

## Empfehlungen für die Altgewässer-Entwicklung in Niedersachsen – Die erfolgreiche Suche nach Synergien am Beispiel der Allerniederung –

von Thomas Kaiser, Jan Brencher, Uwe Kirchberger, Ingo Brümmer, Sandra Grimm, Gerhard Lemmel, Robert Pudwill und Jan Willcox

(Hauptteil erschienen im **Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 2/2011**)

### Anhang 19: Steckbriefe der einzelnen Gewässer

([www.nlwkn.niedersachsen.de/download/61088](http://www.nlwkn.niedersachsen.de/download/61088))

(Anhänge 1-18 → s. Extra-Datei: [www.nlwkn.niedersachsen.de/download/61087](http://www.nlwkn.niedersachsen.de/download/61087))

Gewässer Nr.: 1-1	S. 2	Gewässer Nr.: 2-7	S. 186
Gewässer Nr.: 1-2	S. 9	Gewässer Nr.: 2-8	S. 193
Gewässer Nr.: 1-3	S. 16	Gewässer Nr.: 2-9	S. 200
Gewässer Nr.: 1-4	S. 23	Gewässer Nr.: 2-10	S. 207
Gewässer Nr.: 1-5	S. 30	Gewässer Nr.: 2-11	S. 214
Gewässer Nr.: 1-6	S. 37	Gewässer Nr.: 2-12	S. 221
Gewässer Nr.: 1-7	S. 44	Gewässer Nr.: 2-13	S. 228
Gewässer Nr.: 1-8	S. 51	Gewässer Nr.: 2-14	S. 235
Gewässer Nr.: 1-9	S. 58	Gewässer Nr.: 2-15a	S. 242
Gewässer Nr.: 1-10	S. 65	Gewässer Nr.: 2-15b	S. 249
Gewässer Nr.: 1-11	S. 72	Gewässer Nr.: 2-16	S. 256
Gewässer Nr.: 1-12	S. 79	Gewässer Nr.: 2-17	S. 263
Gewässer Nr.: 1-13	S. 86	Gewässer Nr.: 2-18	S. 270
Gewässer Nr.: 1-14	S. 93	Gewässer Nr.: 2-19a	S. 277
Gewässer Nr.: 1-15	S. 100	Gewässer Nr.: 2-19b	S. 284
Gewässer Nr.: 1-16	S. 107	Gewässer Nr.: 2-20	S. 291
Gewässer Nr.: 1-17	S. 114	Gewässer Nr.: 2-21a	S. 298
		Gewässer Nr.: 2-21b	S. 305
Gewässer Nr.: 2-1	S. 121	Gewässer Nr.: 2-22	S. 312
Gewässer Nr.: 2-2a	S. 128	Gewässer Nr.: 2-23	S. 319
Gewässer Nr.: 2.2b	S. 135	Gewässer Nr.: 2-24	S. 326
Gewässer Nr.: 2-3	S. 142	Gewässer Nr.: 2-25	S. 333
Gewässer Nr.: 2-4	S. 149	Gewässer Nr.: 2-26	S. 340
Gewässer Nr.: 2-5	S. 158	Gewässer Nr.: 2-27	S. 347
Gewässer Nr.: 2-6a	S. 165	Gewässer Nr.: 2-28	S. 354
Gewässer Nr.: 2-6b	S. 172	Gewässer Nr.: 2-29	S. 361
Gewässer Nr.: 2-6c	S. 179	Gewässer Nr.: 2-30	S. 368
Biotoptypenkürzel zu den Bestandskarten	S. 375		
Legende zu den Maßnahmenplänen	S. 379		

## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Soltau-Fallingb.

Gemeinde: Essel

Datum: 29.07.09

Gewässer Nr.: 1-1

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatz-merkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SRF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer<br><input checked="" type="checkbox"/> Altwasser<br><input type="checkbox"/> Altarm<br><input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde<br><input type="checkbox"/> sonstiges: | <input checked="" type="checkbox"/> Einzelgewässer<br><input type="checkbox"/> Gewässerkomplex<br><input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer<br><input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung<br><input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt<br><input type="checkbox"/> sonstiges<br>Sekundärgewässer: |
|---|---|

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>435</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>25</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>0.1</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	---	--	--	--

Gewässer Nr.: 1-1			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input checked="" type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input type="checkbox"/> permanent <input checked="" type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input checked="" type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input checked="" type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 1-1</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Butomus umbellatus 2 Carex acuta 2 Glyceria maxima 2 Hydrocharis morsus-ranae 2 Iris pseudacorus 1 Lemna minor 3 Lycopus europaeus 2 Lysimachia vulgaris 1 Phragmites australis 3	Rumex hydrolapathum 2 Scirpus lacustris 1 Solanum dulcamara 2 Sparganium erectum 3 Spirodela polyrhiza 3 Stratiotes aloides 3 Thalictrum flavum 1		
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

### Gewässer Nr.: 1-1

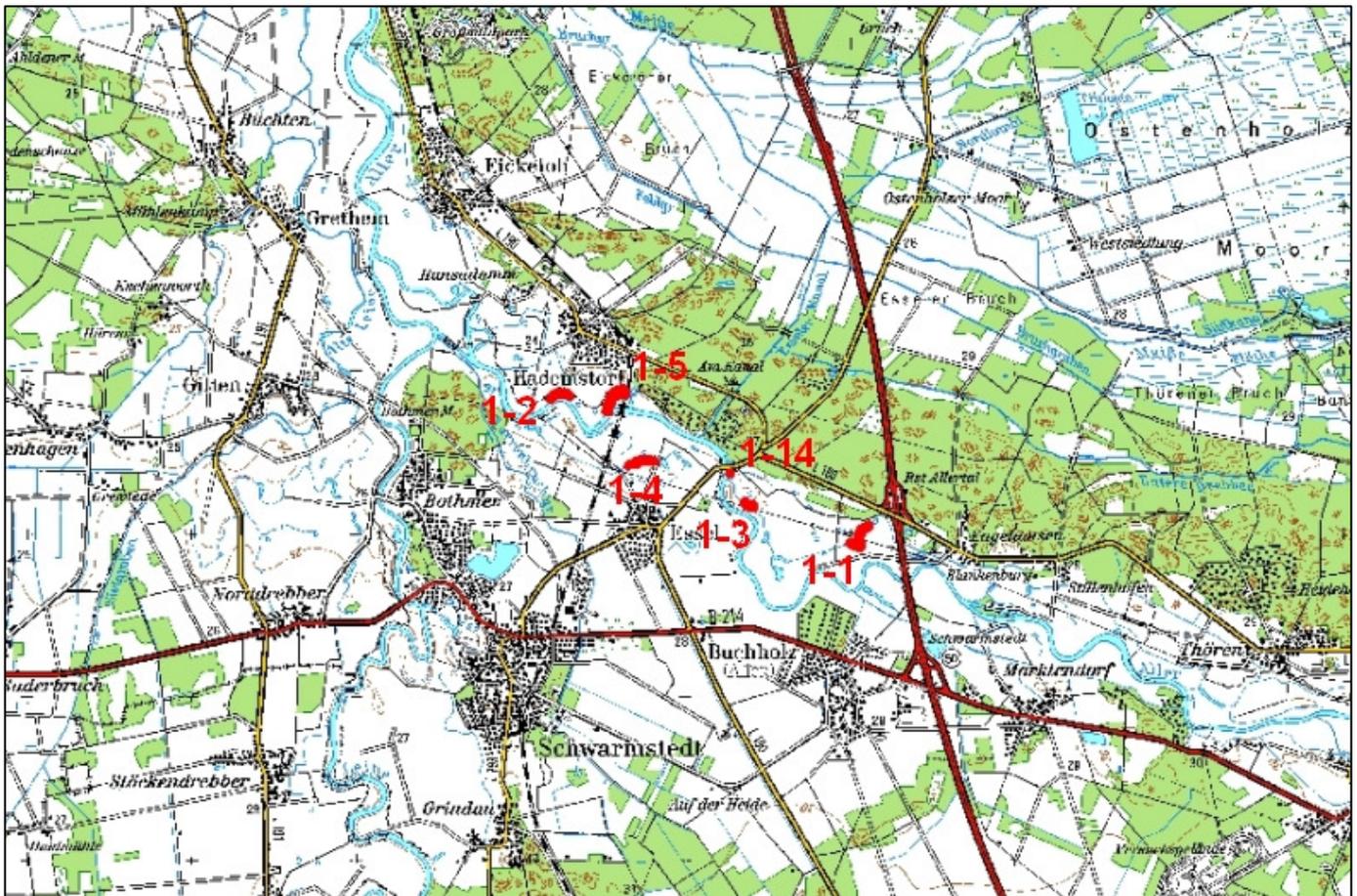
<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input checked="" type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffeintrag <input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	--	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Stratiotetum aloides

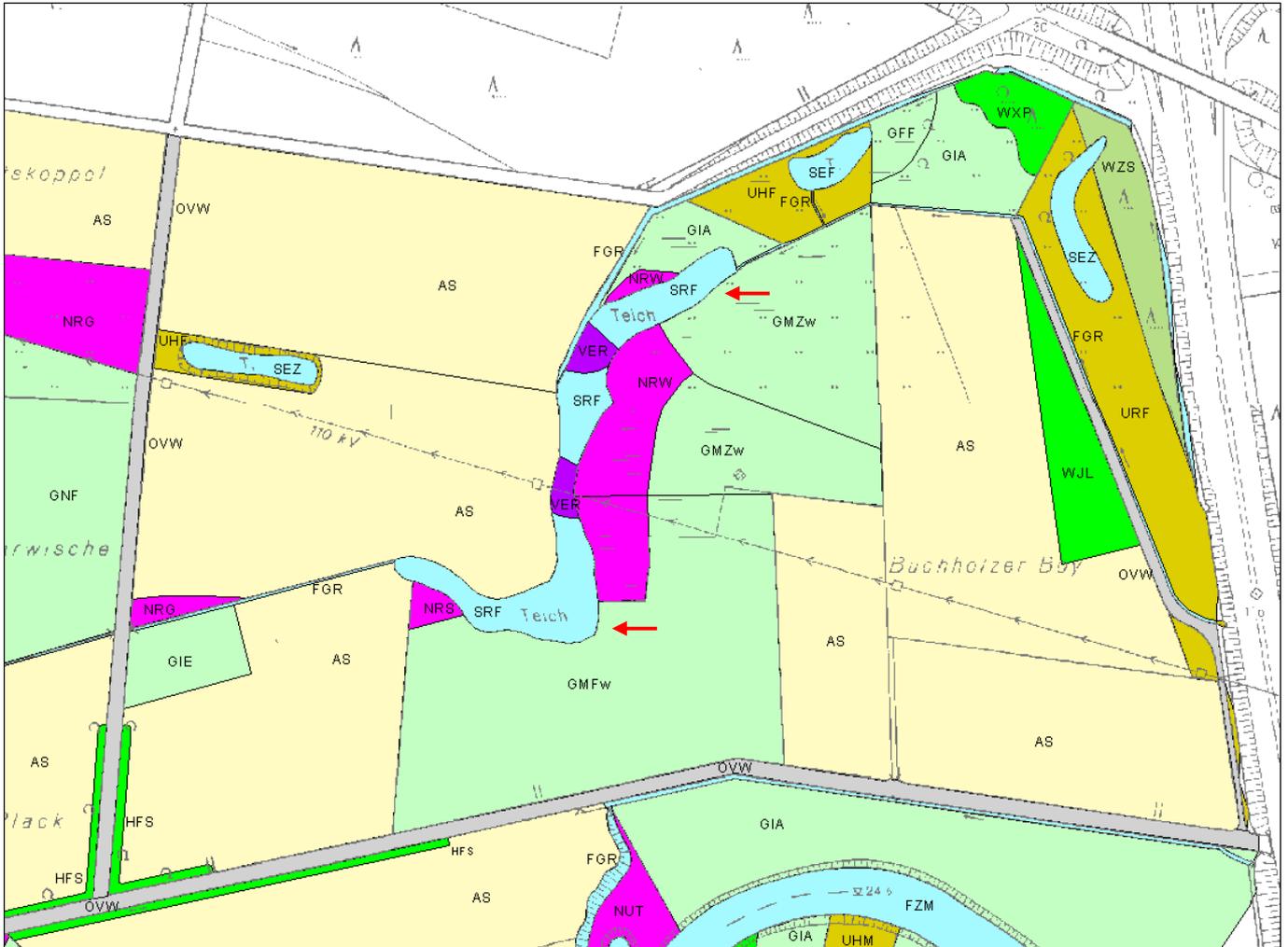
Spirodeletum polyrhizae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 1-1 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



<b>Gewässer Nr.: 1-1</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Krebscheren-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession).		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kostenschätzung</b>
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Das Gewässer ist zu entschlammen. Dieses ist in mehreren Etappen durchzuführen, um die großen Krebscherenbestände und die daran lebende Tierwelt sowie die im Gewässer vorhandenen Schlammpeitzger-Vorkommen nicht zu gefährden. Im Rahmen der Entschlammung sind die zwischen den drei offenen Wasserflächen vorhandenen Abschnitte mit Verlandungsröhricht zu erhalten. Dadurch können bei der Entschlammung aufgewirbelte Sedimente zurückgehalten werden, so dass die übrigen Gewässerabschnitte möglichst wenig belastet werden. Für die vorübergehende Ablagerung des Schlammes zum Abtrocknen bieten sich die angrenzenden Ackerflächen an.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	145.000 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Die beiden dem Gewässer zufließenden Gräben sind vor der Einmündung in das Gewässer aufzuweiten. Durch vorgeschaltete Schilfpolder ist eine Klärung des zufließenden Wassers und ein Rückhalt von Sedimenten vorzusehen, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	36.000 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die im Umfeld des Gewässers gelegenen Ackerflächen sind möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Sofern die Umwandlung der Äcker nicht möglich ist, sind an den westlichen Ufern des Gewässers zu den angrenzenden Äckern hin ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst bis zu 50 m Breite anzulegen. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	19.000 €

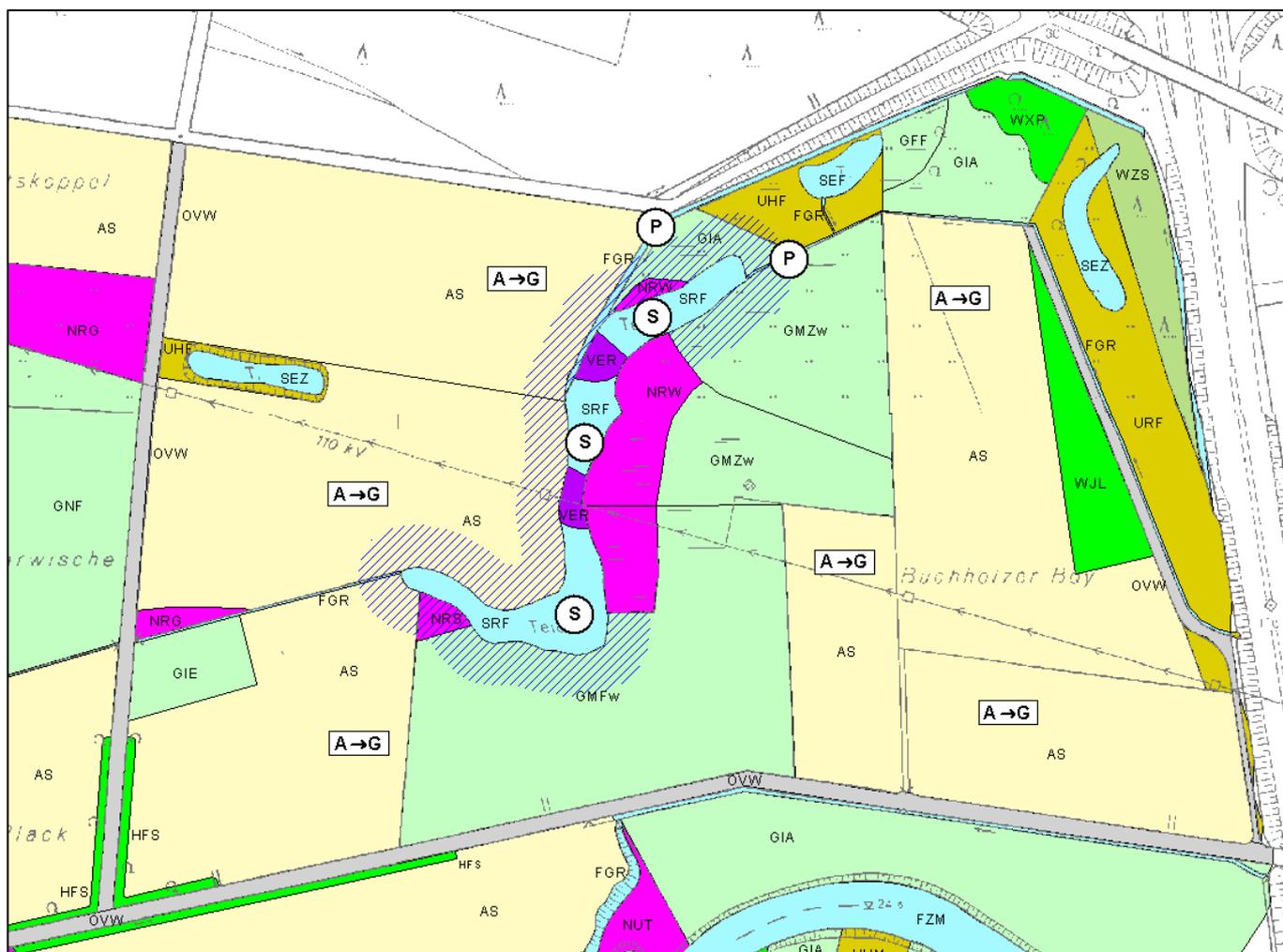
### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

Vor einer Entschlammung der Gewässer ist die chemische Zusammensetzung des Schlammes zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Bei der Anlage von Schilfpoldern handelt es sich um Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen. Vor Realisierung dieser Maßnahme sollte zunächst der tatsächliche Bedarf überprüft werden, in dem anhand hydrochemischer Untersuchungen geprüft wird, ob das zuströmende Wasser in stärkerem Ausmaß belastet ist. Vor Realisierung dieser Maßnahme sollte zunächst der tatsächliche Bedarf überprüft werden, in dem anhand hydrochemischer Untersuchungen geprüft wird, ob das zuströmende Wasser in stärkerem Ausmaß belastet ist.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Soltau-Fallingb.

Gemeinde: Hademstorf

Datum: 29.07.09

Gewässer Nr.: 1-2

### Einstufung

Biototyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer  <input type="checkbox"/> Altwasser <input checked="" type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	--	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>230</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>30</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  <b>Messung:</b> <u>0,6</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	--	--	--	--

Gewässer Nr.: 1-2			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges: Zäune im Wasser	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input checked="" type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input checked="" type="checkbox"/> Binsenried <input checked="" type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 1-2			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Calystegia sepium 2 Glyceria maxima 3 Iris pseudacorus 1 Juncus effusus 2 Lemna minor 1 Lythrum salicaria 2 Myosotis scorpioides 1 Nuphar lutea 2	Phalaris arundinacea 3 Rumex hydrolapathum 1 Sagittaria sagittifolia 1 Stachys palustris 1 Valeriana officinalis 1		
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b>			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

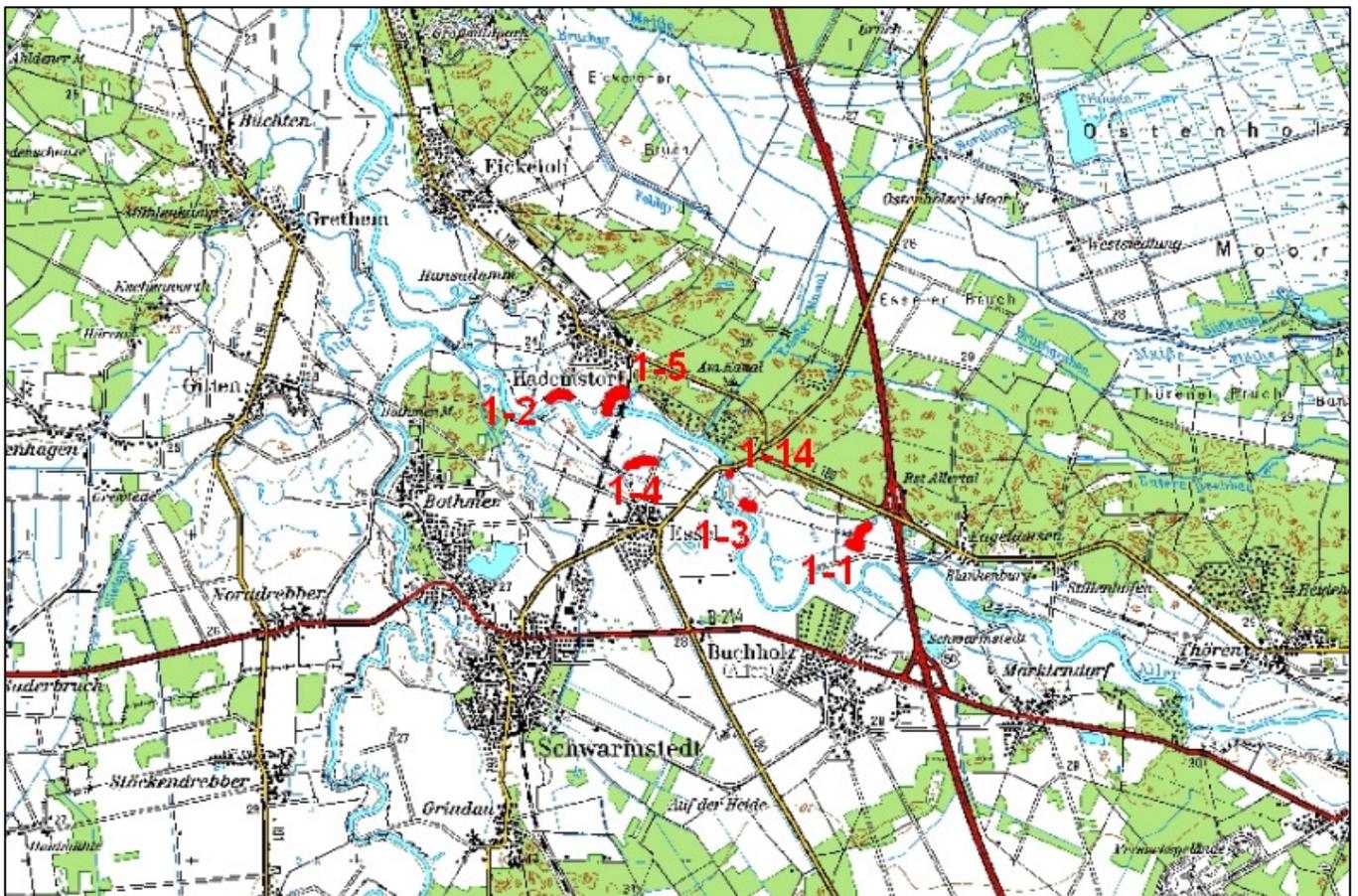
**Gewässer Nr.: 1-2**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau<br><input type="checkbox"/> Vertiefung<br><input type="checkbox"/> Eindeichung<br><input type="checkbox"/> Wasserentnahme<br><input type="checkbox"/> Aufstau<br><input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze)<br><input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen)<br><input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen<br><input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten<br><input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung<br><input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation<br><input checked="" type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer)<br><input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere<br><input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer) | <input type="checkbox"/> Entwässerung<br><input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung<br><input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern)<br><input type="checkbox"/> Baden, Wassersport<br><input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung<br><input type="checkbox"/> Abwassereinleitung /<br>Wasserverschmutzung<br><input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein-<br>trag<br><input type="checkbox"/> Verschlammung<br><input type="checkbox"/> Versauerung<br><input type="checkbox"/> Verockerung<br><input type="checkbox"/> Kalkung<br><input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten<br><input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe<br><input type="checkbox"/> Bauschutt<br><input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle<br><input type="checkbox"/> sonstiger Müll | <input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln,<br>Fischbesatz<br><input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer)<br><input type="checkbox"/> Leitungen<br><input type="checkbox"/> Verbuschung/<br>Sukzession<br><input type="checkbox"/> sonstiges: |
|---|---|--|

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

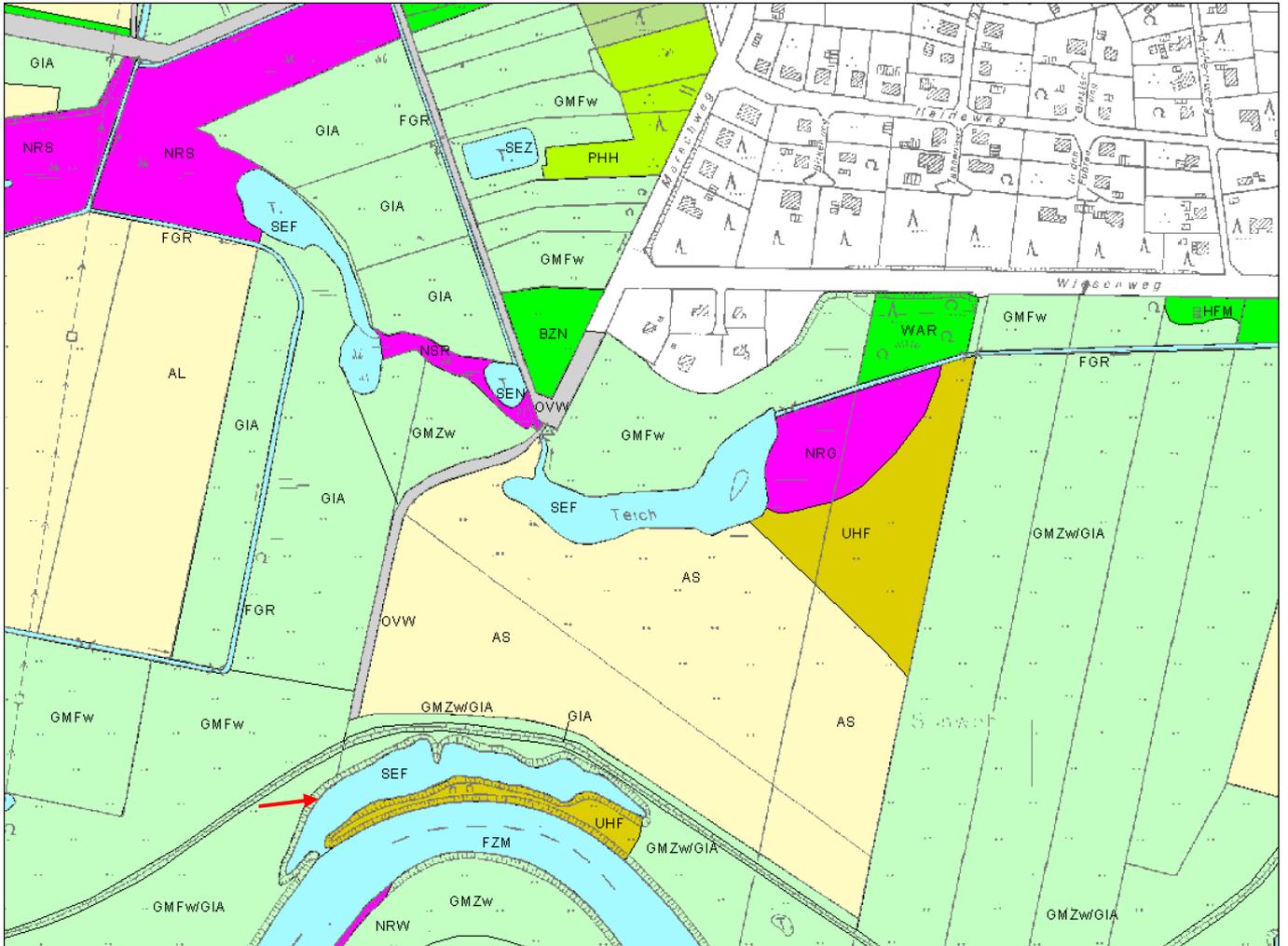
Myriophyllo-Nupharetum luteae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 1-2 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 629 ff.)



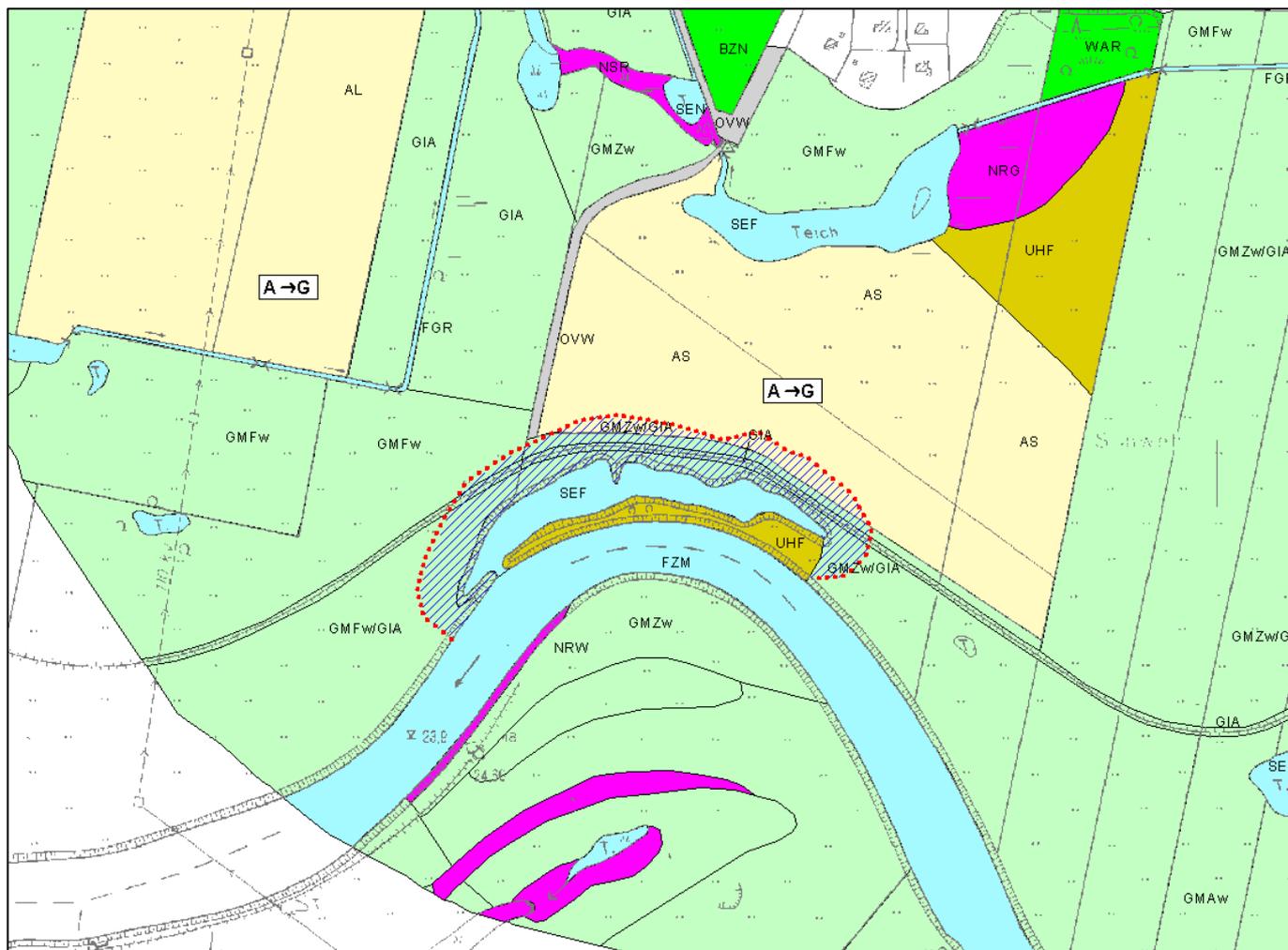
Gewässer Nr.: 1-2		
4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:		
<p><b>Entwicklungsziel:</b> Altarm mit offener Anbindung an die Aller</p> <p><b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 1 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Fischfauna der Aller (Fische als Teil des charakteristischen Artenbestandes des Lebensraumtyps 3150 und als Voraussetzung für einen guten ökologischen Zustand der Aller im Sinne der Wasserrahmenrichtlinie) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (Offenhalten der Anbindung an die Aller, Erhalt eines offenen Wasserkörpers auch in Niedrigwasserphasen).</p>		
5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge		
Maßnahmen	Priorität	Kostenschätzung
<p><b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Die Gewässerufer sind zum Schutz vor Beweidung abzuzäunen.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	1.000 €
<p><b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Die Anbindung an die Aller ist dauerhaft (auch bei Niedrigwasserstand) offenzuhalten. Hierzu ist nach Bedarf gelegentlich angelandetes Sediment zu entfernen.</p> <p>Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).</p> <p>Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	5.000 €
<p><b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	0 €
<p><b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die im Umfeld des Gewässers gelegenen Ackerflächen sind möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	12.000 €

Gewässer Nr.: 1-2

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Soltau-Fallingb.

Gemeinde: Essel

Datum: 29.07.09

Gewässer Nr.: 1-3

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES/VET				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer  <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	--	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 150 m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 30 m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  <b>Messung:</b> 0,4 m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
--	--	---	--	--	--

Gewässer Nr.: 1-3			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input checked="" type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input checked="" type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input checked="" type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 1-3			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Alisma plantago-aquatica 1	Lemna minor 1	Potamogeton compressus 2	Thalictrum flavum 1
Bidens frondosa 1	Lemna trisulca 2	Rumex hydrolapathum 2	
Caltha palustris 1	Lysimachia vulgaris 1	Sagittaria sagittifolia 1	
Calystegia sepium 2	Mentha aquatica 1	Scirpus lacustris 1	
Carex acuta 2	Myosotis scorpioides 1	Solanum dulcamara 2	
Elodea nuttallii 3	Nuphar lutea 2	Sparganium emersum 1	
Equisetum fluviatile 1	Nymphaea alba 3	Sparganium erectum 2	
Glyceria maxima 2	Phragmites australis 3	Stratiotes aloides 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b>			<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

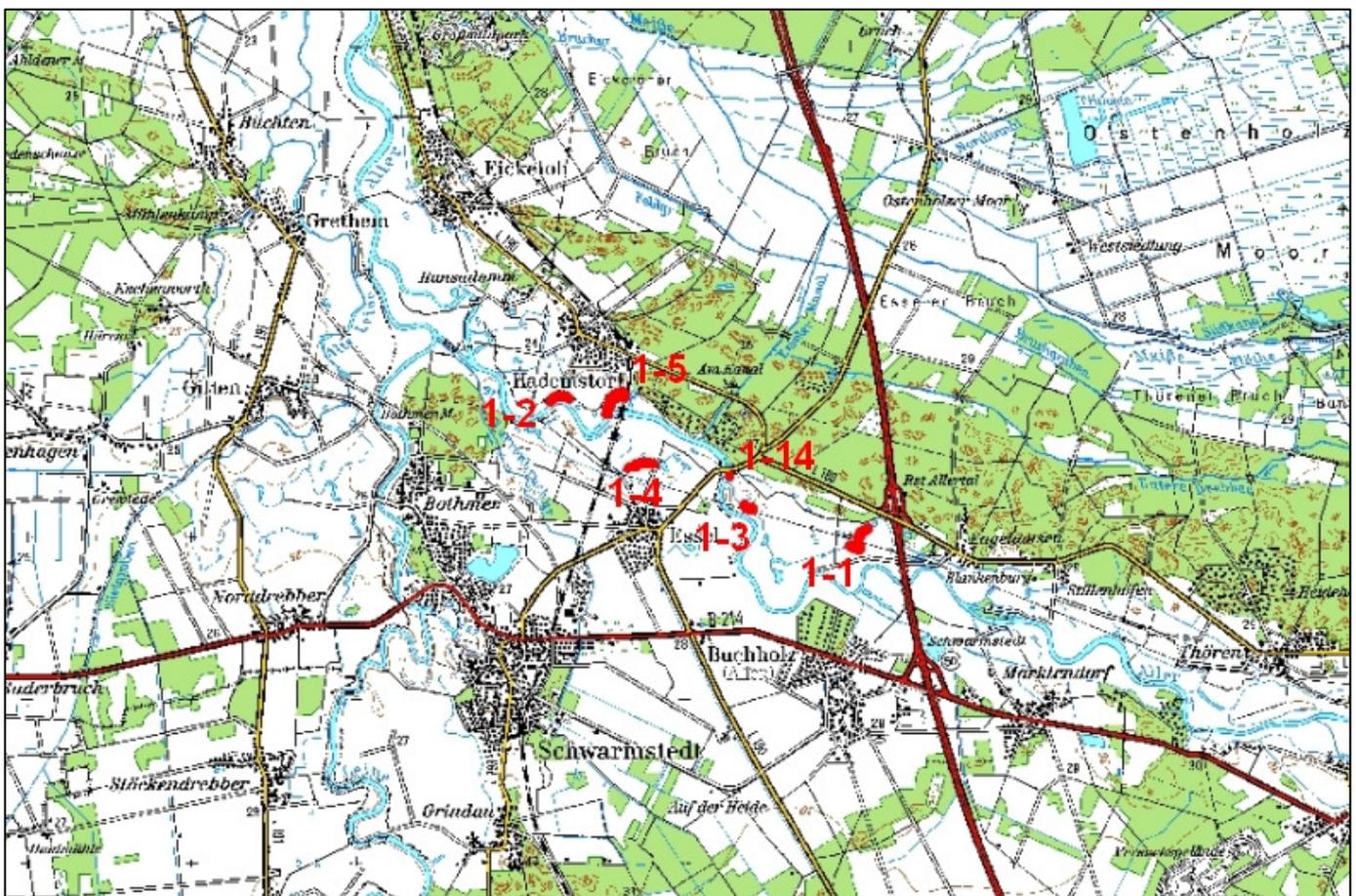
### Gewässer Nr.: 1-3

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input checked="" type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input checked="" type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input checked="" type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges: fehlender Pufferbereich im Norden
---	--	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

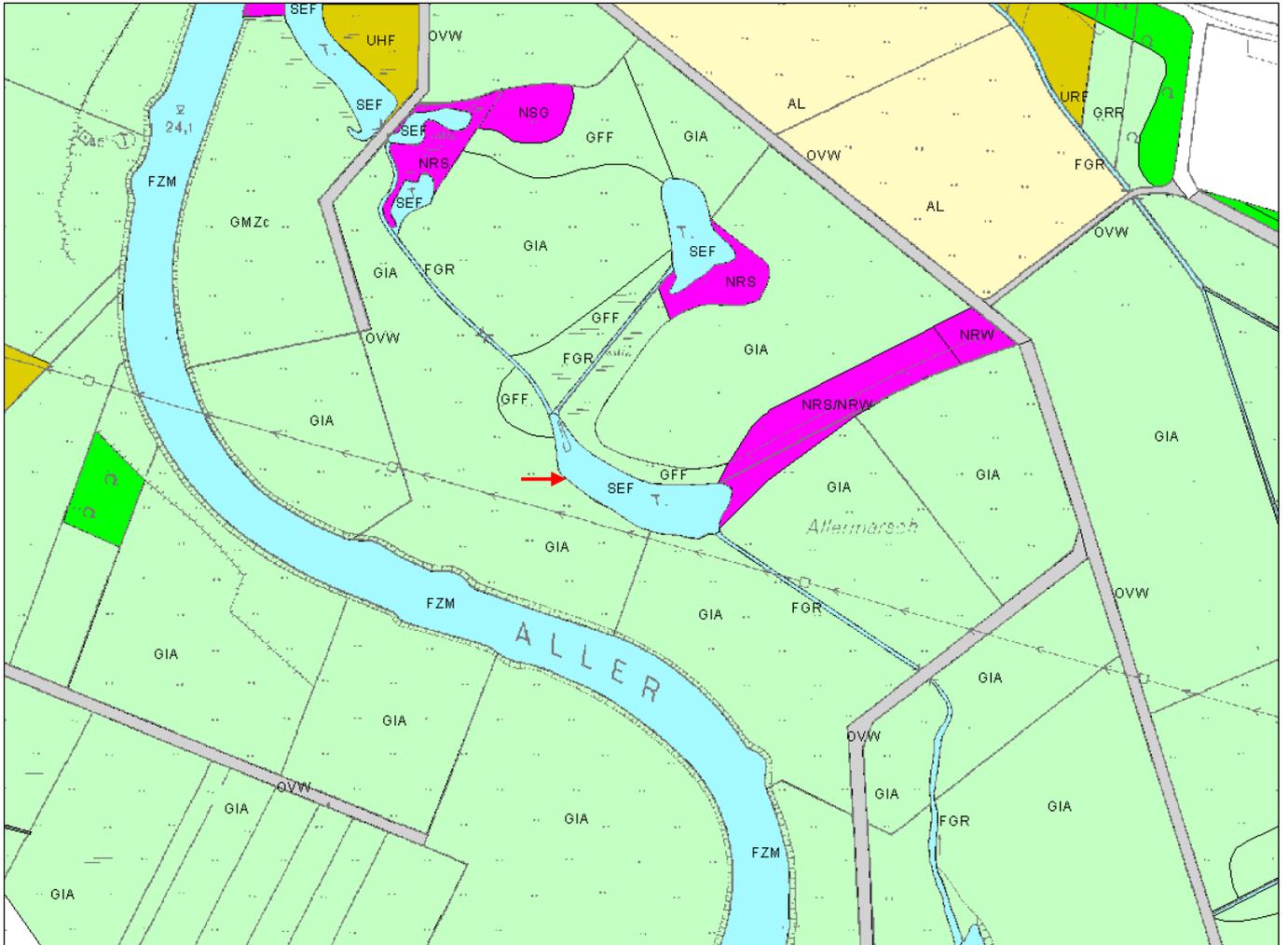
Stratiotetum aloides  
 Myriophyllo-Nupharetum luteae  
 Lemnetum trisulcae  
 Elodea nuttallii-Gesellschaft

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 1-3 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



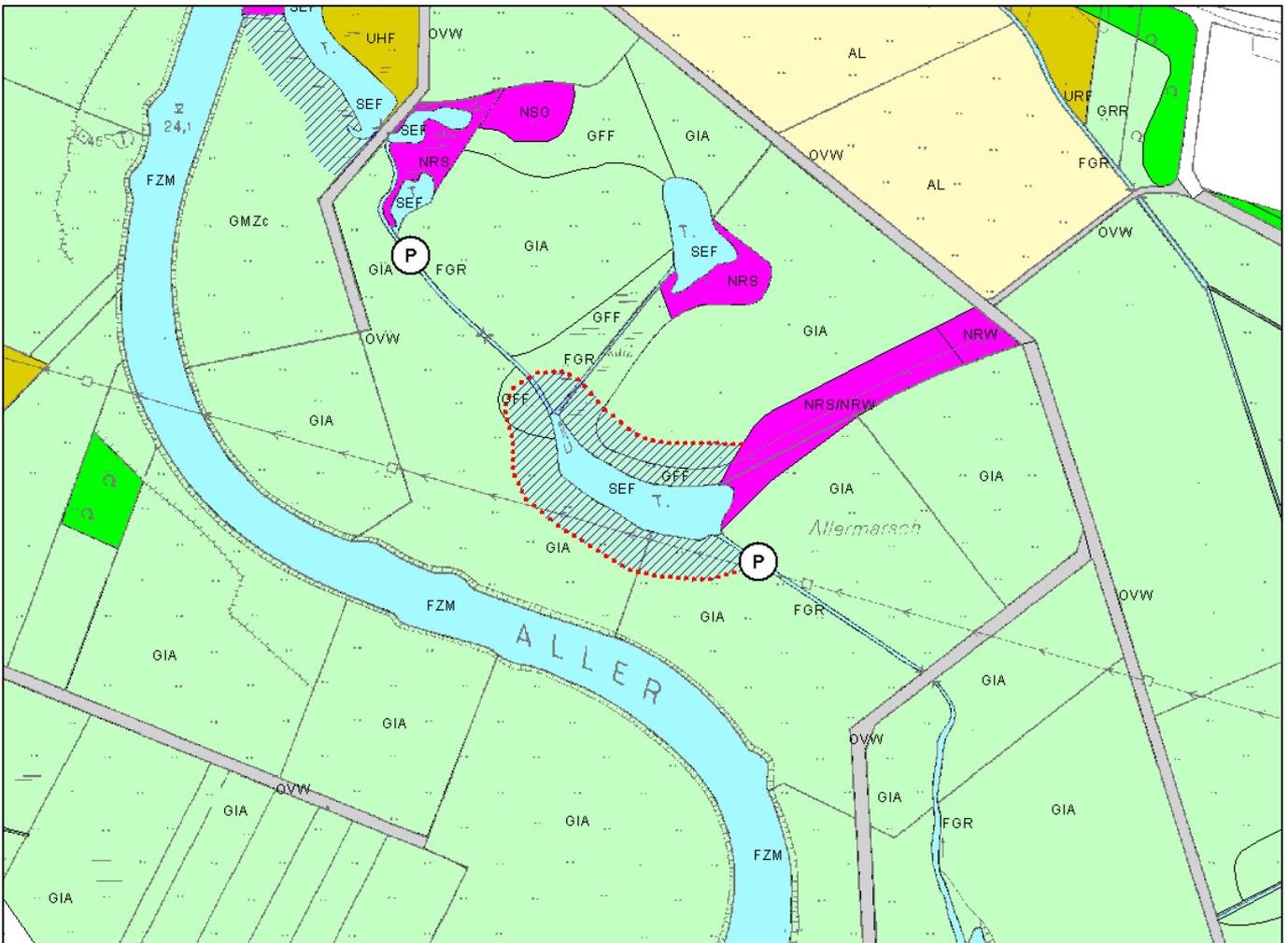
Gewässer Nr.: 1-3		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Krebscheren-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession).		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kostenschätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Die Gewässerufer sind zum Schutz vor Beweidung abzuzäunen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	1.000 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Der dem Gewässer zufließende Graben ist vor der Einmündung in das Gewässer aufzuweiten. Durch einen vorgeschalteten Schilfpolder ist eine Klärung des zufließenden Wassers und ein Rückhalt von Sedimenten vorzusehen, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	18.000 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	9.000 €

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Bei der Anlage von Schilfpoldern handelt es sich um Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen. Vor Realisierung dieser Maßnahme sollte zunächst der tatsächliche Bedarf überprüft werden, in dem anhand hydrochemischer Untersuchungen geprüft wird, ob das zuströmende Wasser in stärkerem Ausmaß belastet ist. Vor Realisierung dieser Maßnahme sollte zunächst der tatsächliche Bedarf überprüft werden, in dem anhand hydrochemischer Untersuchungen geprüft wird, ob das zuströmende Wasser in stärkerem Ausmaß belastet ist.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Soltau-Fallingb.

Gemeinde: Essel

Datum: 29.07.09

Gewässer Nr.: 1-4

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatz-merkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEF	m			<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer  <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	---	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>350</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>25</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  <b>Messung:</b> <u>0,5</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	--	--	--	--

Gewässer Nr.: 1-4			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input checked="" type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 1-4</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Bidens frondosa 2 Butomus umbellatus 1 Calystegia sepium 2 Carex acuta 2 Eleocharis acicularis 2 Equisetum fluviatile 3 Iris pseudacorus 1 Juncus effusus 2	Lycopus europaeus 2 Lysimachia thyrsoiflora 1 Lysimachia vulgaris 1 Myosotis scorpioides 2 Nuphar lutea 2 Nymphaea alba 3 Peucedanum palustre 2 Phalaris arundinacea 2	Potamogeton natans 3 Rumex hydrolypatham 2 Sagittaria sagittifolia 1 Solanum dulcamara 2 Sparganium erectum 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

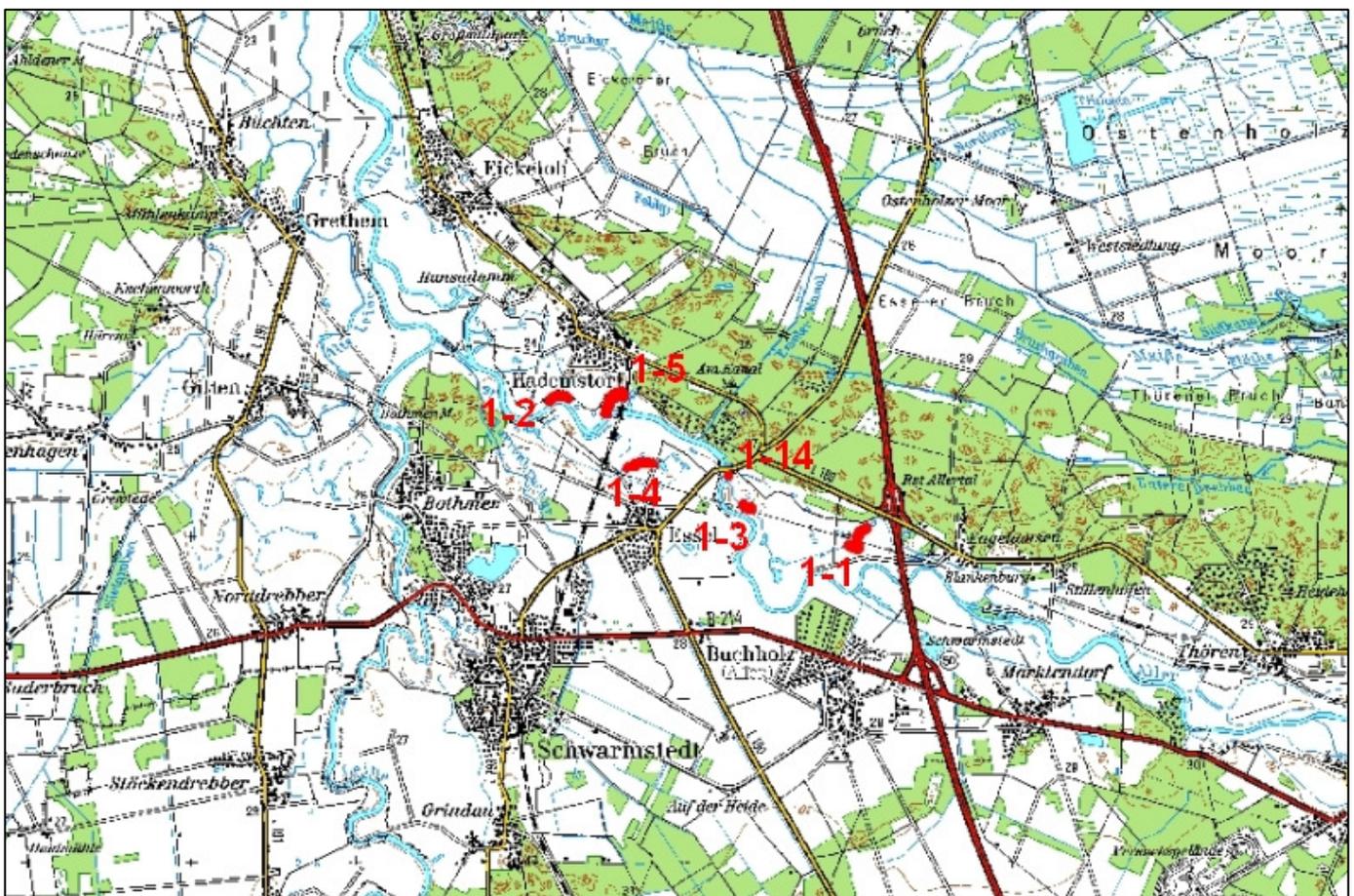
**Gewässer Nr.: 1-4**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau<br><input type="checkbox"/> Vertiefung<br><input type="checkbox"/> Eindeichung<br><input type="checkbox"/> Wasserentnahme<br><input type="checkbox"/> Aufstau<br><input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze)<br><input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen)<br><input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen<br><input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten<br><input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung<br><input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation<br><input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer)<br><input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere<br><input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer) | <input type="checkbox"/> Entwässerung<br><input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung<br><input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern)<br><input type="checkbox"/> Baden, Wassersport<br><input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung<br><input type="checkbox"/> Abwassereinleitung /<br>Wasserverschmutzung<br><input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein-<br>trag<br><input type="checkbox"/> Verschlammung<br><input type="checkbox"/> Versauerung<br><input type="checkbox"/> Verockerung<br><input type="checkbox"/> Kalkung<br><input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten<br><input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe<br><input type="checkbox"/> Bauschutt<br><input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle<br><input type="checkbox"/> sonstiger Müll | <input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln,<br>Fischbesatz<br><input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer)<br><input type="checkbox"/> Leitungen<br><input type="checkbox"/> Verbuschung/<br>Sukzession<br><input type="checkbox"/> sonstiges: |
|--|---|--|

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

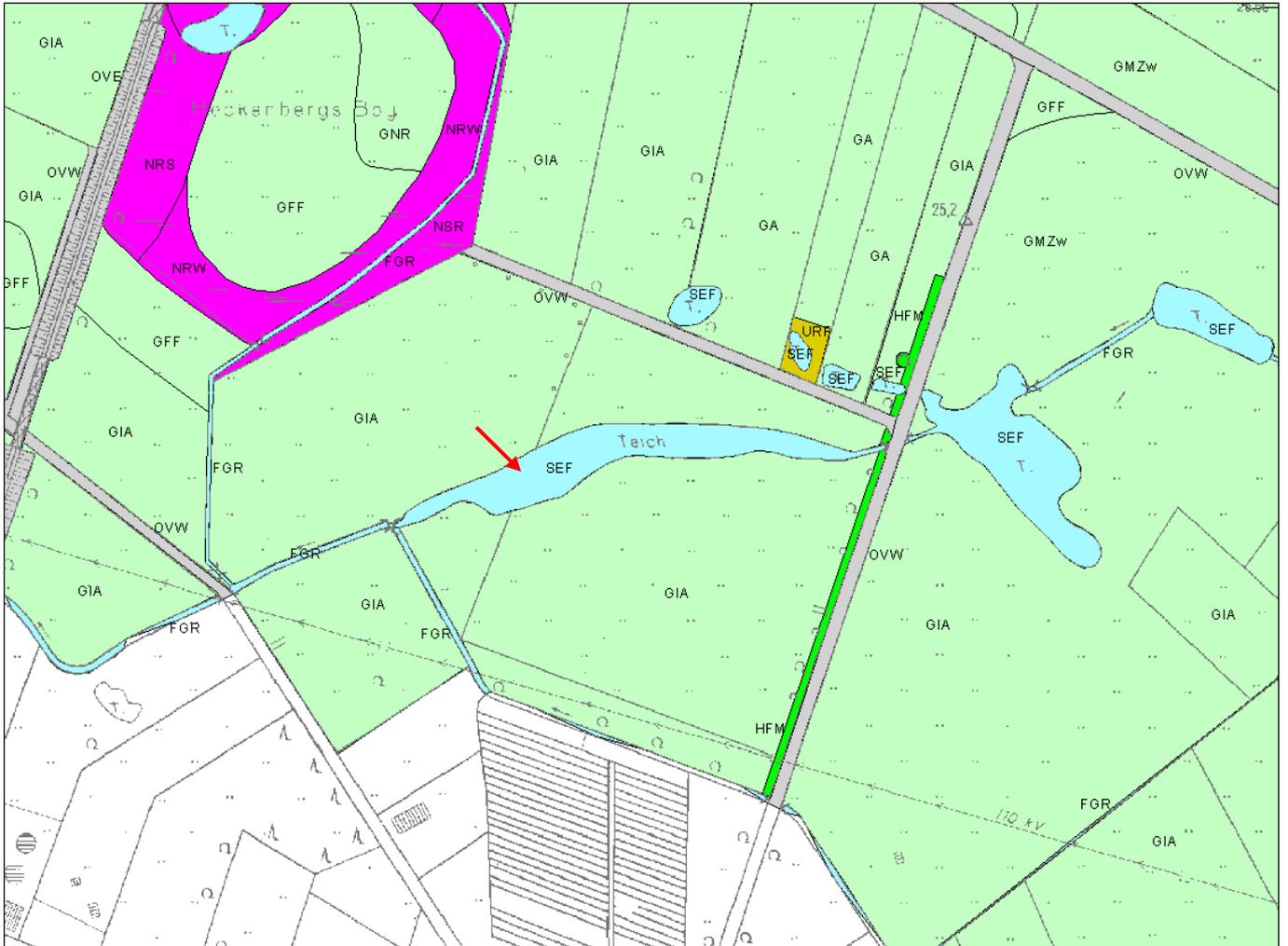
Myriophyllo-Nupharetum luteae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 1-4 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



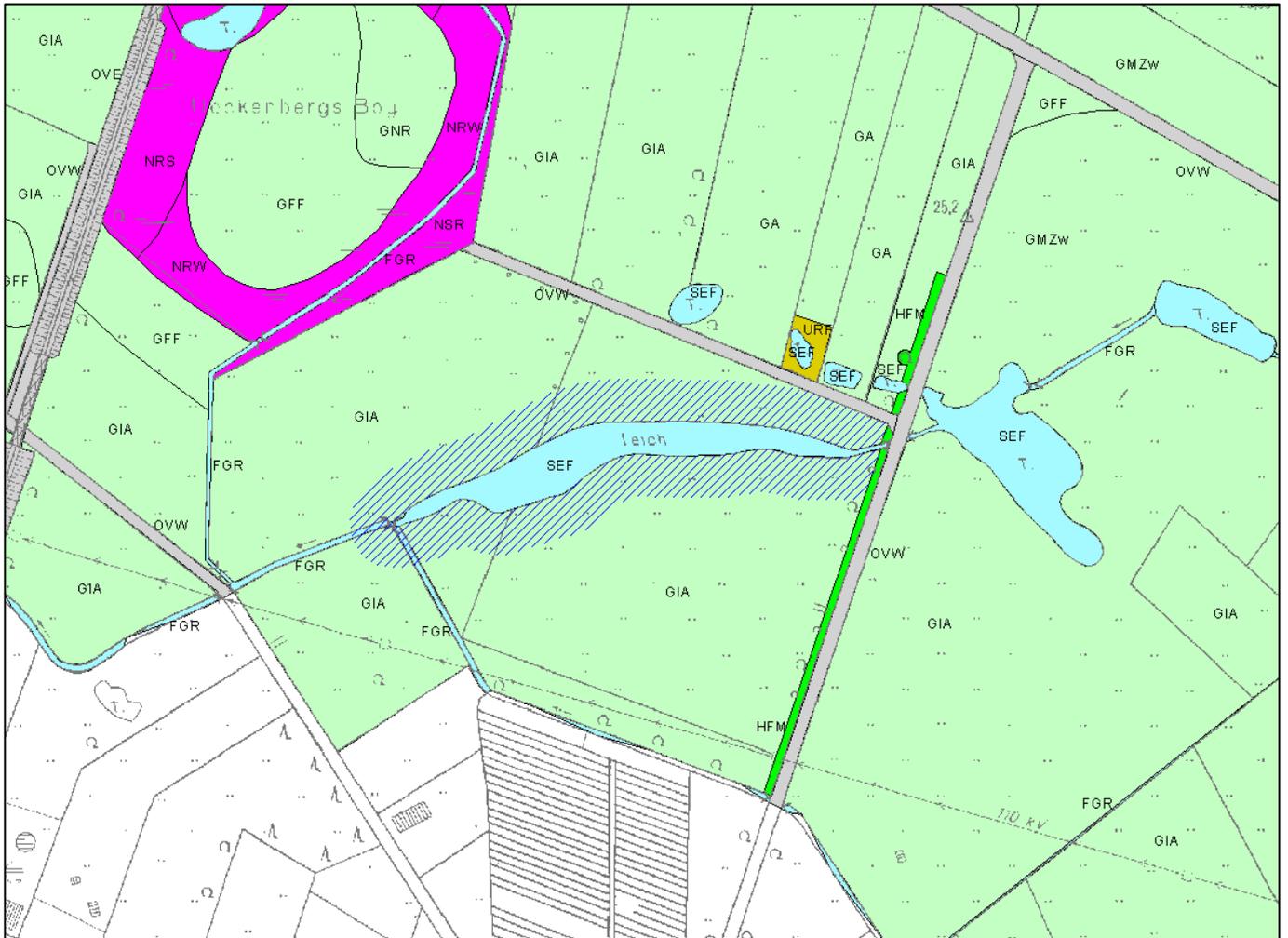
Gewässer Nr.: 1-4		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet. Bemerkenswert und unbedingt zu erhalten ist der mesotrophe Charakter der Gewässers.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	500 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf. Ein vorgeschalteter Schilfpolder macht keinen Sinn, da der einmündende Graben aus einer Kette vorgeschalteter Auengewässer kommt. Jedoch könnte vor dem ersten Auengewässer dieser Kette ein Schilfpolder angelegt werden.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	18.000 €

Gewässer Nr.: 1-4

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



Steckbrief Altgewässer						
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller						
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Soltau-Fallingb.	Gemeinde: Hademstorf	
-----				Datum: 29.07.09		
				Gewässer Nr.: 1-5		
Einstufung						
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)	
Code	SRF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code	VES				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
FFH- Lebensraumtyp						
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C						
Entstehung/Funktion						
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input type="checkbox"/> Altwasser <input checked="" type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:				
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input checked="" type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite						
Größe/Morphologie						
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)	Uferneigung	Abbruchkanten	
<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 390 m	<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 45 m	<input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: 0,8 m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch	

Gewässer Nr.: 1-5			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn- Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input checked="" type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 1-5			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Calystegia sepium 2 Carex acuta 2 Filipendula ulmaria 1 Glyceria maxima 3 Iris pseudacorus 1 Lysimachia vulgaris 2 Lythrum salicaria 1 Nuphar lutea 2	Nymphaea alba 1 Potamogeton perfoliatus 1 Rumex hydrolapathum 2 Sagittaria sagittifolia 1 Solanum dulcamara 2		
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

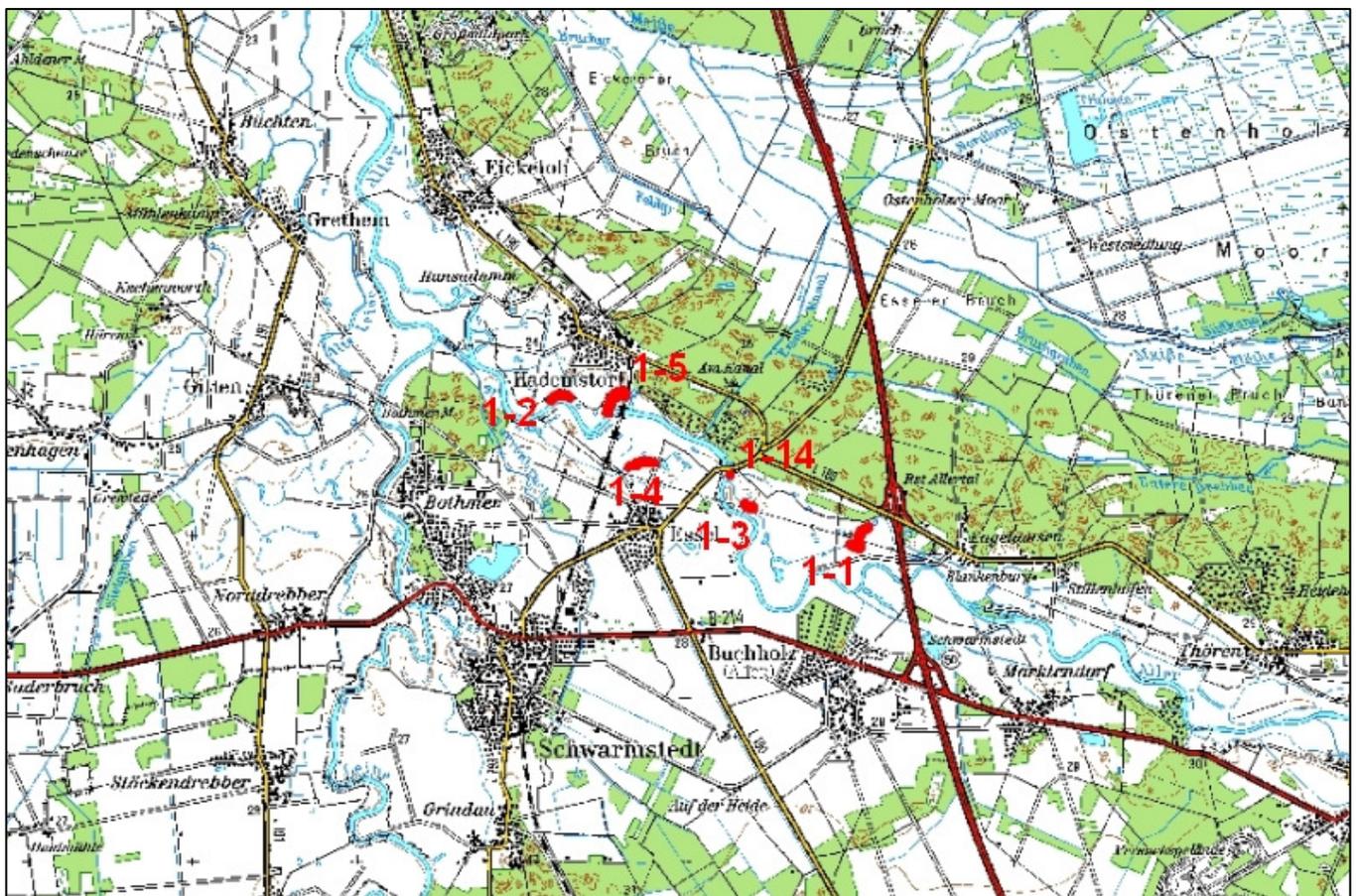
**Gewässer Nr.: 1-5**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input checked="" type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	---

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

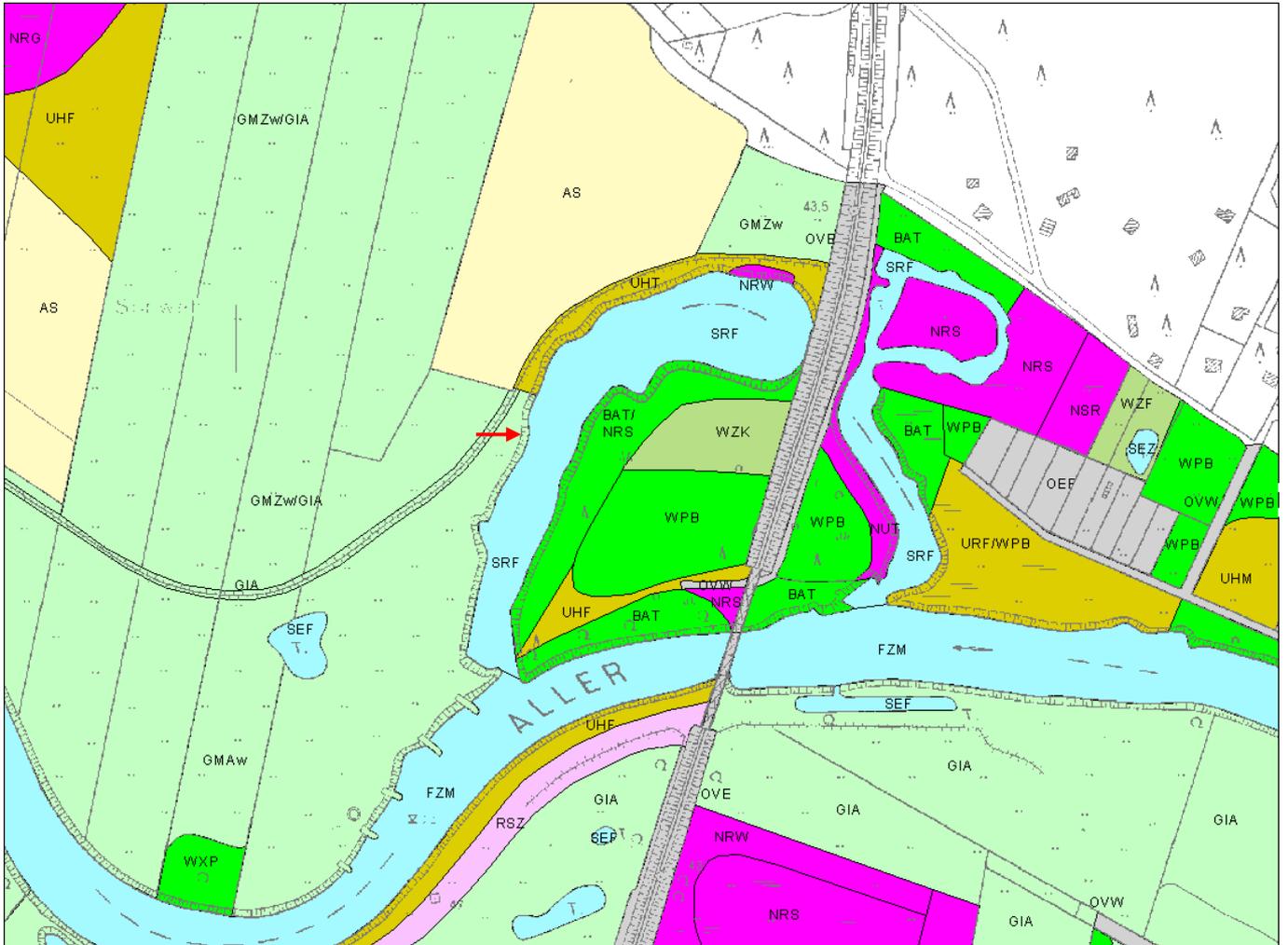
Myriophyllo-Nupharetum luteae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 1-5 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



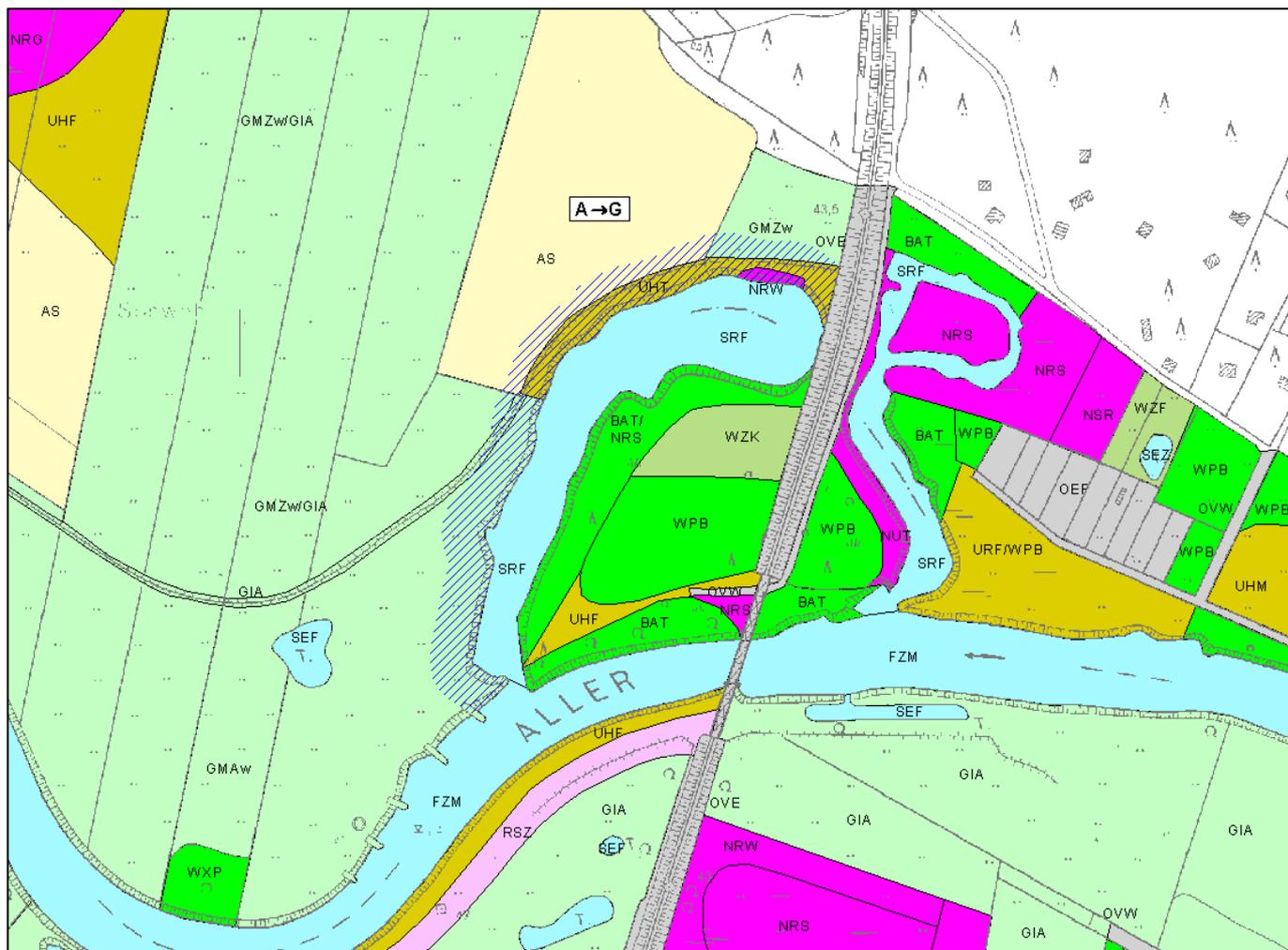
Gewässer Nr.: 1-5		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Altarm mit offener Anbindung an die Aller		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 1 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Fischfauna der Aller (Fische als Teil des charakteristischen Artenbestandes des Lebensraumtyps 3150 und als Voraussetzung für einen guten ökologischen Zustand der Aller im Sinne der Wasserrahmenrichtlinie) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (Offenhalten der Anbindung an die Aller, Erhalt eines offenen Wasserkörpers auch in Niedrigwasserphasen).		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Die Anbindung an die Aller ist dauerhaft (auch bei Niedrigwasserstand) offenzuhalten. Hierzu ist nach Bedarf gelegentlich angelandetes Sediment zu entfernen.  Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	5.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die im Umfeld des Gewässers gelegenen Ackerflächen sind möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Sofern die Umwandlung der Äcker nicht möglich ist, sind an den westlichen Ufern des Gewässers zu den angrenzenden Äcker hin ungenutzte Gewässerrandstreifen auf möglichst bis zu 50 m Breite zu erweitern. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	12.000 €

Gewässer Nr.: 1-5

### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

Kein Bedarf.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



Steckbrief Altgewässer						
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller						
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Soltau-Fallingb.	Gemeinde: Rethem	
-----				Datum: 29.07.09		
				Gewässer Nr.: 1-6		
Einstufung						
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)	
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code	VER				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
FFH- Lebensraumtyp						
Hauptcode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C						
Entstehung/Funktion						
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer		<input checked="" type="checkbox"/> Einzelgewässer				
<input type="checkbox"/> Altwasser		<input type="checkbox"/> Gewässerkomplex				
<input checked="" type="checkbox"/> Altarm		<input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer				
<input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde		<input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung				
<input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt				
		<input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:				
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite						
Größe/Morphologie						
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)	Uferneigung	Abbruchkanten	
<input type="checkbox"/> <5 m	<input type="checkbox"/> <5 m	<input type="checkbox"/> < 0,5 m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> flach (< 1:10)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch	
<input type="checkbox"/> 5-<10 m	<input type="checkbox"/> 5-<10 m	<input type="checkbox"/> 0,5-1 m	<input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3)	<input type="checkbox"/> 1-2 m hoch	
<input type="checkbox"/> 10-<20 m	<input type="checkbox"/> 10-<20 m	<input type="checkbox"/> 1-3 m	<input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2)	<input type="checkbox"/> > 2m hoch	
<input type="checkbox"/> 20-<50 m	<input type="checkbox"/> 20-<50 m	<input type="checkbox"/> > 3m	<input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)		
<input type="checkbox"/> 50-<100 m	<input type="checkbox"/> 50-<100 m	Messung:				
<input type="checkbox"/> ≥ 100 m	<input type="checkbox"/> ≥ 100 m					
ca. 31,0 m	ca. 4,0 m	0,2 m				

Gewässer Nr.: 1-6			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input checked="" type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input checked="" type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input type="checkbox"/> permanent <input checked="" type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 1-6</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Alisma plantago-aquatica 2    Bolboschoenus maritimus agg. 3 Bidens frondosa 2                    Solanum dulcamara 2 Butomus umbellatus 2 Iris pseudacorus 1 Lythrum salicaria 2 Nuphar lutea 2 Phragmites australis 2 Rorippa amphibia 2			
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

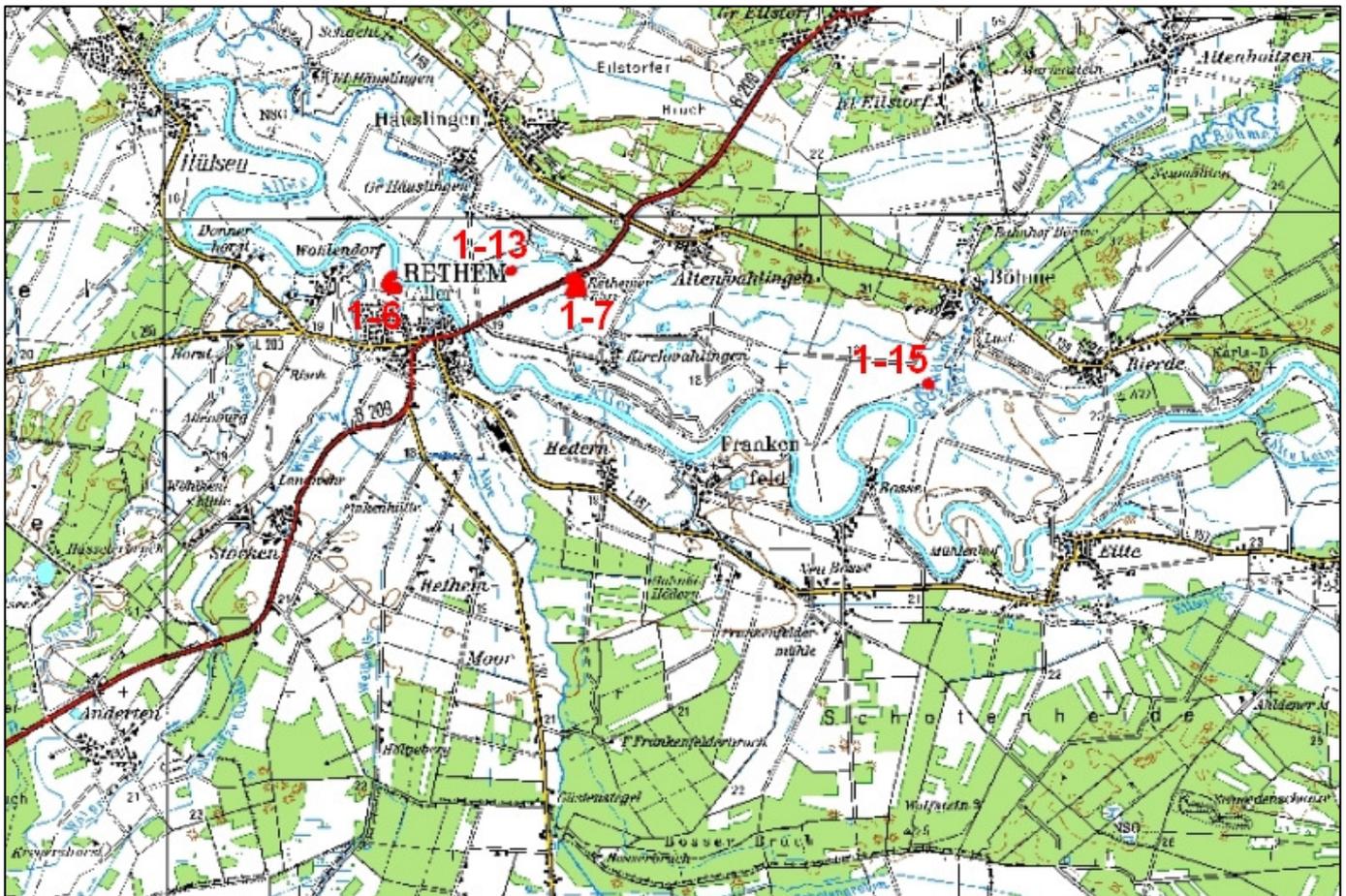
**Gewässer Nr.: 1-6**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau<br><input type="checkbox"/> Vertiefung<br><input type="checkbox"/> Eindeichung<br><input type="checkbox"/> Wasserentnahme<br><input type="checkbox"/> Aufstau<br><input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze)<br><input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen)<br><input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen<br><input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten<br><input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung<br><input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation<br><input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer)<br><input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere<br><input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer) | <input type="checkbox"/> Entwässerung<br><input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung<br><input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern)<br><input type="checkbox"/> Baden, Wassersport<br><input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung<br><input type="checkbox"/> Abwassereinleitung /<br>Wasserverschmutzung<br><input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein-<br>trag<br><input type="checkbox"/> Verschlammung<br><input type="checkbox"/> Versauerung<br><input type="checkbox"/> Verockerung<br><input type="checkbox"/> Kalkung<br><input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten<br><input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe<br><input type="checkbox"/> Bauschutt<br><input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle<br><input type="checkbox"/> sonstiger Müll | <input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln,<br>Fischbesatz<br><input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer)<br><input type="checkbox"/> Leitungen<br><input checked="" type="checkbox"/> Verbuschung/<br>Sukzession<br><input type="checkbox"/> sonstiges: |
|--|---|---|

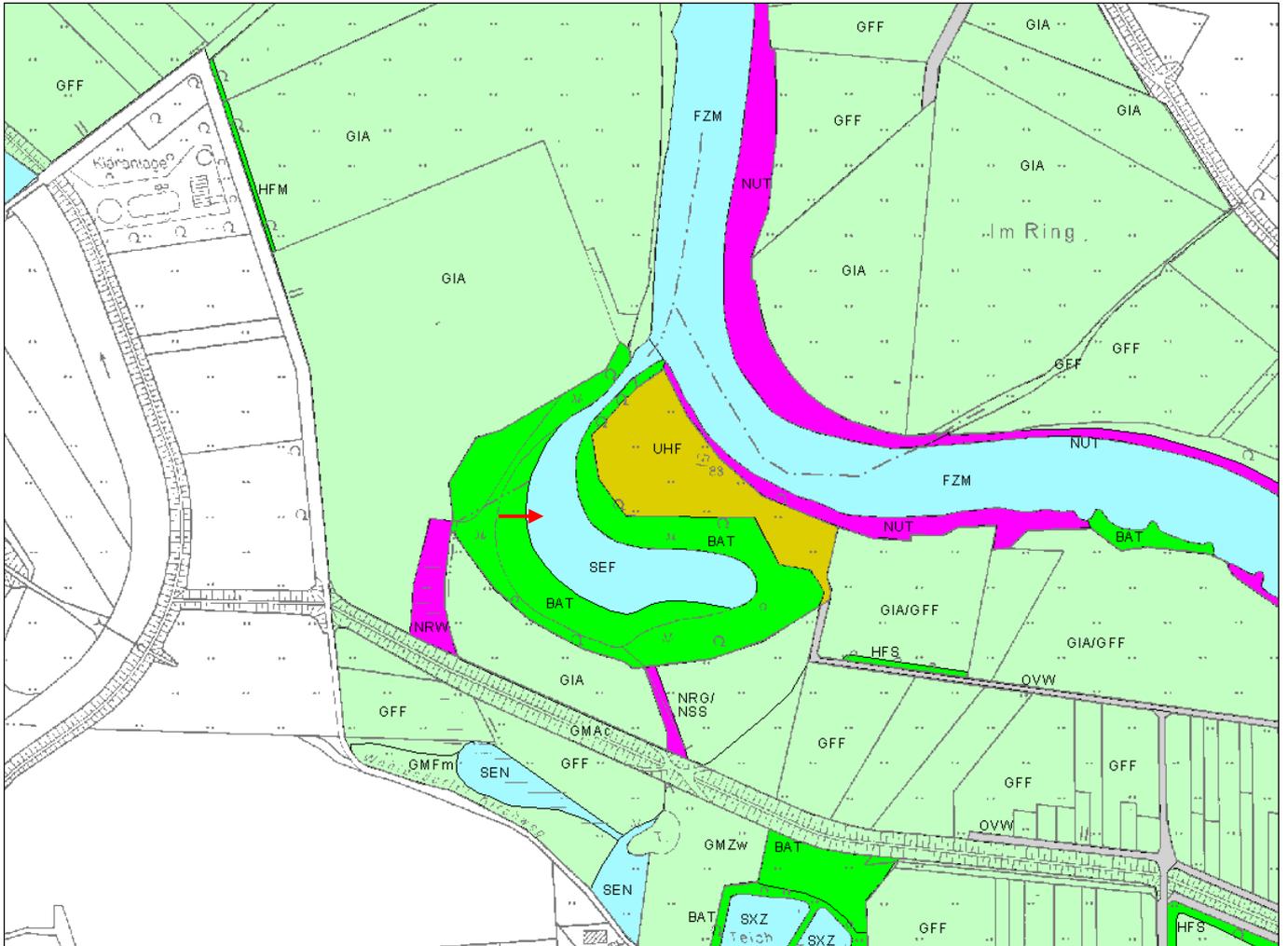
Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Myriophyllo-Nupharetum luteae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)



**4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:**

**Entwicklungsziel:** Altarm mit offener Anbindung an die Aller

**Erläuterungen:** Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 1 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Fischfauna der Aller (Fische als Teil des charakteristischen Artenbestandes des Lebensraumtyps 3150 und als Voraussetzung für einen guten ökologischen Zustand der Aller im Sinne der Wasserrahmenrichtlinie) ist das stark verschlammte und nur noch bei hohen Wasserständen mit der Aller in Verbindung stehende Gewässer zu einem Altarm mit offener Anbindung an die Aller zurückzuentwickeln und diese Verlandungsphase zu stabilisieren (Offenhalten der Anbindung an die Aller, Erhalt eines offenen Wasserkörpers auch in Niedrigwasserphasen), zumal die floristische und faunistische Besiedlung derzeit defizitär ist und das Gewässer sich in einem Allerabschnitt befindet, in dem sich nur in sehr großen Abständen Altarme befinden. Aufgrund der allgemeinen Seltenheit von Auenwald und Auengebüschen sind die dichten randlichen Gehölze zu erhalten, auch wenn sie allgemein für den Erhaltungszustand der Gewässer nicht förderlich sind.

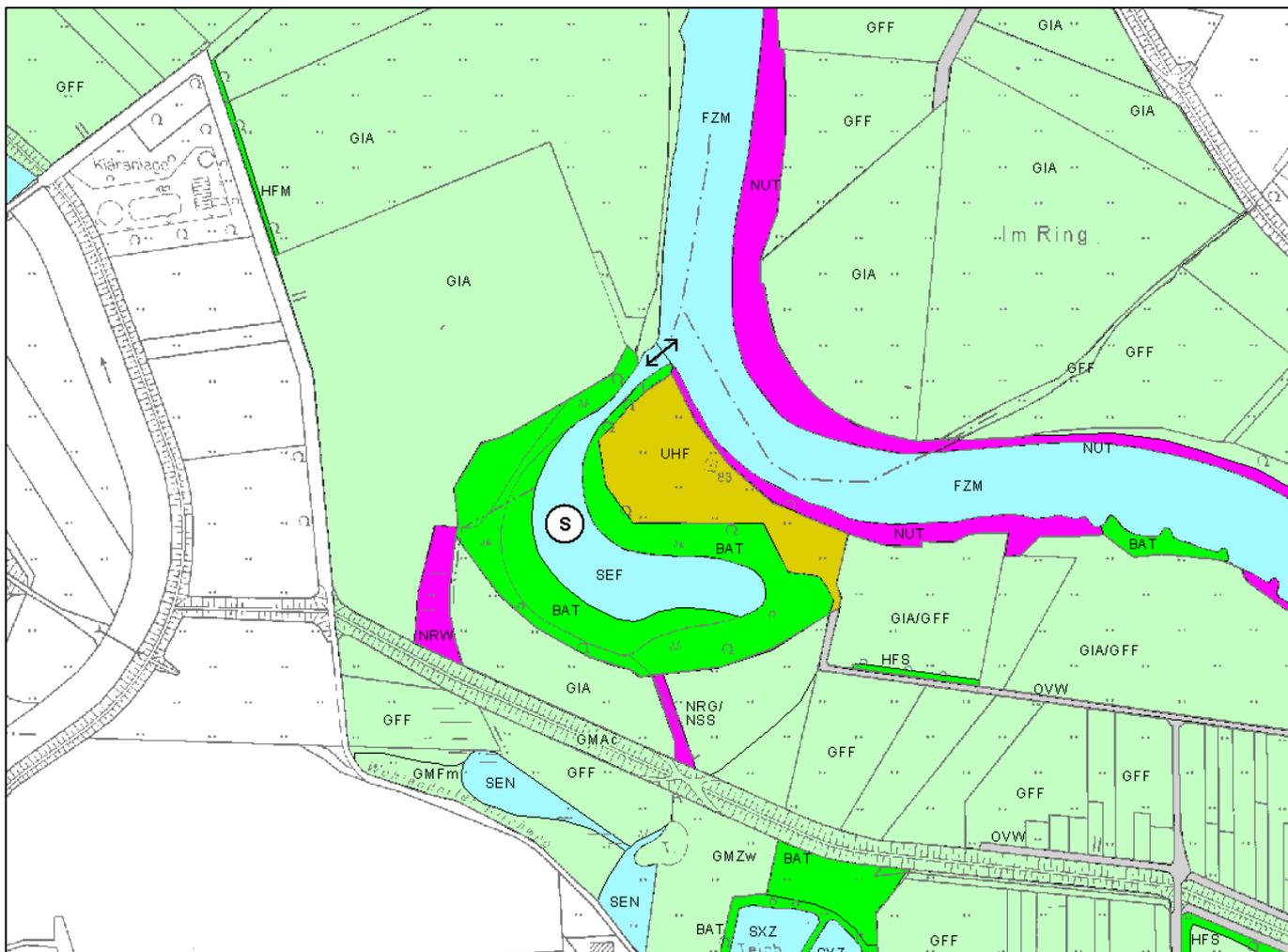
**5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge**

Maßnahmen	Priorität	Kostenschätzung
<p><b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Das Gewässer ist größtenteils zu entschlammen. Außerdem ist die Anbindung an die Aller wieder in der ursprünglichen Breite und sohlgleich herzustellen, in dem die angelandeten Sedimente abgetragen werden. Um die Wasserqualität der Aller im Rahmen der Entschlammungsarbeiten nicht unnötig zu belasten, ist in einem ersten Schritt die Entschlammung durchzuführen und in einem zweiten Schritt die Anbindung an die Aller herzustellen. Für die vorübergehende Ablagerung des Schlammes zum Abtrocknen bieten sich die angrenzenden Intensivgrünland- und Brachflächen an.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	108.000 €
<p><b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Die Anbindung an die Aller ist dauerhaft (auch bei Niedrigwasserstand) offenzuhalten. Hierzu ist nach Bedarf gelegentlich angelandetes Sediment zu entfernen.  Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	5.000 €
<p><b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	0 €
<p><b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Kein Bedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	0 €

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Vor einer Entschlammung der Gewässer ist die chemische Zusammensetzung des Schlammes zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Soltau-Fallingb

Gemeinde: Böhme/Rethem

Datum: 29.07.09

Gewässer Nr.: 1-7

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SRF				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	Erhaltungszustand	A	B	C	E	
		<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt				
Nebencode	Erhaltungszustand	A	B	C	E	
		<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt				

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer  <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	---	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>230</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>85</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input checked="" type="checkbox"/> > 3m  <b>Messung:</b> <u>0,8 - 4,0</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	---	--	--	--

Gewässer Nr.: 1-7			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input checked="" type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 1-7			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Calystegia sepium 2 Carex acuta 2 Glyceria maxima 2 Iris pseudacorus 1 Lycopus europaeus 1 Lysimachia vulgaris 1 Lythrum salicaria 1 Mentha aquatica 1	Myosotis scorpioides 1 Nuphar lutea 2 Nymphaea alba 2 Peucedanum palustre 1 Phragmites australis 3 Rumex hydrolapathum 2 Scirpus lacustris 2 Solanum dulcamara 1		
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

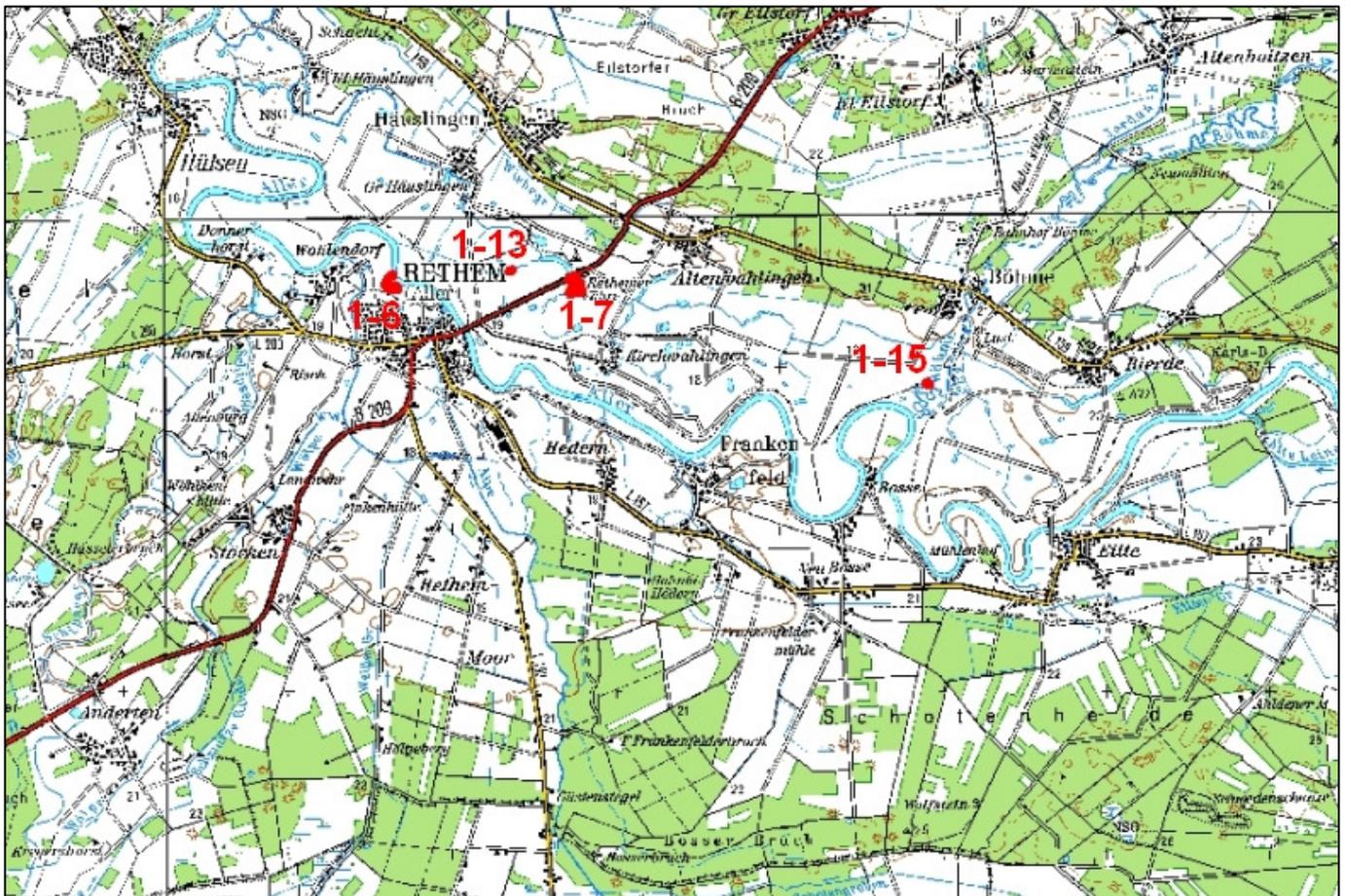
**Gewässer Nr.: 1-7**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input checked="" type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input checked="" type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	--	---

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

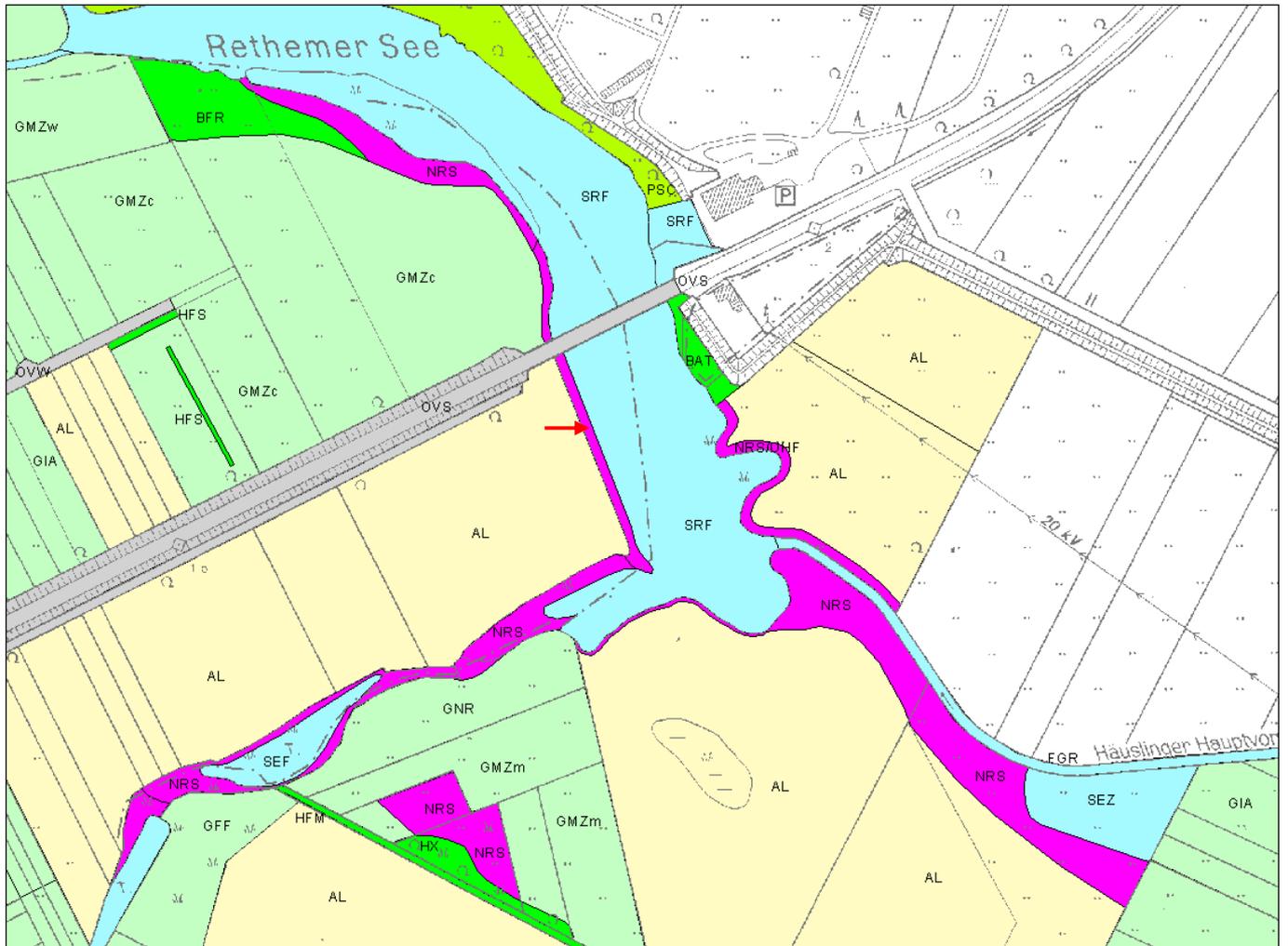
Myriophyllo-Nupharetum luteae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 1-7 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



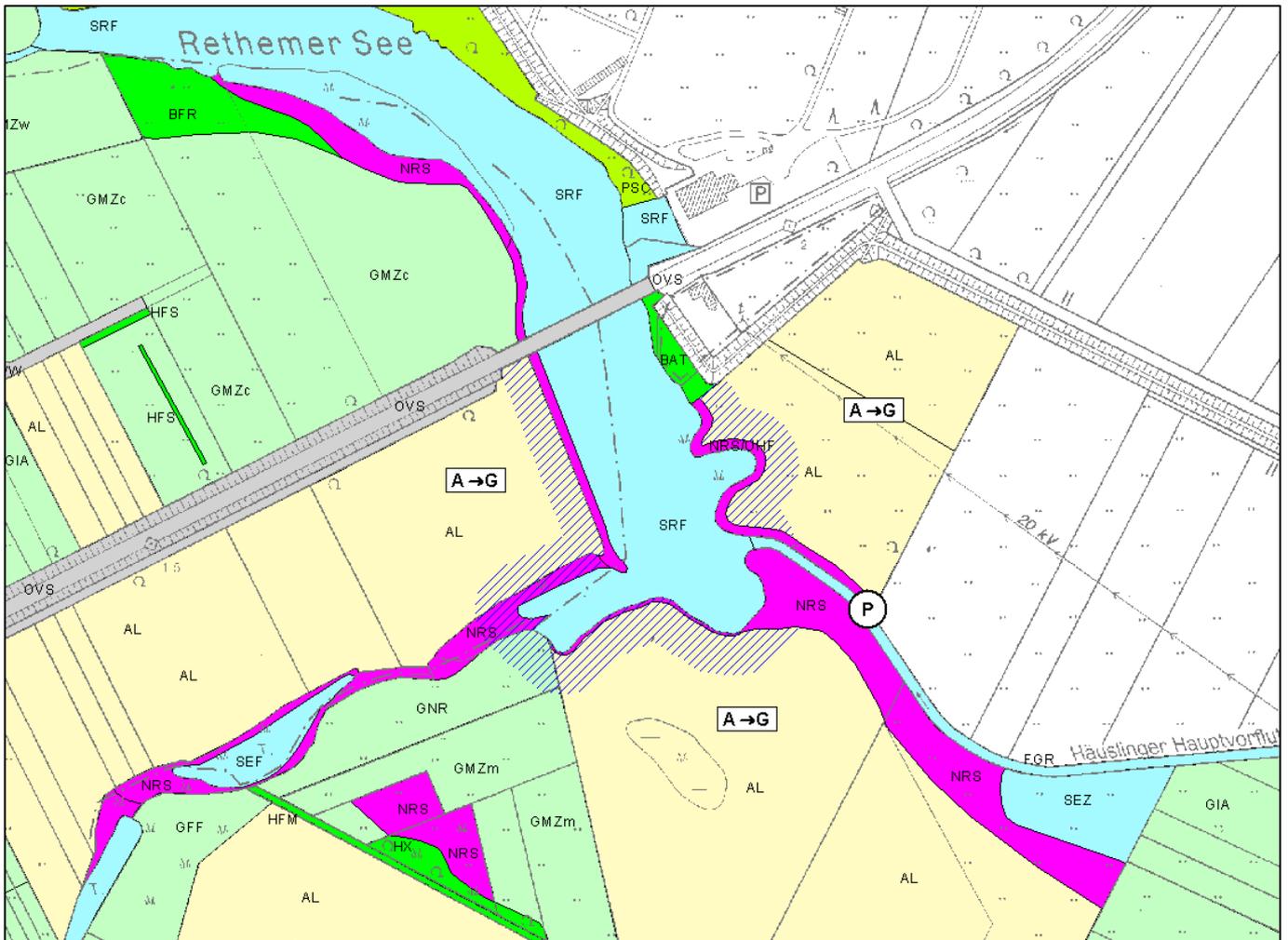
<b>Gewässer Nr.: 1-7</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	500 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Der dem Gewässer zufließende Häuslinger Hauptvorfluter ist vor der Einmündung in das Gewässer aufzuweiten. Durch einen vorgeschalteten Schilfpolder ist eine Klärung des zufließenden Wassers und ein Rückhalt von Sedimenten vorzusehen, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	18.000 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die im Umfeld des Gewässers gelegenen Ackerflächen sind möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Sofern die Umwandlung der Äcker nicht möglich ist, sind an den Ufern des Gewässers zu den angrenzenden Äcker hin ungenutzte Gewässerrandstreifen auf möglichst bis zu 50 m Breite zu erweitern. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	13.000 €

### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Bei der Anlage von Schilfpoldern handelt es sich um Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen. Vor Realisierung dieser Maßnahme sollte zunächst der tatsächliche Bedarf überprüft werden, in dem anhand hydrochemischer Untersuchungen geprüft wird, ob das zuströmende Wasser in stärkerem Ausmaß belastet ist.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



Steckbrief Altgewässer						
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller						
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Verden		Gemeinde: Dörverden
-----				Datum: 31.07.09 Gewässer Nr.: 1-8		
Einstufung						
Biotoptyp		Zusatz-merkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)	
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code	VES				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
FFH- Lebensraumtyp						
Hauptcode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C						
Entstehung/Funktion						
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:				
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite						
Größe/Morphologie						
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)	Uferneigung	Abbruchkanten	
<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 340 m	<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 35 m	<input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: ..... m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch	

Gewässer Nr.: 1-8			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 1-8</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Calamagrostis canescens 2 Glyceria maxima 2 Lycopus europaeus 2 Lythrum salicaria 2 Nuphar lutea 2 Phragmites australis 2 Rumex hydrolapathum 2 Salix cinerea 4			
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

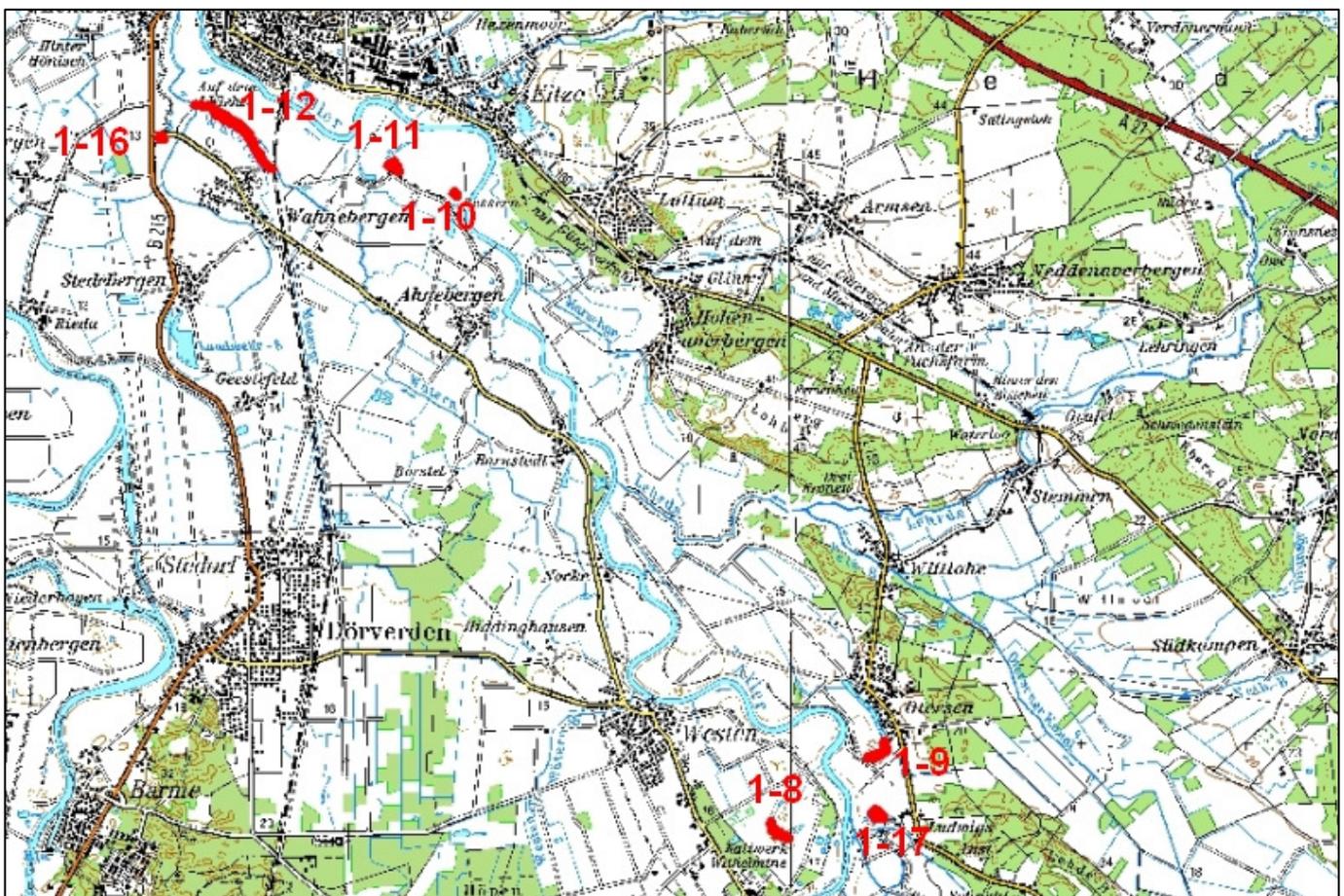
**Gewässer Nr.: 1-8**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

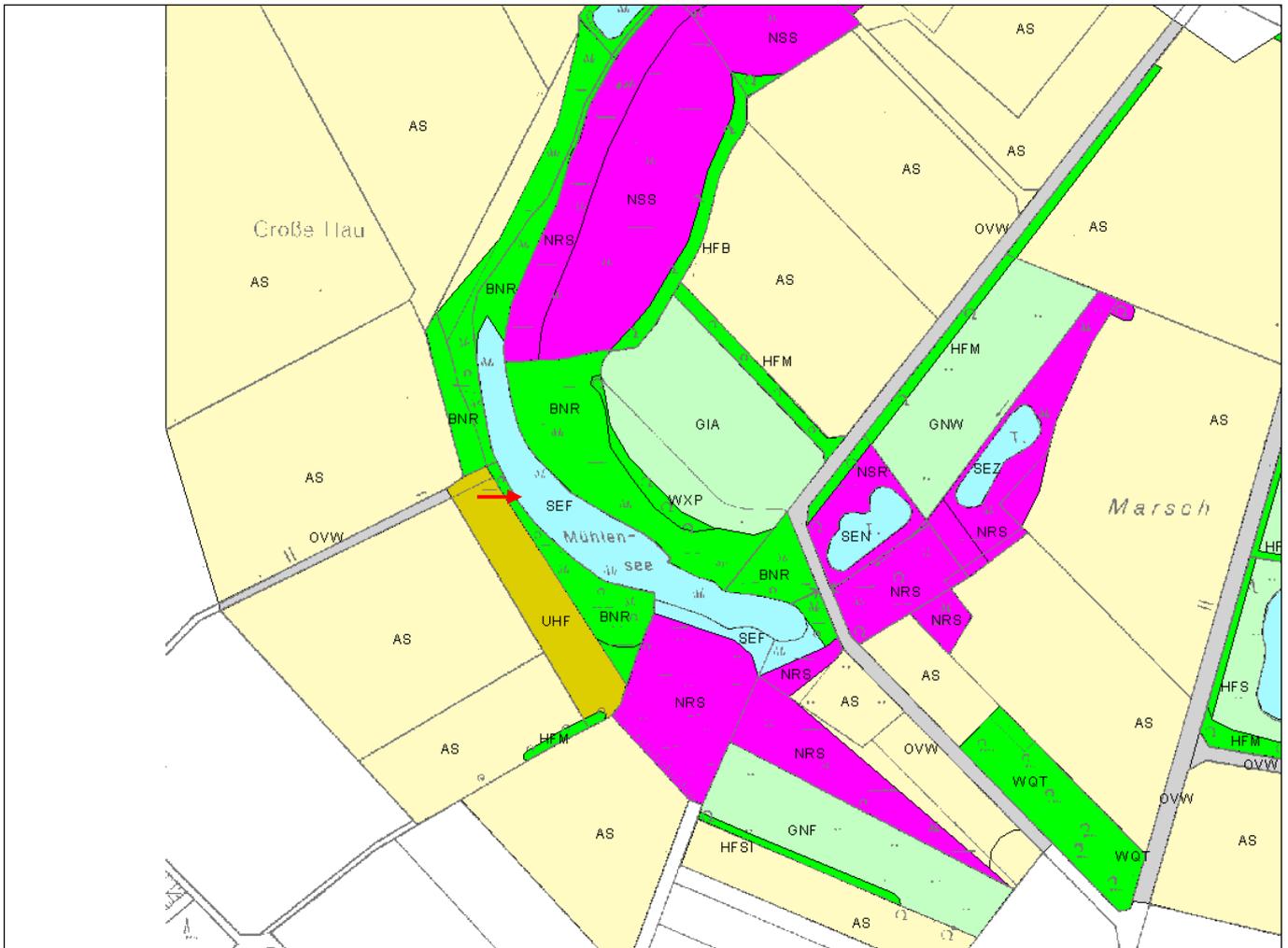
Myriophyllo-Nupharetum luteae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 1-8 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



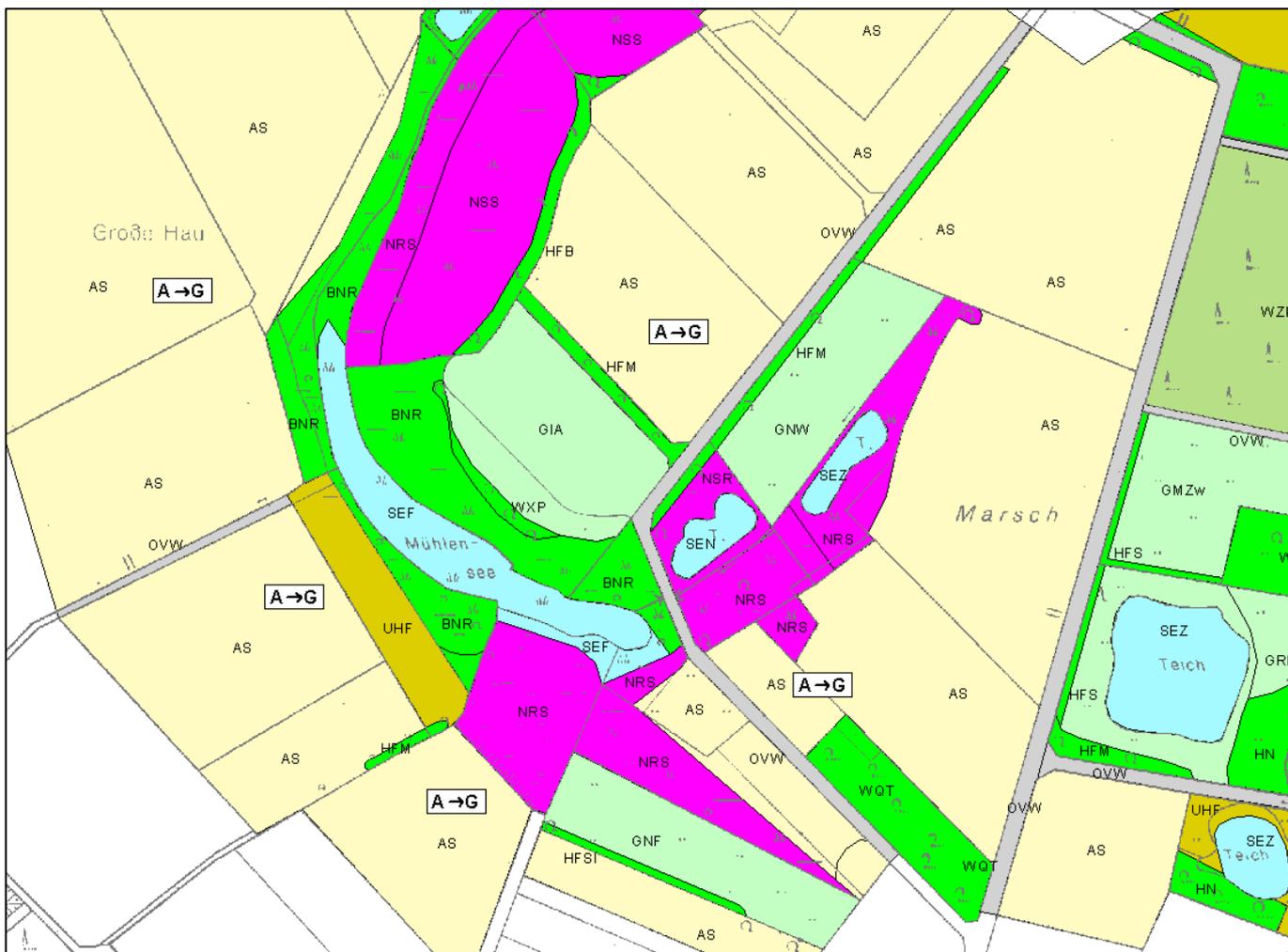
Gewässer Nr.: 1-8		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet. Aufgrund der allgemeinen Seltenheit von Auenwald und Auengebüschen sind die dichten randlichen Gehölze zu erhalten, auch wenn sie allgemein für den Erhaltungszustand der Gewässer nicht förderlich sind.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die im Umfeld des Gewässers gelegenen Ackerflächen sind möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Im Übrigen sind die bestehende Gewässerrandstreifen ausreichend dimensioniert.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €

Gewässer Nr.: 1-8

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



Steckbrief Altgewässer							
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller							
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Verden		Gemeinde: Kirchlinteln	
-----				Datum: 31.07.09 Gewässer Nr.: 1-9			
Einstufung							
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)		
Code	SRF				<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
Code	VES				<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
Code					<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
FFH- Lebensraumtyp							
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A	B	C	E	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b>							<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Entstehung/Funktion							
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:					
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input checked="" type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite							
Größe/Morphologie							
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)		Uferneigung	Abbruchkanten	
<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m	<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m	<input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: ..... m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>		<input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch	
ca. 380 m	ca. 30 m						

Gewässer Nr.: 1-9			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input checked="" type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 1-9</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Nuphar lutea 3 Nymphaea alba 2 Lemna minor 2 Sparganium erectum 2 Phragmites australis 2 Glyceria maxima 2 Myosotis scorpioides 2 Lycopus europaeus 2		Rumex hydrolapathum 2 Stachys palustris 2 Rorippa amphibia 2 Iris pseudacorus 2 Lythrum salicaria 2 Mentha aquatica 2 Peucedanum palustre 1	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

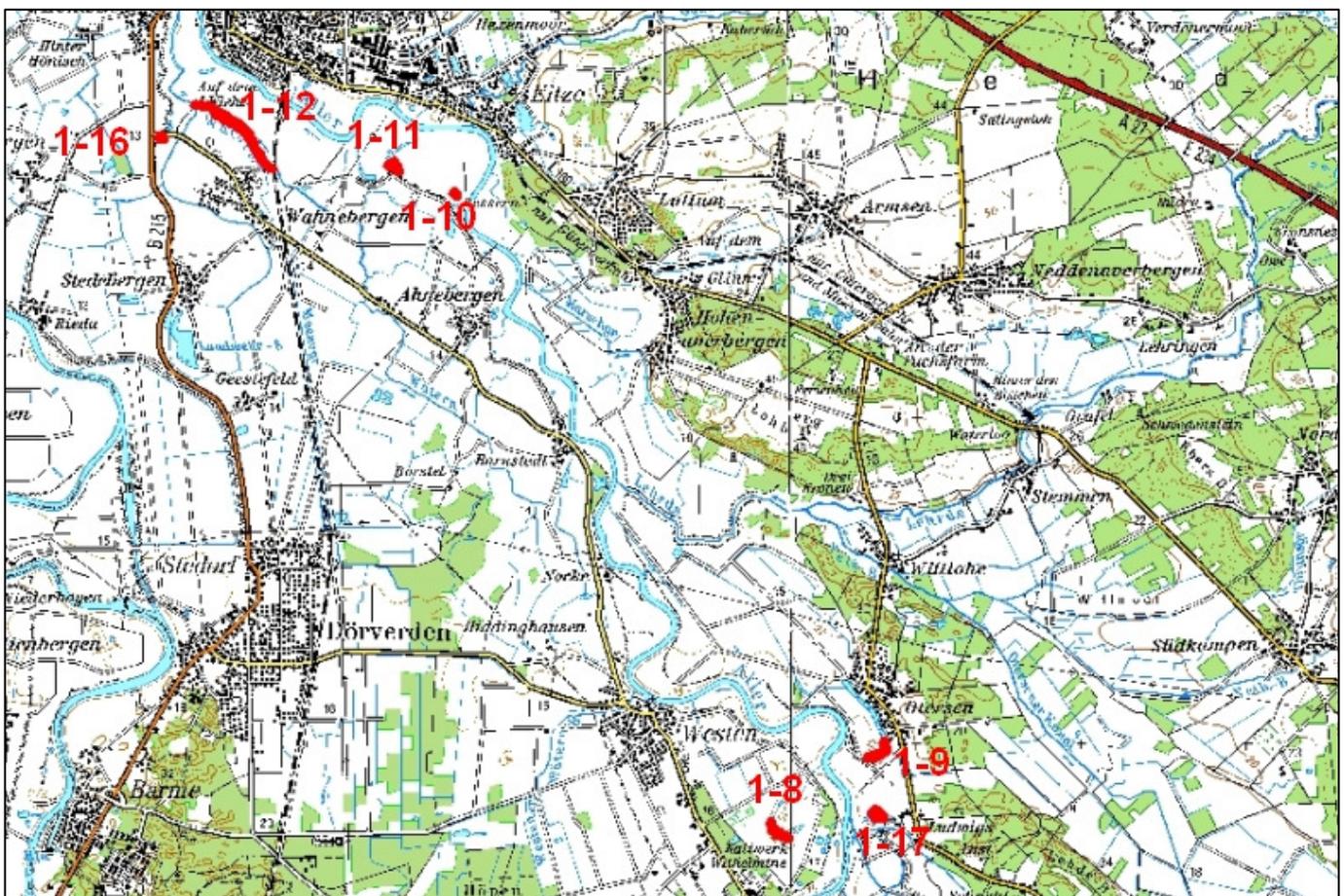
**Gewässer Nr.: 1-9**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input checked="" type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffeintrag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

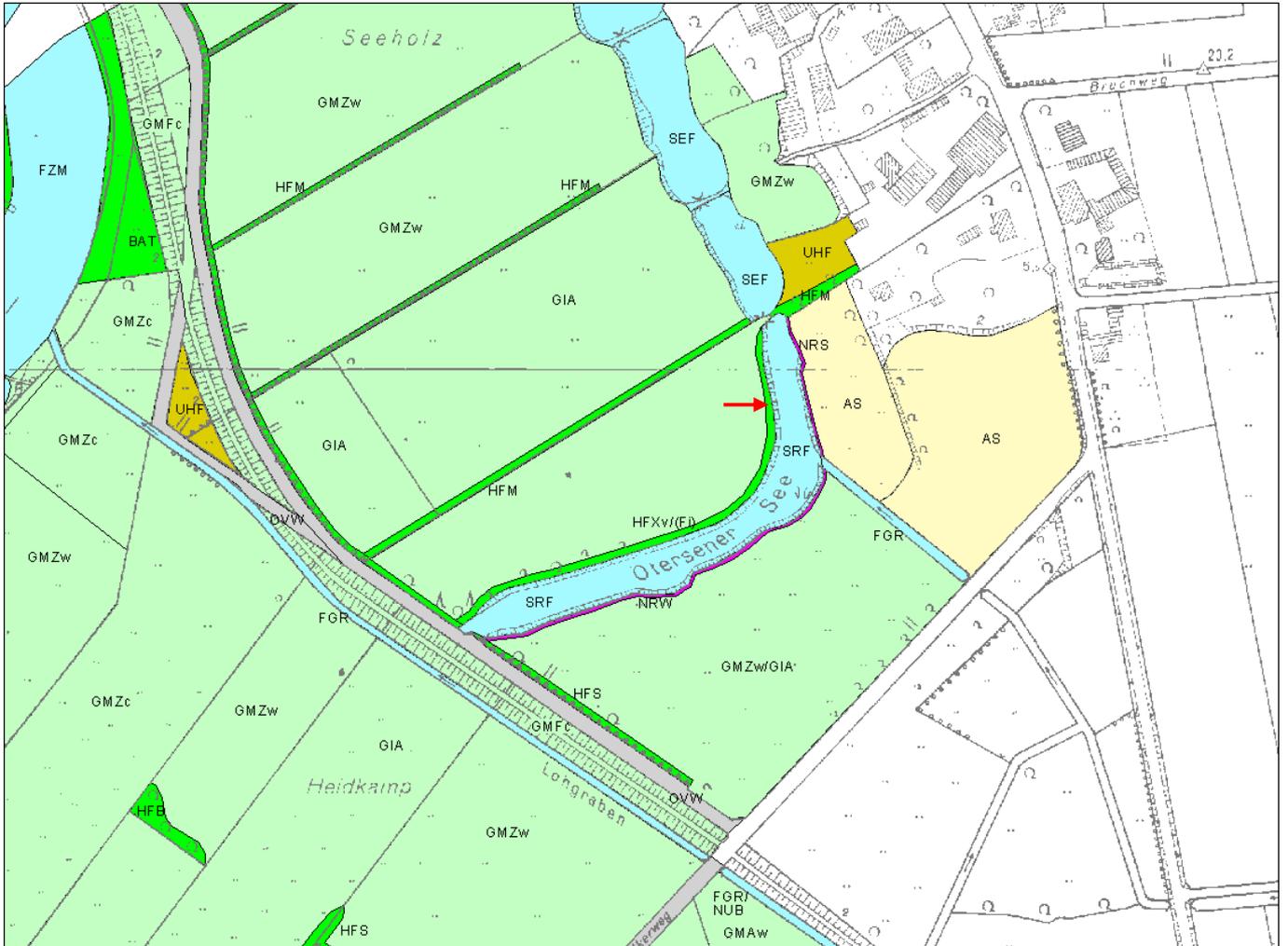
Myriophyllo-Nupharetum luteae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 1-9 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



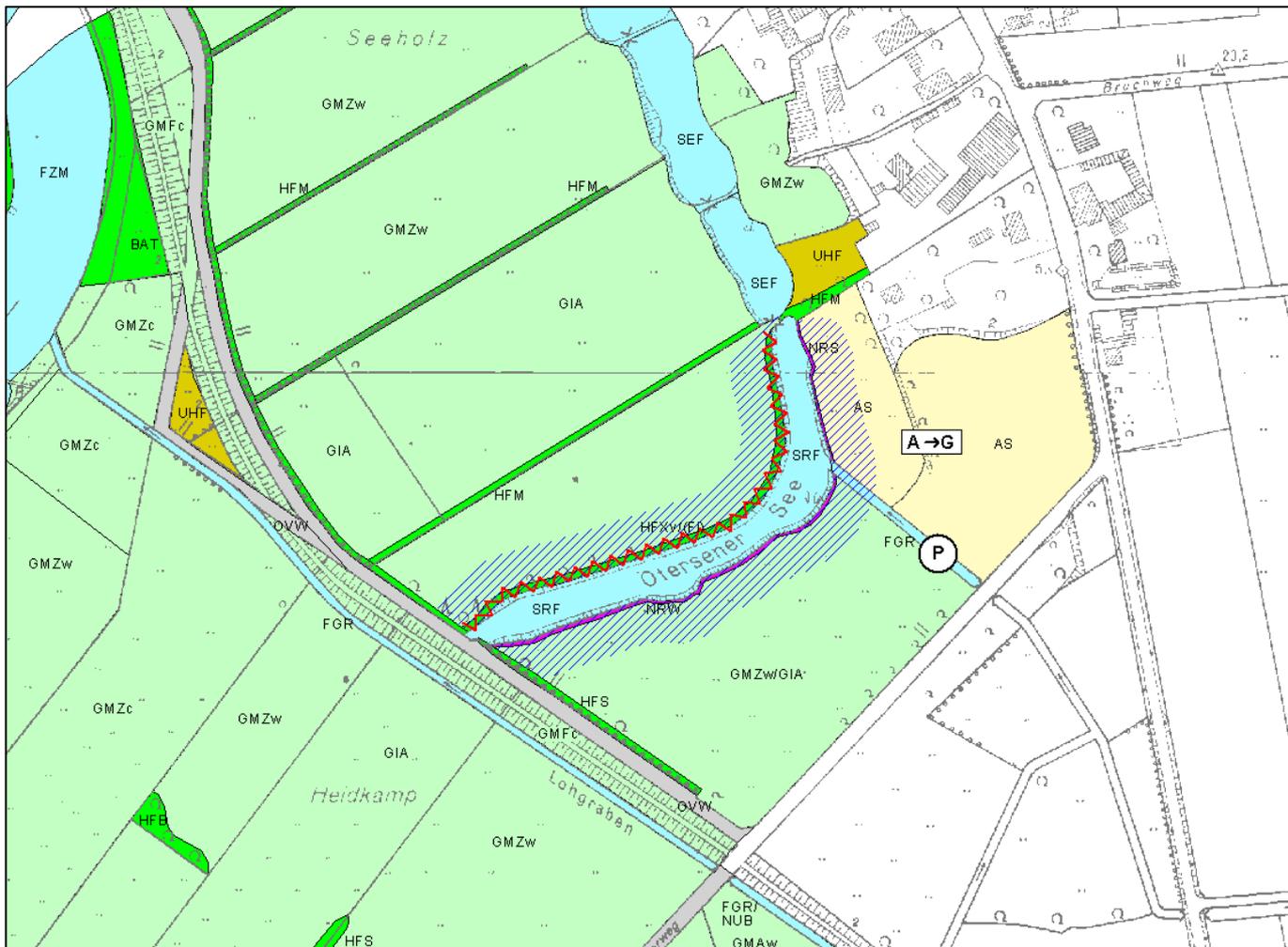
Gewässer Nr.: 1-9		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwater		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	500 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Der dem Gewässer zufließende Graben ist vor der Einmündung in das Gewässer aufzuweiten. Durch einen vorgeschalteten Schilfpolder ist eine Klärung des zufließenden Wassers und ein Rückhalt von Sedimenten vorzusehen, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die im Umfeld des Gewässers gelegene Ackerfläche ist möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Sofern die Umwandlung des Ackers nicht möglich ist, sind an den Ufern des Gewässers zum angrenzenden Acker hin ungenutzte Gewässerrandstreifen auf möglichst bis zu 50 m Breite zu erweitern. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen. Die am westlichen Ufer vorhandene Baumreihe aus standortfremden Fichten ist zu beseitigen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	18.000 €

Gewässer Nr.: 1-9

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



Steckbrief Altgewässer						
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller						
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Verden		Gemeinde: Dörverden
-----				Datum: 31.07.09 Gewässer Nr.: 1-10		
Einstufung						
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)	
Code	SEN				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code	VET				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
FFH- Lebensraumtyp						
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
☐ A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
☐ A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C						
Entstehung/Funktion						
<input type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:				
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite						
Größe/Morphologie						
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)	Uferneigung	Abbruchkanten	
<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 70 m	<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 30 m	<input checked="" type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: ..... m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch	

Gewässer Nr.: 1-10			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input checked="" type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 1-10				
Wasservegetation				
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne	
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %			
Pflanzenarten				
Spirodela polyrhiza 2 Elodea nuttallii 3 Ranunculus aquatilis 2 Nuphar lutea 2 Potamogeton natans 1 Persicaria amphibia 1 Rorippa amphibia 2 Sparganium emersum 3		Eleocharis palustris 2 Myosotis scorpioides 2 Oenanthe aquatica 2 Carex acuta 3		
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C				
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>		naturnah, vielfältig A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/>	starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>		naturnah, vielfältig A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/>	starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>		<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>		<b>Bewertung:</b> <input checked="" type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen		

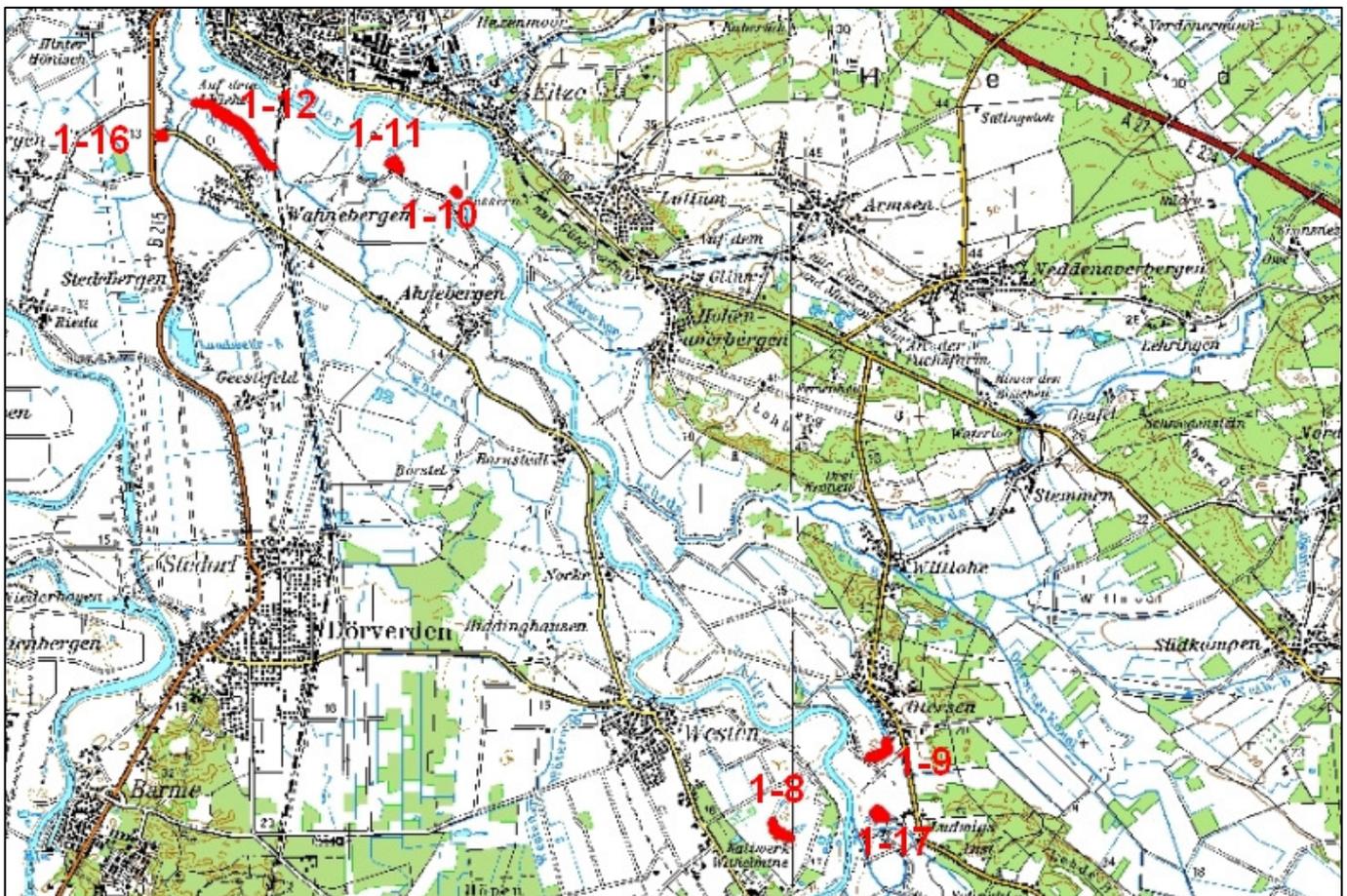
**Gewässer Nr.: 1-10**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	--

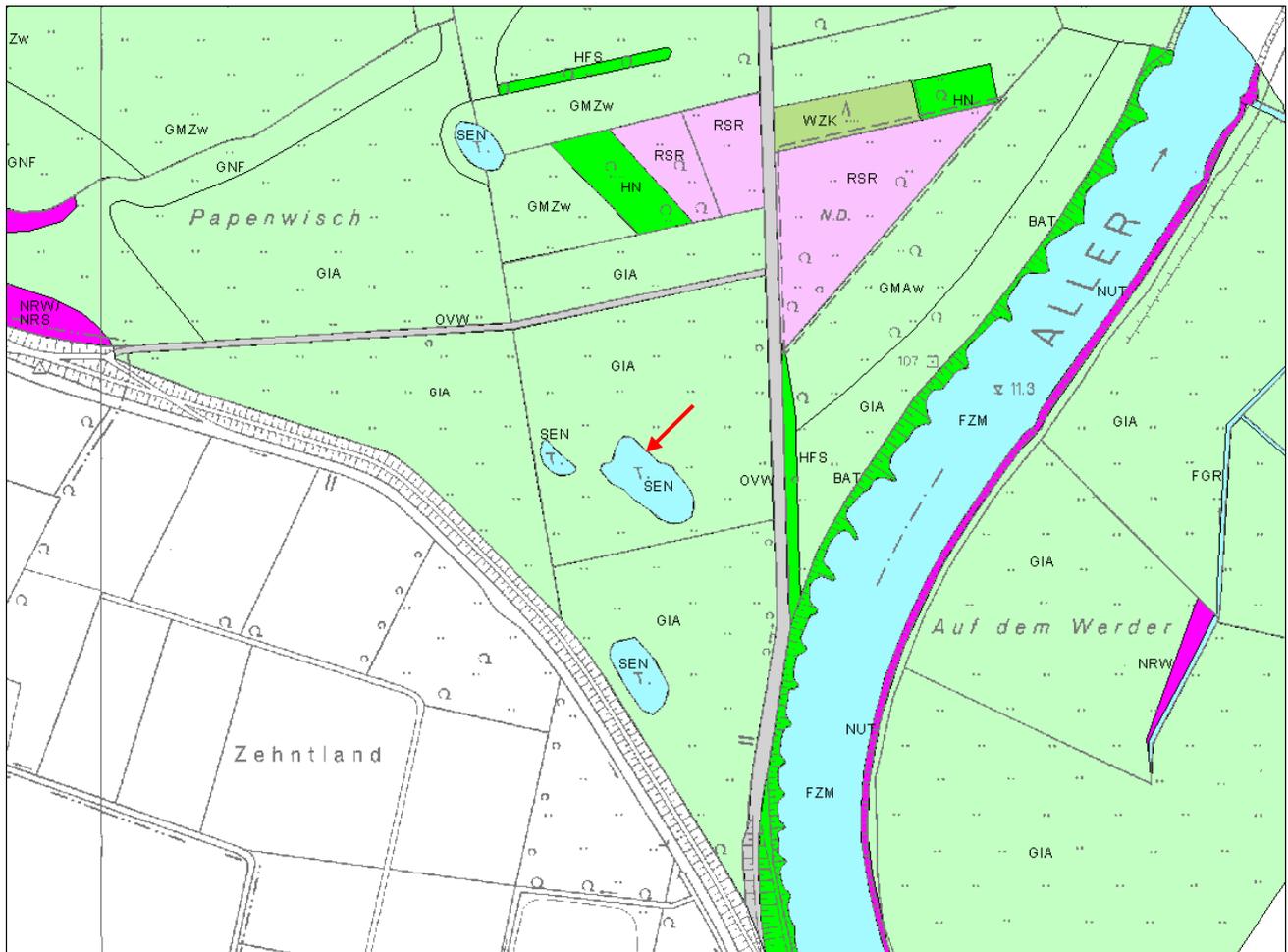
Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Myriophyllo-Nupharetum luteae  
 Ranunculetum peltati  
 Elodea nuttallii-Gesellschaft  
 Spirodeletum polyrhizae  
 Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)



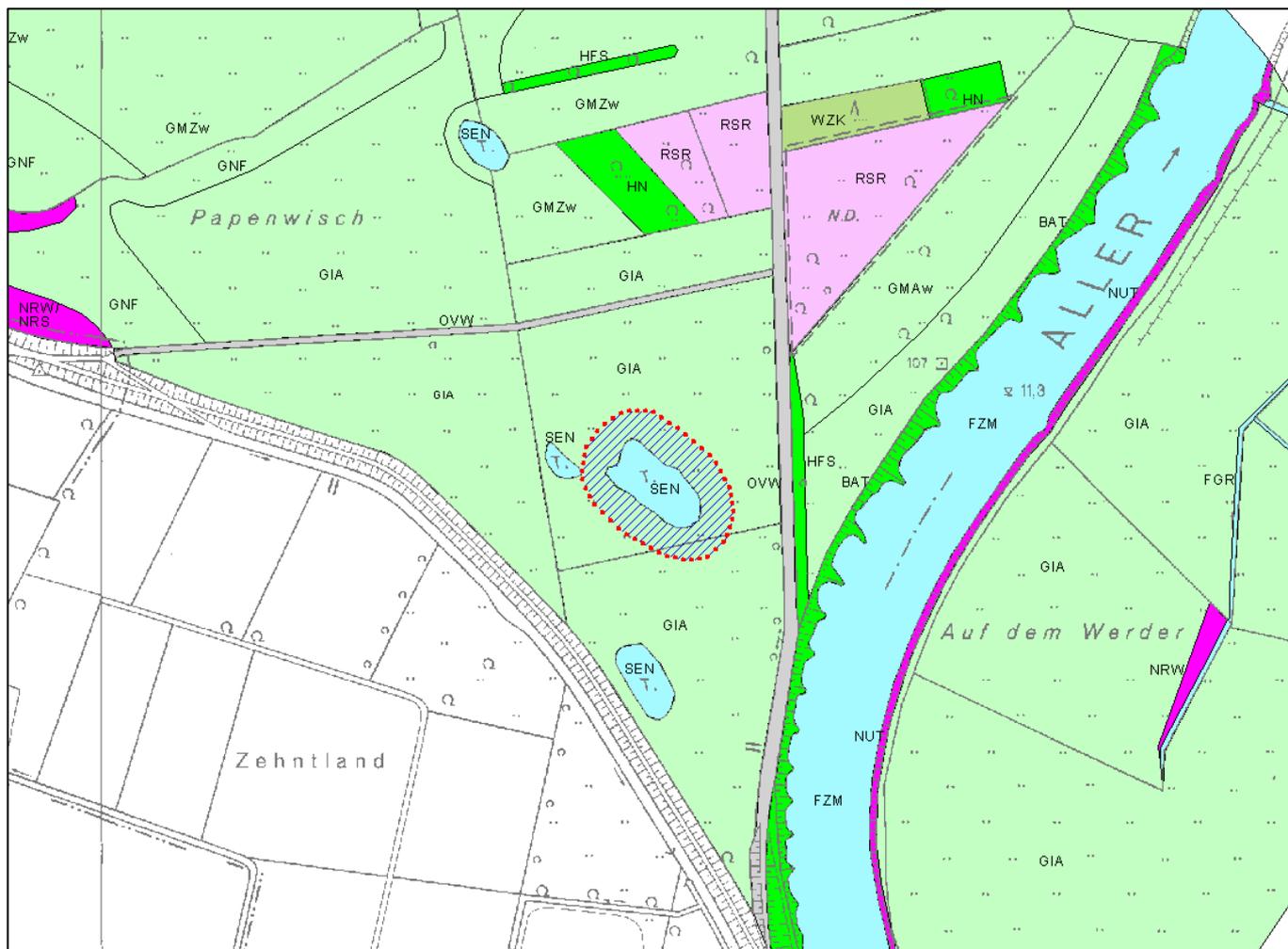
Gewässer Nr.: 1-10		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwater		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet. Aufgrund der geringen Größe und Wassertiefe könnte sich unter Umständen ein fragmentarisches Krebscheren-Altwater entwickeln.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Die Gewässerufer sind zum Schutz vor Beweidung abzuzäunen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	1.000 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	500 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	5.000 €

Gewässer Nr.: 1-10

### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

Kein Bedarf.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Verden

Gemeinde: Dörverden

Datum: 31.07.09

Gewässer Nr.: 1-11

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VET				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer  <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	---	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>80</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>35</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  <b>Messung:</b> <u>0,3</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
--	---	--	--	--	--

Gewässer Nr.: 1-11			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input checked="" type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input checked="" type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 1-11</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Sagittaria sagittifolia 2 Nuphar lutea 2 Elodea nuttallii 2 Potamogeton pectinatus 1 Spirodela polyrhiza 2 Riccia fluitans 1 Rumex hydrolapathum 2 Iris pseudacorus 2		Carex acuta 3 Glyceria maxima 3 Lythrum salicaria 2 Myosotis scorpioides 2 Lysimachia vulgaris 2 Oenanthe aquatica 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

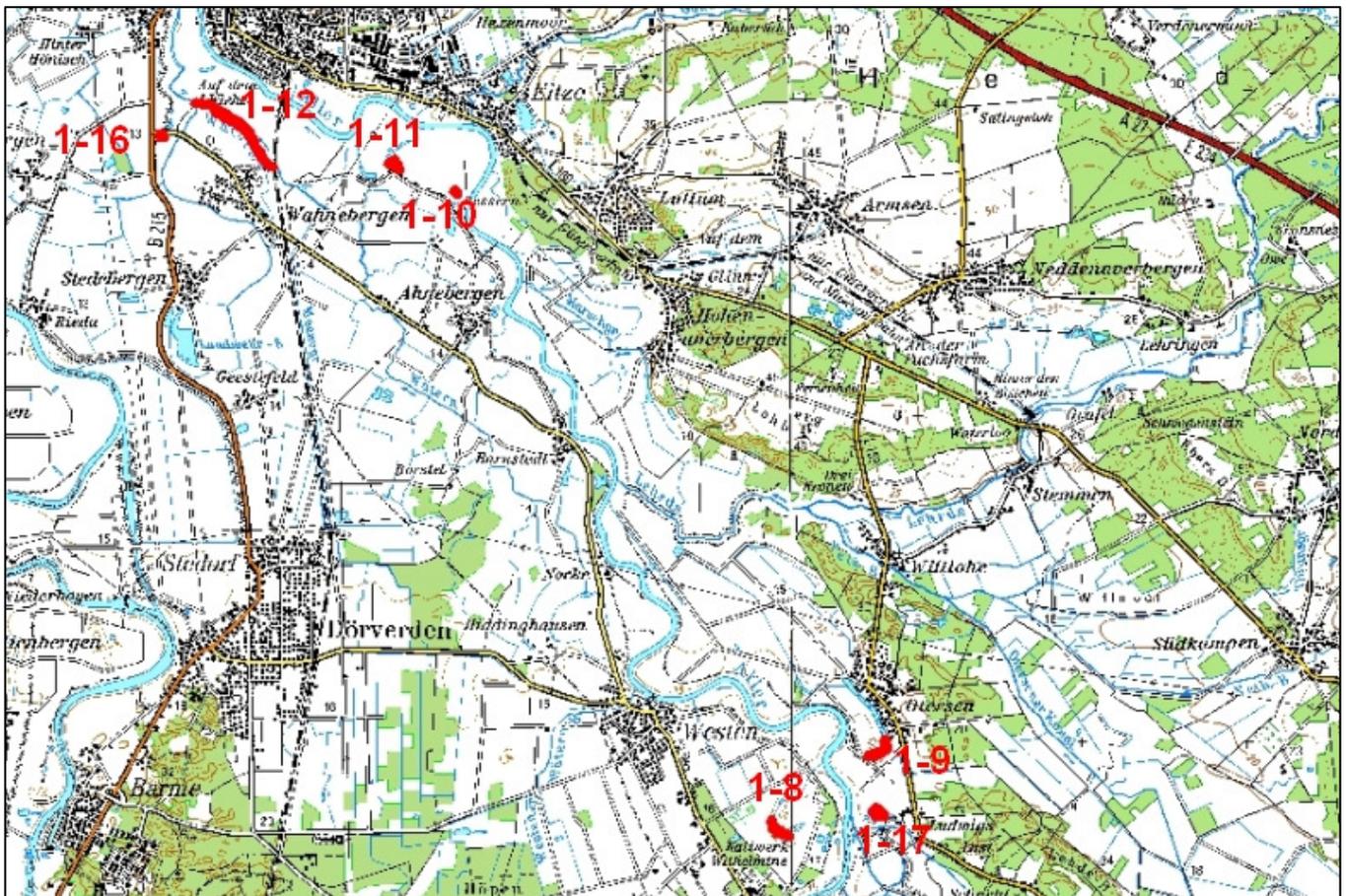
### Gewässer Nr.: 1-11

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input checked="" type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	---

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

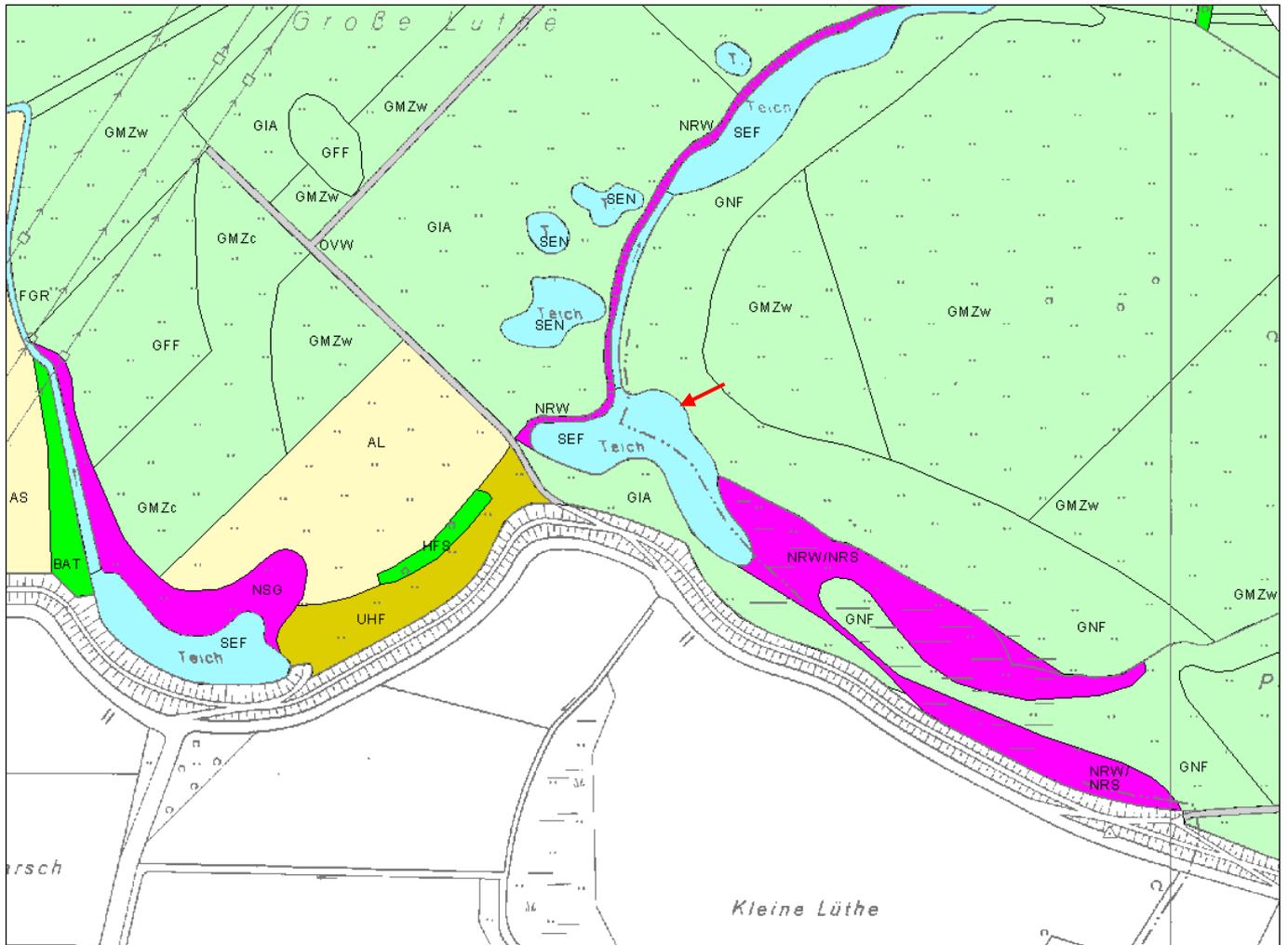
Myriophyllo-Nupharetum luteae  
 Elodea nuttallii-Gesellschaft  
 Spirodeletum polyrhizae  
 Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 1-11 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)

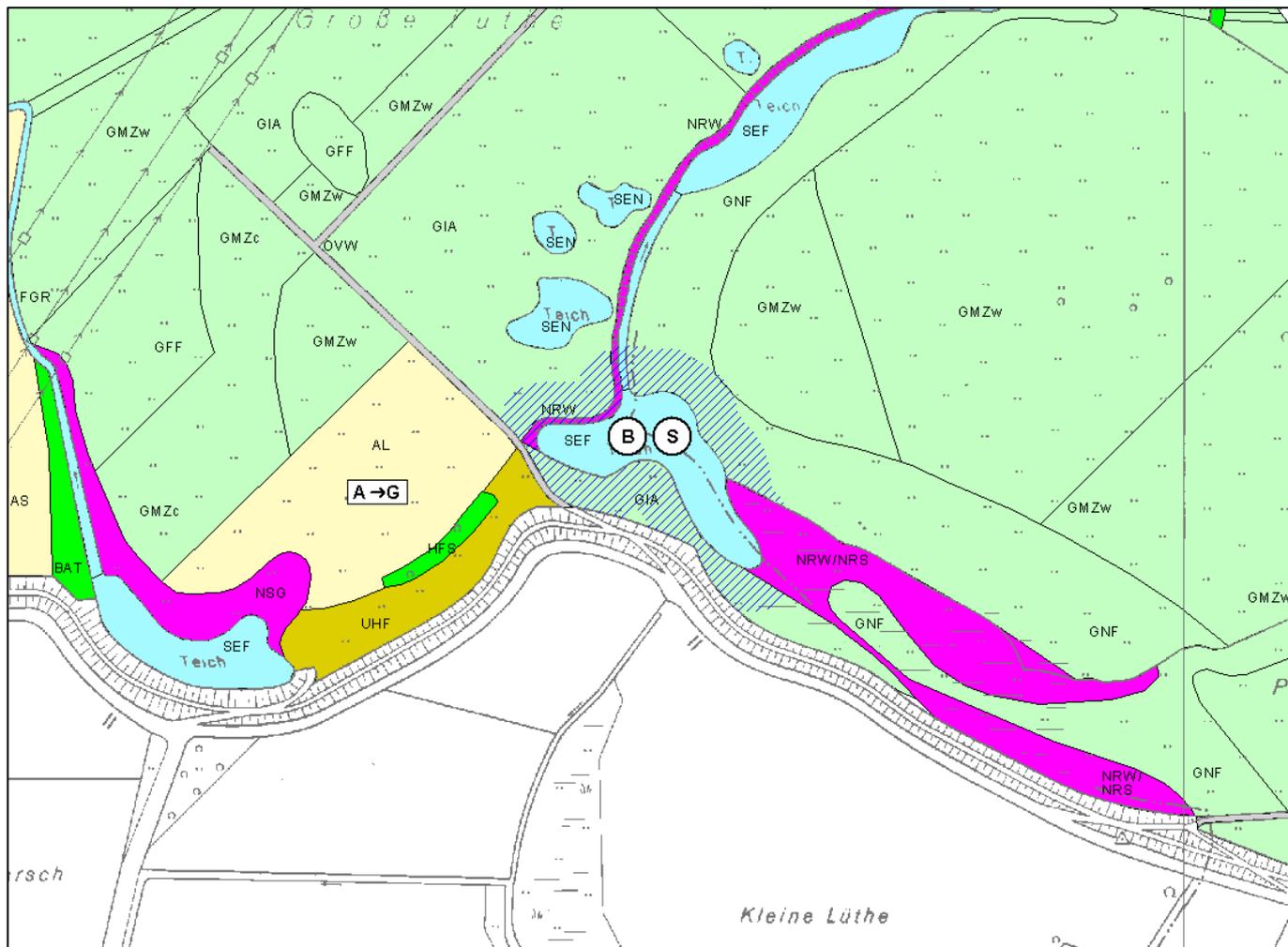


Gewässer Nr.: 1-11		
4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:		
<p><b>Entwicklungsziel:</b> Krebscheren-Altwasser</p> <p><b>Erläuterungen:</b> Die vergleichsweise geringe Gewässergröße und die geschützte Lage sowie die derzeit starke Verschlammung lassen durch geeignete Maßnahmen die Entwicklung hin zu einem Krebscheren-Altwasser möglich erscheinen. Im vorliegenden Fall würde sich bei ungestörter Sukzession aus dem Teichrosen-Altwasser aufgrund geringer Wassertiefe und Verschlammung vermutlich gleich ein Röhricht-Altwasser entwickeln. Angrenzende Teilflächen weisen schon ausgedehnte Röhrichte auf, so dass ein Defizit an diesem Biotoptyp im vorliegenden Fall nicht besteht.</p>		
5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<p><b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Das Gewässer ist größtenteils zu entschlammern. Für die vorübergehende Ablagerung des Schlammes zum Abtrocknen bieten sich die angrenzenden Intensivgrünlandflächen an. Die vorhandenen baulichen Anlagen (Stege) sind zurückzubauen.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	33.000 €
<p><b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität</p>	3.000 €
<p><b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	0 €
<p><b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die im Umfeld des Gewässers gelegene Ackerfläche ist möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Sofern die Umwandlung des Ackers nicht möglich ist, sind an den Ufern des Gewässers zum angrenzenden Acker hin ungenutzte Gewässerrandstreifen auf möglichst bis zu 50 m Breite zu erweitern. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	10.000 €

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Vor einer Entschlammung der Gewässer ist die chemische Zusammensetzung des Schlammes zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



Steckbrief Altgewässer							
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller							
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Verden	Gemeinde: Dörverden		
-----				Datum: 31.07.09 Gewässer Nr.: 1-12			
Einstufung							
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)		
Code	SRF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
FFH- Lebensraumtyp							
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A	B	C	E	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C							
Entstehung/Funktion							
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:					
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input checked="" type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite							
Größe/Morphologie							
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)		Uferneigung	Abbruchkanten	
<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 1000 m	<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 40 m	<input checked="" type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: 0,4 m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>		<input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch	

Gewässer Nr.: 1-12			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abgezäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 1-12			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Calystegia sepium 2 Carex acuta 2 Elodea nuttallii 2 Glyceria maxima 2 Iris pseudacorus 2 Lemna minor 2 Lemna trisulca 2 Lysimachia vulgaris 2	Lythrum salicaria 2 Myosotis scorpioides 2 Nuphar lutea 3 Nymphaea alba 2 Phalaris arundinacea 2 Phragmites australis 4 Potamogeton compressus 1 Potamogeton natans 1	Rumex hydrolapathum 2 Scutellaria galericulata 2 Sparganium emersum 1	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 1-12**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input checked="" type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	---

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

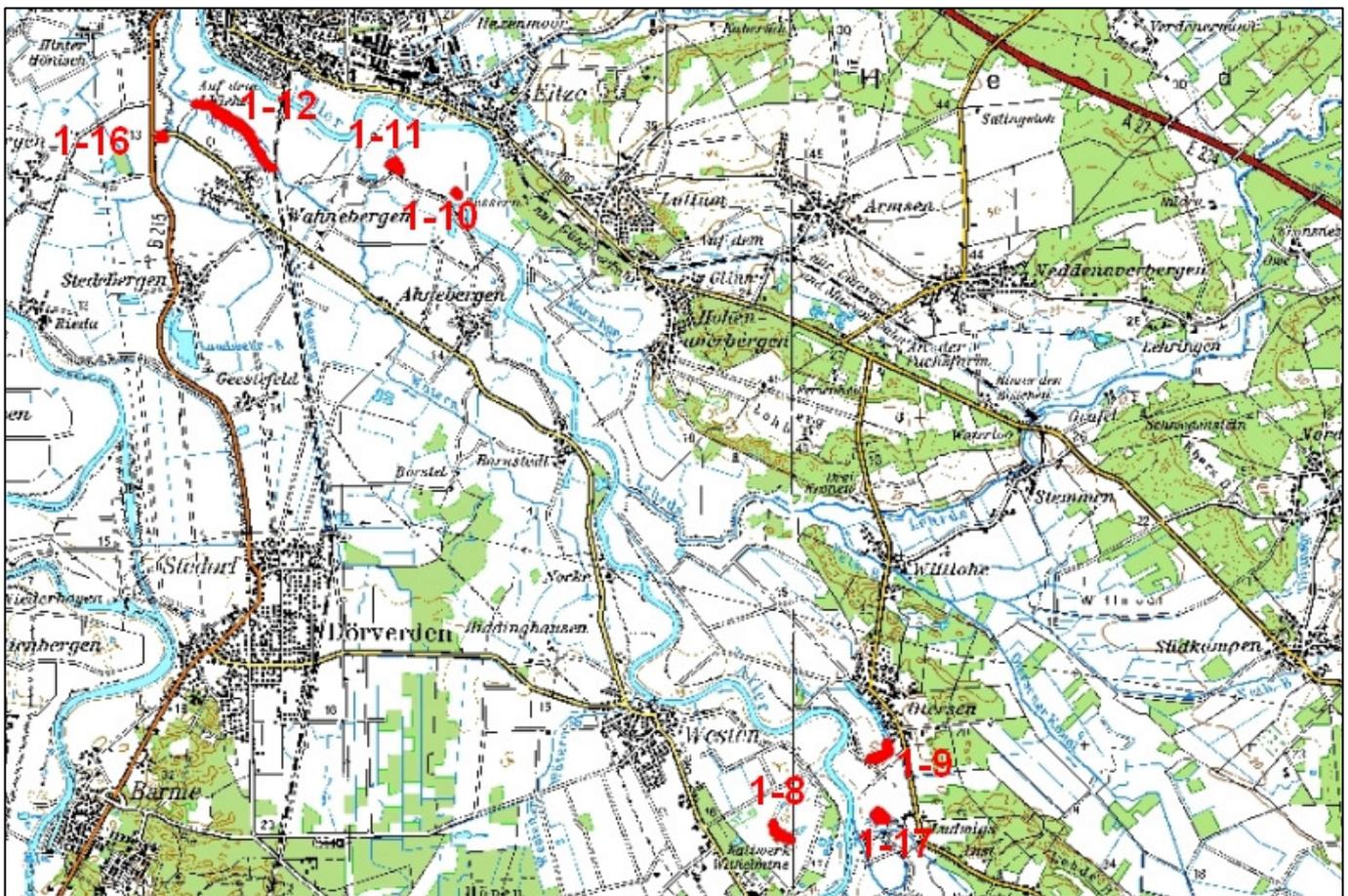
Myriophyllo-Nupharetum luteae

Elodea nuttallii-Gesellschaft

Lemnetum trisulcae

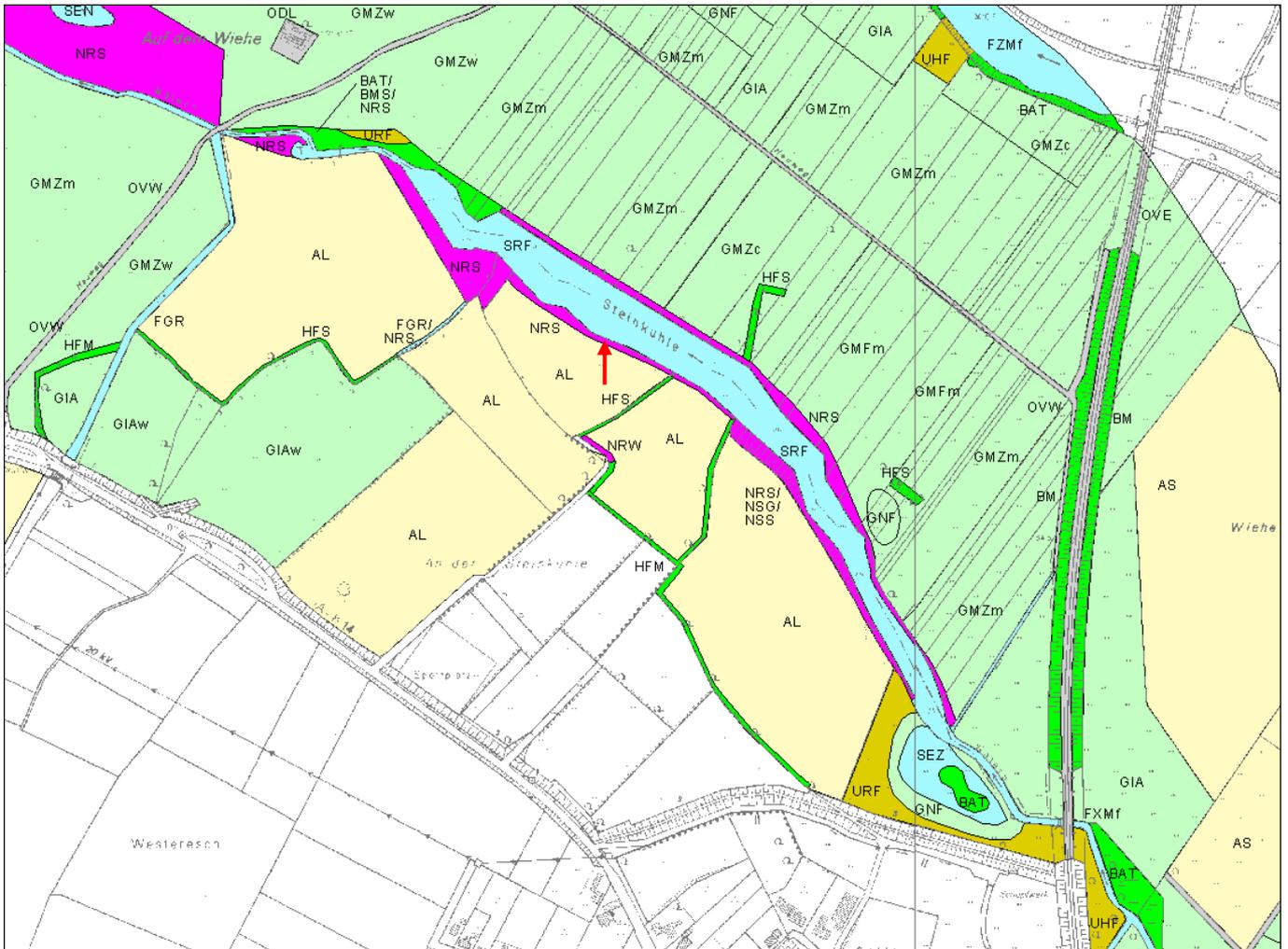
Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersicht

Gewässer Nr.: 1-12 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



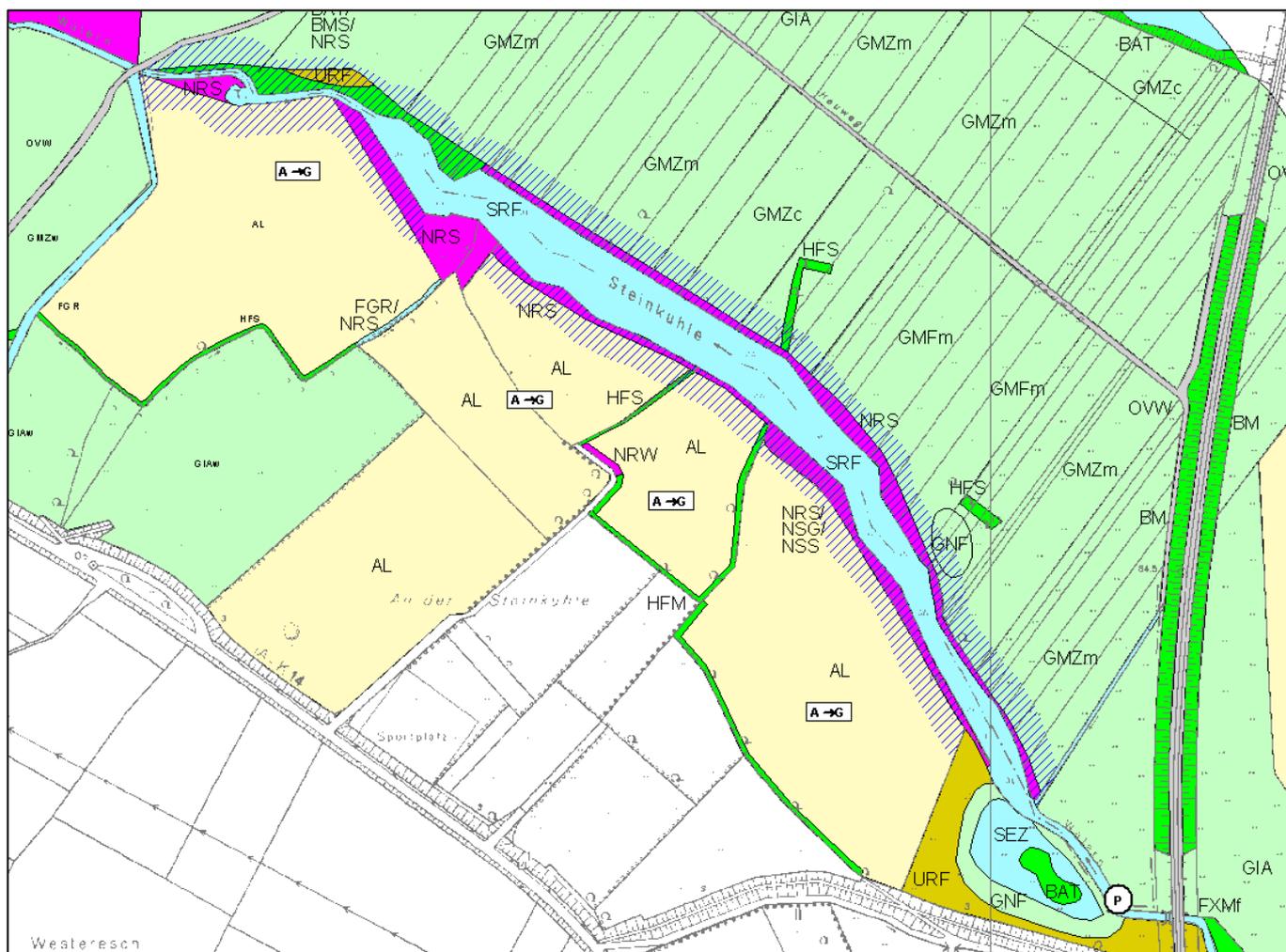
Gewässer Nr.: 1-12		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	500 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Die dem Gewässer zufließende Wätern ist vor der Einmündung in das Gewässer aufzuweiten. Durch einen vorgeschalteten Schilfpolder ist eine Klärung des zufließenden Wassers und ein Rückhalt von Sedimenten vorzusehen, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	36.000 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die südlich des Gewässers gelegenen Ackerflächen sind möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Sofern die Umwandlung der Äcker nicht möglich ist, sind an den südlichen Ufern des Gewässers zu den angrenzenden Äckern hin ungenutzte Gewässerrandstreifen auf möglichst bis zu 50 m Breite zu erweitern. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	19.000 €

### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Bei der Anlage von Schilfpoldern handelt es sich um Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen. Vor Realisierung dieser Maßnahme sollte zunächst der tatsächliche Bedarf überprüft werden, in dem anhand hydrochemischer Untersuchungen geprüft wird, ob das zuströmende Wasser in stärkerem Ausmaß belastet ist.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



Steckbrief Altgewässer						
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller						
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Soltau-Fallingb.	Gemeinde: Rethem	
-----				Datum: 29.07.09		
				Gewässer Nr.: 1-13		
Einstufung						
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)	
Code	SEZ				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C	
Code	VER				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C	
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
FFH- Lebensraumtyp						
Hauptcode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C						
Entstehung/Funktion						
<input type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input checked="" type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:				
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite						
Größe/Morphologie						
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)	Uferneigung	Abbruchkanten	
<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 770 m	<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 20 m	<input checked="" type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: 0,3 m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch	

Gewässer Nr.: 1-13			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input checked="" type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input checked="" type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input type="checkbox"/> permanent <input checked="" type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input checked="" type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn- Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 1-13			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Carex acuta 2 Phragmites australis 4			
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

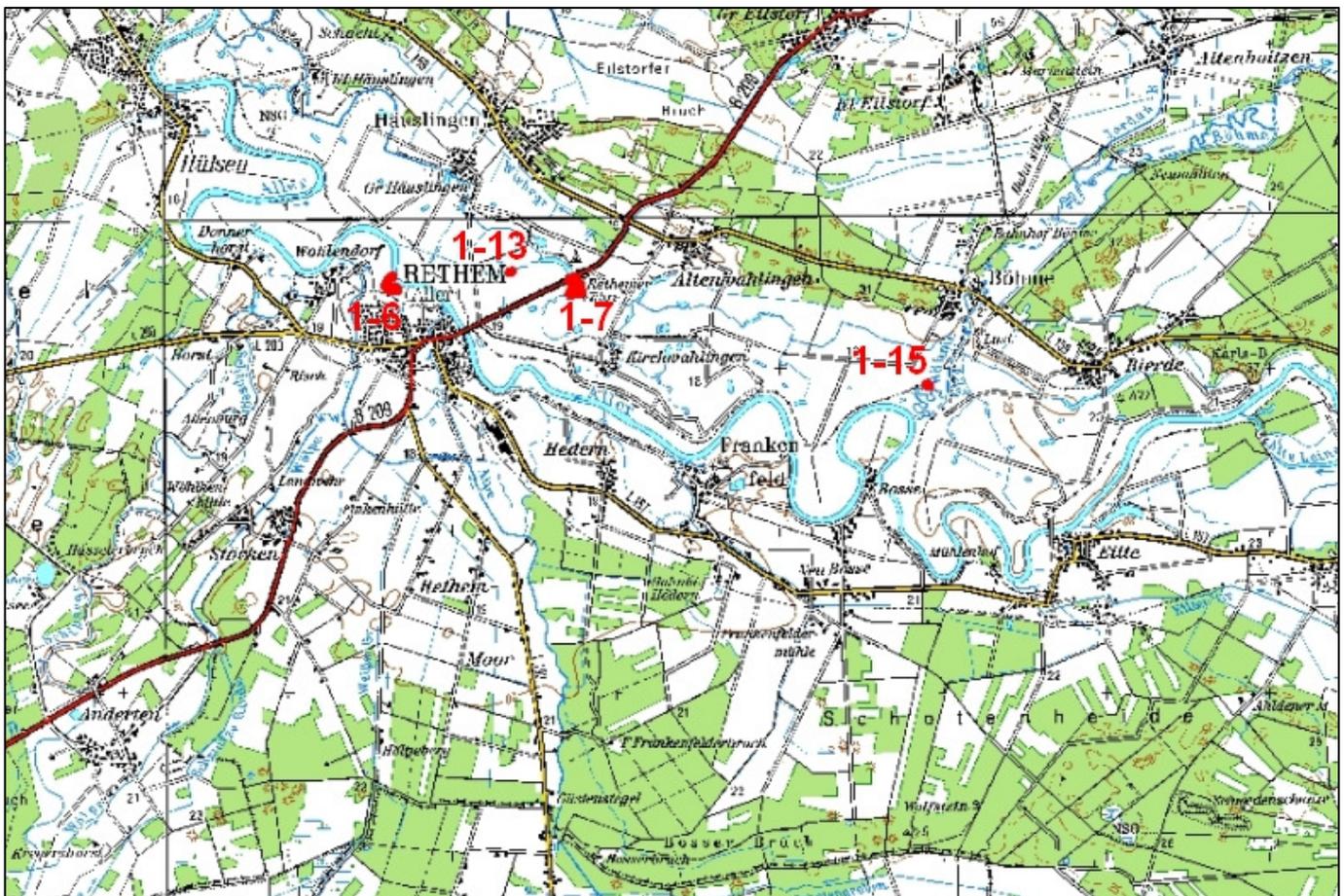
**Gewässer Nr.: 1-13**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	--

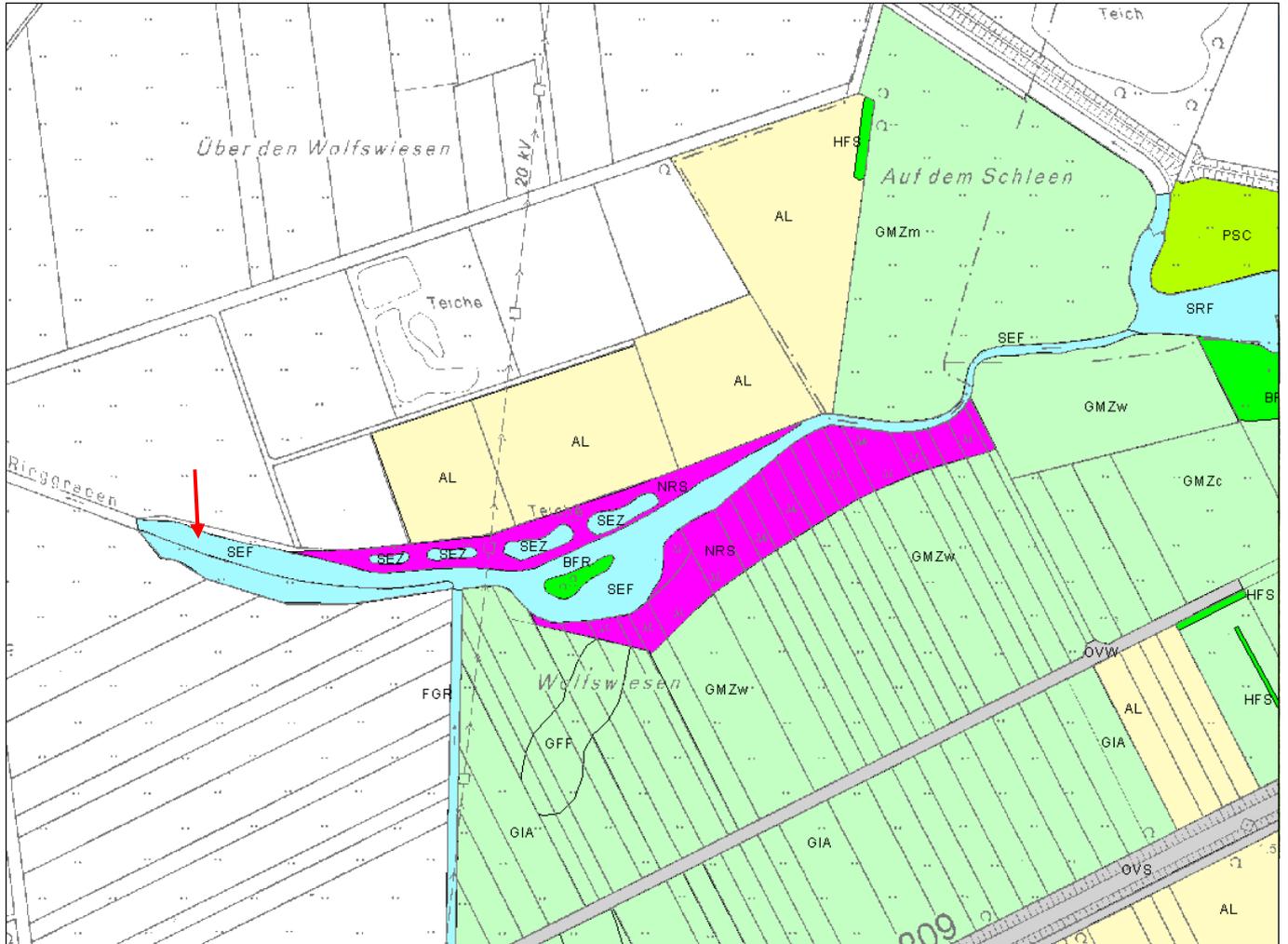
Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

keine Wasserpflanzengesellschaft

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)



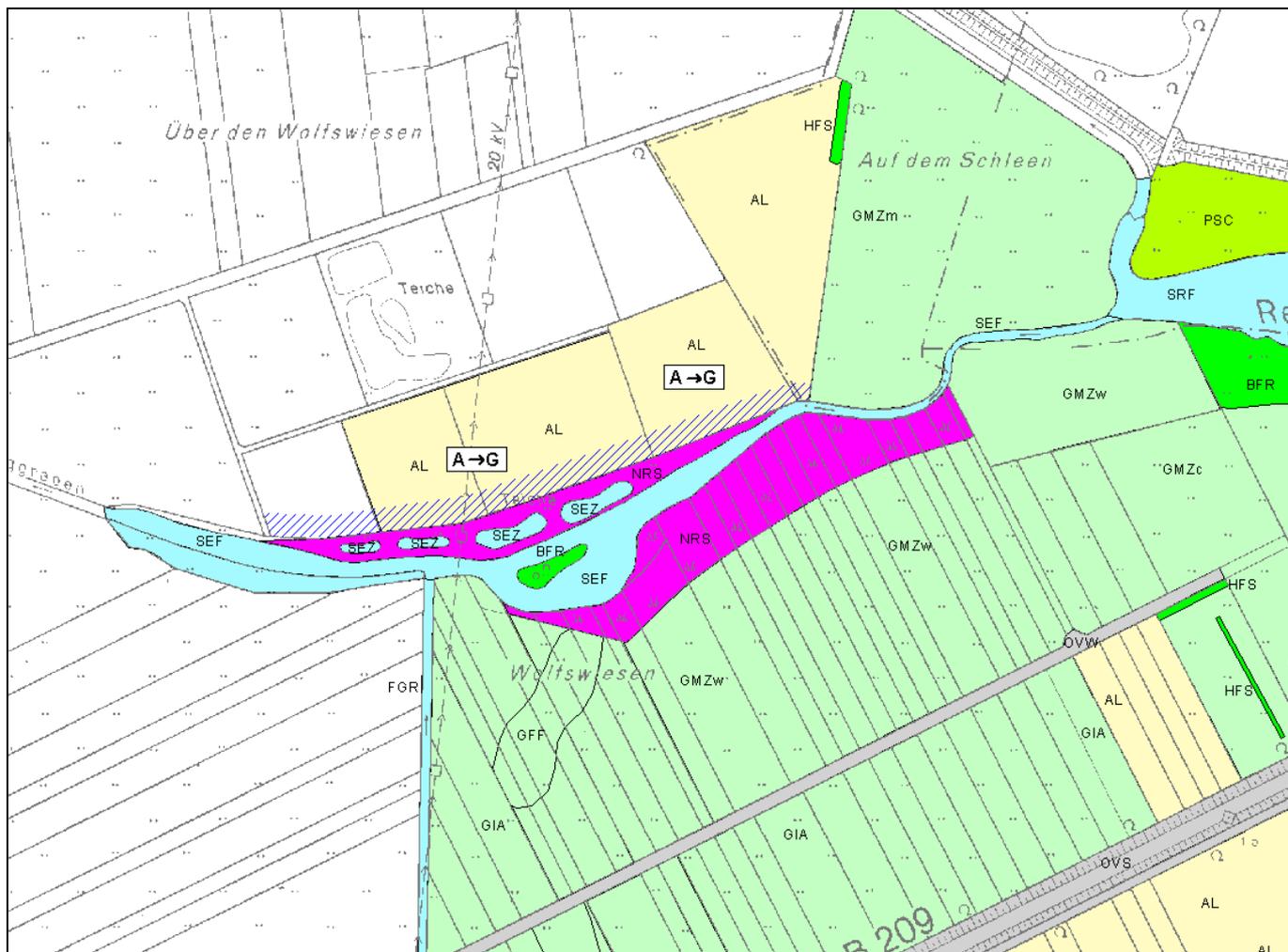
Gewässer Nr.: 1-13		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Röhricht-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Das schon bestehende Stadium des Röhricht-Altwassers ist aufgrund der besonderen Bedeutung des Gewässers für den Artenschutz (Laichplatz der Knoblauchkröte) zu erhalten. Aufwachsende Gehölze sind zurückzuschneiden		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Aufwachsende Gehölze sind regelmäßig zurückzuschneiden	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	500 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die nördlich des Gewässers gelegenen Ackerflächen sind möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Sofern die Umwandlung der Ackers nicht möglich ist, sind an den nördlichen Ufern des Gewässers zu den angrenzenden Äckern hin ungenutzte Gewässerrandstreifen auf möglichst bis zu 50 m Breite zu erweitern. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	6.000 €

Gewässer Nr.: 1-13

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



Steckbrief Altgewässer							
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller							
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Soltau-Fallingb.	Gemeinde: Essel		
-----				Datum: 29.07.09 Gewässer Nr.: 1-14			
Einstufung							
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)		
Code	SEZ				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	ves				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
FFH- Lebensraumtyp							
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C							
Entstehung/Funktion							
<input type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input checked="" type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:					
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Defizite							
Größe/Morphologie							
Länge <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>60</u> m	Breite <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>35</u> m	Tiefe <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>0,5</u> m	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind) <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	Uferneigung <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	Abbruchkanten <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch		

Gewässer Nr.: 1-14			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input checked="" type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abgezäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input checked="" type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 1-14</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Carex acuta 2                      Sparganium erectum 2 Hydrocharis morsus-ranae 2    Stratiotes aloides 2 Lythrum salicaria 1 Nuphar lutea 3 Phalaris arundinacea 2 Rumex hydrolapathum 2 Sagittaria sagittifolia 1 Solanum dulcamara 1			
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b>			<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

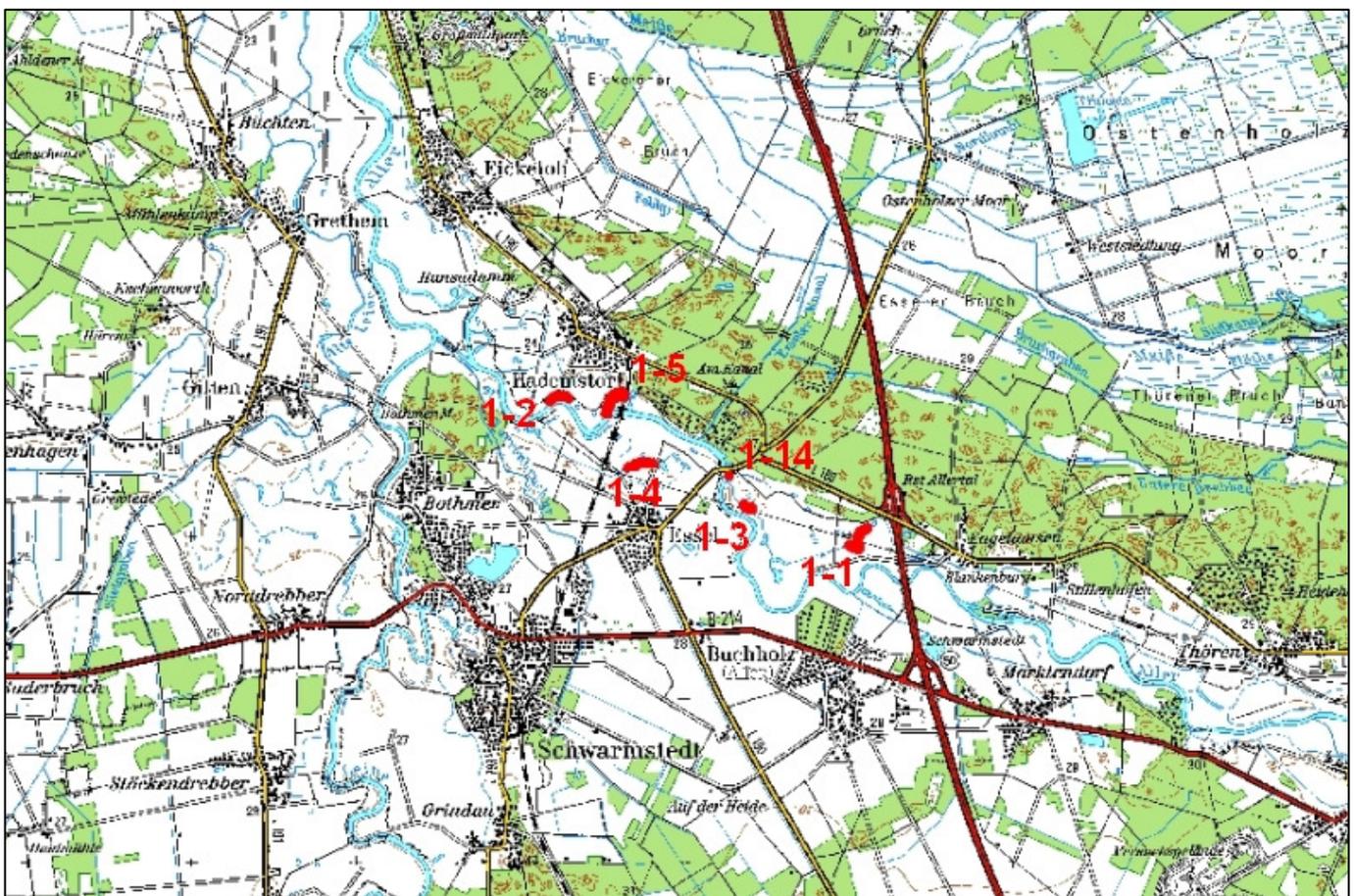
### Gewässer Nr.: 1-14

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	--

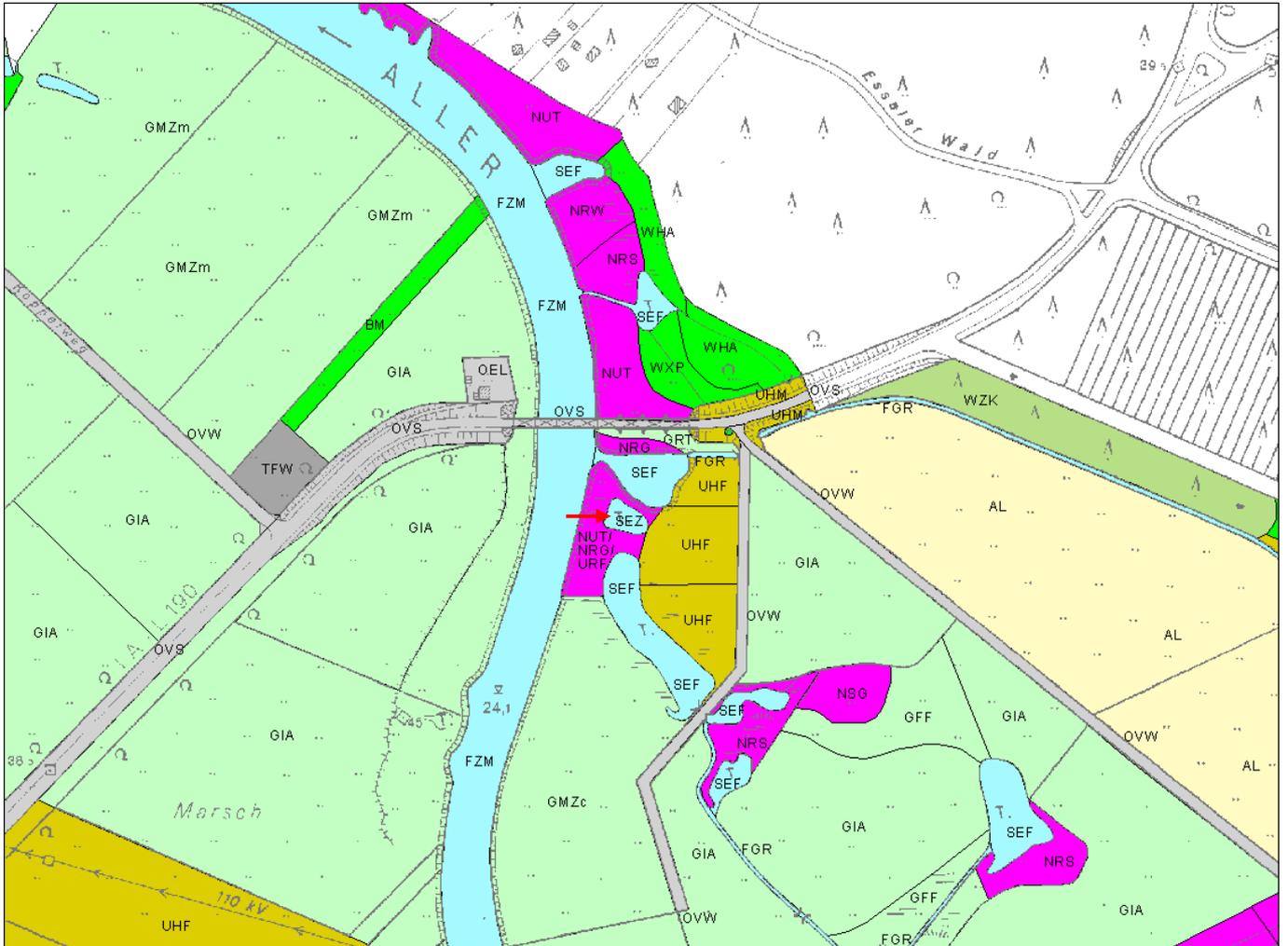
Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Stratiotetum aloides  
 Myriophyllo-Nupharetum luteae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

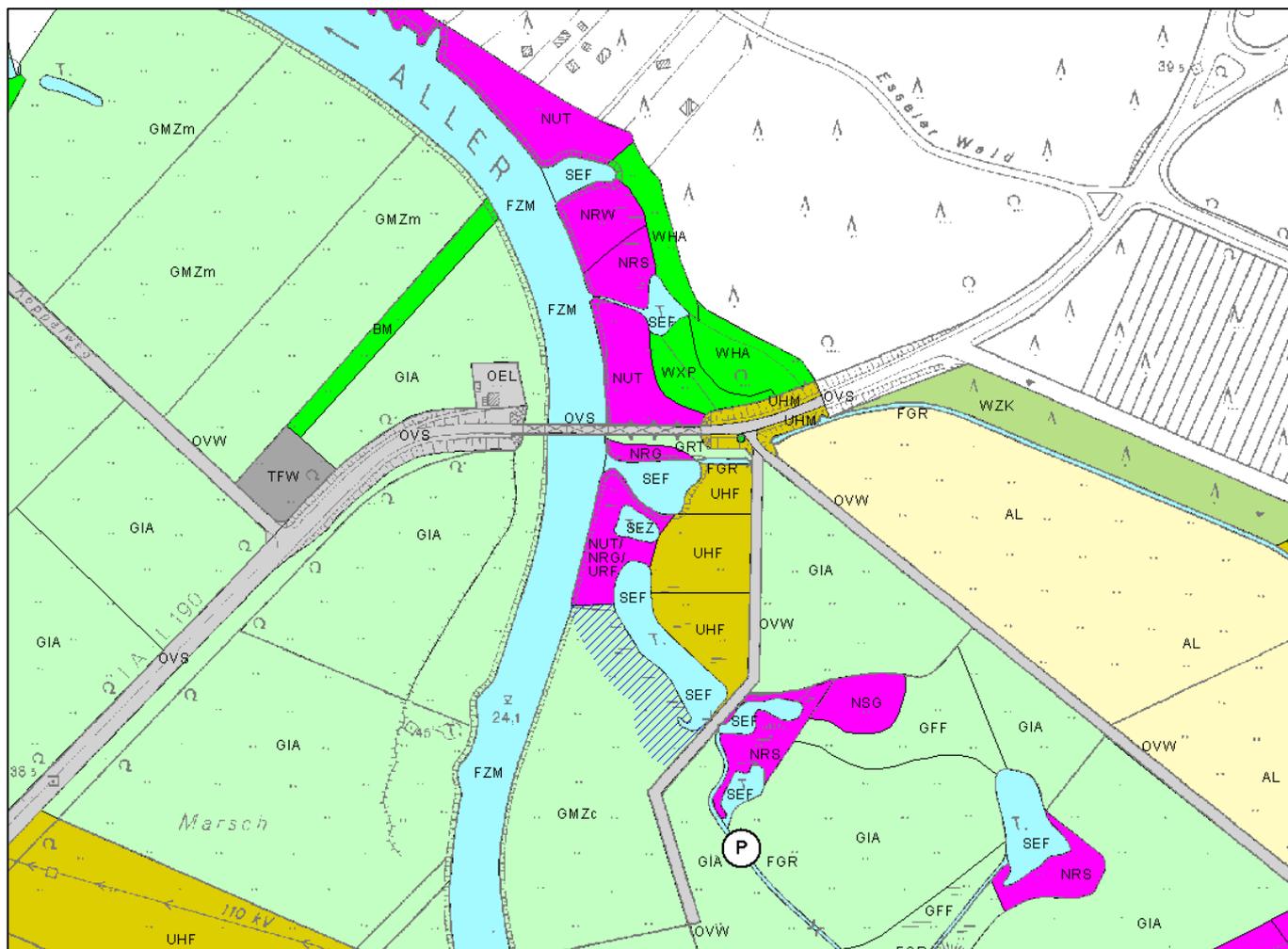


Gewässer Nr.: 1-14		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Kriebsscheren-Altwater		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession).		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Soltau-Fallingb.

Gemeinde: Böhme

Datum: 29.07.09

Gewässer Nr.: 1-15

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEZ				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VET				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer  <input type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input checked="" type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	--	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>50</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>30</u> m	<b>Tiefe</b> <input checked="" type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>0,2</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
--	---	--	--	--	--

Gewässer Nr.: 1-15			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input checked="" type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input checked="" type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 1-15</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Alisma plantago-aquatica 2    Nuphar lutea 3 Butomus umbellatus 2        Nymphaea alba 2 Eleocharis palustris 2        Oenanthe aquatica 1 Elodea nuttallii 2              Sagittaria sagittifolia 1 Glyceria maxima 3              Scirpus lacustris 3 Lemna minor 2                   Spirodela polyrhiza 2 Lemna trisulca 3 Myosotis scorpioides 1			
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b>			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

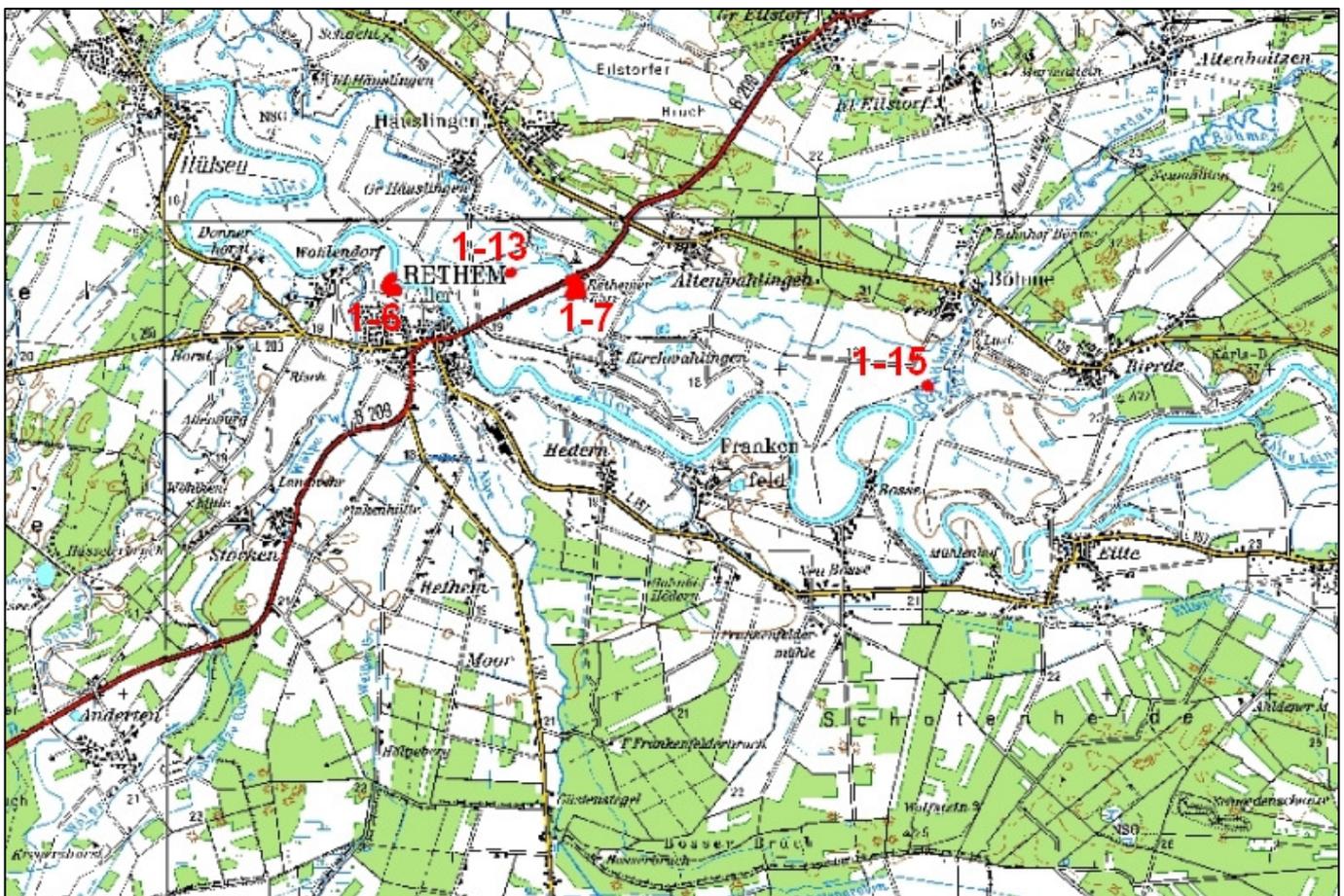
### Gewässer Nr.: 1-15

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input checked="" type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input checked="" type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	--

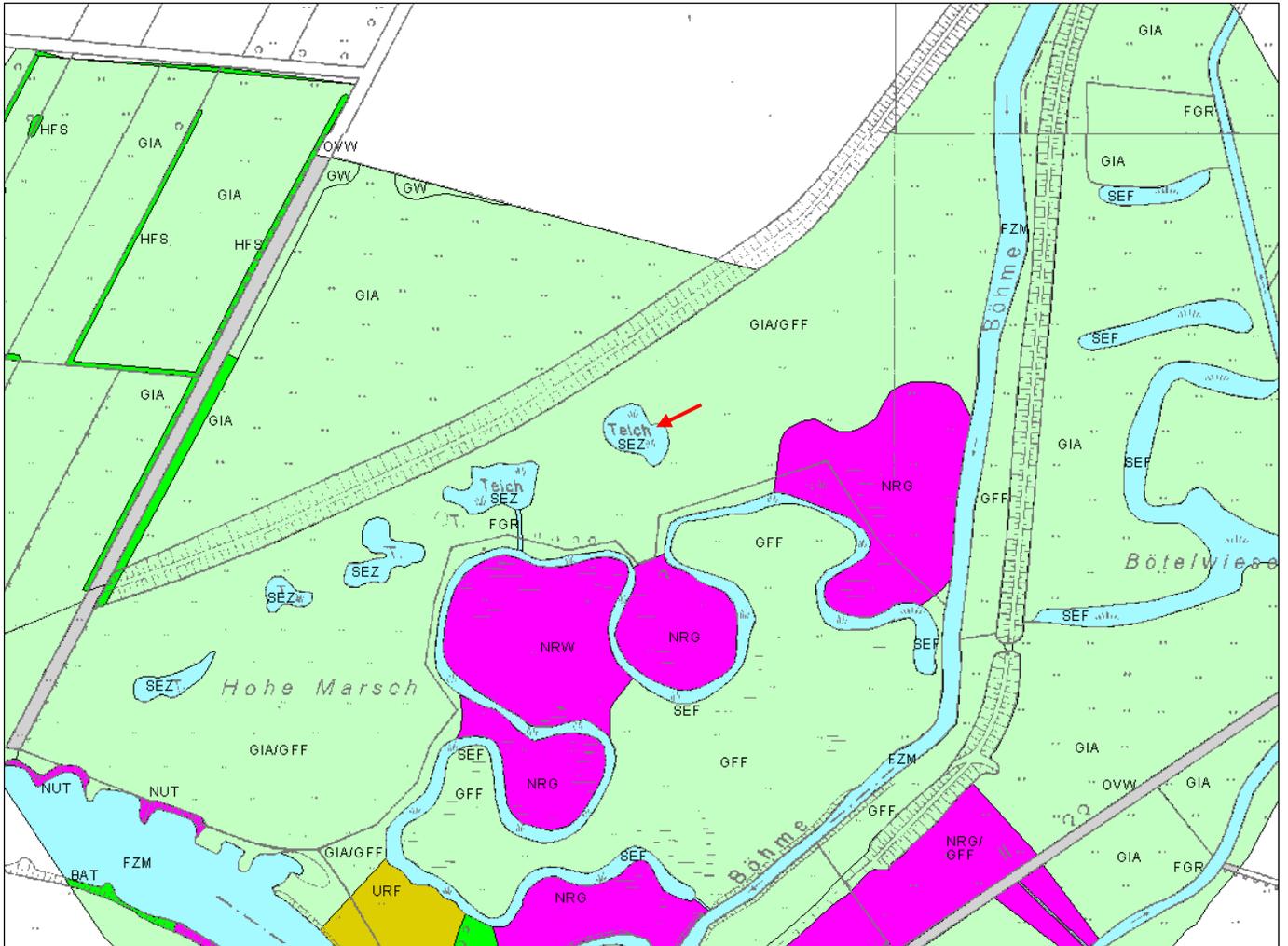
Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Myriophyllo-Nupharetum luteae  
 Elodea nuttallii-Gesellschaft  
 Lemnetum trisulcae  
 Spirodeletum polyrhizae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)



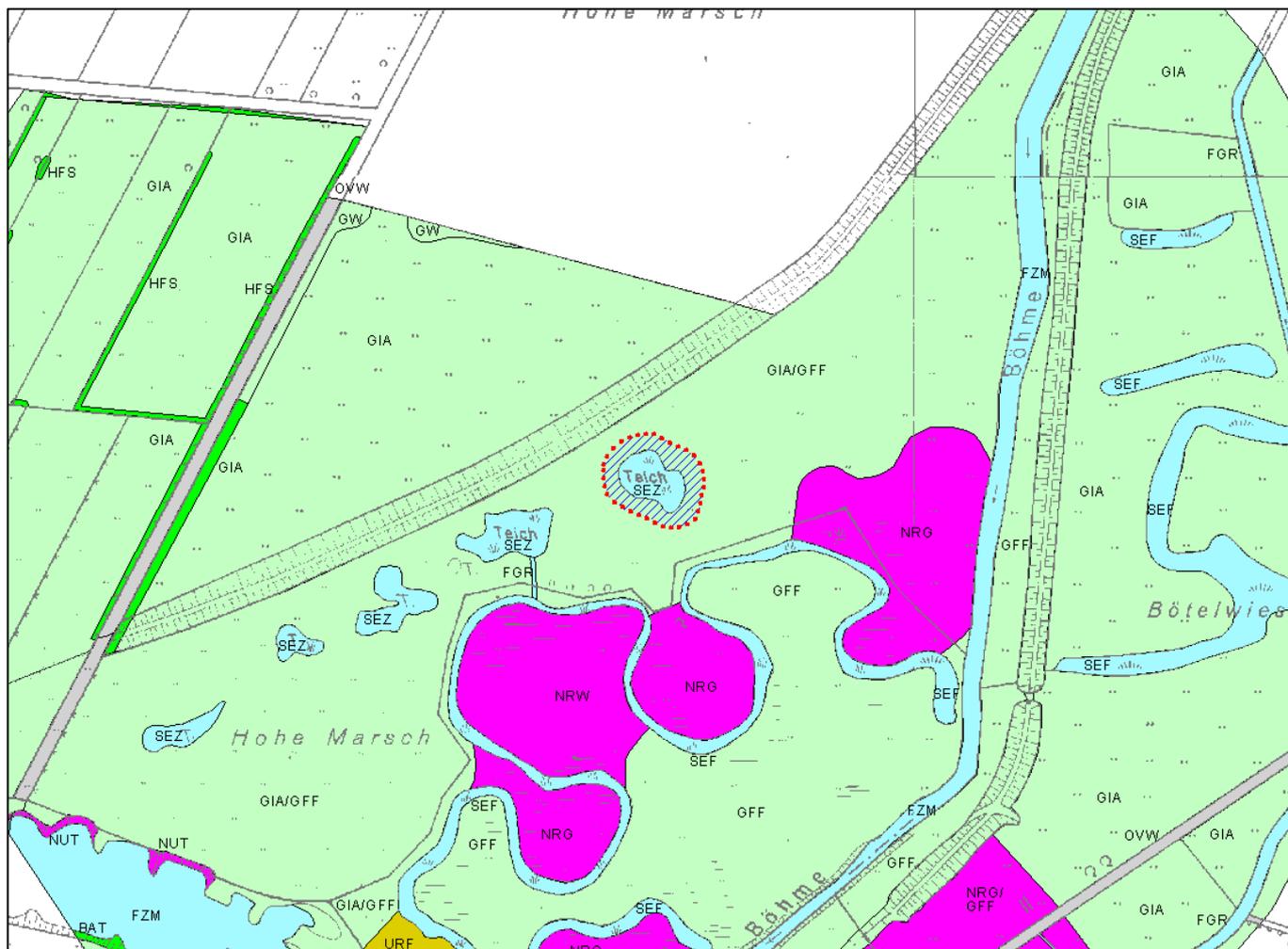
Gewässer Nr.: 1-15		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Die Gewässerufer sind zum Schutz vor Beweidung abzuzäunen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	1.000 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	500 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	2.000 €

**Gewässer Nr.: 1-15**

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



Steckbrief Altgewässer						
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller						
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Verden	Gemeinde: Verden	
-----				Datum: 31.07.09 Gewässer Nr.: 1-16		
Einstufung						
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)	
Code	SEZ				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code	VEX				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code	VES				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
FFH- Lebensraumtyp						
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C						
Entstehung/Funktion						
<input type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input checked="" type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:				
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite						
Größe/Morphologie						
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)	Uferneigung	Abbruchkanten	
<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 70 m	<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 50 m	<input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: 1,2 m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input checked="" type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch	

Gewässer Nr.: 1-16			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input checked="" type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input checked="" type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input checked="" type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn- Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input checked="" type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 1-16			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Butomus umbellatus 1 Carex acuta 2 Ceratophyllum demersum 2 Elodea nuttallii 2 Iris pseudacorus 2 Lemna minor 2 Lemna trisulca 2 Lycopus europaeus 2	Lysimachia vulgaris 2 Lythrum salicaria 2 Nuphar lutea 2 Ranunculus aquatilis 2 Scutellaria galericulata 1 Solanum dulcamara 2 Sparganium erectum 2 Stratiotes aloides 2	Utricularia vulgaris 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b>			<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

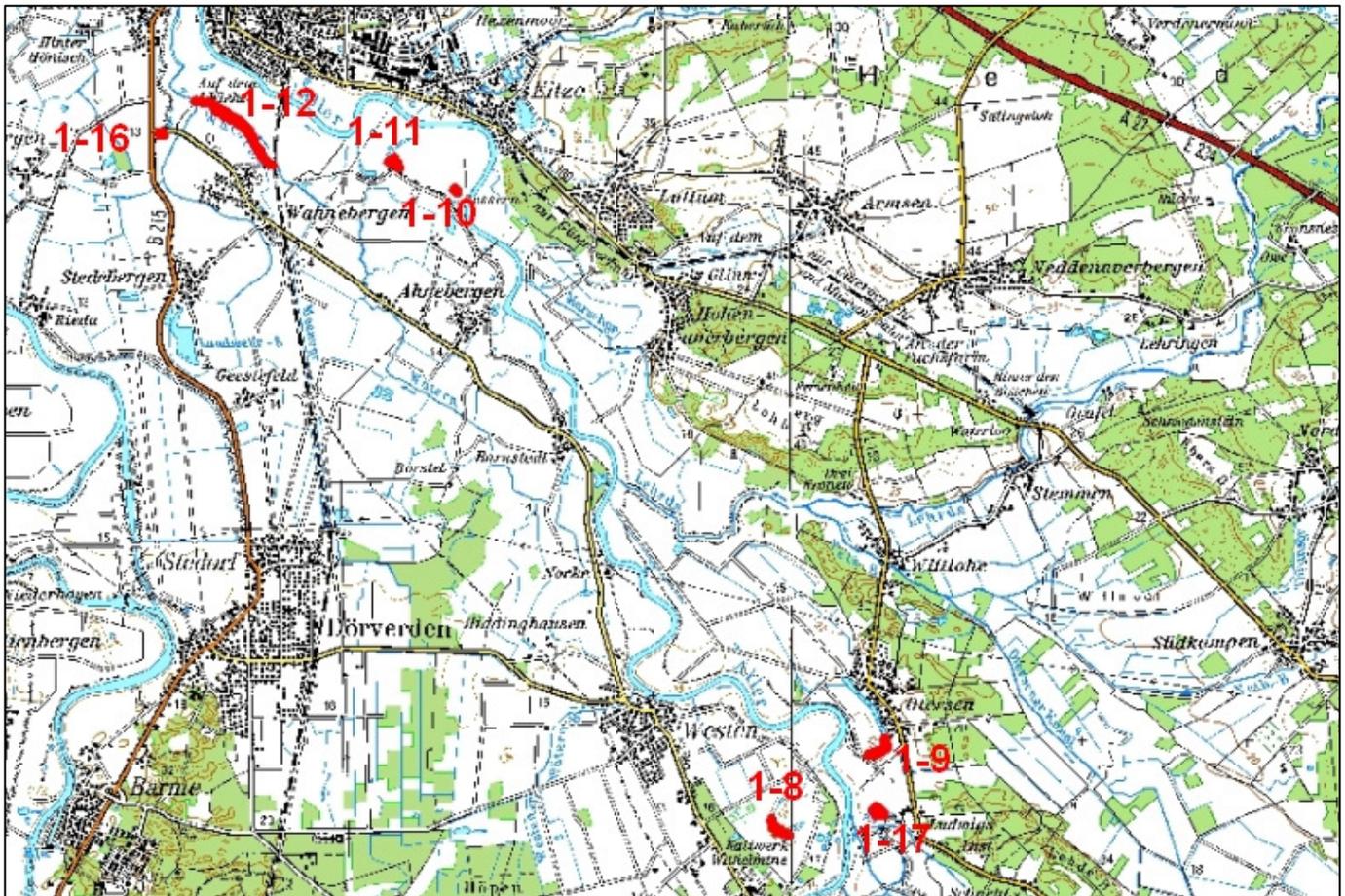
### Gewässer Nr.: 1-16

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input checked="" type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	---

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

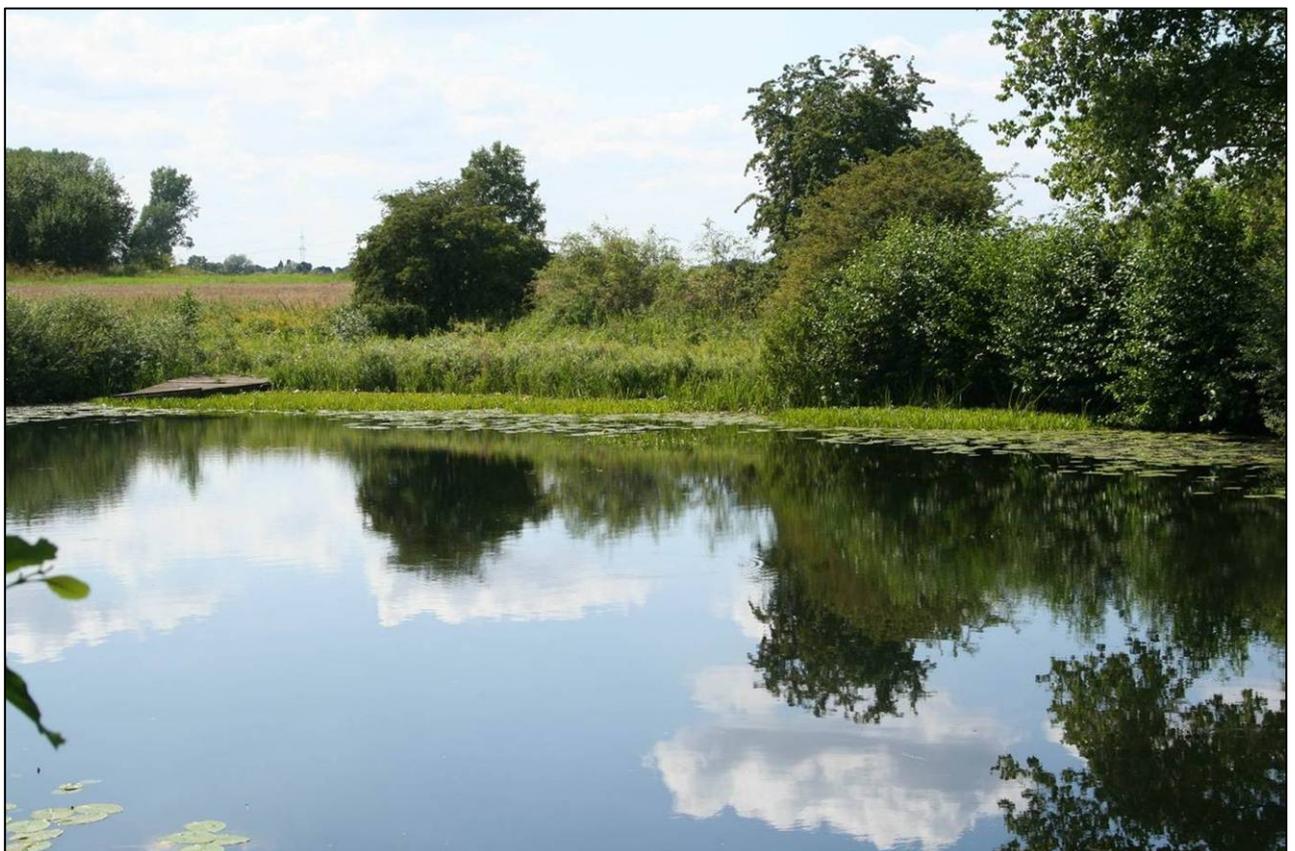
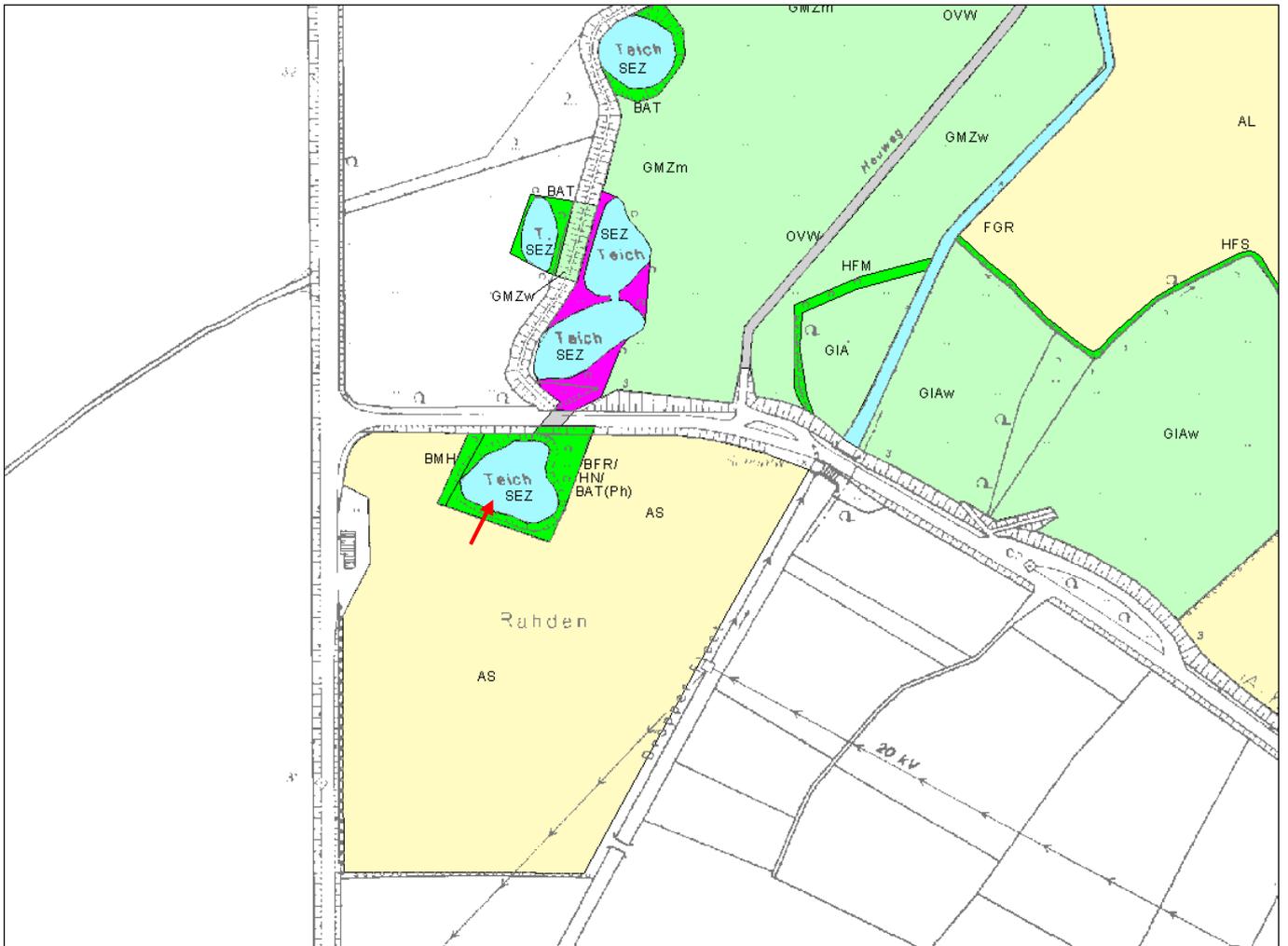
Stratiotetum aloides	Elodea nuttallii-Gesellschaft
Myriophyllo-Nupharetum luteae	Lemnetum trisulcae
Ranunculetum peltati	

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 1-16 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



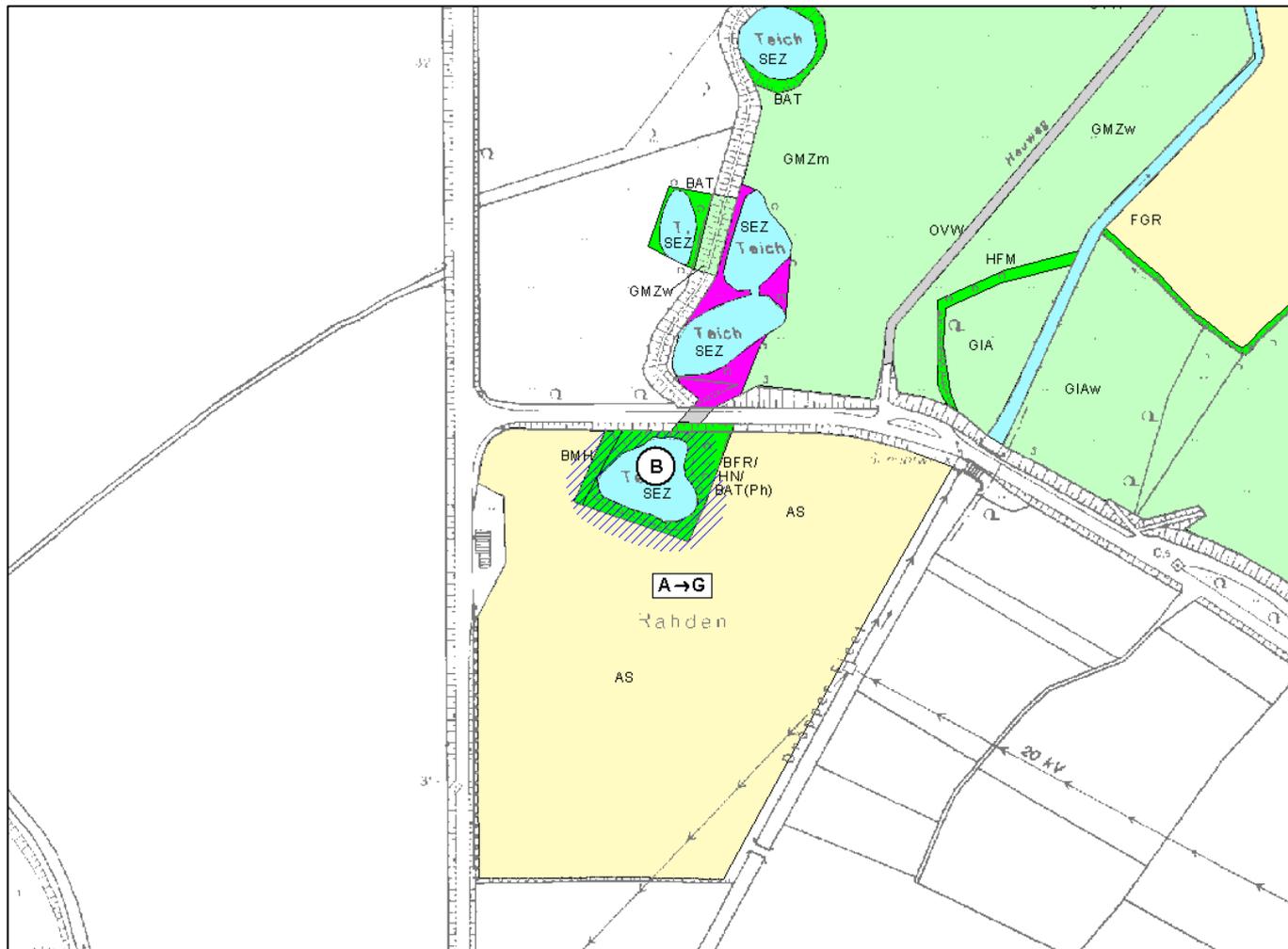
Gewässer Nr.: 1-16		
4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:		
<b>Entwicklungsziel:</b> Krebsscheren-Altwater		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession). Die dichten randlichen Gehölze sind wegen ihrer abschirmenden Wirkung zu hinterliegenden Acker- und Verkehrsflächen zu erhalten, auch wenn sie allgemein für den Erhaltungszustand der Gewässer nicht förderlich sind. Bemerkenswert und unbedingt zu erhalten ist das ausgesprochen klare Wasser der Gewässers.		
5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Die vorhandenen baulichen Anlagen (Stege) sind zurückzubauen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	1.000 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die im Umfeld des Gewässers gelegene Ackerfläche ist möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Sofern die Umwandlung des Ackers nicht möglich ist, sind an den Ufern des Gewässers zum angrenzenden Acker hin ungenutzte Gewässerrandstreifen auf möglichst bis zu 50 m Breite zu erweitern. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	4.000 €

Gewässer Nr.: 1-16

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Verden

Gemeinde: Kirchlinteln

Datum: 31.07.09

Gewässer Nr.: 1-17

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEZ				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input checked="" type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	--	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. 170 m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. 50 m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m Messung: 0,7 m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
--	--	---	--	--	--

Gewässer Nr.: 1-17			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input checked="" type="checkbox"/> Schlammبانke <input checked="" type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input checked="" type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn- Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input checked="" type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 1-17			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Alisma plantago-aquatica 2 Bidens frondosa 2 Calystegia sepium 2 Carex acuta 2 Lysimachia vulgaris 2 Lythrum salicaria 2 Mentha aquatica 2 Myosotis scorpioides 2	Nuphar lutea 2 Nymphaea alba 2 Phalaris arundinacea 2 Phragmites australis 3 Rorippa amphibia 2 Rumex hydrolapathum 2 Scirpus lacustris 1 Solanum dulcamara 2	Sparganium erectum 2 Stratiotes aloides 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 1-17**

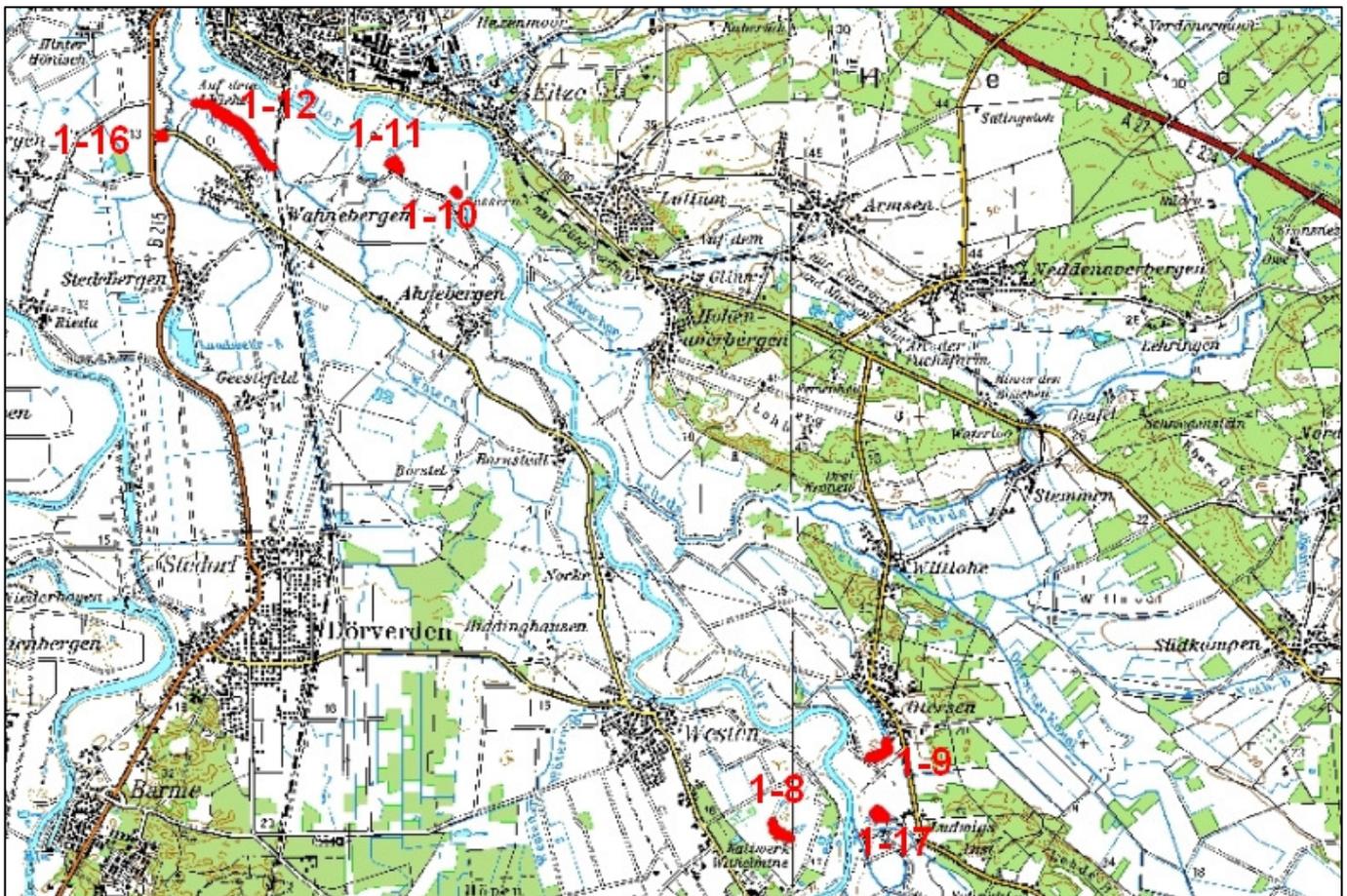
<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input checked="" type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input checked="" type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	---

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Stratiotetum aloides

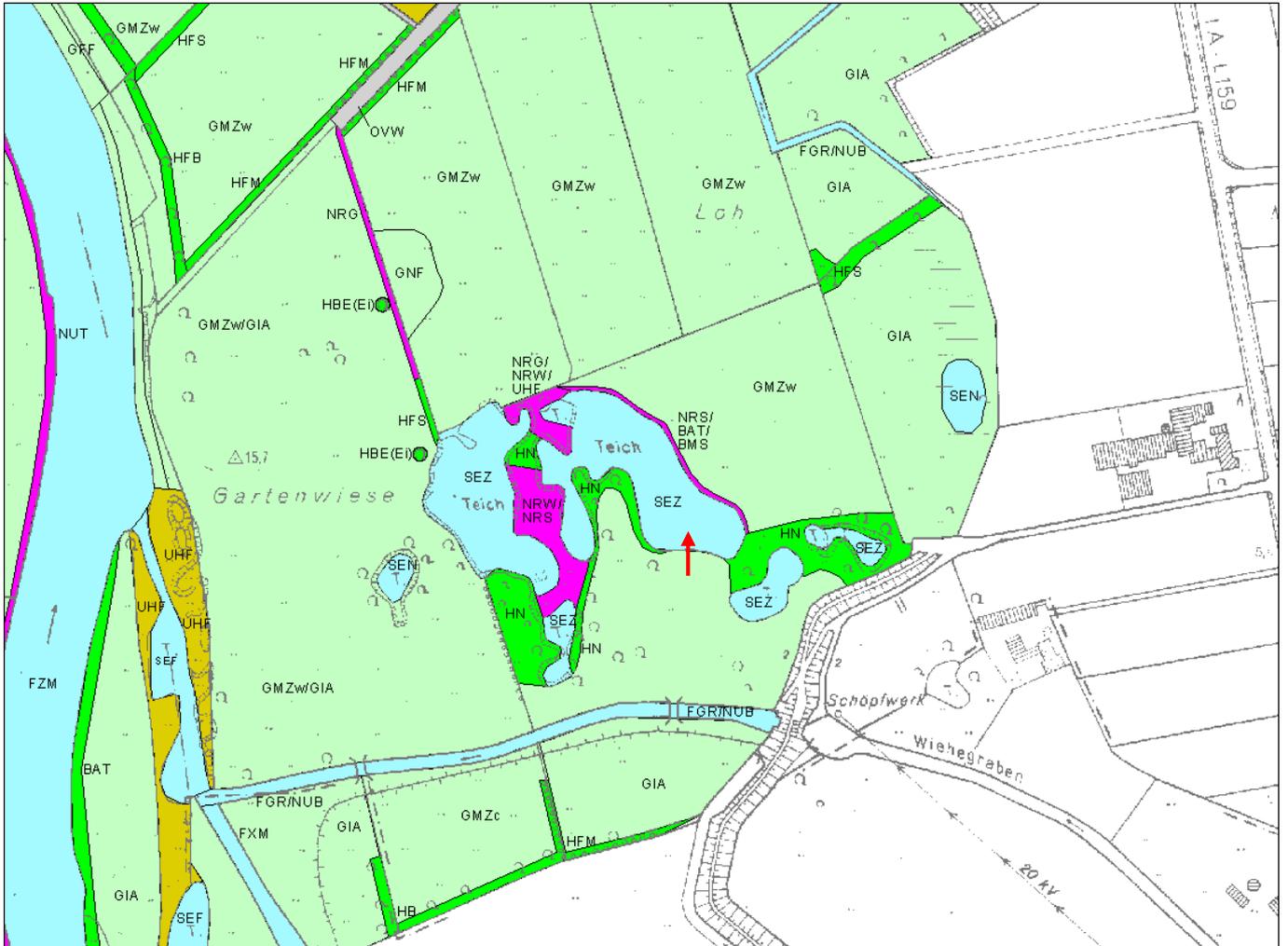
Myriophyllo-Nupharetum luteae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 1-17 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



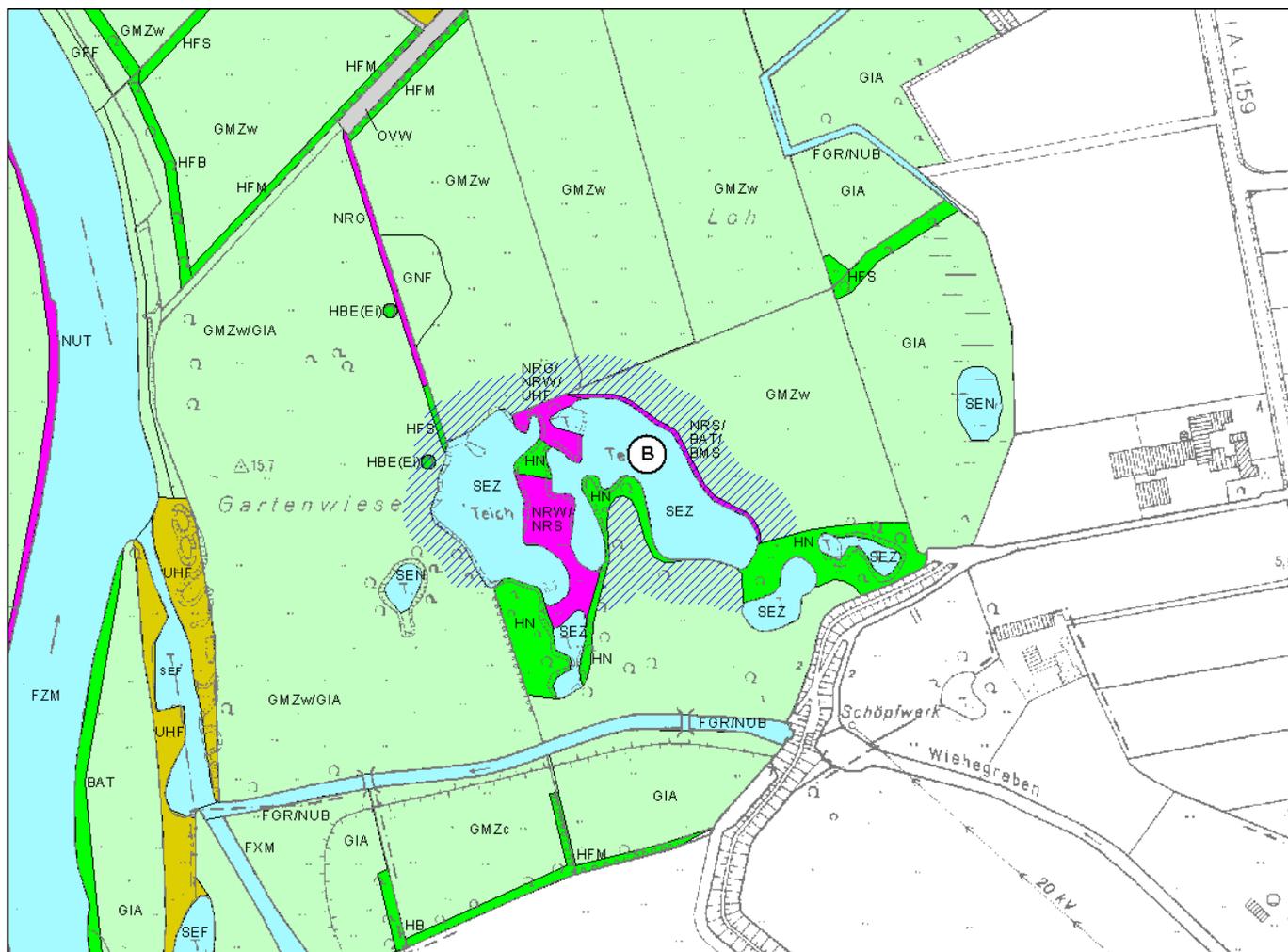
Gewässer Nr.: 1-17		
4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:		
<p><b>Entwicklungsziel:</b> Kriebsscheren-Altwater</p> <p><b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession). Vorteilhaft ist die bestehende buchtige Ausbildung des Gewässers.</p>		
5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<p><b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Die vorhandenen baulichen Anlagen (Stege und Freizeiteinrichtungen) sind zurückzubauen.</p>	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	1.000 €
<p><b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.</p>	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €
<p><b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.</p>	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<p><b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.</p>	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	12.000 €

Gewässer Nr.: 1-17

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



Steckbrief Altgewässer							
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller							
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Verden	Gemeinde: Verden		
-----				Datum: 21.08.10 Gewässer Nr.: 2-1			
Einstufung							
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)		
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	VER				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
FFH- Lebensraumtyp							
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A	B	C	E	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C							
Entstehung/Funktion							
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:					
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite							
Größe/Morphologie							
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)	Uferneigung	Abbruchkanten		
<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 21,5 m	<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 4,0 m	<input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: 0,7 m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch		

Gewässer Nr.: 2-1			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input checked="" type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ KIRRUNG <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn- Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input checked="" type="checkbox"/> Seggenried <input type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-1			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Bidens frondosa 1 Calystegia sepium 2 Carex acuta 2 Glyceria maxima 3 Iris pseudacorus 2 Lemna minor 2 Lycopus europaeus 2 Lythrum salicaria 2	Mentha aquatica 2 Nuphar lutea 2 Phalaris arundinacea 2 Rumex hydrolapathum 2 Salix fragilis agg. 2 Stachys palustris 2 Typha latifolia 3		
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

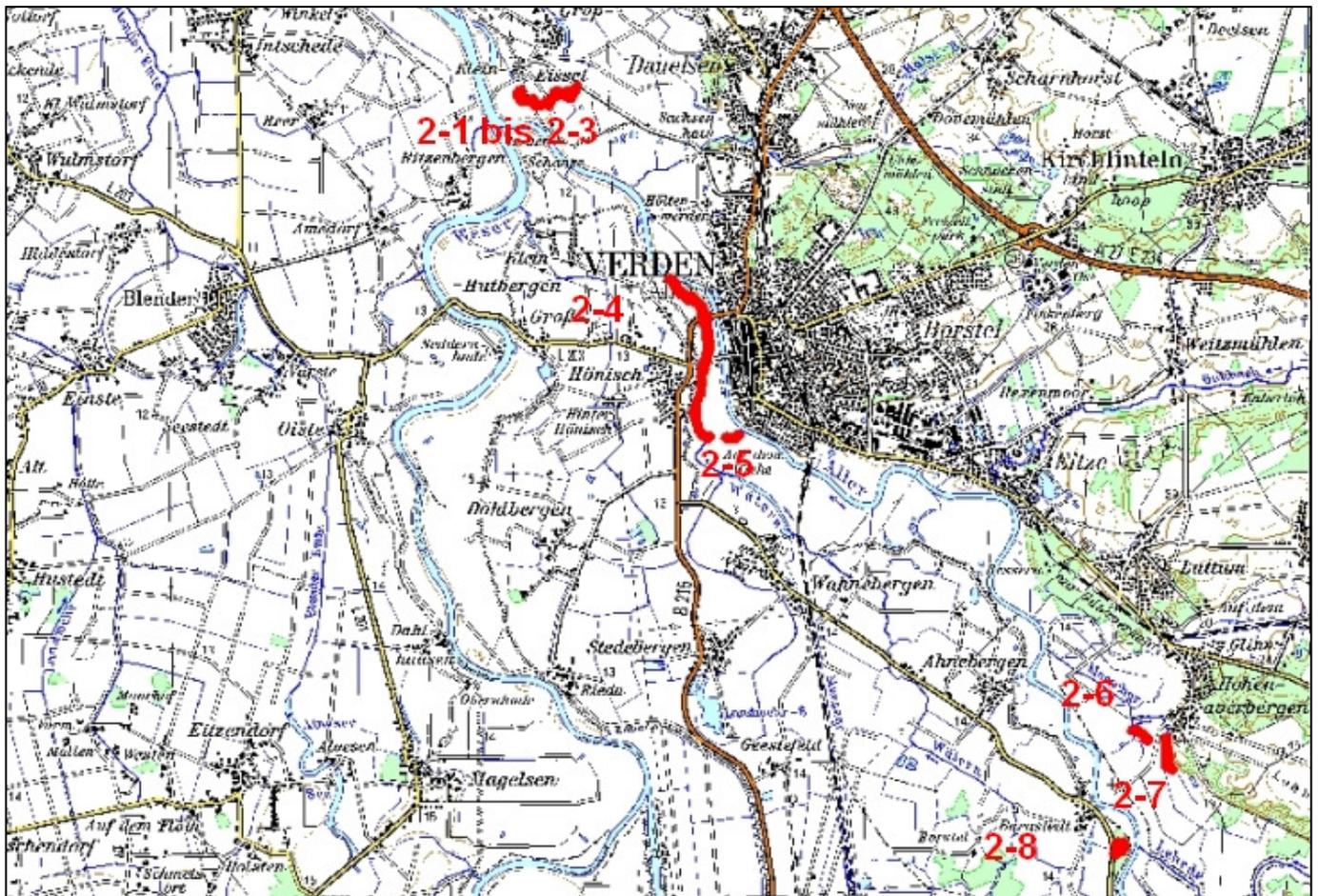
### Gewässer Nr.: 2-1

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau<br><input type="checkbox"/> Vertiefung<br><input type="checkbox"/> Eindeichung<br><input type="checkbox"/> Wasserentnahme<br><input type="checkbox"/> Aufstau<br><input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze)<br><input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen)<br><input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen<br><input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten<br><input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung<br><input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation<br><input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer)<br><input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere<br><input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer) | <input type="checkbox"/> Entwässerung<br><input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung<br><input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern)<br><input type="checkbox"/> Baden, Wassersport<br><input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung<br><input type="checkbox"/> Abwassereinleitung /<br>Wasserverschmutzung<br><input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein-<br>trag<br><input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung<br><input type="checkbox"/> Versauerung<br><input type="checkbox"/> Verockerung<br><input type="checkbox"/> Kalkung<br><input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten<br><input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe<br><input type="checkbox"/> Bauschutt<br><input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle<br><input type="checkbox"/> sonstiger Müll | <input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln,<br>Fischbesatz<br><input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer)<br><input type="checkbox"/> Leitungen<br><input type="checkbox"/> Verbuschung/<br>Sukzession<br><input type="checkbox"/> sonstiges: |
|--|--|--|

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

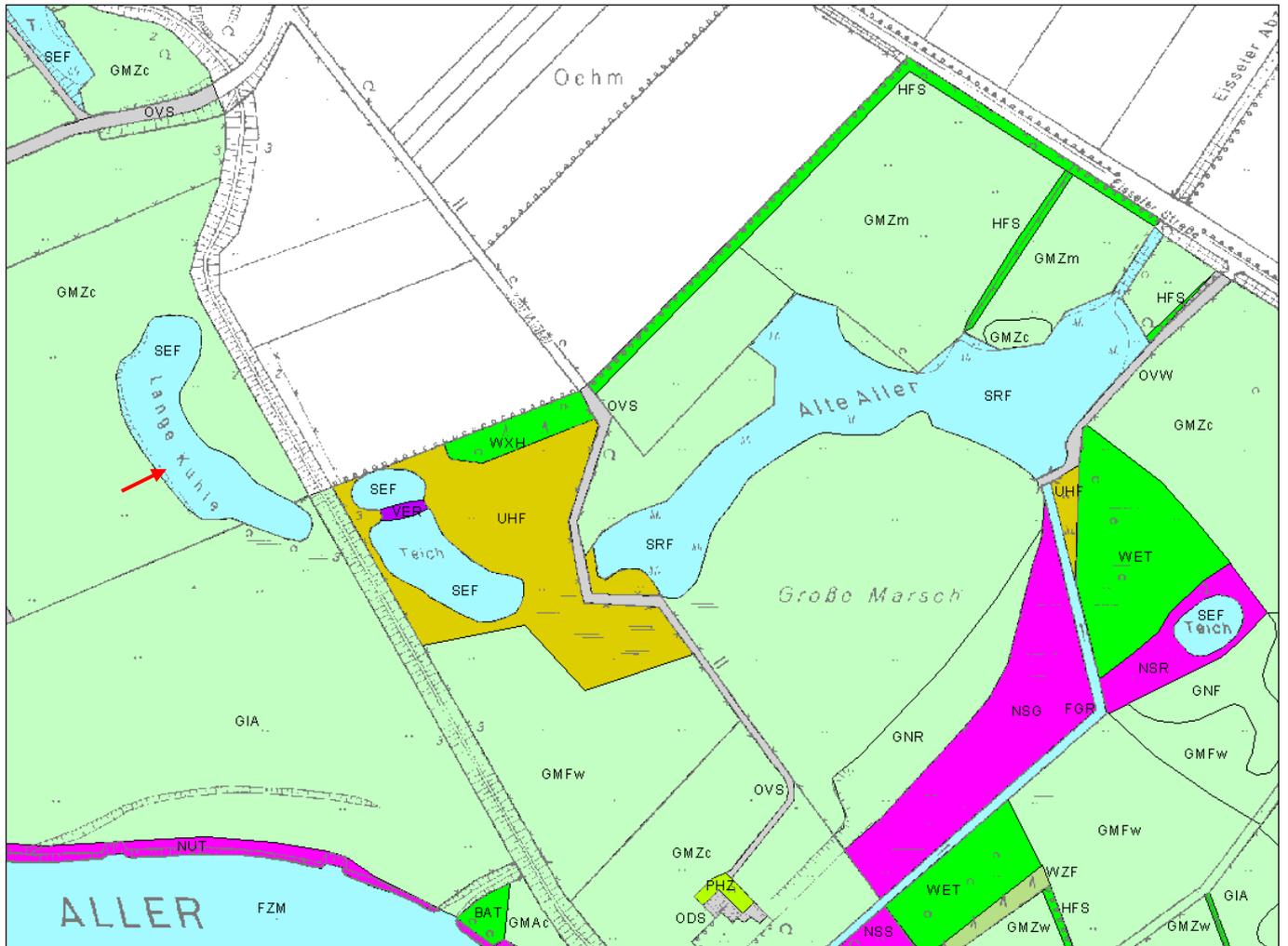
Myriophyllo-Nupharetum luteae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-1 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



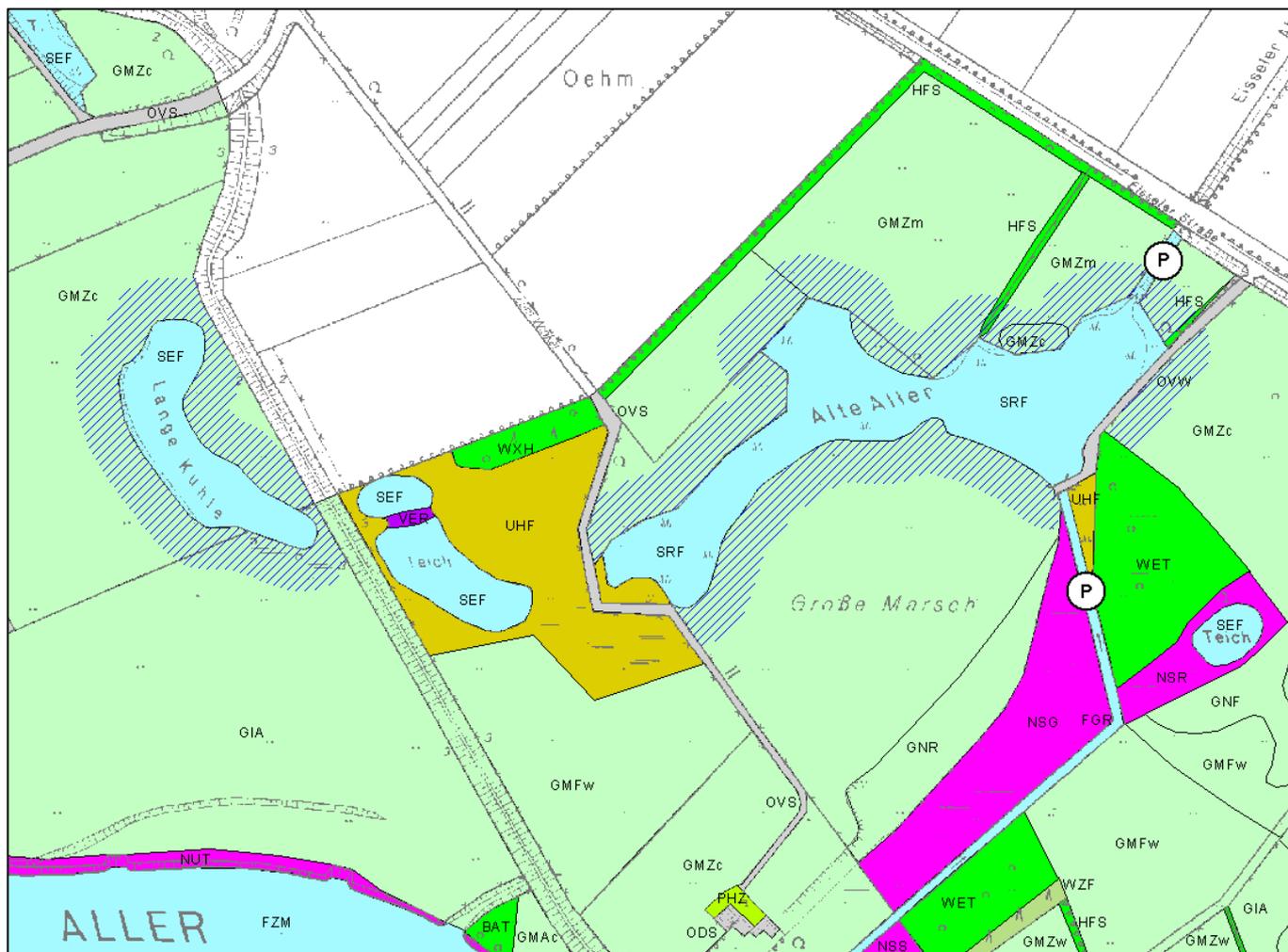
<b>Gewässer Nr.: 2-1</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	500 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	12.000 €

Gewässer Nr.: 2-1

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



Steckbrief Altgewässer							
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller							
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Verden	Gemeinde: Verden		
-----				Datum: 21.08.10 Gewässer Nr.: 2-2a			
Einstufung							
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)		
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	VEG				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
FFH- Lebensraumtyp							
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt							
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt							
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C							
Entstehung/Funktion							
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer					
<input checked="" type="checkbox"/> Altwasser		<input type="checkbox"/> Gewässerkomplex					
<input type="checkbox"/> Altarm		<input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer					
<input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde		<input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung					
<input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt					
		<input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:					
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input checked="" type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite							
Größe/Morphologie							
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer	Uferneigung	Abbruchkanten		
<input type="checkbox"/> <5 m	<input type="checkbox"/> <5 m	<input type="checkbox"/> < 0,5 m	<i>(falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch		
<input type="checkbox"/> 5-<10 m	<input type="checkbox"/> 5-<10 m	<input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m		<input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3)	<input type="checkbox"/> 1-2 m hoch		
<input type="checkbox"/> 10-<20 m	<input type="checkbox"/> 10-<20 m	<input type="checkbox"/> 1-3 m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2)	<input type="checkbox"/> > 2m hoch		
<input type="checkbox"/> 20-<50 m	<input type="checkbox"/> 20-<50 m	<input type="checkbox"/> > 3m		<input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)			
<input type="checkbox"/> 50-<100 m	<input type="checkbox"/> 50-<100 m	Messung:					
<input type="checkbox"/> ≥ 100 m	<input type="checkbox"/> ≥ 100 m						
ca. 100 m	ca. 40 m	0,7 m					

Gewässer Nr.: 2-2a			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input checked="" type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:    ehemaliger Zu- Abfluss verlandet			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input checked="" type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-2a			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Carex acuta 2 Elodea nuttallii 2 Glyceria maxima 2 Hydrocharis morsus-ranae 2 Juncus effusus 2 Lemna minor 2 Lycopus europaeus 2 Lysimachia vulgaris 2	Mentha aquatica 3 Myosotis palustris agg. 2 Nuphar lutea 2 Potamogeton lucens 2 Salix fragilis agg. 2 Salix triandra 2 Schoenoplectus lacustris 2 Sparganium emersum 2	Sparganium erectum 2 Typha latifolia 3	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

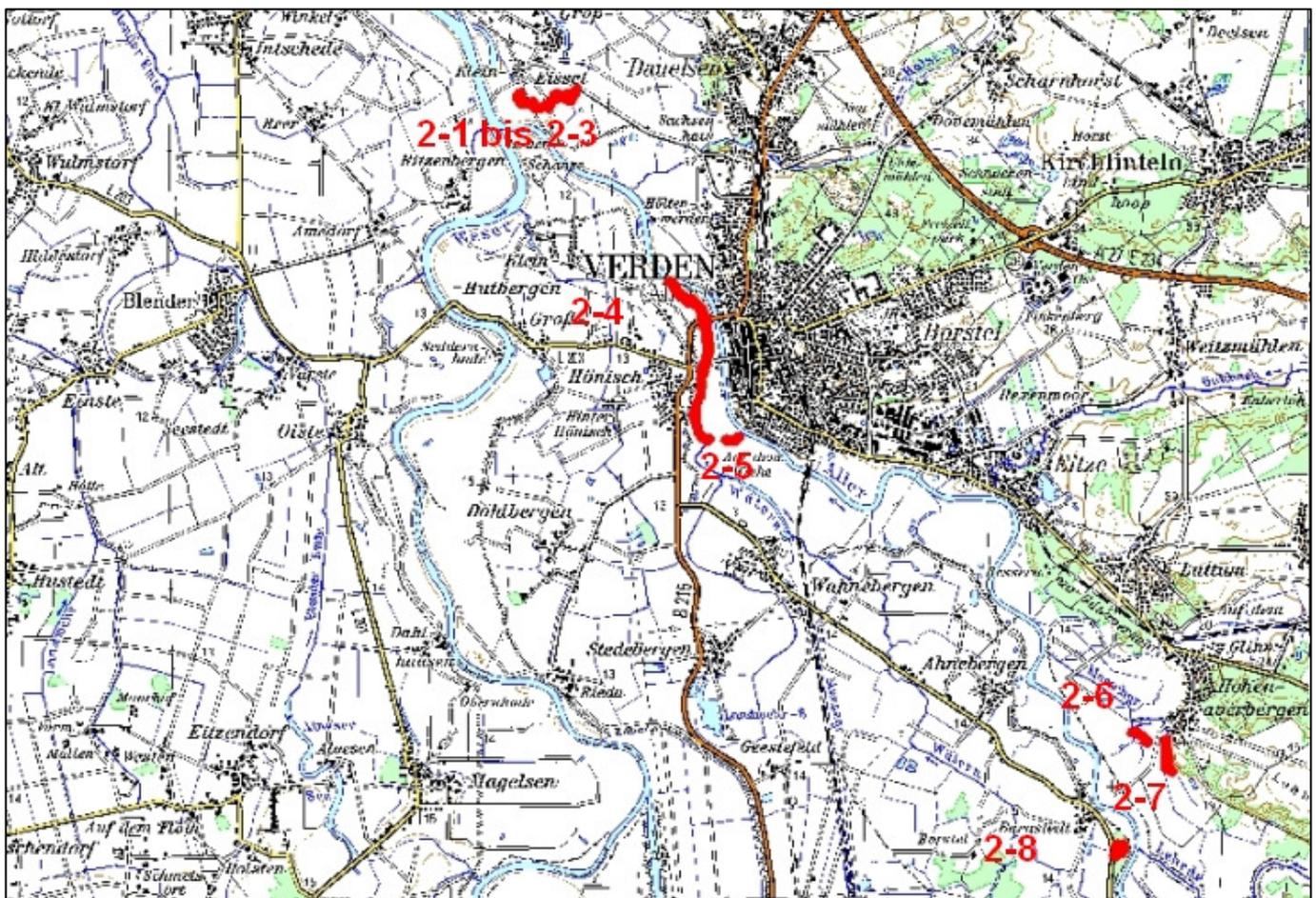
**Gewässer Nr.: 2-2a**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffeintrag <input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

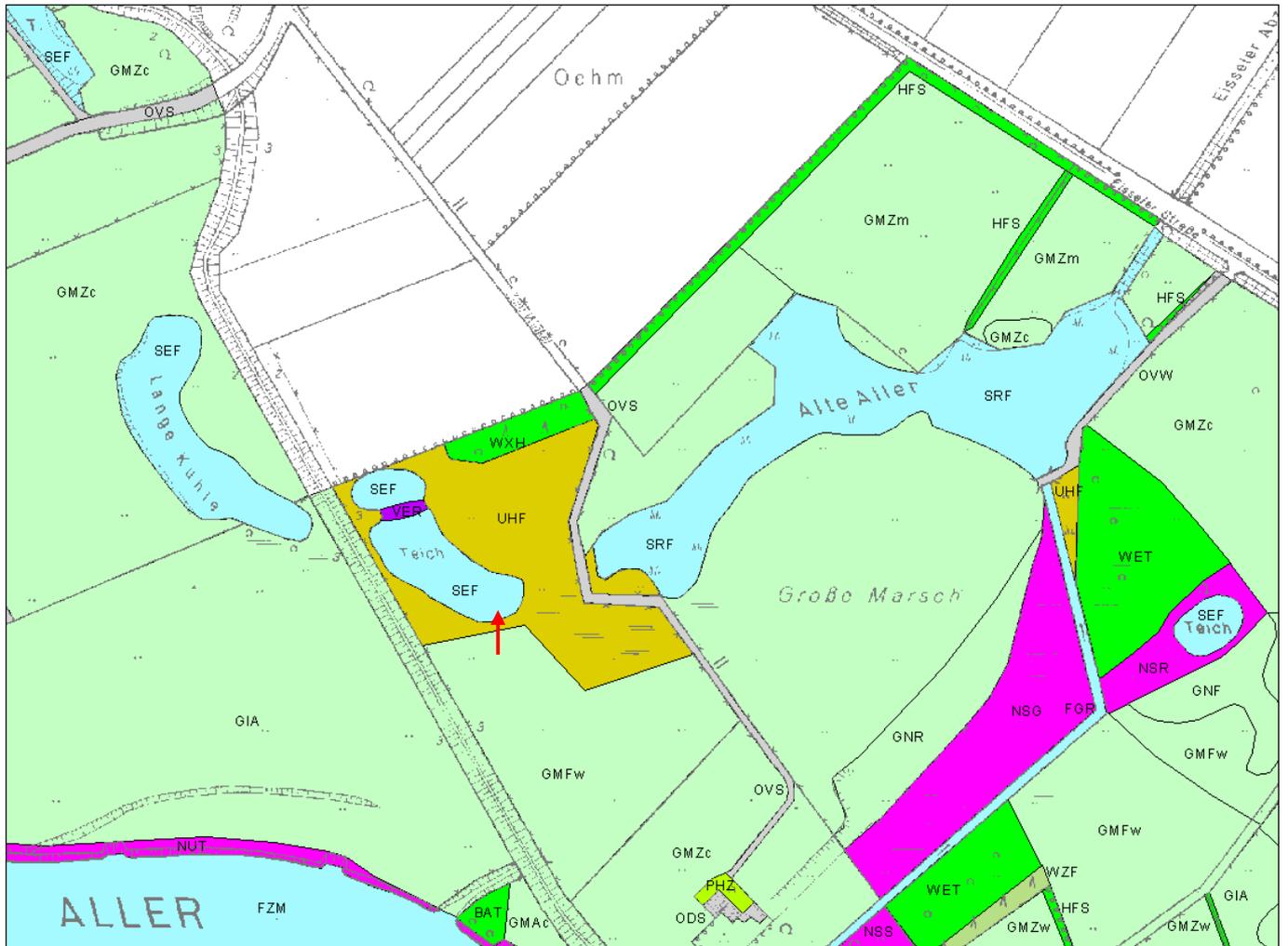
Stratiotetum aloides (fragmentarisch)  
 Myriophyllo-Nupharetum luteae  
 Elodea nuttallii-Gesellschaft  
 Lemnetum trisulcae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-2a (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)

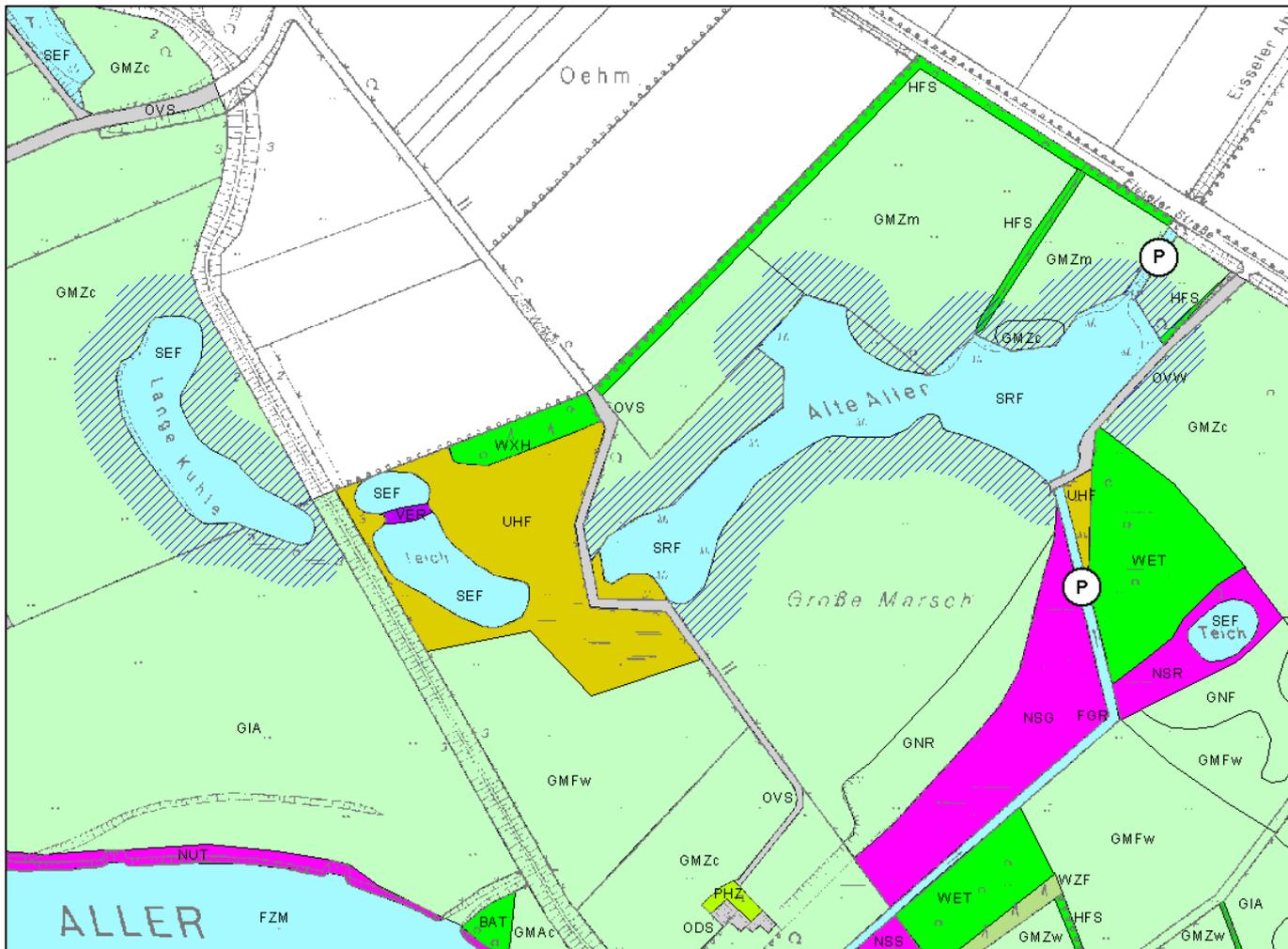


Gewässer Nr.: 2-2a		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Krebsscheren-Altwater		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession). Bemerkenswert ist, dass auch untergetauchte Großblaukräuter vorkommen, so dass besonders auf eine möglichst geringe Wassertrübung zu achten ist.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Verden

Gemeinde: Verden

Datum: 21.08.10

Gewässer Nr.: 2-2b

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEF	m			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES	l			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer
<input checked="" type="checkbox"/> Altwasser	<input type="checkbox"/> Gewässerkomplex
<input type="checkbox"/> Altarm	<input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer
<input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde	<input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung
<input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt
	<input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>50</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>30</u> m	<b>Tiefe</b> <input checked="" type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>0,4</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
--	---	--	--	---	--

Gewässer Nr.: 2-2b			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input checked="" type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:    ehemaliger Zu- Abfluss verlandet			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn- Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-2b		
Wasservegetation		
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze:.....m		Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „	
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %	
Pflanzenarten		
Hydrocharis morsus-ranae 2    Typha latifolia 3 Lemna minor 2 Lemna trisulca 2 Lycopus europaeus 2 Mentha aquatica 2 Nuphar lutea 4 Salix fragilis agg. 3 Sparganium erectum 3		
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig    A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite    B <input type="checkbox"/> starke Defizite    C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig    A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite    B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite    C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt	
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen

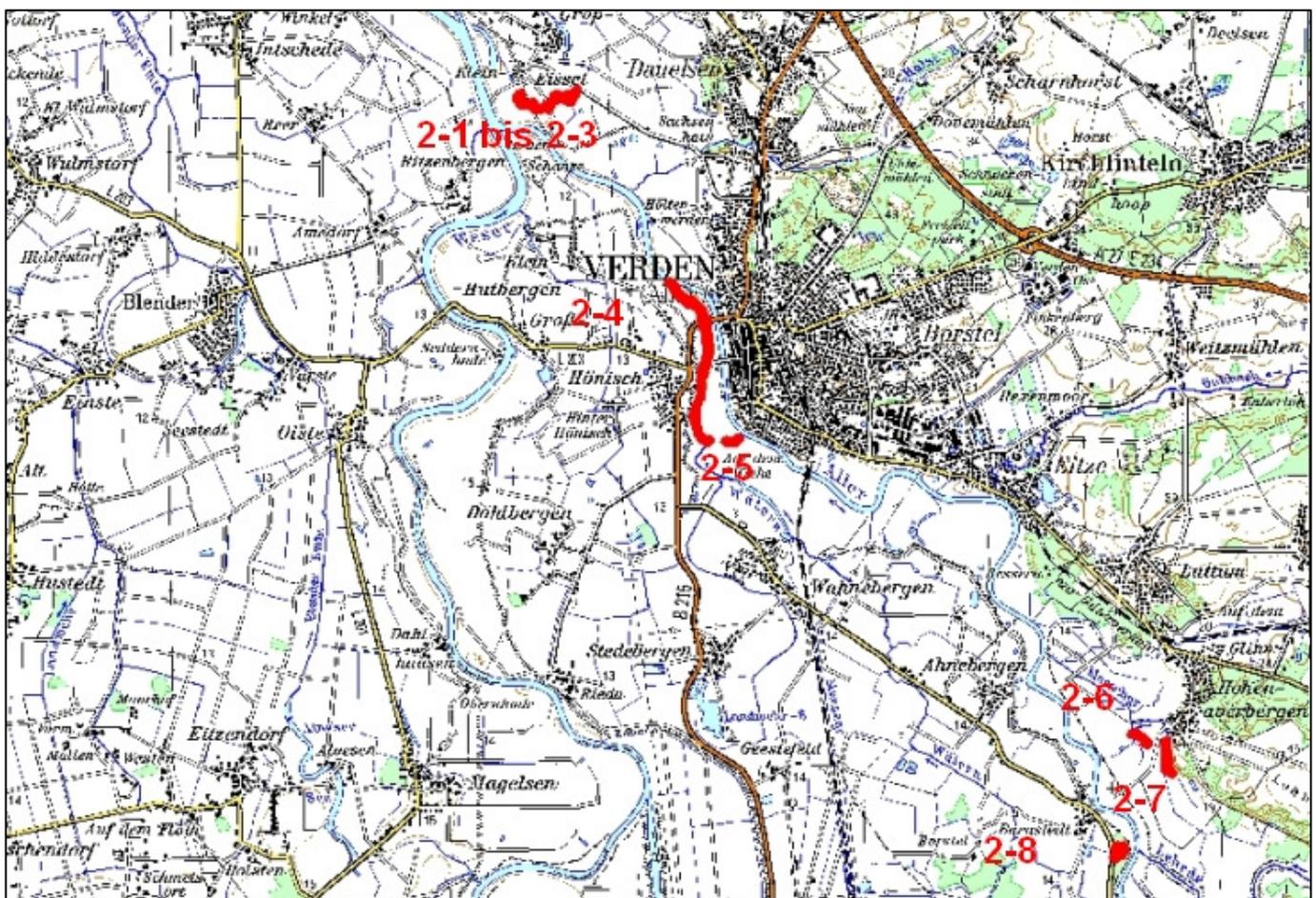
**Gewässer Nr.: 2-2b**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffeintrag <input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	--

**Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)**

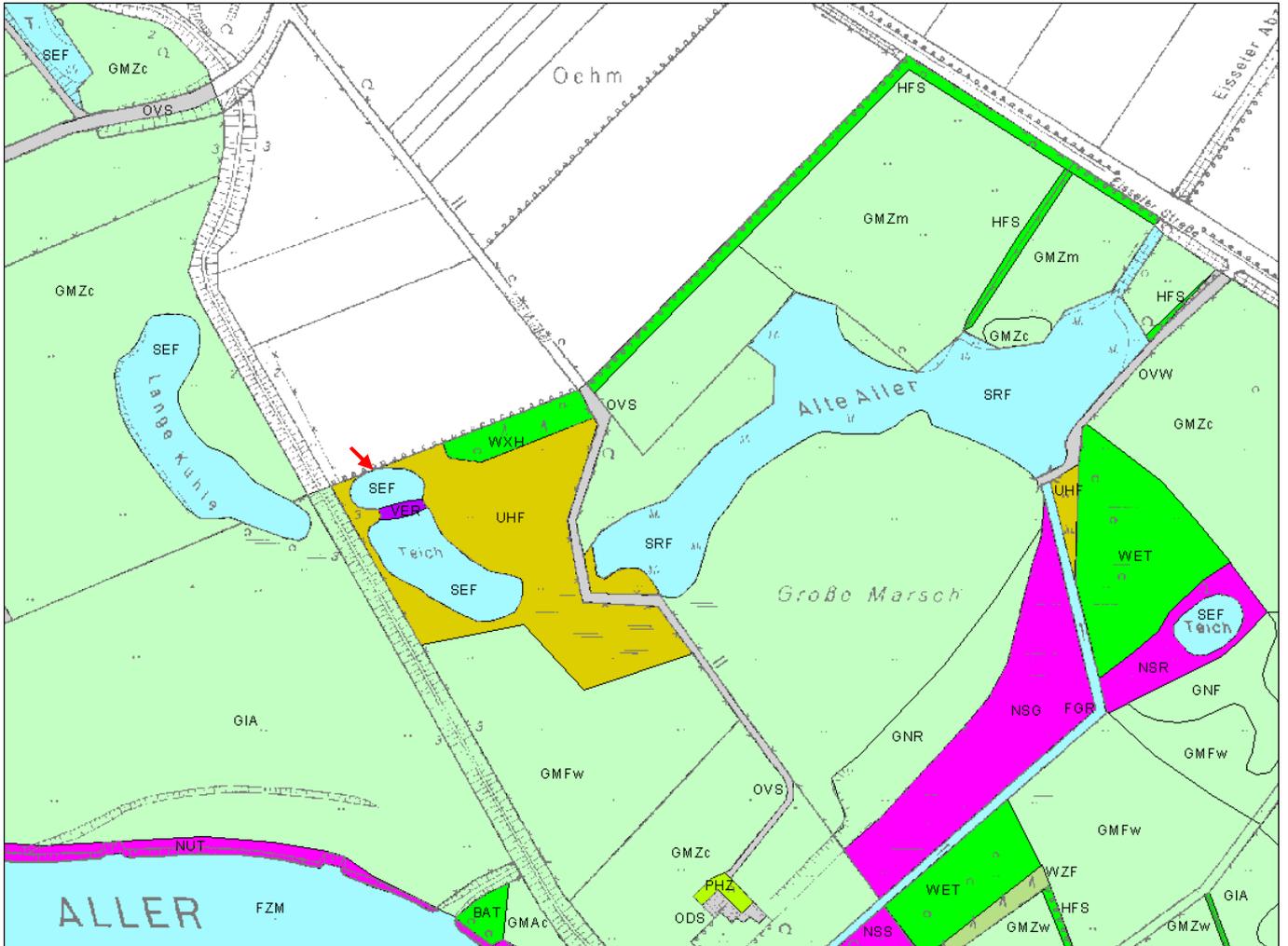
Stratiotetum aloides (fragmentarisch)      Elodea nuttallii-Gesellschaft  
 Myriophyllo-Nupharetum luteae            Lemnetum trisulcae

**Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:**



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-2b (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)

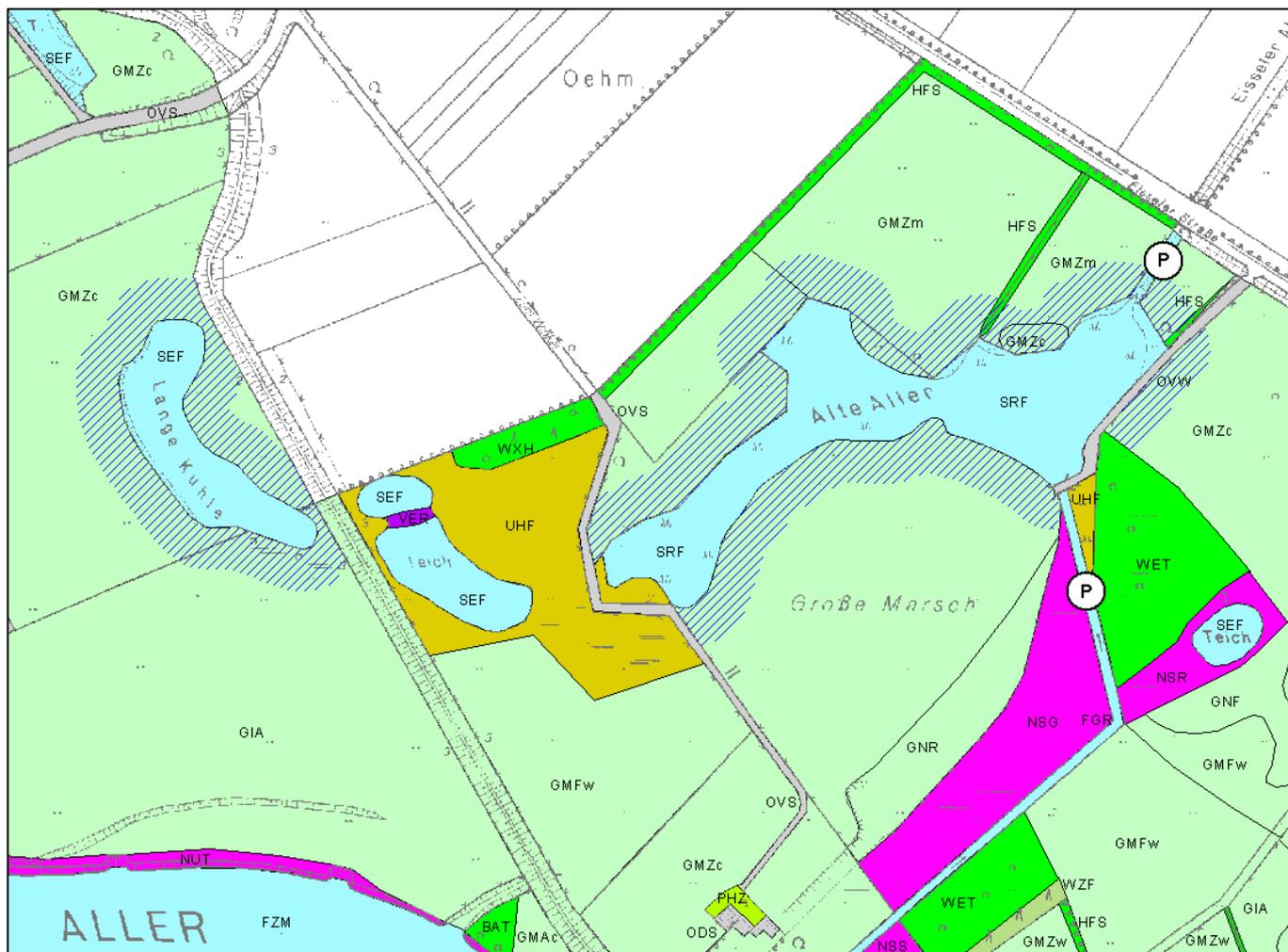


Gewässer Nr.: 2-2b		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Kriebsscheren-Altwater		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession). Bemerkenswert ist, dass auch untergetauchte Großblaukräuter vorkommen, so dass besonders auf eine möglichst geringe Wassertrübung zu achten ist.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	siehe 2-2a
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



Steckbrief Altgewässer							
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller							
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Verden	Gemeinde: Verden		
-----				Datum: 21.08.10 Gewässer Nr.: 2-3			
Einstufung							
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)		
Code	SRF				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	VES				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C		
Code	VER				<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
FFH- Lebensraumtyp							
Hauptcode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C							
Entstehung/Funktion							
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:					
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite							
Größe/Morphologie							
Länge <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>400</u> m	Breite <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>70</u> m	Tiefe <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input checked="" type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>.1</u> m	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind) <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	Uferneigung <input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	Abbruchkanten <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch		

Gewässer Nr.: 2-3			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input checked="" type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-3			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Carex acuta 2 Nuphar lutea 3 Phalaris arundinacea 2 Phragmites australis 4 Schoenoplectus lacustris 2 Sparganium erectum 2			
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

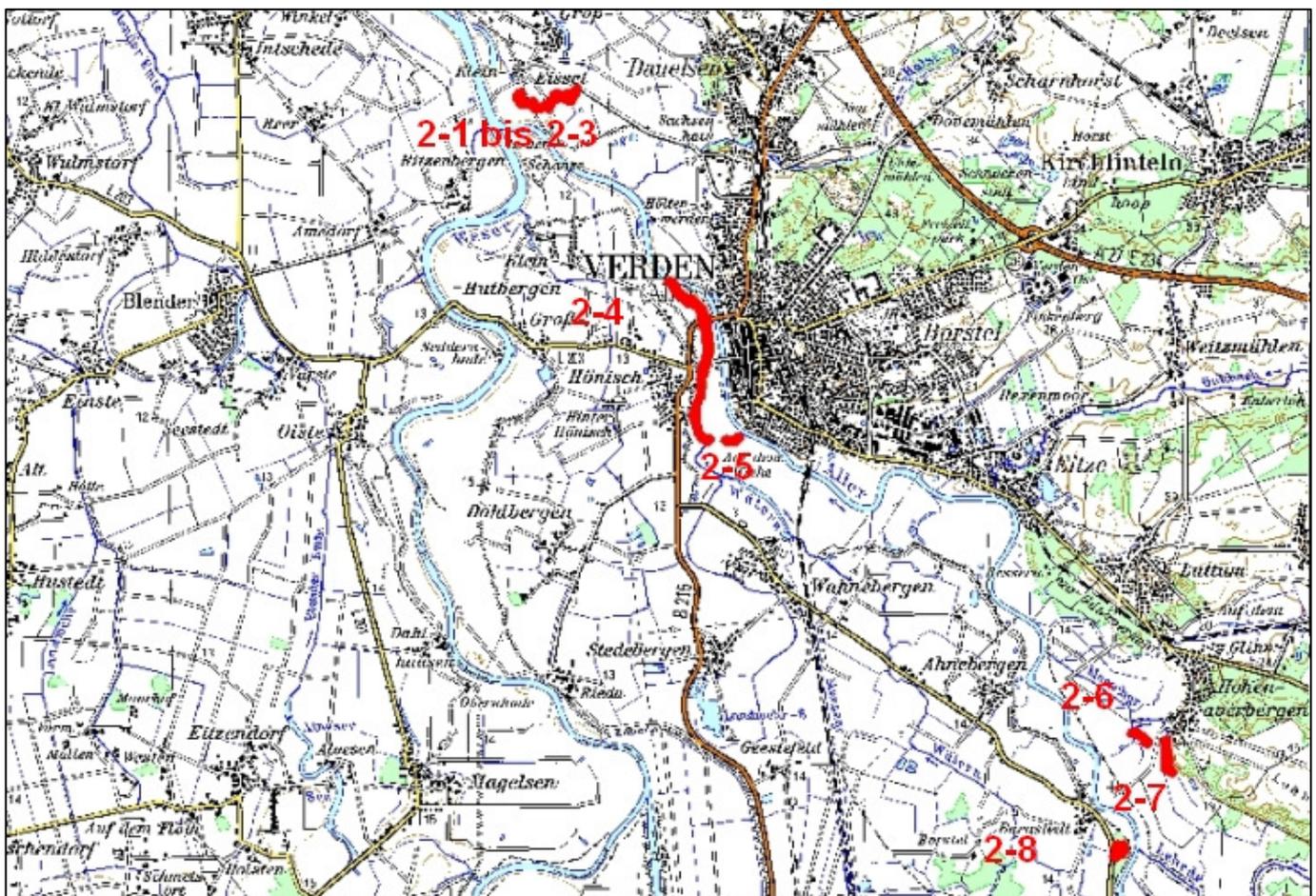
**Gewässer Nr.: 2-3**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffeintrag <input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input checked="" type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges: Verschilfung
--	---	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

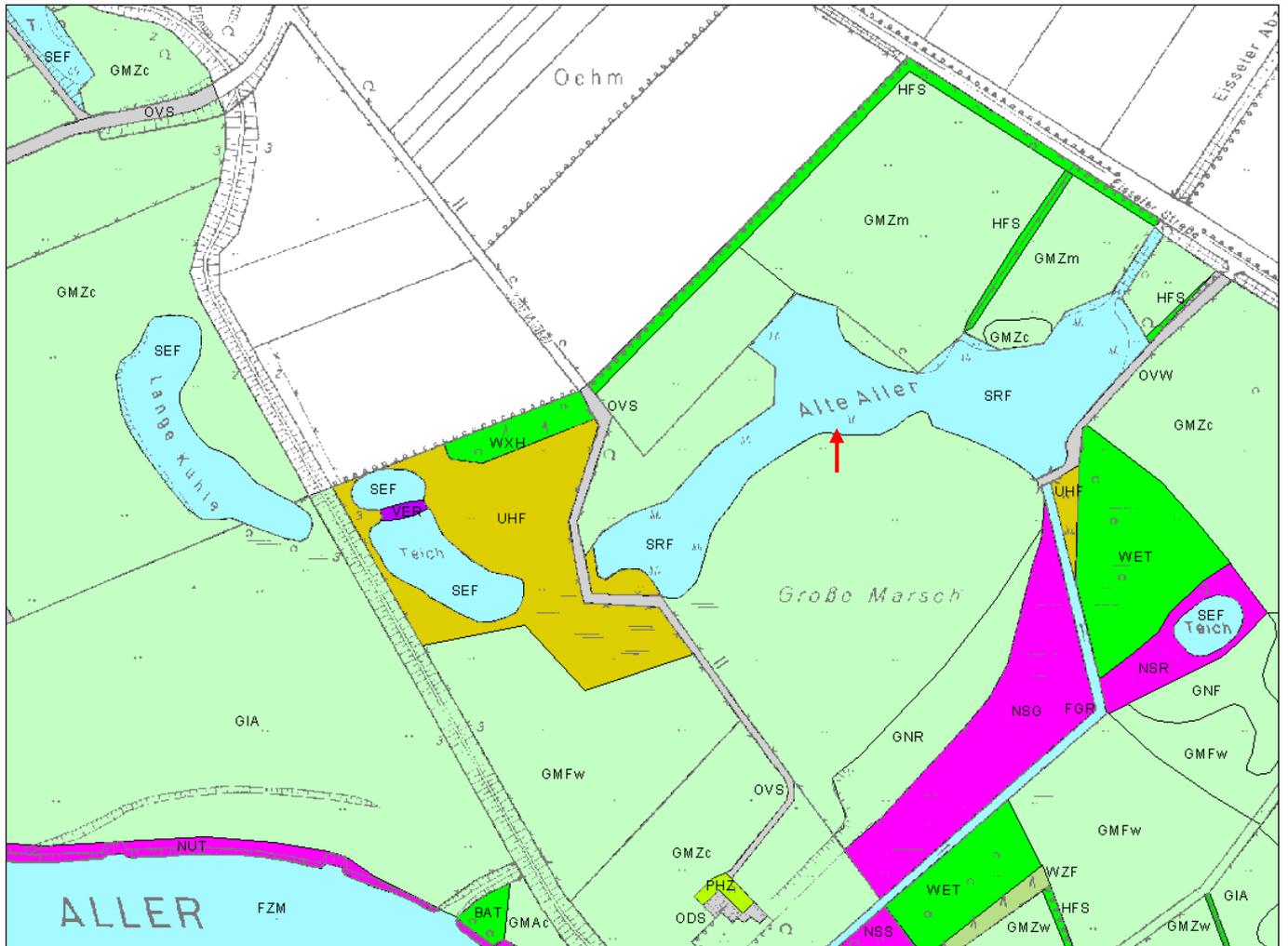
Myriophyllo-Nupharetum luteae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-3 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



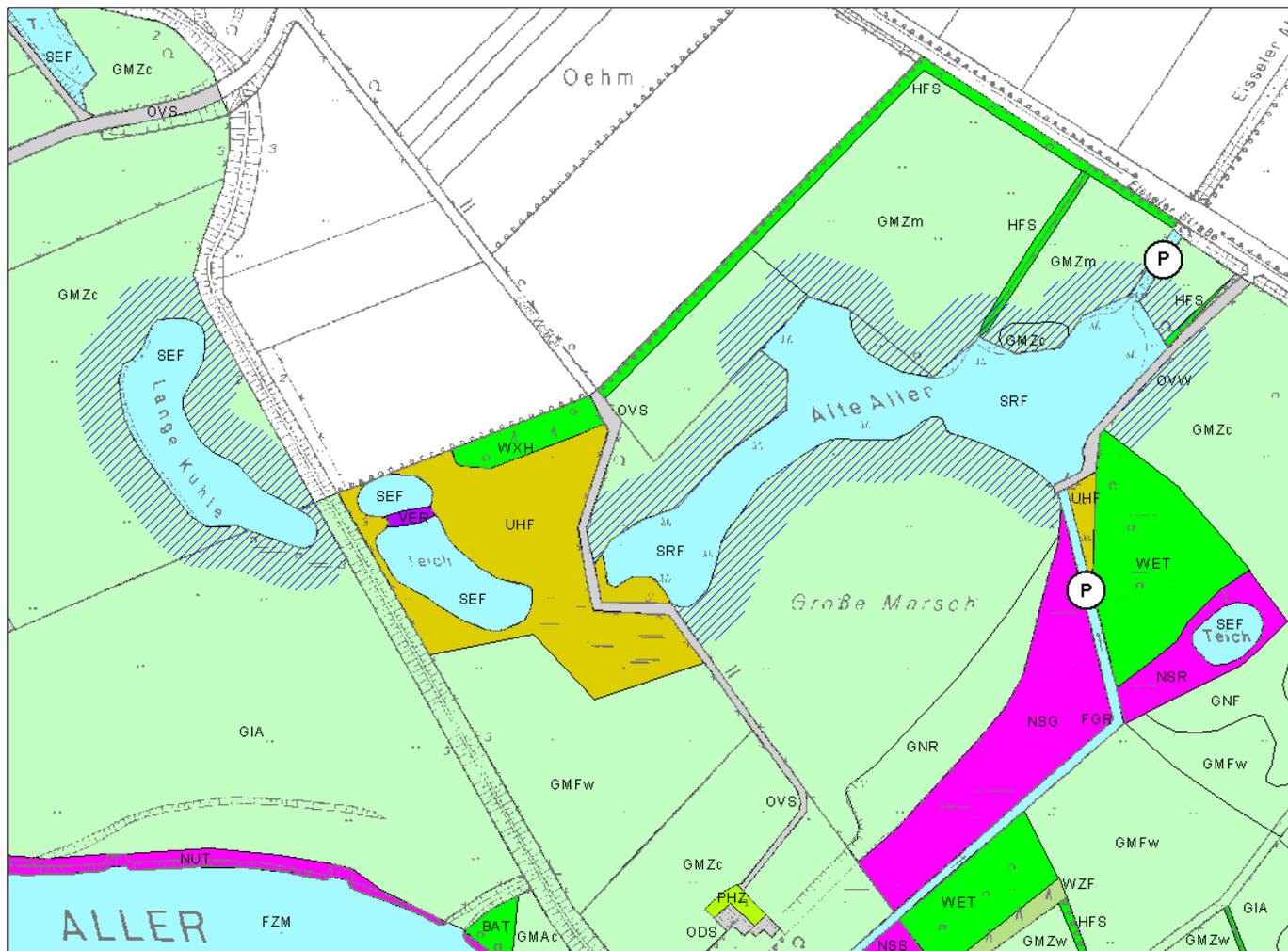
Gewässer Nr.: 2-3		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	500 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Die beiden dem Gewässer zufließenden Gräben sind vor der Einmündung in das Gewässer aufzuweiten. Durch vorgeschaltete Schilfpolder ist eine Klärung des zufließenden Wassers und ein Rückhalt von Sedimenten vorzusehen, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	36.000 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	24.000 €

### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Bei der Anlage von Schilfpoldern handelt es sich um Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen. Vor Realisierung dieser Maßnahme sollte zunächst der tatsächliche Bedarf überprüft werden, in dem anhand hydrochemischer Untersuchungen geprüft wird, ob das zuströmende Wasser in stärkerem Ausmaß belastet ist.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



Steckbrief Altgewässer						
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller						
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Verden	Gemeinde: Verden	
-----				Datum: 21.08.10 Gewässer Nr.: 2-4		
Einstufung						
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)	
Code	SRF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code	VEG				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
FFH- Lebensraumtyp						
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C						
Entstehung/Funktion						
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input type="checkbox"/> Altwasser <input checked="" type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:				
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input checked="" type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite						
Größe/Morphologie						
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)	Uferneigung	Abbruchkanten	
<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>2300</u> m	<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>30</u> m	<input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input checked="" type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>1.7</u> m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input checked="" type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input checked="" type="checkbox"/> > 2m hoch	

Gewässer Nr.: 2-4			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input checked="" type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input checked="" type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input checked="" type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input checked="" type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input checked="" type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input checked="" type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn- Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input checked="" type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-4			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input checked="" type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Bidens frondosa 2 Butomus umbellatus 2 Calystegia sepium 2 Elodea nuttallii 2 Glyceria maxima 3 Iris pseudacorus 2 Lycopus europaeus 2 Lythrum salicaria 2	Mentha aquatica 2 Myosotis palustris agg. Nuphar lutea 2 Phalaris arundinacea 3 Phragmites australis 2 Potamogeton lucens 2 Rorippa amphibia 2 Rubus caesius 2	Rumex hydrolapathum 2 Sagittaria sagittifolia 2 Salix fragilis agg. 2 Salix purpurea 3 Sparganium emersum 2 Sparganium erectum 2 Stratiotes aloides 2 Thalictrum flavum 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

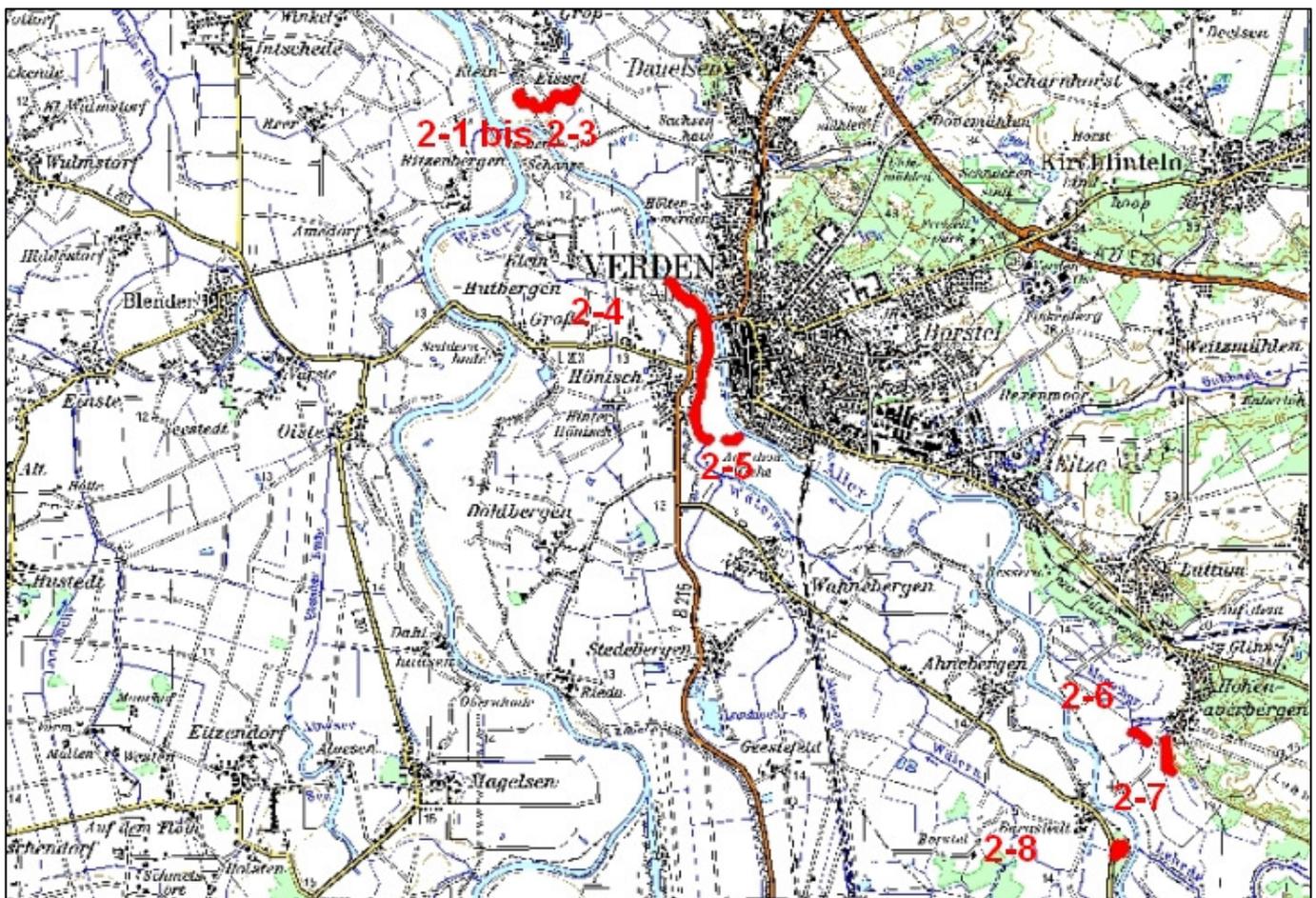
### Gewässer Nr.: 2-4

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau<br><input type="checkbox"/> Vertiefung<br><input type="checkbox"/> Eindeichung<br><input type="checkbox"/> Wasserentnahme<br><input type="checkbox"/> Aufstau<br><input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze)<br><input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen)<br><input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen<br><input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten<br><input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung<br><input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation<br><input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer)<br><input checked="" type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere<br><input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer) | <input type="checkbox"/> Entwässerung<br><input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung<br><input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern)<br><input type="checkbox"/> Baden, Wassersport<br><input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung<br><input type="checkbox"/> Abwassereinleitung /<br>Wasserverschmutzung<br><input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein-<br>trag<br><input type="checkbox"/> Verschlammung<br><input type="checkbox"/> Versauerung<br><input type="checkbox"/> Verockerung<br><input type="checkbox"/> Kalkung<br><input checked="" type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten<br><input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe<br><input type="checkbox"/> Bauschutt<br><input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle<br><input type="checkbox"/> sonstiger Müll | <input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln,<br>Fischbesatz<br><input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer)<br><input type="checkbox"/> Leitungen<br><input type="checkbox"/> Verbuschung/<br>Sukzession<br><input type="checkbox"/> sonstiges: |
|---|--|--|

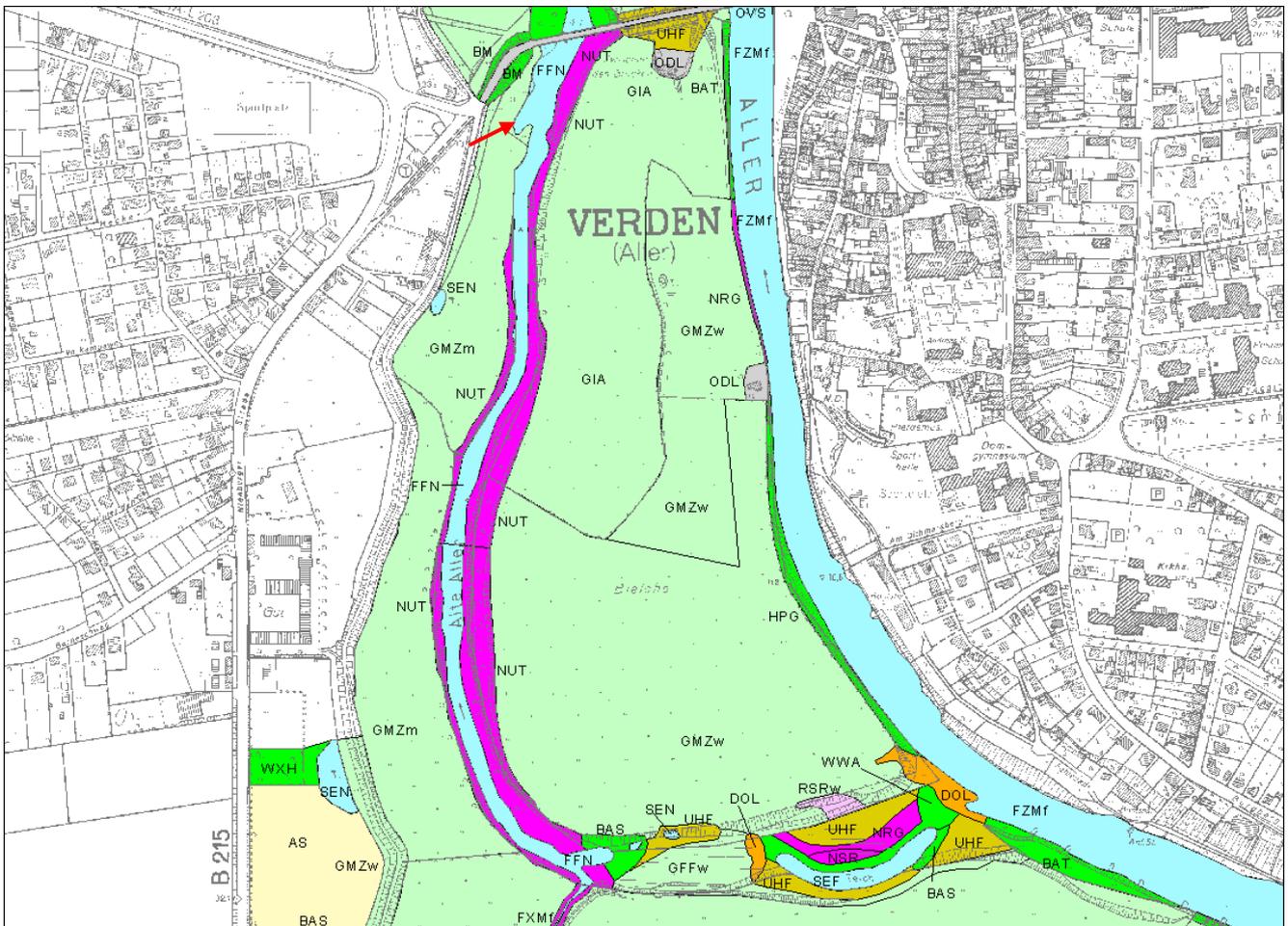
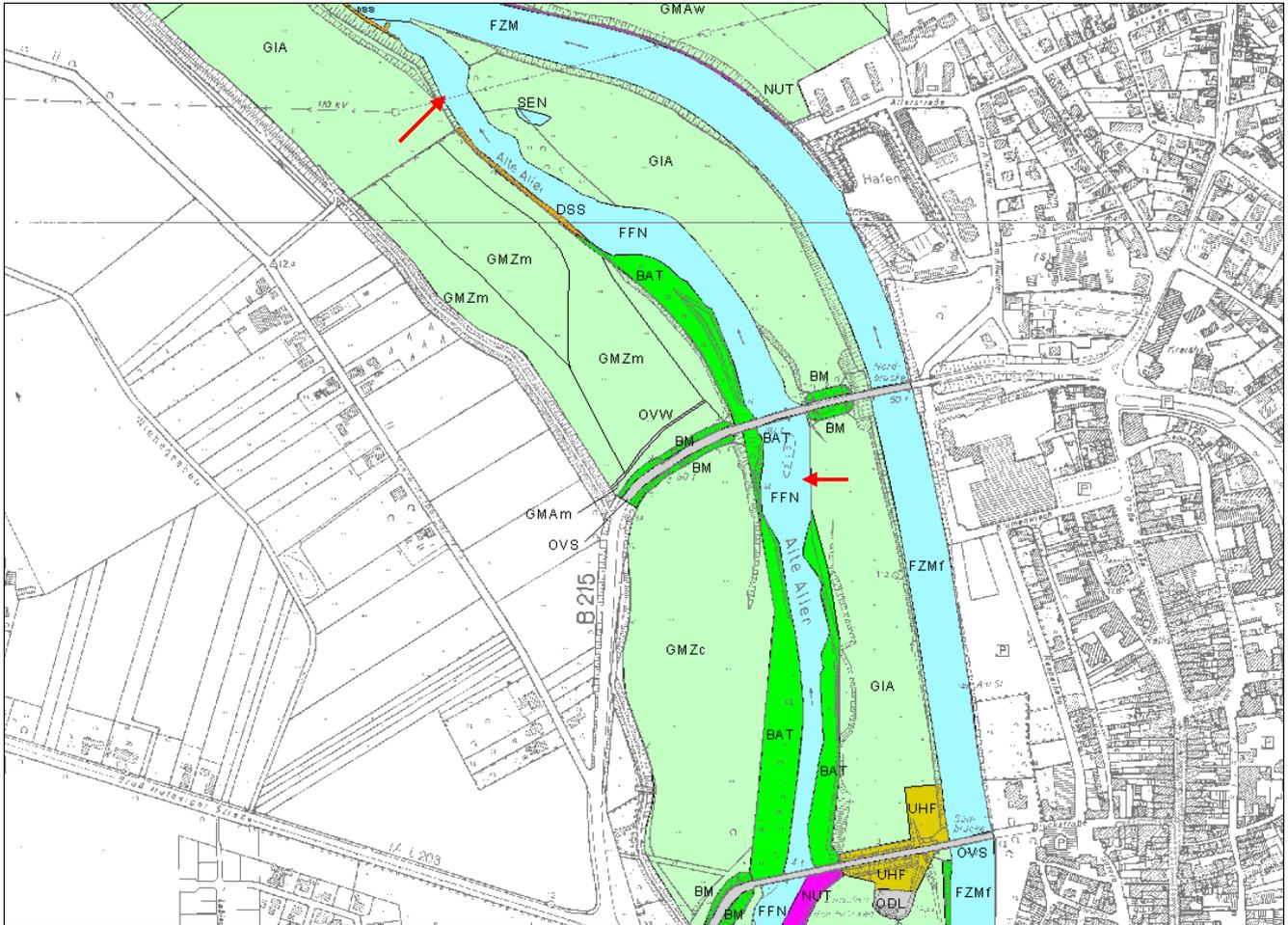
Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Stratiotetum aloides  
 Myriophyllo-Nupharetum luteae  
 Elodea nuttallii-Gesellschaft  
 Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)





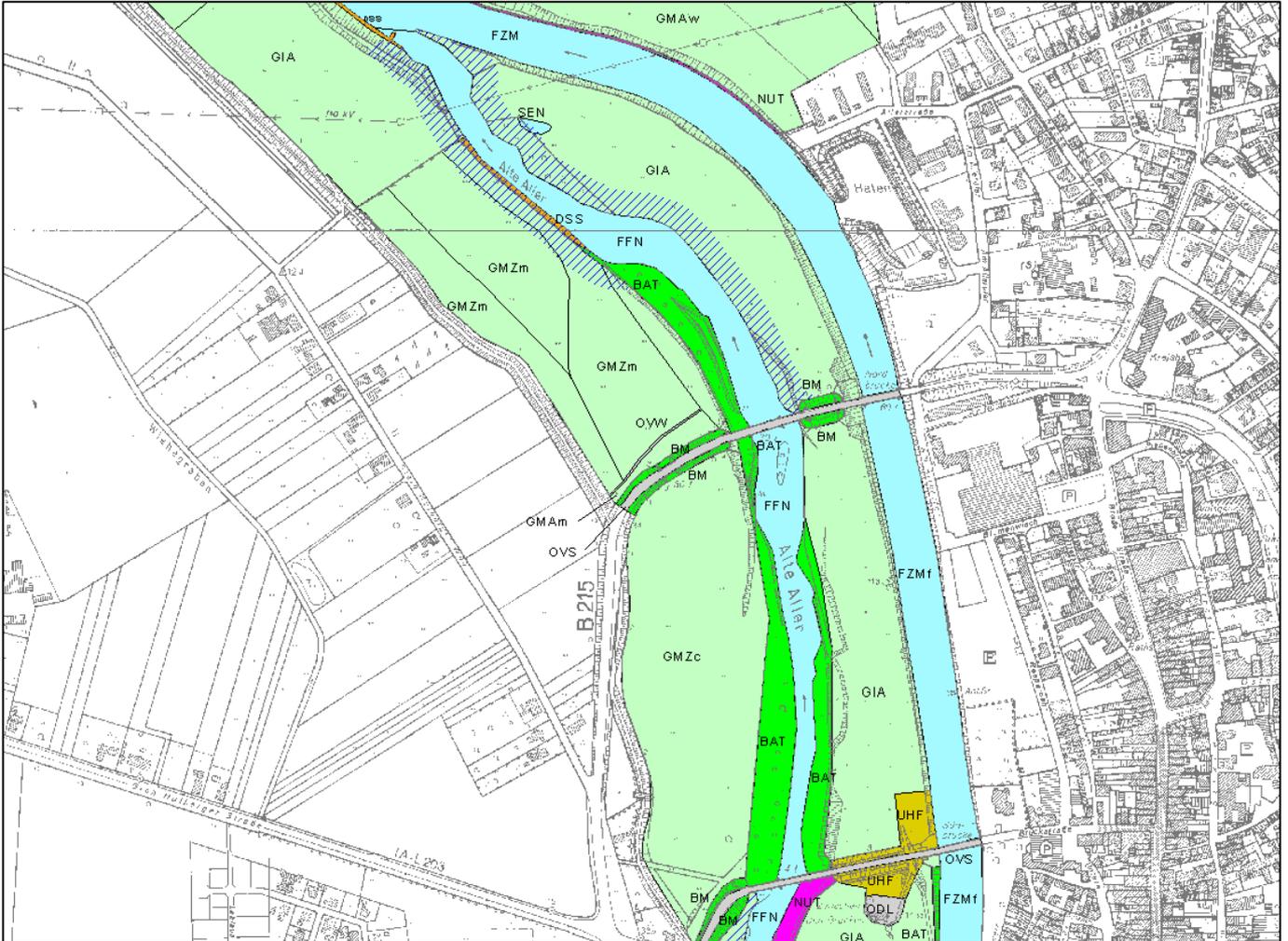
<b>Gewässer Nr.: 2-4</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Altarm mit offener Anbindung		
<p><b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 1 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Fischfauna der Aller (Fische als Teil des charakteristischen Artenbestandes des Lebensraumtyps 3150 und als Voraussetzung für einen guten ökologischen Zustand der Aller im Sinne der Wasserrahmenrichtlinie) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (Offenhalten der Anbindung an die Aller, Erhalt eines offenen Wasserkörpers auch in Niedrigwasserphasen). Bemerkenswert ist, dass das Gewässer gleichzeitig dem Lebensraumtyp 3150 entspricht (unter anderem mit Vorkommen der Krebschere und von untergetauchten Großlaichkräutern, so dass bei Maßnahmen zur Stabilisierung der derzeitigen Verlandungsphase (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession) auf den Erhalt der Krebschere- und Laichkraut-Bestände und auf eine möglichst geringe Wassertrübung zu achten ist.</p>		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<p><b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Am südlichen Ende kann die An- und Durchströmung mit Allerwasser verbessert werden, in dem der Bereich zwischen dem Gewässer und der Aller unter Einbeziehung des Gewässers 2-5 soweit abgegraben wird, dass eine leichte Einströmung erfolgt, sobald der Wasserstand in der Aller über dem Mittelwasserstand liegt. Eine permanente Durchströmung ist allerdings nicht anzustreben.</p>	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	120.000 €
<p><b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Die Anbindung an die Aller am Nordende ist dauerhaft (auch bei Niedrigwasserstand) offenzuhalten. Hierzu ist nach Bedarf gelegentlich angelandetes Sediment zu entfernen.</p> <p>Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).</p> <p>Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.</p>	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	5.000 €
<p><b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Am südlichen Ende kann die An- und Durchströmung mit Allerwasser verbessert werden, in dem der Bereich zwischen dem Gewässer und der Aller unter Einbeziehung des Gewässers 2-5 soweit abgegraben wird, dass eine leichte Einströmung erfolgt, sobald der Wasserstand in der Aller über dem Mittelwasserstand liegt. Eine permanente Durchströmung ist allerdings nicht anzustreben.</p>	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<p><b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen. Auf größeren Abschnitten sind bereits ausreichend breit bemessene Gewässerrandstreifen vorhanden</p>	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	44.000 €

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**





Steckbrief Altgewässer						
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller						
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Verden	Gemeinde: Verden	
-----				Datum: 05.09.10 Gewässer Nr.: 2-5		
Einstufung						
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)	
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
FFH- Lebensraumtyp						
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
☐ A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
☐ A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C						
Entstehung/Funktion						
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:				
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input checked="" type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite						
Größe/Morphologie						
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)	Uferneigung	Abbruchkanten	
<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>200</u> m	<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>20</u> m	<input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>0,7</u> m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<input checked="" type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch	

Gewässer Nr.: 2-5			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges: Röhrichte und Wasservegetation teils stark durchgedrungen.	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss (temporär) <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input checked="" type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input checked="" type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-5			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Butomus umbellatus 2 Calystegia sepium 2 Elodea nuttallii 2 Eupatorium cannabinum 1 Hydrocharis morsus-ranae 2 Lemna minor 4 Lycopus europaeus 2 Lysimachia vulgaris 1	Lythrum salicaria 2 Mentha aquatica 3 Myosotis palustris agg. 2 Phragmites australis 2 Rorippa amphibia 1 Rumex hydrolapathum 1 Sagittaria sagittifolia 2 Salix fragilis agg. 3	Salix triandra 2 Sparganium emersum 2 Spirodela polyrhiza 2 Stachys palustris 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

### Gewässer Nr.: 2-5

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	--

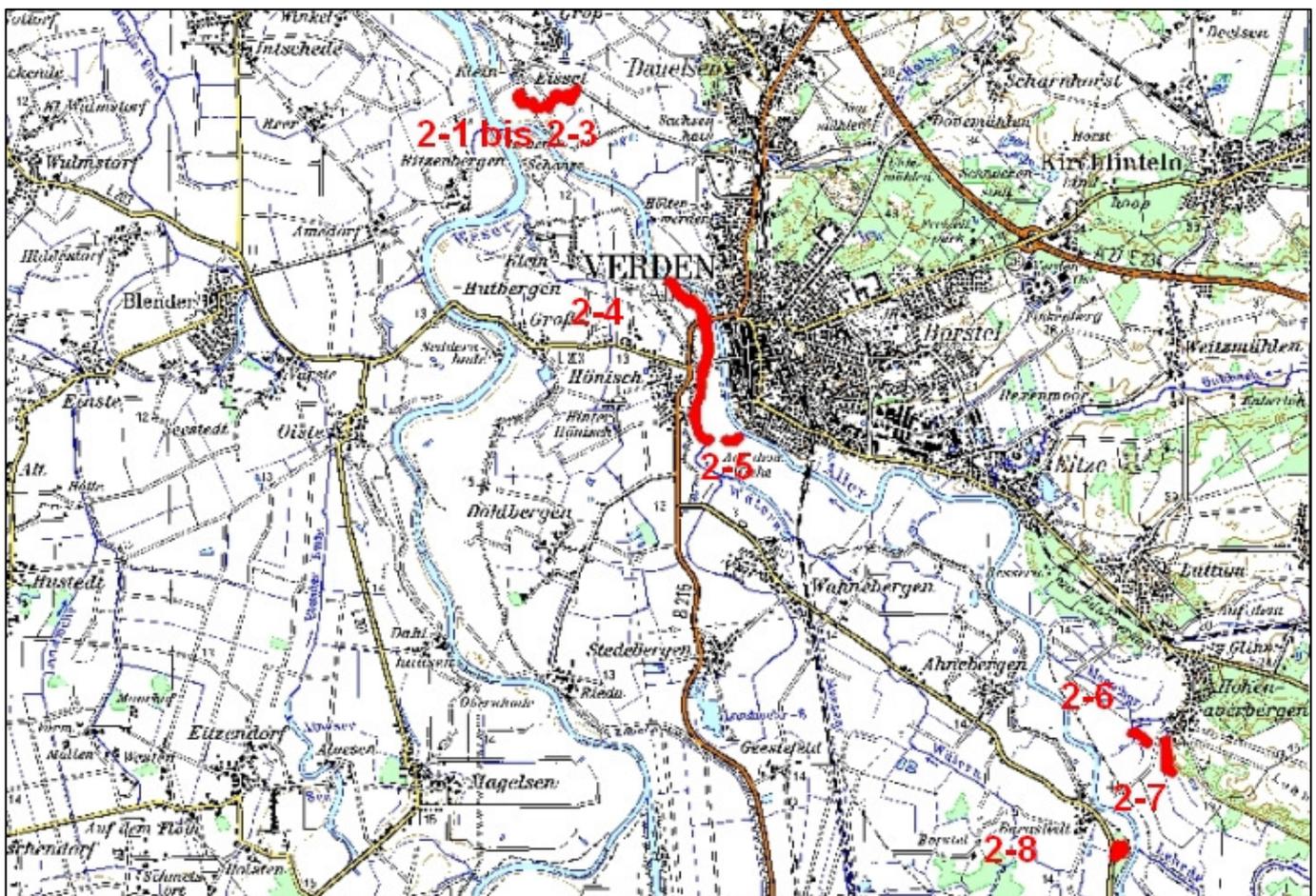
Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Stratiotetum aloides (fragmentarisch)  
 Elodea nuttallii-Gesellschaft

Spirodeletum polyrhizae  
 Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

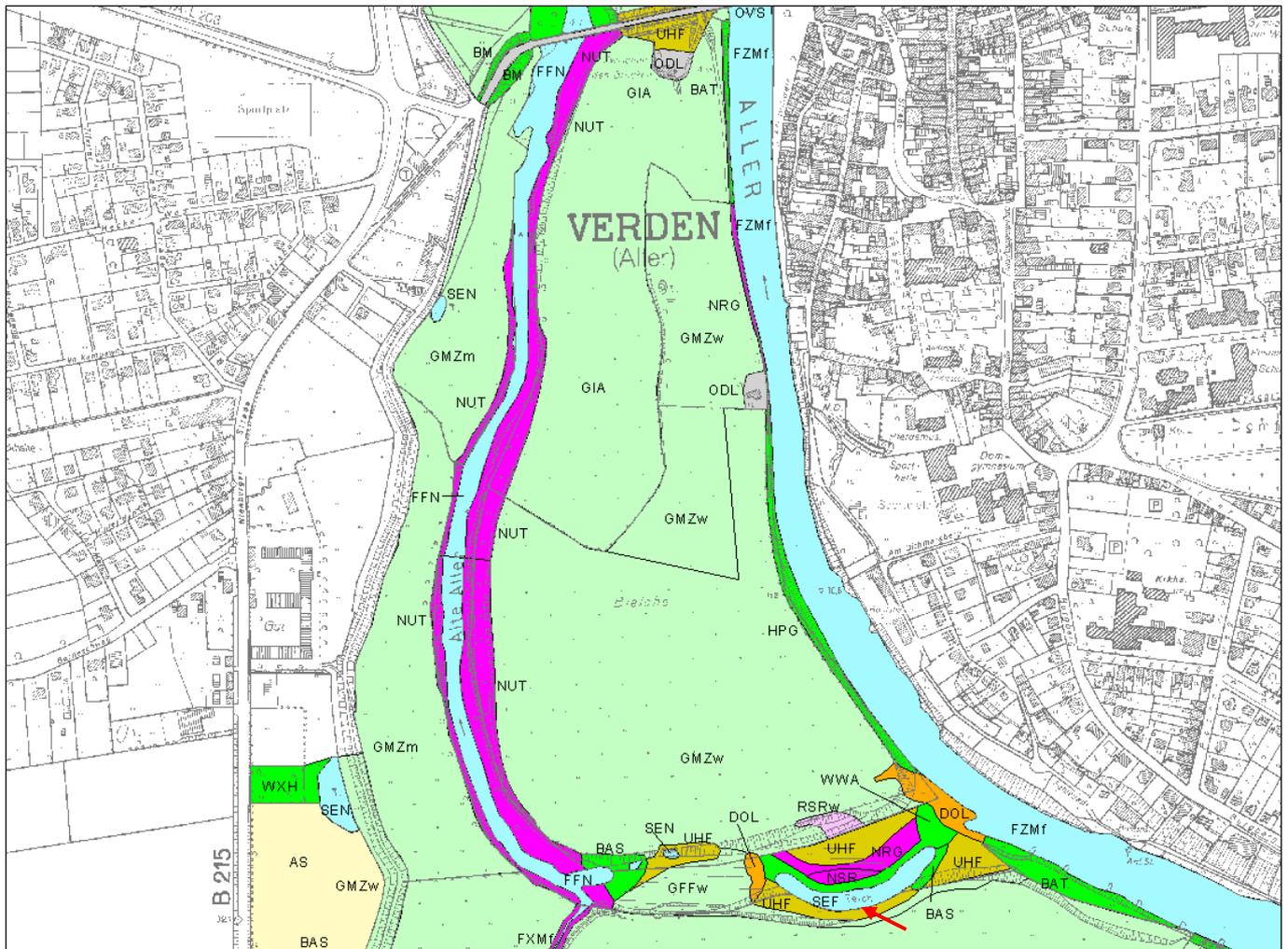
Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:

Nordufer dichter Weiden-Baumsaum. Südufer offen, aber wg. Ufer-Abbruchkante Hochstaudenfluren nur schlecht ausgebildet, vorwiegend Queckenrasen mit Arten der Hochstaudenfluren und Auengrünland.



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-5 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)

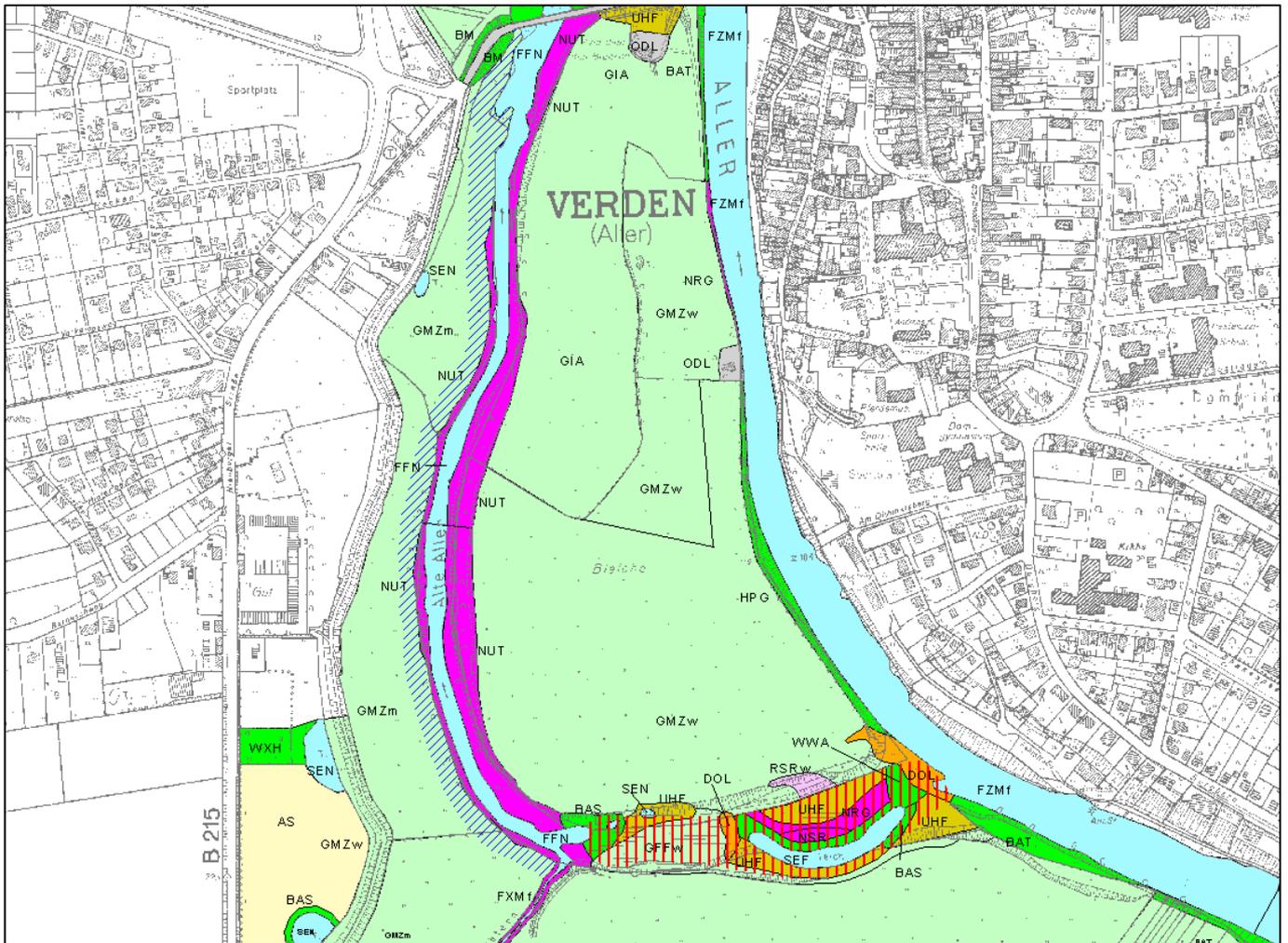


Gewässer Nr.: 2-5		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Krebscheren-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession).		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Am südlichen Ende kann die An- und Durchströmung mit Allerwasser verbessert werden, in dem der Bereich zwischen dem Gewässer und der Aller unter Einbeziehung des Gewässers 2-5 soweit abgegraben wird, dass eine leichte Einströmung erfolgt, sobald der Wasserstand in der Aller über dem Mittelwasserstand liegt. Eine permanente Durchströmung ist allerdings nicht anzustreben.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Am südlichen Ende kann die An- und Durchströmung mit Allerwasser verbessert werden, in dem der Bereich zwischen dem Gewässer und der Aller unter Einbeziehung des Gewässers 2-5 soweit abgegraben wird, dass eine leichte Einströmung erfolgt, sobald der Wasserstand in der Aller über dem Mittelwasserstand liegt. Eine permanente Durchströmung ist allerdings nicht anzustreben.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Verden

Gemeinde: Kirchlinteln

Datum: 22.08.10

Gewässer Nr.: 2-6a

### Einstufung

Biototyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEN				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer<br><input checked="" type="checkbox"/> Altwasser<br><input type="checkbox"/> Altarm<br><input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde<br><input type="checkbox"/> sonstiges: | <input type="checkbox"/> Einzelgewässer<br><input type="checkbox"/> Gewässerkomplex<br><input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer<br><input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung<br><input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt<br><input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer: |
|---|---|

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 150 m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 15 m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3 m  <b>Messung:</b> 0,6 m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
--	--	---	--	--	--

Gewässer Nr.: 2-6a			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input checked="" type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input checked="" type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abgezäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input checked="" type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-6a			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Agrostis stolonifera 2      Lythrum salicaria 2 Alisma plantago-aquatica 1      Nuphar lutea 2 Callitriche palustris agg. 2      Phragmites australis 4 Carex acuta 2      Rumex hydrolapathum 2 Elodea nuttallii 3 Glyceria fluitans agg. 2 Hydrocharis morsus-ranae 2 Iris pseudacorus 1			
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

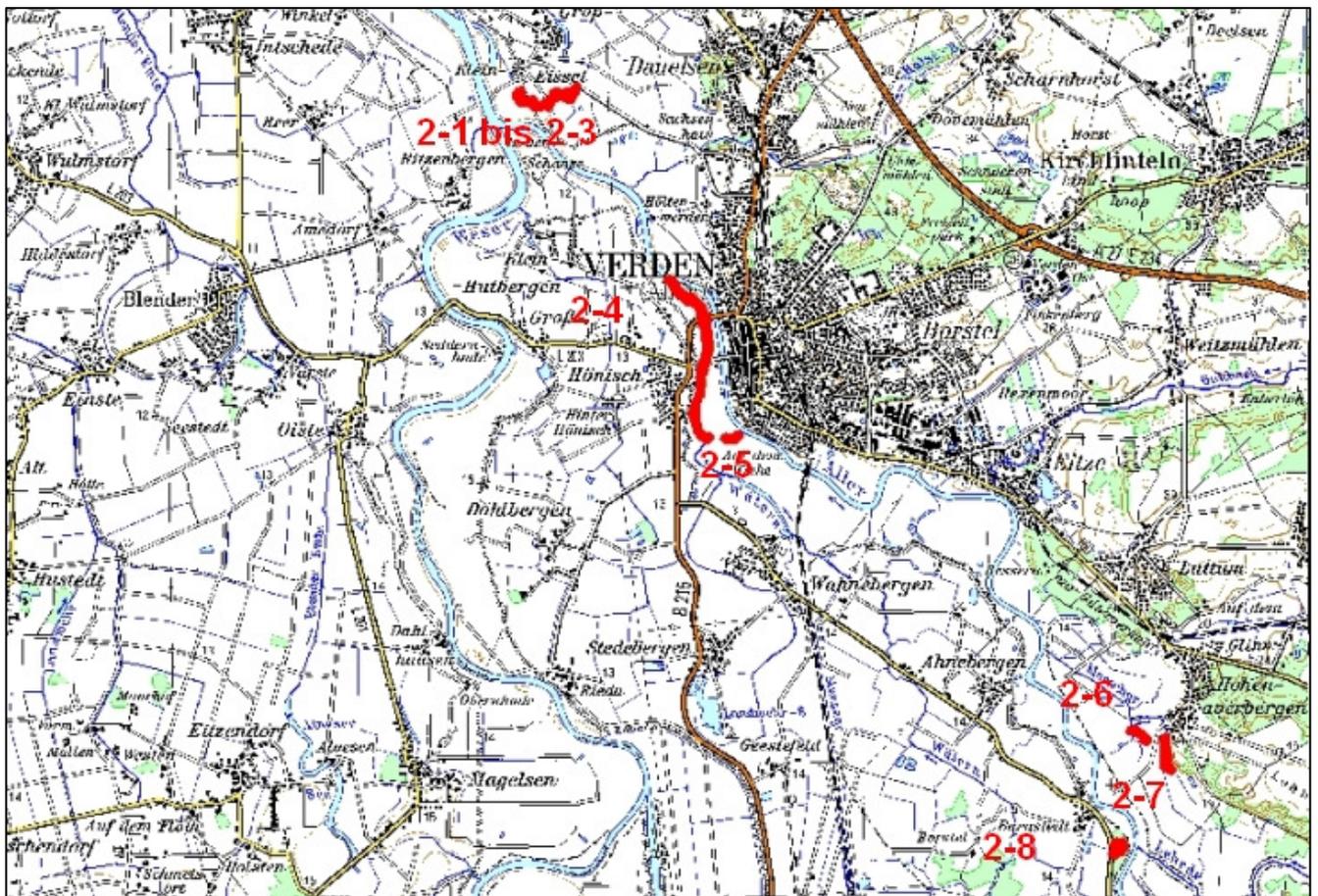
**Gewässer Nr.: 2-6a**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input checked="" type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input checked="" type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges: Verschilfung
---	---	---

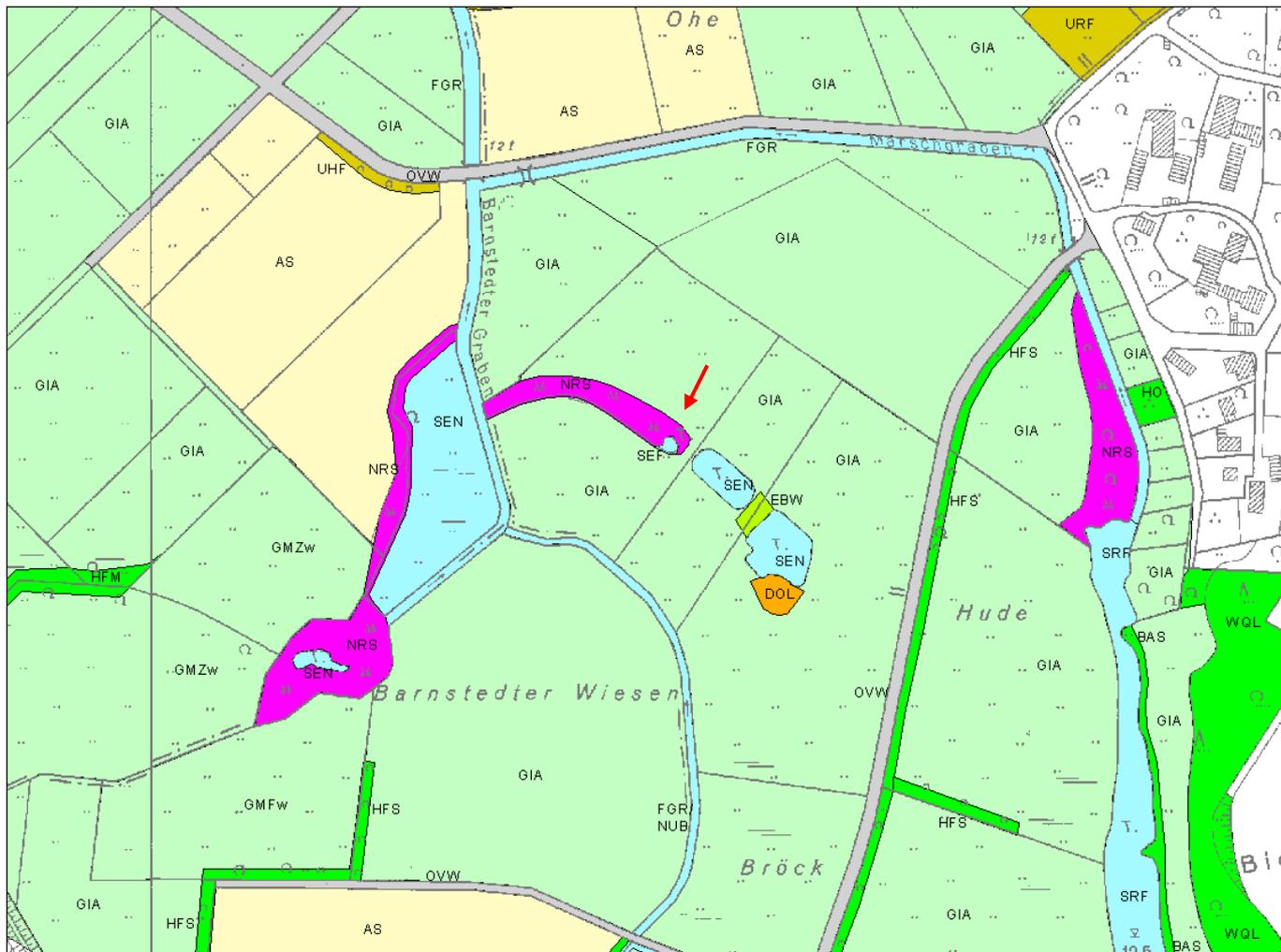
Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Stratiotetum aloides (fragmentarisch)	Lennetum trisulcae
Myriophyllo-Nupharetum luteae	Riccietum fluitantis
Elodea nuttallii-Gesellschaft	Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

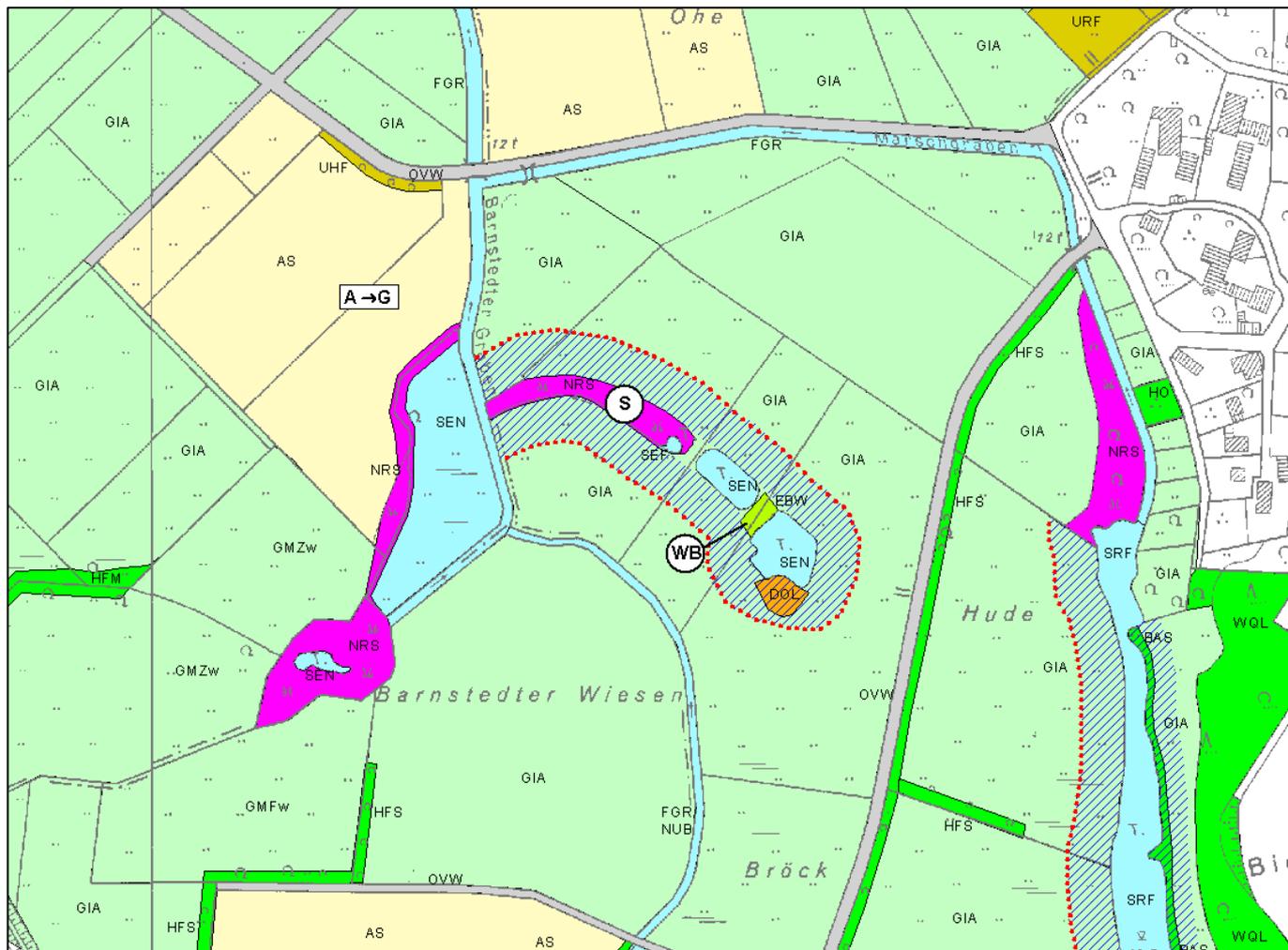


<b>Gewässer Nr.: 2-6a</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Krebsscheren-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession).		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Das Teilgewässer 2-6a ist teilweise zu entschlammern. Für die vorübergehende Ablagerung des Schlammes zum Abtrocknen bieten sich die angrenzenden Intensivgrünlandflächen an. Die Gewässerufer sind zum Schutz vor Beweidung abzuzäunen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	30.000 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	15.000 €

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Vor einer Entschlammung der Gewässer ist die chemische Zusammensetzung des Schlammes zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



Steckbrief Altgewässer							
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller							
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Verden		Gemeinde: Kirchlinteln	
-----				Datum: 22.08.10 Gewässer Nr.: 2-6b			
Einstufung							
Biototyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)		
Code	SEN				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	VES				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
FFH- Lebensraumtyp							
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C							
Entstehung/Funktion							
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:					
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Defizite							
Größe/Morphologie							
Länge <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. <u>50</u> m	Breite <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. <u>20</u> m	Tiefe <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m Messung: <u>1,3</u> m	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind) <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	Uferneigung <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	Abbruchkanten <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch		

Gewässer Nr.: 2-6b			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: anthropogen überprägt
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input checked="" type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input checked="" type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input checked="" type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-6b			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation:untere Makrophytengrenze:..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input checked="" type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Alisma plantago-aquatica 2 Carex acuta 2 Elodea nuttallii 2 Hydrocharis morsus-ranae 2 Lycopus europaeus 2 Lysimachia thyrsoflora 2 Lythrum salicaria 2 Mentha aquatica 2	Myriophyllum spicatum 2 Nuphar lutea 2 Nymphaea alba 2 Phragmites australis 3 Sagittaria sagittifolia 1 Sium latifolium 2 Solanum dulcamara 2 Sparganium erectum 3	Stachys palustris 2 unbest. sonstige Algen 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-6b**

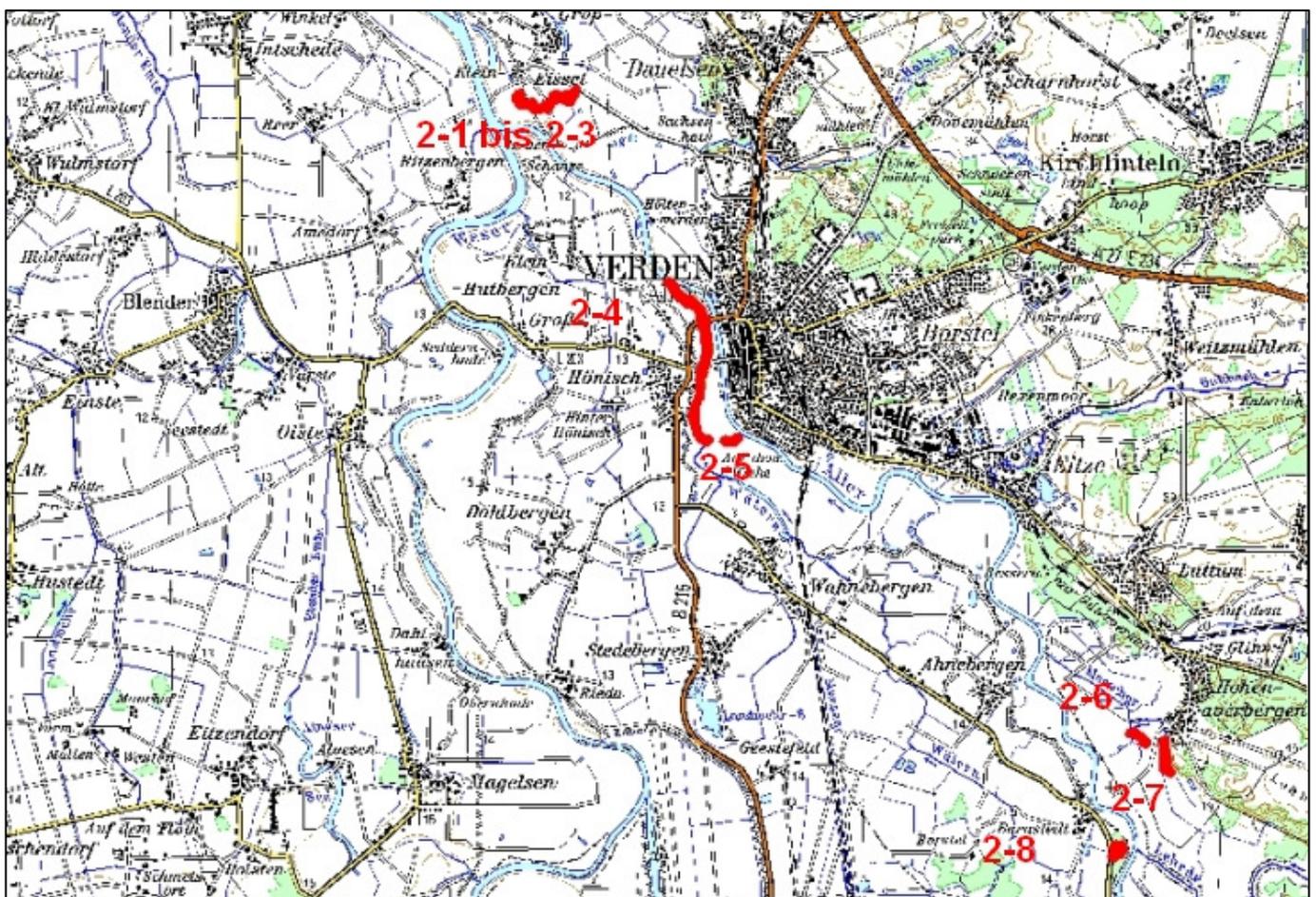
<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input checked="" type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffeintrag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession sonstiges: Aushubmaterial am Ufer abgelagert
--	---	--

**Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)**

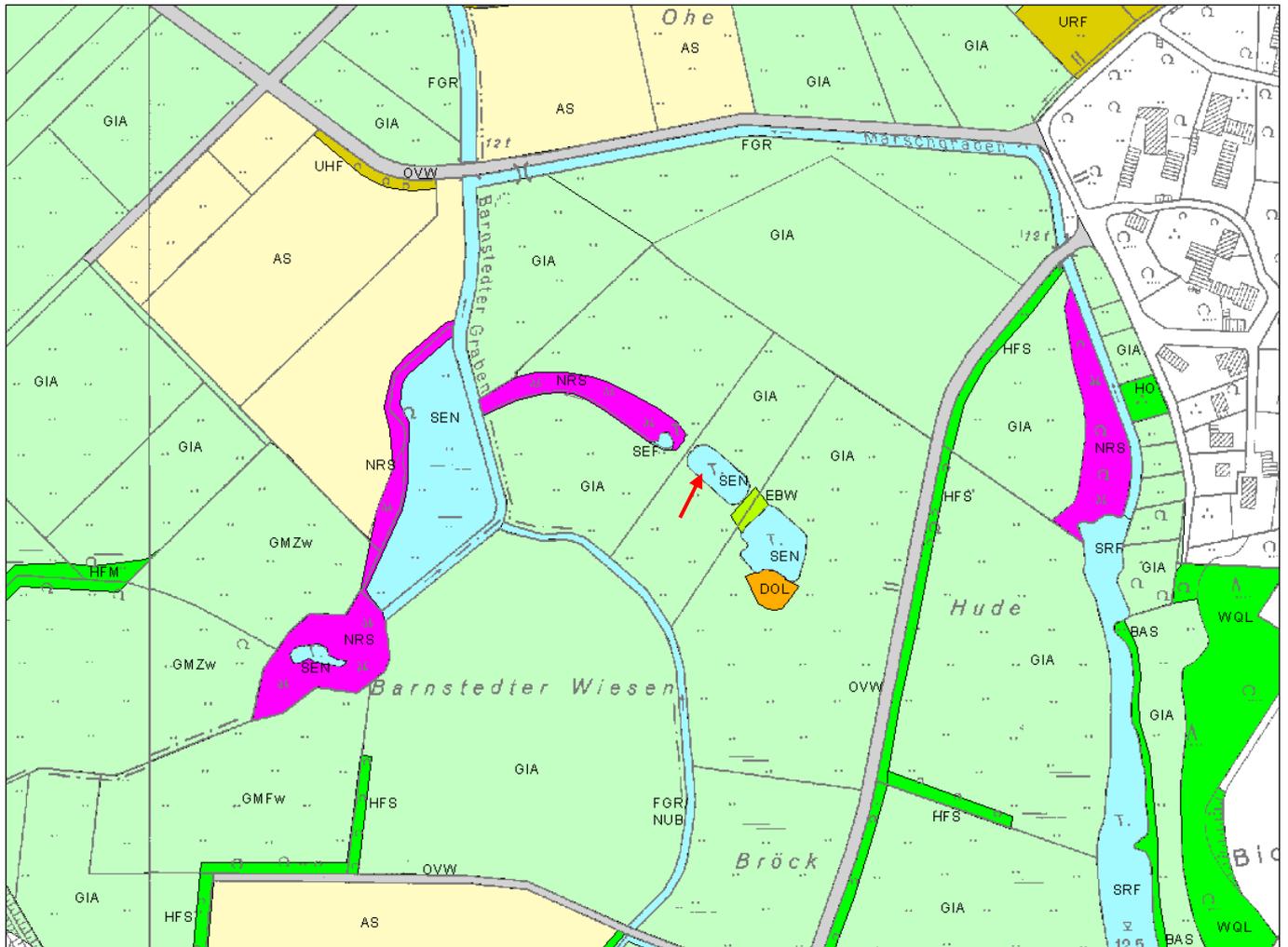
Stratiotetum aloides (fragmentarisch)	Lemnetum trisulcae
Myriophyllo-Nupharetum luteae	Riccietum fluitantis
Elodea nuttallii-Gesellschaft	Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

**Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:**

Stark veralgt, evtl. Folge von Entschlammung.



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

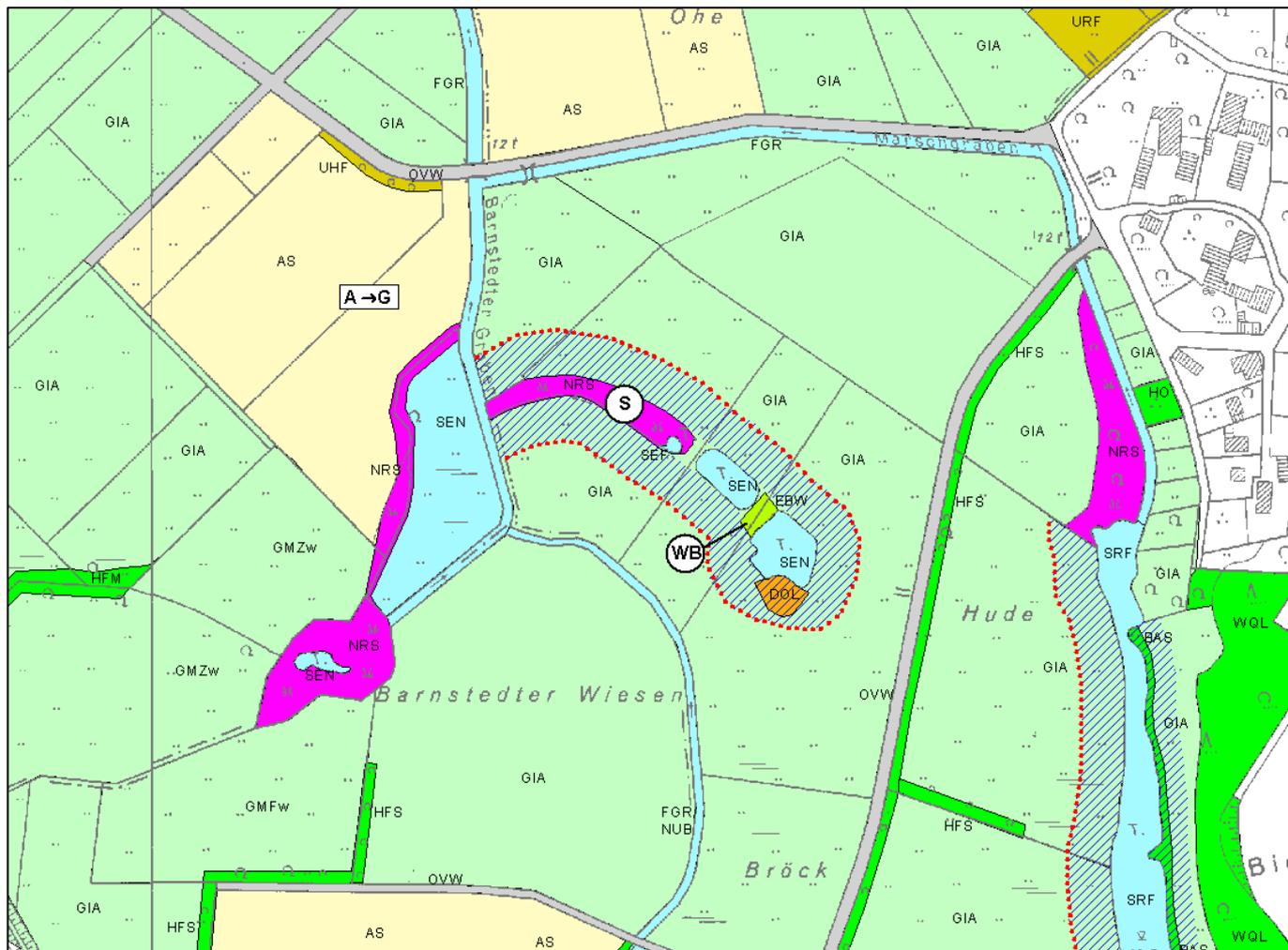


Gewässer Nr.: 2-6b		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Krebscheren-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession).		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Die Gewässerufer sind zum Schutz vor Beweidung abzuzäunen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	1.000 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	siehe 2-6a
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen. Die zwischen den Teilgewässern 2-6b und 2-6c gelegene Weihnachtsbaumanpflanzung ist zu beseitigen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	siehe 2-6a

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Vor einer Entschlammung der Gewässer ist die chemische Zusammensetzung des Schlammes zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



Steckbrief Altgewässer							
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller							
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Verden		Gemeinde: Kirchlinteln	
-----				Datum: 22.08.10 Gewässer Nr.: 2-6c			
Einstufung							
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)		
Code	SEN	m			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	VES	l			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
FFH- Lebensraumtyp							
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C							
Entstehung/Funktion							
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:					
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite							
Größe/Morphologie							
Länge <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>50</u> m	Breite <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>40</u> m	Tiefe <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input checked="" type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>1,3</u> m	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind) <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	Uferneigung <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	Abbruchkanten <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch		

Gewässer Nr.: 2-6c			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input checked="" type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-6c			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze:.....m		Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne	
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Bidens frondosa 2 Carex acuta 2 Glyceria maxima 3 Iris pseudacorus 2 Lemna minor 2 Lemna trisulca 2 Lycopus europaeus 2 Lythrum salicaria 2	Nuphar lutea 2 Nymphaea alba 2 Phalaris arundinacea 3 Phragmites australis 3 Potamogeton natans 2 Riccia fluitans 2 Rumex hydrolapathum 2 Sagittaria sagittifolia 2	Salix cinerea 2 Sparganium emersum 2 Sparganium erectum 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/>	starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/>	starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

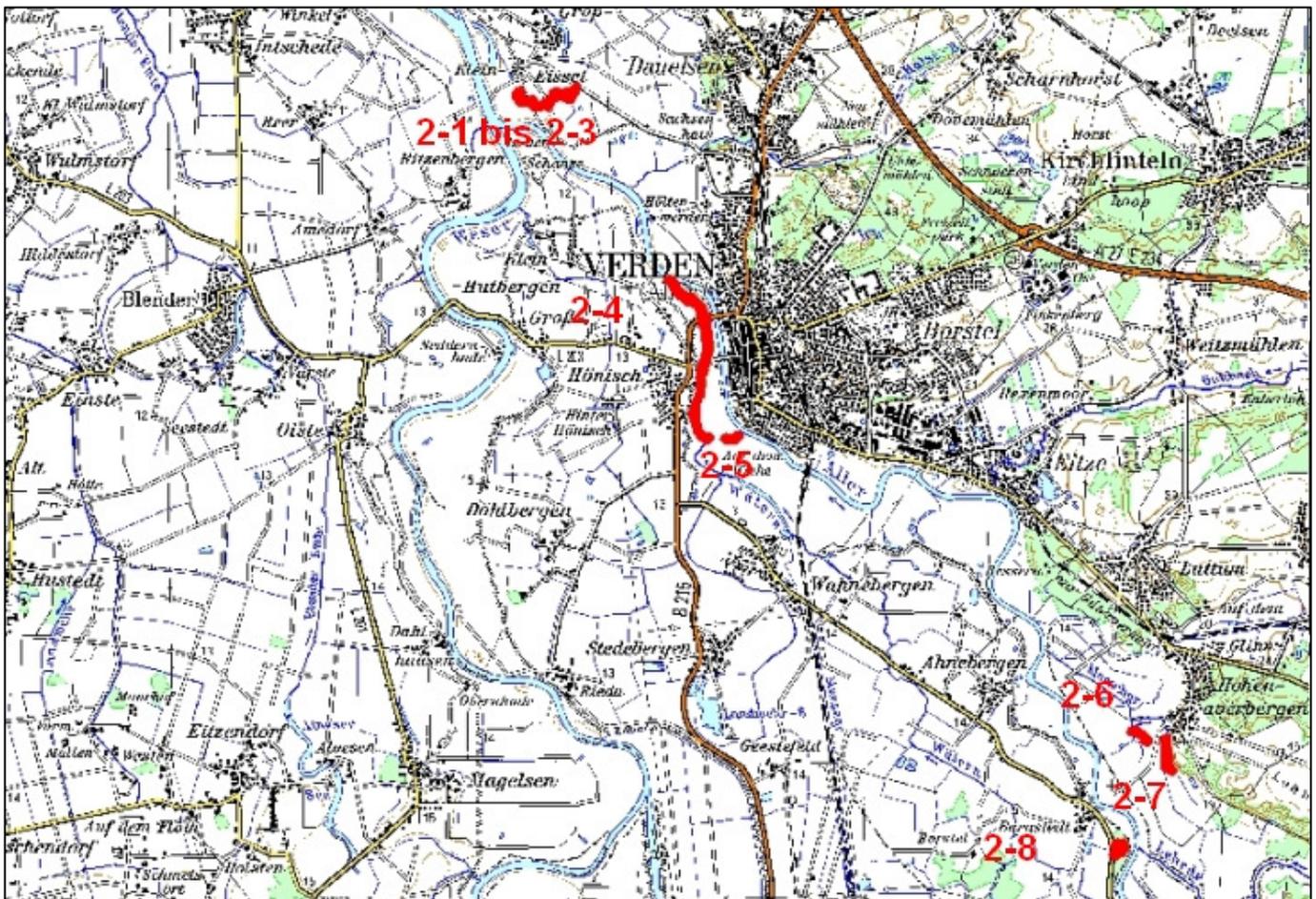
**Gewässer Nr.: 2-6c**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges: fehlende Auendynamik (Deich!), Verbindung zu Nachbargewässern ist verlandet, mit Weihnachtsbäumen bepflanzt.
--	---	--

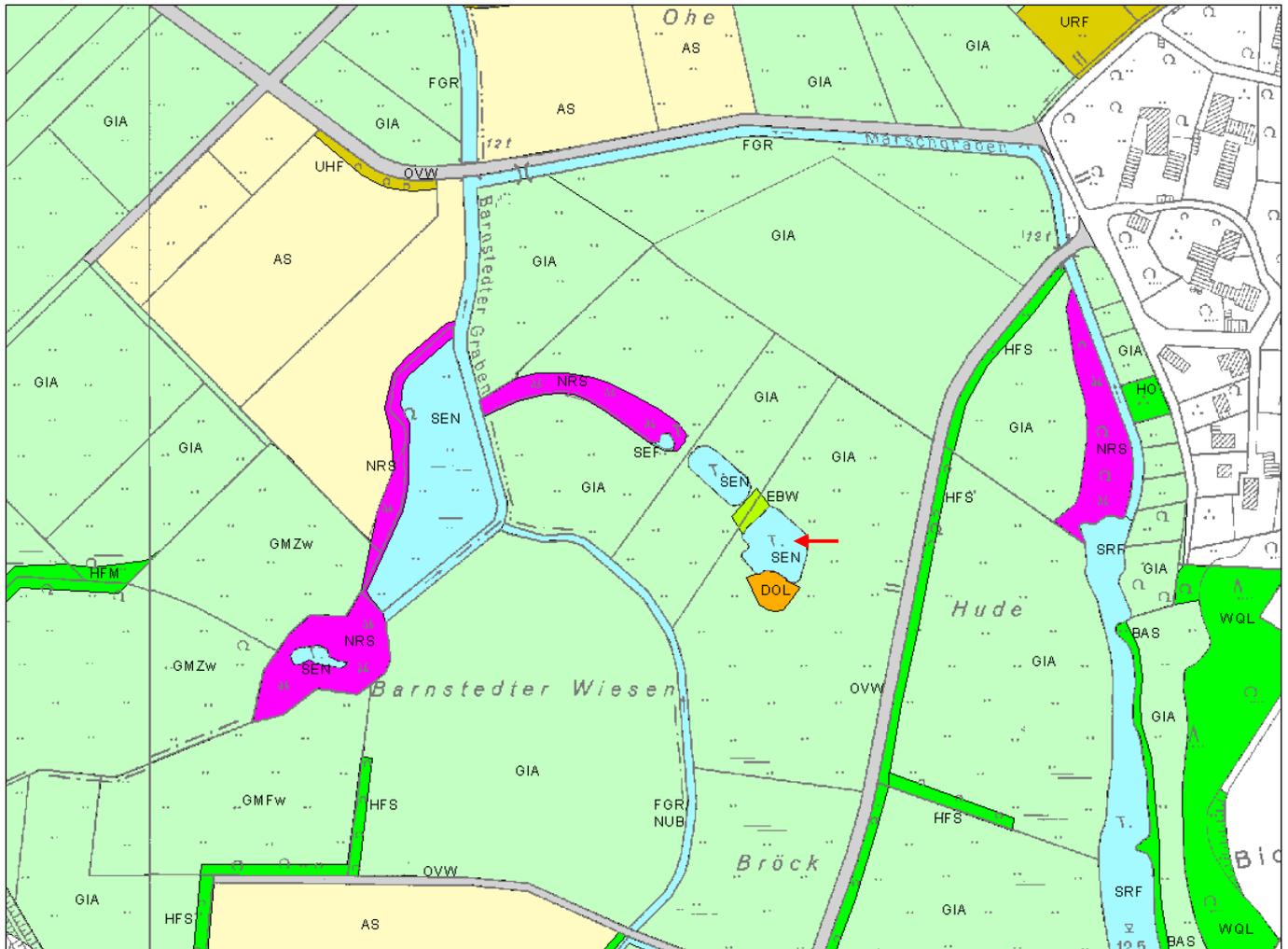
Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Lemnetum trisulcae	Ricciatum fluitantis
Myriophyllo-Nupharetum luteae	Elodea nuttallii-Gesellschaft
Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi	

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

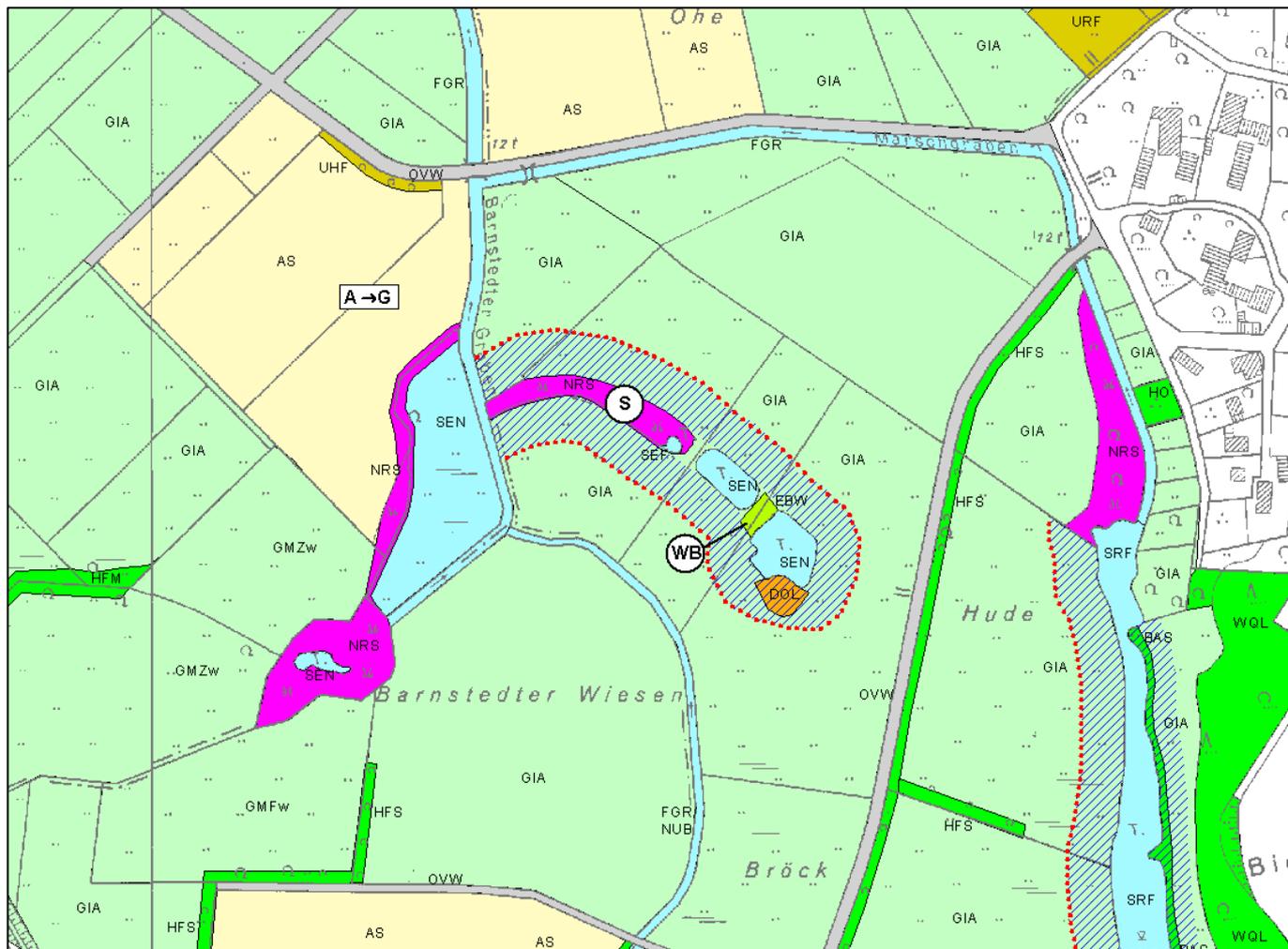


Gewässer Nr.: 2-6c		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Krebscheren-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession).		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Die Gewässerufer sind zum Schutz vor Beweidung abzuzäunen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	siehe 2-6b
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	siehe 2-6a
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen. Die zwischen den Teilgewässern 2-6b und 2-6c gelegene Weihnachtsbaumanpflanzung ist zu beseitigen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	siehe 2-6a

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Vor einer Entschlammung der Gewässer ist die chemische Zusammensetzung des Schlammes zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Verden

Gemeinde: Kirchlinteln

Datum: 24.08.10

Gewässer Nr.: 2-7

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SRF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	---	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>420</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>25</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>0,7</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input checked="" type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	--	--	--	---

Gewässer Nr.: 2-7			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input checked="" type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input checked="" type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input checked="" type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-7			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Agrostis stolonifera 2 Callitriche palustris agg. 2 Carex acuta 2 Glyceria fluitans agg. 2 Glyceria maxima 2 Lemna minor 2 Lycopus europaeus 2 Lythrum salicaria 1	Myosotis palustris agg. 2 Myriophyllum spicatum 2 Nuphar lutea 3 Nymphaea alba 2 Phragmites australis 3 Ranunculus flammula 2 Salix cinerea 2 Salix fragilis agg. 3	Sparganium emersum 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input checked="" type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

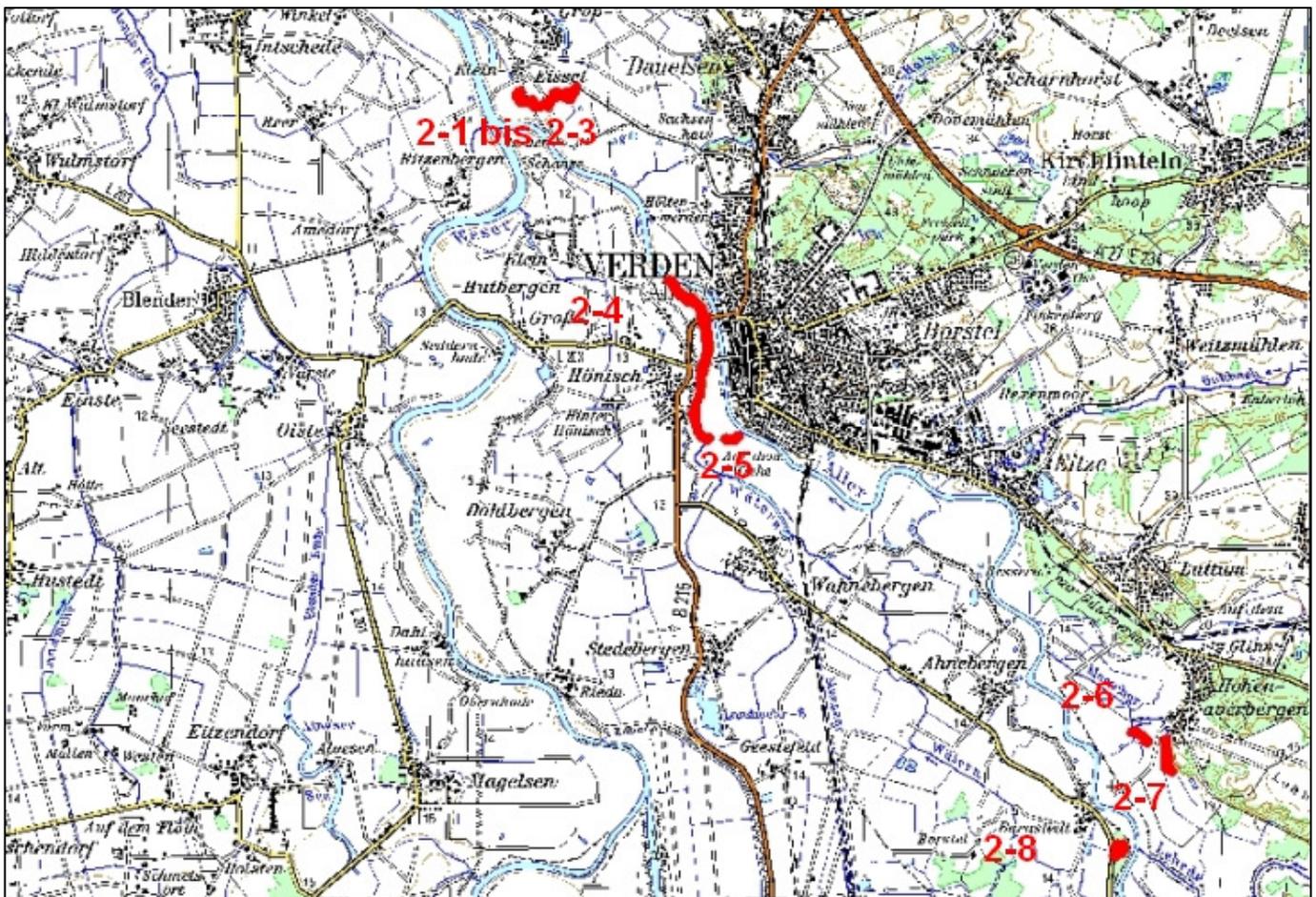
### Gewässer Nr.: 2-7

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input checked="" type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input checked="" type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input checked="" type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	--	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

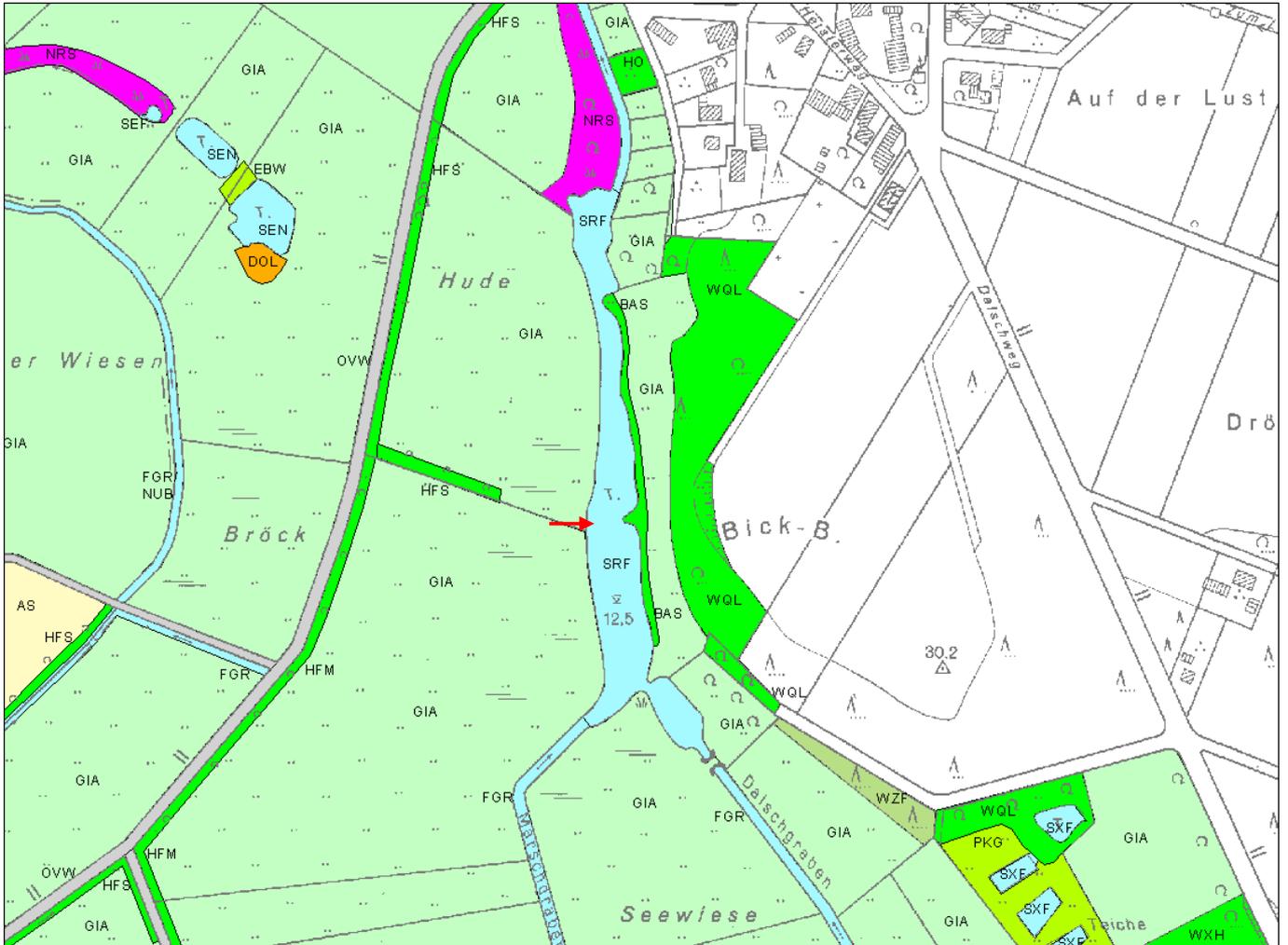
Myriophyllo-Nupharetum luteae  
 Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-7 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



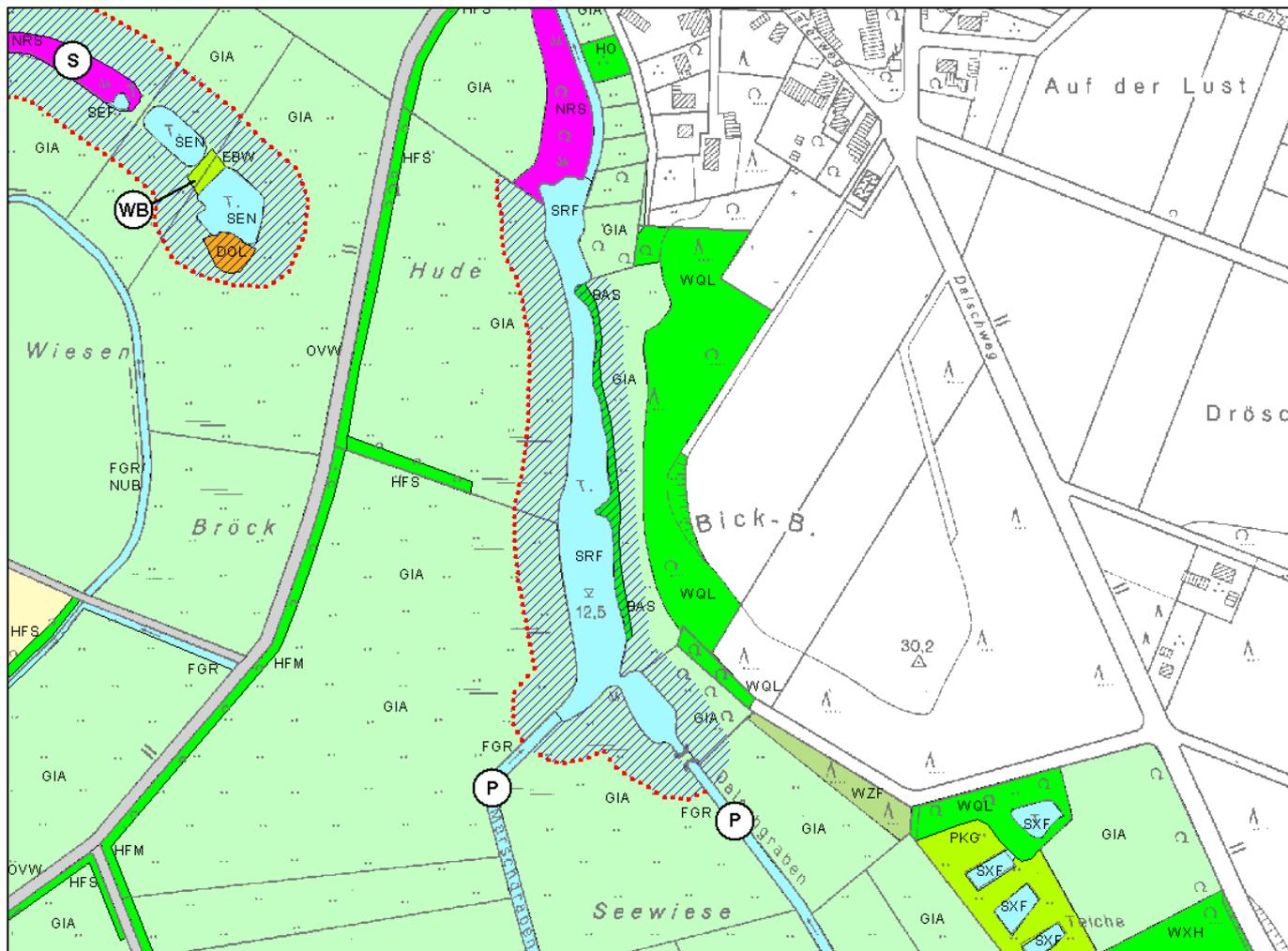
<b>Gewässer Nr.: 2-7</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Die Gewässerufer sind zum Schutz vor Beweidung abzuzäunen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	1.000 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	500 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Die beiden dem Gewässer zufließenden Gräben sind vor der Einmündung in das Gewässer aufzuweiten. Durch vorgeschaltete Schilfpolder ist eine Klärung des zufließenden Wassers und ein Rückhalt von Sedimenten vorzusehen, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	36.000 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	19.000 €

### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Bei der Anlage von Schilfpoldern handelt es sich um Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen. Vor Realisierung dieser Maßnahme sollte zunächst der tatsächliche Bedarf überprüft werden, in dem anhand hydrochemischer Untersuchungen geprüft wird, ob das zuströmende Wasser in stärkerem Ausmaß belastet ist.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Verden

Gemeinde: Dörverden

Datum: 24.08.10

Gewässer Nr.: 2-8

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SRZ				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C
Code	VER				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	NPZ				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	Erhaltungszustand	A	B	C	E	
3150		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer  <input type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input checked="" type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	---	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 180 m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 60 m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: 0,8 m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
--	--	---	--	--	--

Gewässer Nr.: 2-8			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input checked="" type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input checked="" type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input type="checkbox"/> permanent <input checked="" type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input checked="" type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input checked="" type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-8			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Alisma plantago-aquatica 2 Bidens cernua 2 Bidens frondosa 2 Butomus umbellatus 2 Carex acuta 2 Eleocharis palustris agg. 2 Glyceria fluitans agg. 2 Gnaphalium uliginosum 2	Iris pseudacorus 1 Lycopus europaeus 2 Lysimachia vulgaris 2 Lythrum salicaria 2 Mentha aquatica 2 Oenanthe aquatica 2 Persicaria amphibia 2 Phalaris arundinacea 3	Plantago major ssp. intermedia 2 Potentilla anserina 2 Rorippa amphibia 2 Salix cinerea 3 Salix fragilis agg. 3 Salix triandra 2 Sparganium erectum 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

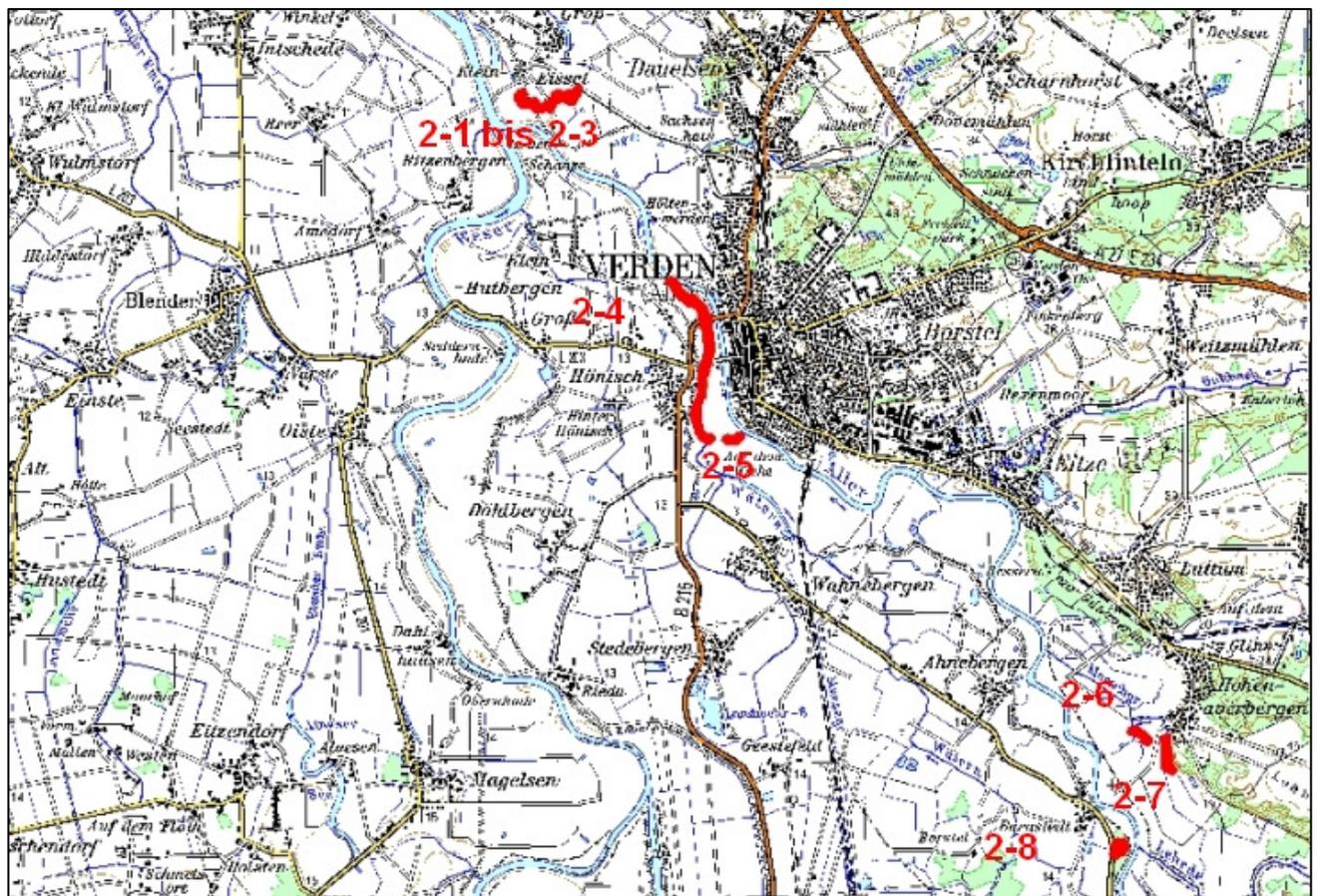
### Gewässer Nr.: 2-8

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

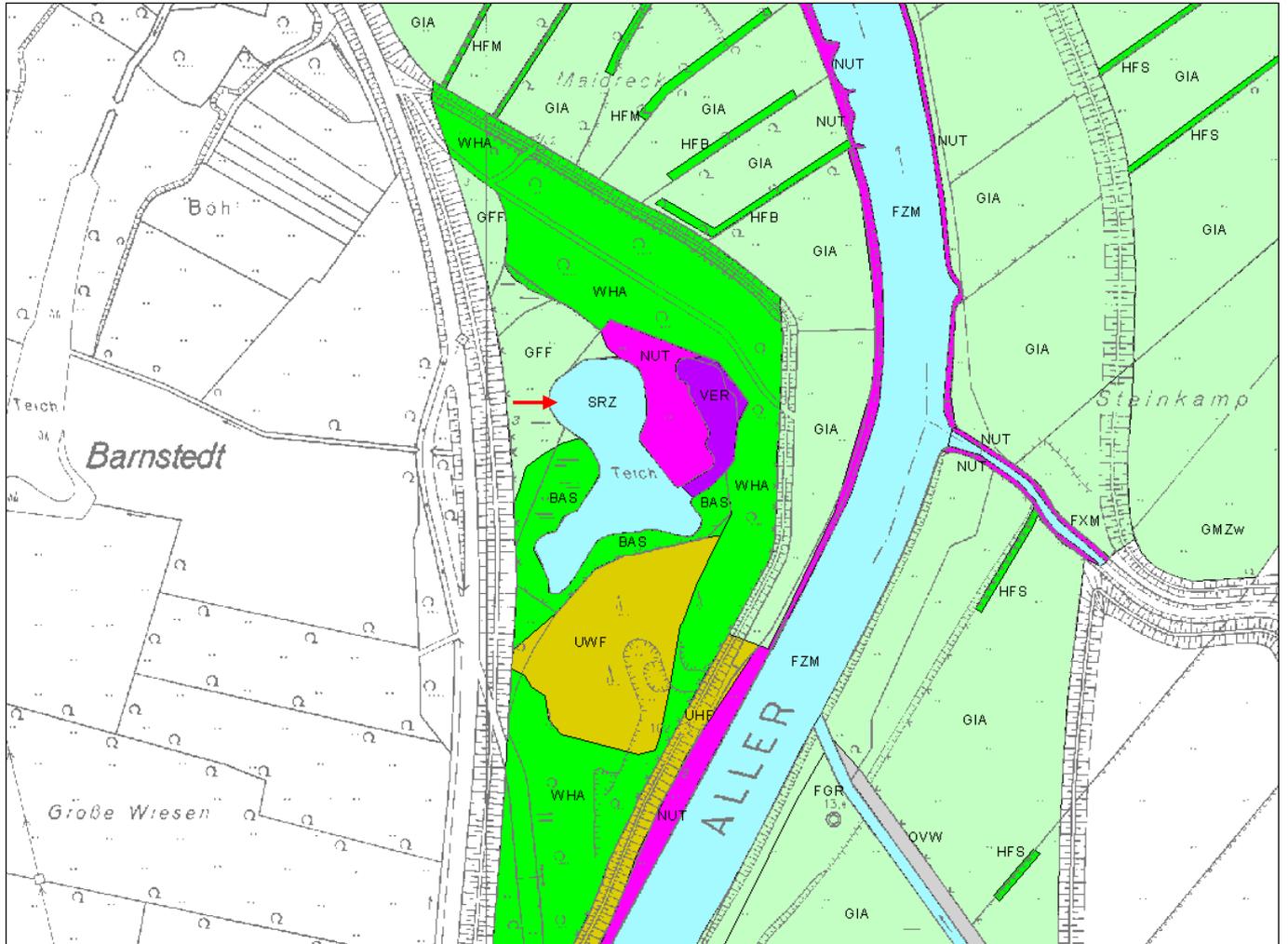
Persicaria amphibia-Gesellschaft

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-8 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



Gewässer Nr.: 2-8		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet. Aufgrund der allgemeinen Seltenheit von Auenwald und Auengebüschen sind die dichten randlichen Gehölze zu erhalten, auch wenn sie allgemein für den Erhaltungszustand der Gewässer nicht förderlich sind.		
5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €

**Gewässer Nr.: 2-8**

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Verden

Gemeinde: Kirchlinteln

Datum: 23.08.10

Gewässer Nr.: 2-9

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEZ				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VER				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A	B	C	E	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	---	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. <u>280</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. <u>25</u> m	<b>Tiefe</b> <input checked="" type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m Messung: <u>0.4</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	--	--	---	--

Gewässer Nr.: 2-9			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input checked="" type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input checked="" type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input checked="" type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input type="checkbox"/> permanent <input checked="" type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input checked="" type="checkbox"/> Besondere Anmerkung: evtl. Qualmwasser-Einfluss	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input checked="" type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-9				
Wasservegetation				
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne	
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %			
Pflanzenarten				
Bidens cernua 1                      Rumex hydrolapathum 2 Callitriche palustris agg. 2      Sparganium erectum 3 Carex acuta 2 Glyceria maxima 3 Lemna minor 3 Lycopus europaeus 1 Nuphar lutea 2 Riccia fluitans 2				
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C				
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/>	starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/>	starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt			
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen		

**Gewässer Nr.: 2-9**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input checked="" type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffeintrag <input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges: fehlende Auendynamik
--	--	---

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

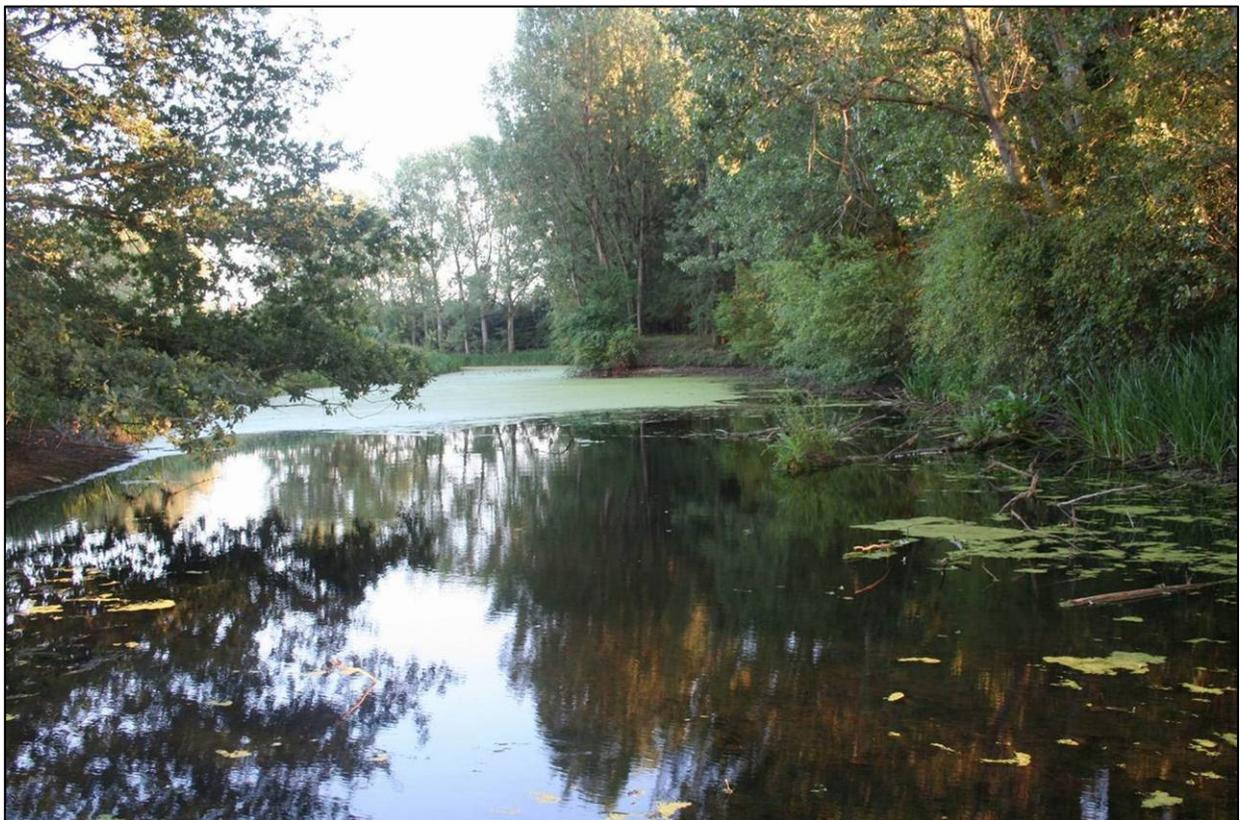
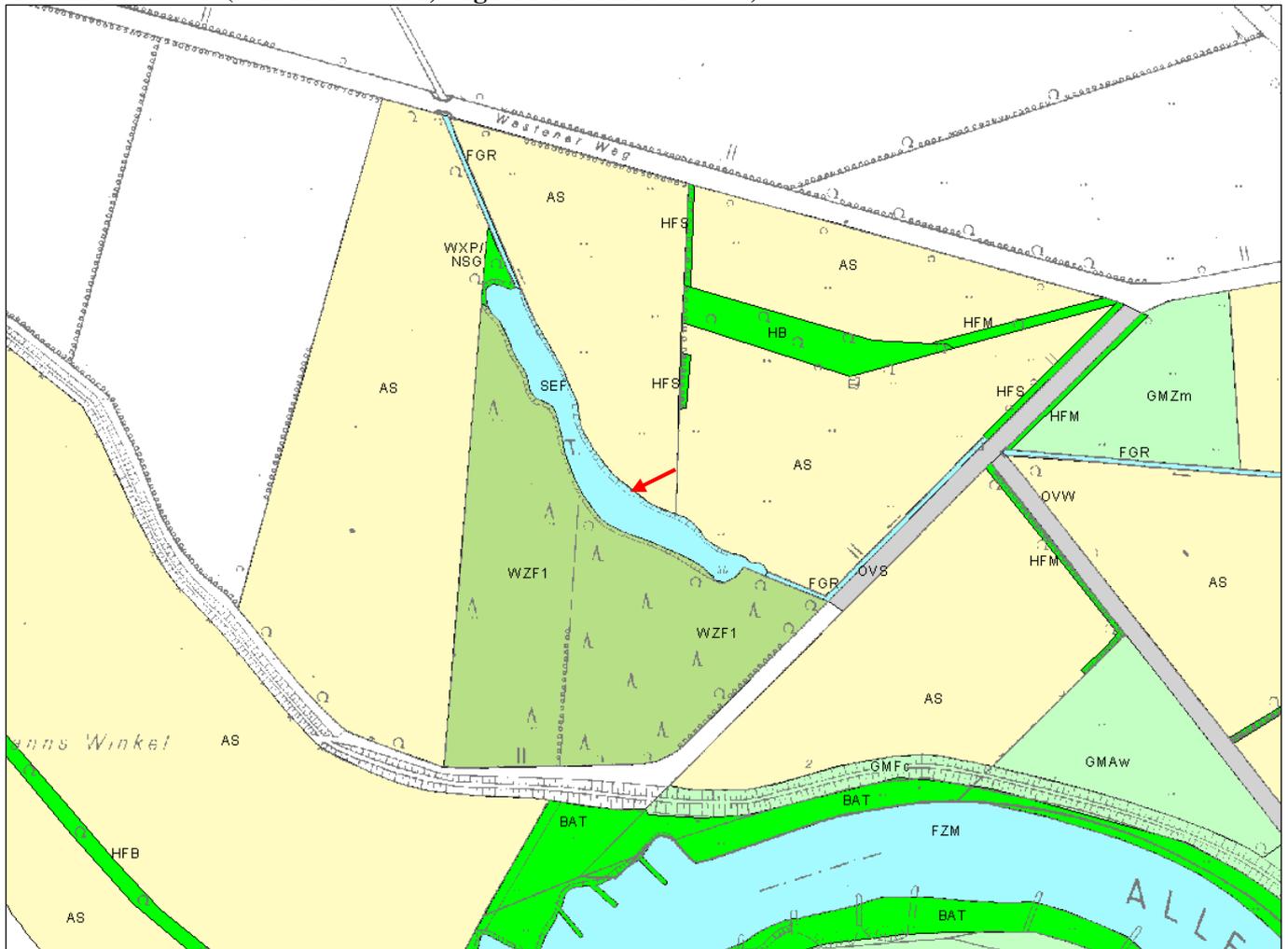
Myriophyllo-Nupharetum luteae  
 Riccietum fluitantis

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-9 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



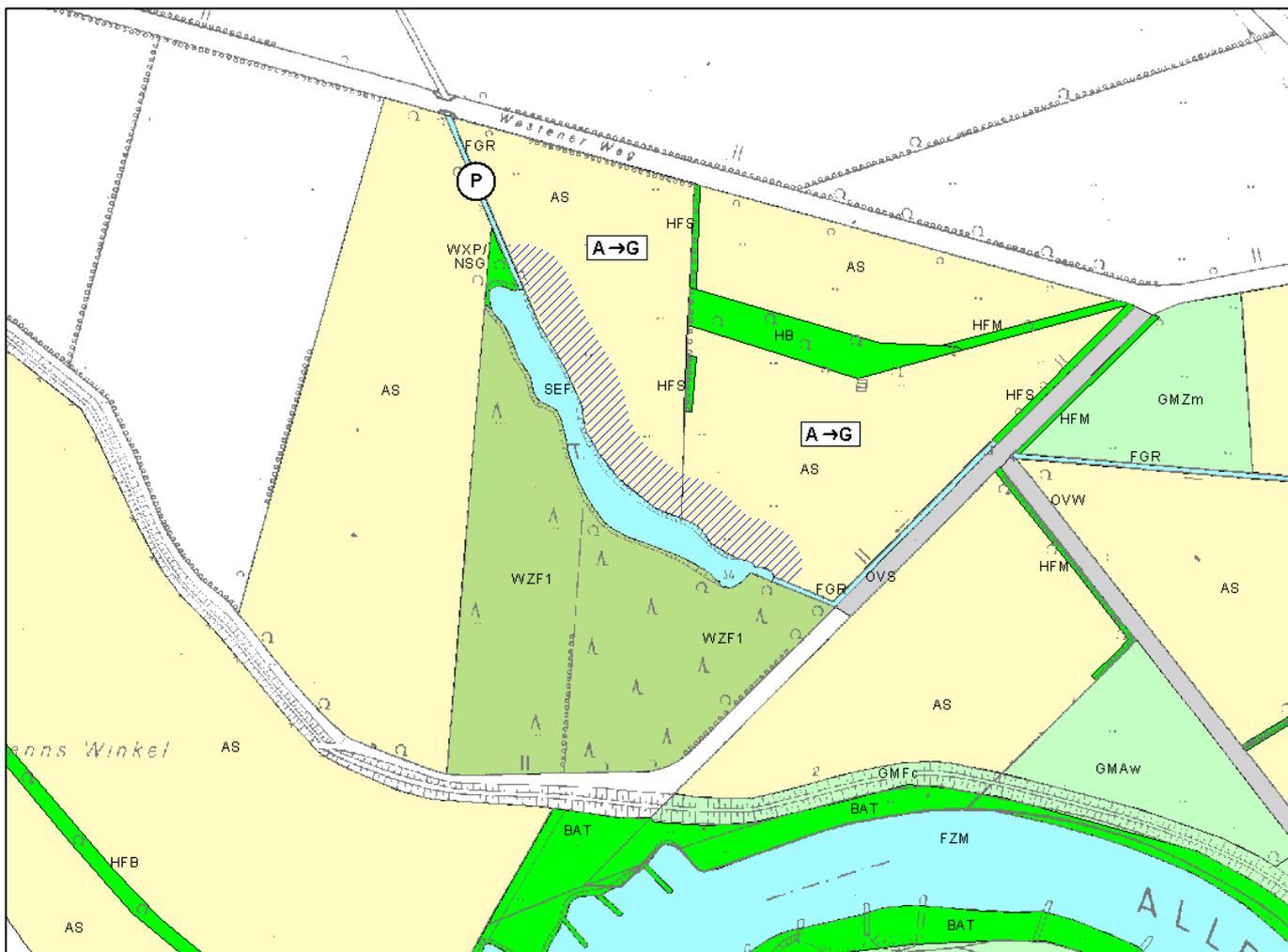
Gewässer Nr.: 2-9		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwater		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	500 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Der dem Gewässer zufließende Graben ist vor der Einmündung in das Gewässer aufzuweiten. Durch einen vorgeschalteten Schilfpolder ist eine Klärung des zufließenden Wassers und ein Rückhalt von Sedimenten vorzusehen, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	18.000 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die im Umfeld des Gewässers gelegenen Ackerflächen sind möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Sofern die Umwandlung der Äcker nicht möglich ist, sind an den Ufern des Gewässers zu den angrenzenden Äcker hin ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst bis zu 50 m Breite anzulegen. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	7.000 €

### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Bei der Anlage von Schilfpoldern handelt es sich um Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen. Vor Realisierung dieser Maßnahme sollte zunächst der tatsächliche Bedarf überprüft werden, in dem anhand hydrochemischer Untersuchungen geprüft wird, ob das zuströmende Wasser in stärkerem Ausmaß belastet ist.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



Steckbrief Altgewässer						
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller						
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Verden		Gemeinde: Dörverden
-----				Datum: 24.08.10 Gewässer Nr.: 2-10		
Einstufung						
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)	
Code	SEZ				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C	
Code	VET	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
FFH- Lebensraumtyp						
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
☐ A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
☐ A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C						
Entstehung/Funktion						
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input checked="" type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:				
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite						
Größe/Morphologie						
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)	Uferneigung	Abbruchkanten	
<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 45 m	<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 25 m	<input checked="" type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: 0,3 m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch	

Gewässer Nr.: 2-10			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input checked="" type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input checked="" type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input type="checkbox"/> permanent <input checked="" type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input checked="" type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input checked="" type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input checked="" type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input checked="" type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 2-10</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input checked="" type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Bidens frondosa 1 Calystegia sepium 2 Elodea nuttallii 2 Oenanthe aquatica 2 Persicaria amphibia 2 Phalaris arundinacea 2 Salix fragilis agg. 2 Sparganium emersum 2		Spirodela polyrhiza 4	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-10**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input checked="" type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffeintrag <input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges: angrenzend Maisacker und sehr nährstoffreiches Grünland, enge Deichlinie konzentriert Hochwasser- wirkung auf kleine Fläche
--	--	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

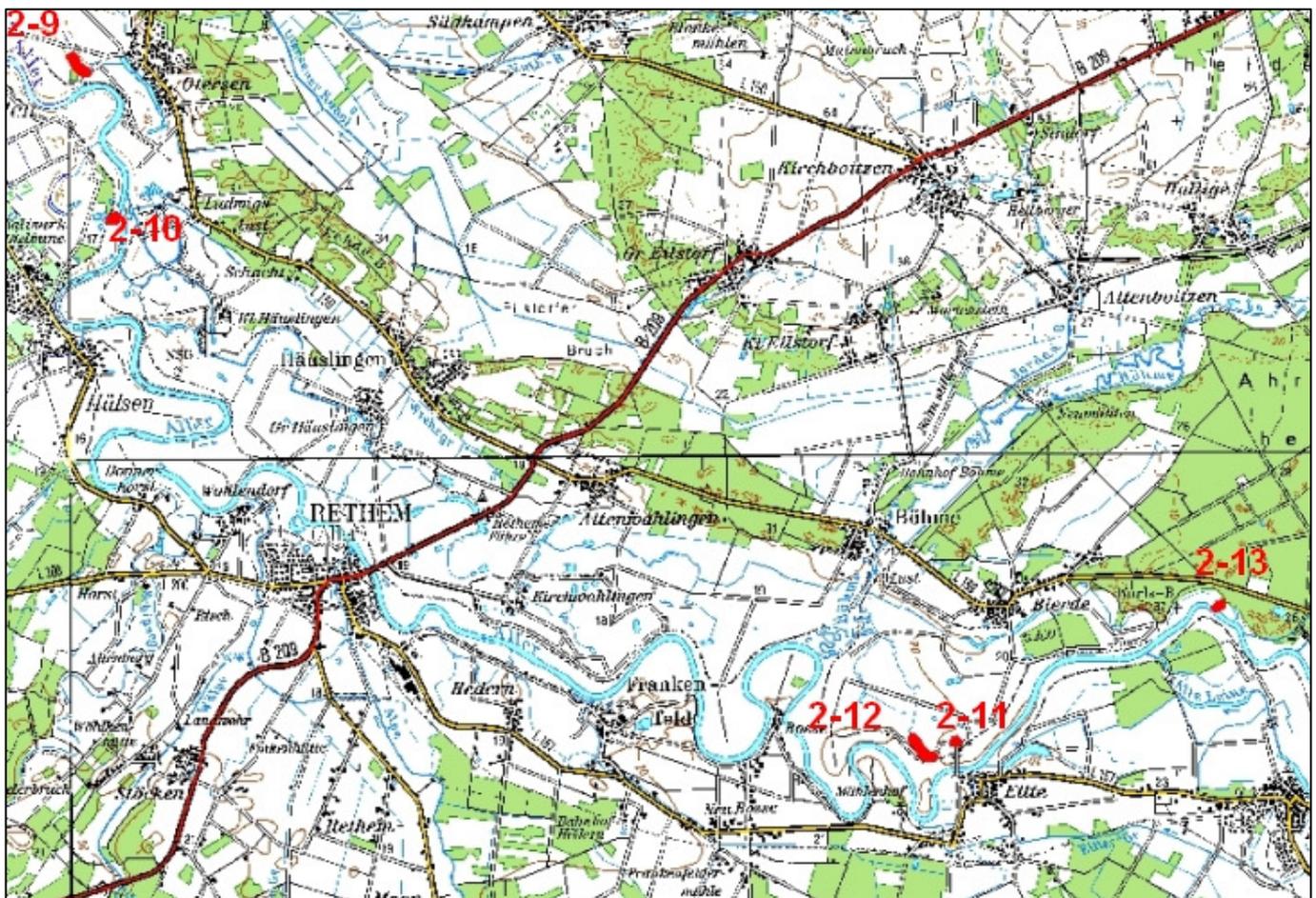
Elodea nuttallii-Gesellschaft

Spirodeletum polyrhizae

Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

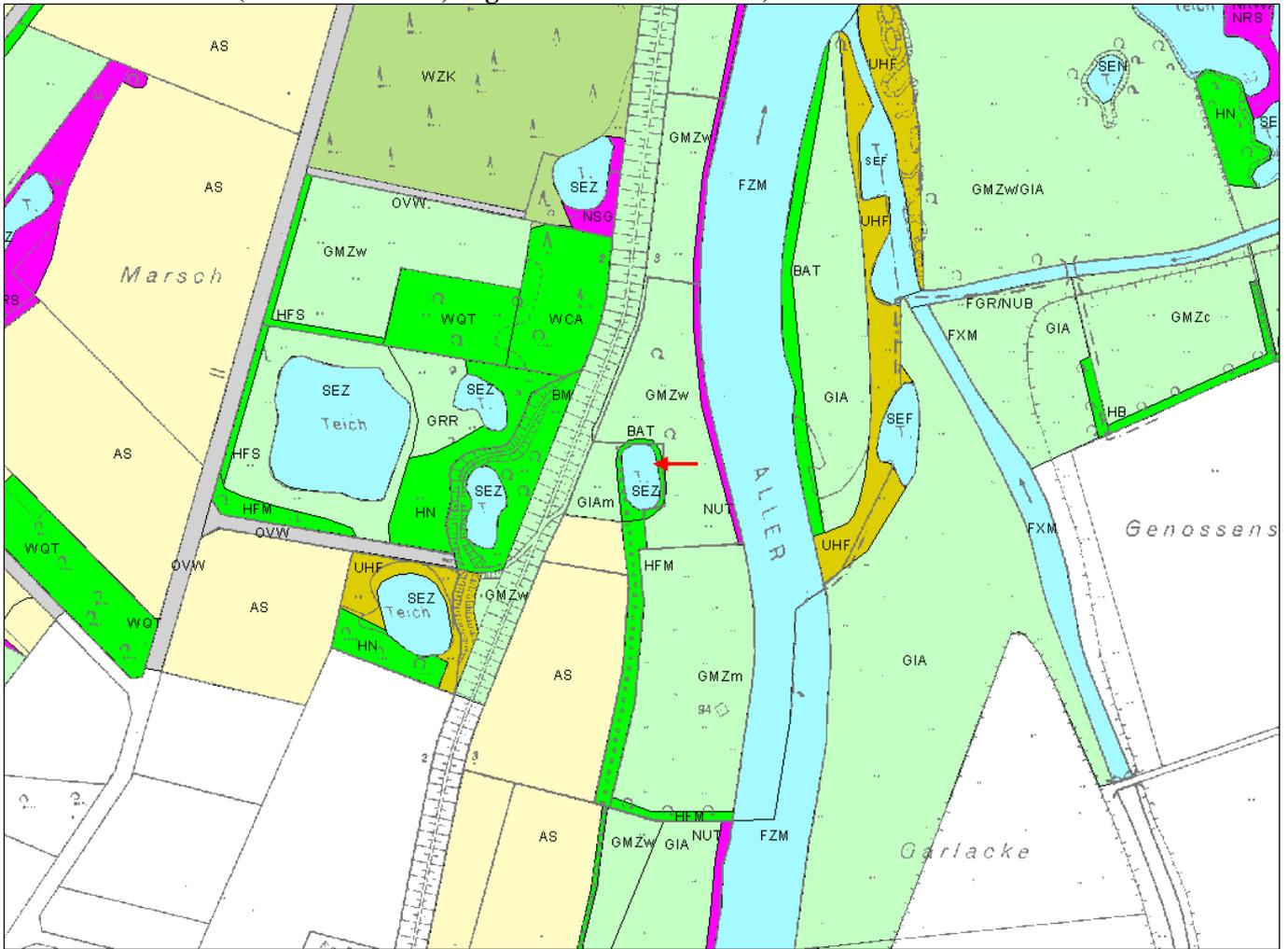
Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:

Weiden-Baumsaum gut entwickelt, im Wasser Spirodela dominant, andere Zonen nur fragmentarisch.



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-10 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)

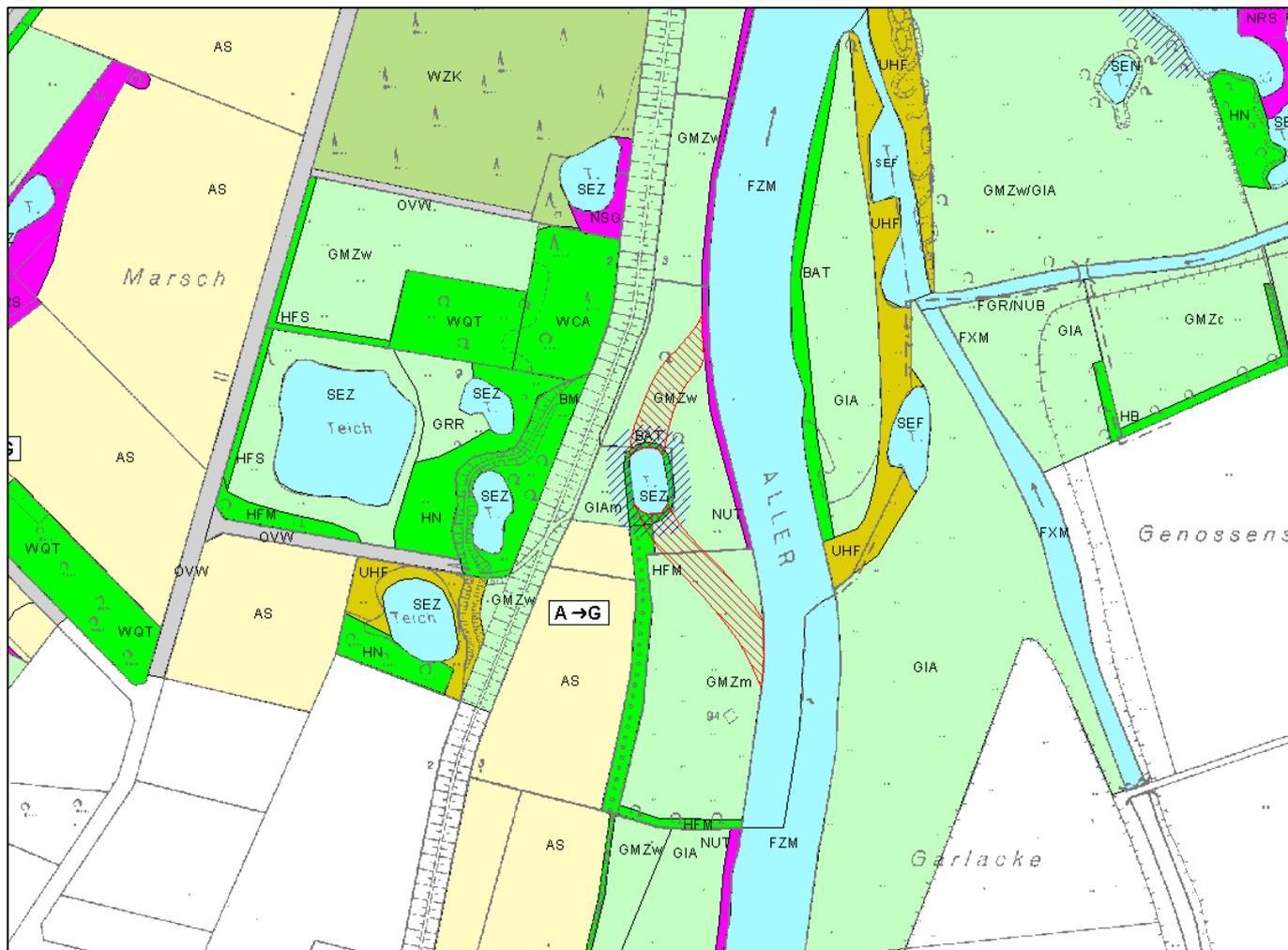


Gewässer Nr.: 2-10		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	500 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Zur Verbesserung der An- und Durchströmung des Gewässers bei Hochwasser sind Flutmulden anzulegen (siehe Abb. 21). Für die genaue Ausgestaltung bedarf es noch einer Detailplanung, in deren Rahmen die Geländehöhen aufzumessen sind. Die Abb. 21 stellt daher zunächst nur eine Prinzipskizze dar.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	144.000 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die im Umfeld des Gewässers gelegenen Ackerflächen sind möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Sofern die Umwandlung der Äcker nicht möglich ist, sind an den Ufern des Gewässers zu den angrenzenden Äcker hin ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst bis zu 50 m Breite anzulegen. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	2.000 €

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



Steckbrief Altgewässer						
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller						
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Soltau-Fallingb.	Gemeinde: Ahlden	
-----				Datum: 19.08.10		
				Gewässer Nr.: 2-11		
Einstufung						
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)	
Code	STG				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code	NPF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C	
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
FFH- Lebensraumtyp						
Hauptcode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C						
Entstehung/Funktion						
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input checked="" type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:				
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite						
Größe/Morphologie						
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer	Uferneigung	Abbruchkanten	
<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>70</u> m	<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>30</u> m	<input checked="" type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: ..... m	(falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind) <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch	

Gewässer Nr.: 2-11			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input checked="" type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input checked="" type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport <input checked="" type="checkbox"/> Viehweide	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input checked="" type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input checked="" type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 2-11</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Agrostis stolonifera 3 Atriplex patula 3 Bidens frondosa 2 Cirsium arvense 1 Persicaria lapathifolia 3 Phalaris arundinacea 2 Potentilla anserina 2 Rorippa sylvestris 1			
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

### Gewässer Nr.: 2-11

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau<br><input type="checkbox"/> Vertiefung<br><input type="checkbox"/> Eindeichung<br><input type="checkbox"/> Wasserentnahme<br><input type="checkbox"/> Aufstau<br><input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze)<br><input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen)<br><input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen<br><input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten<br><input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung<br><input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation<br><input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer)<br><input checked="" type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere<br><input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer) | <input type="checkbox"/> Entwässerung<br><input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung<br><input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern)<br><input type="checkbox"/> Baden, Wassersport<br><input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung<br><input type="checkbox"/> Abwassereinleitung /<br>Wasserverschmutzung<br><input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein-<br>trag<br><input type="checkbox"/> Verschlammung<br><input type="checkbox"/> Versauerung<br><input type="checkbox"/> Verockerung<br><input type="checkbox"/> Kalkung<br><input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten<br><input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe<br><input type="checkbox"/> Bauschutt<br><input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle<br><input type="checkbox"/> sonstiger Müll | <input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln,<br>Fischbesatz<br><input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer)<br><input type="checkbox"/> Leitungen<br><input type="checkbox"/> Verbuschung/<br>Sukzession<br><input checked="" type="checkbox"/> sonstiges: fehlende<br>Auendynamik (Deich) |
|---|---|---|

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

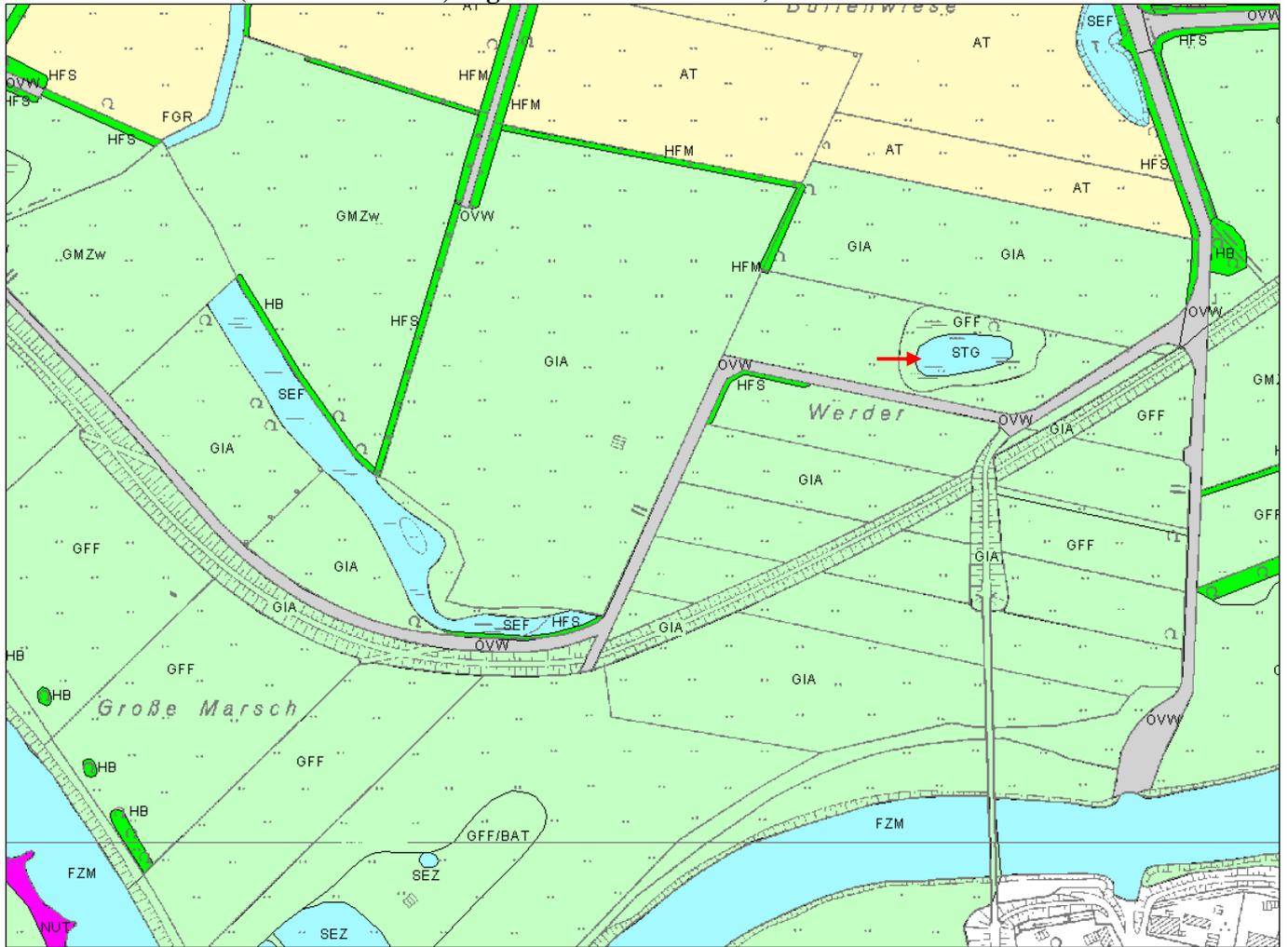
keine Wasserpflanzengesellschaft

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-11 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



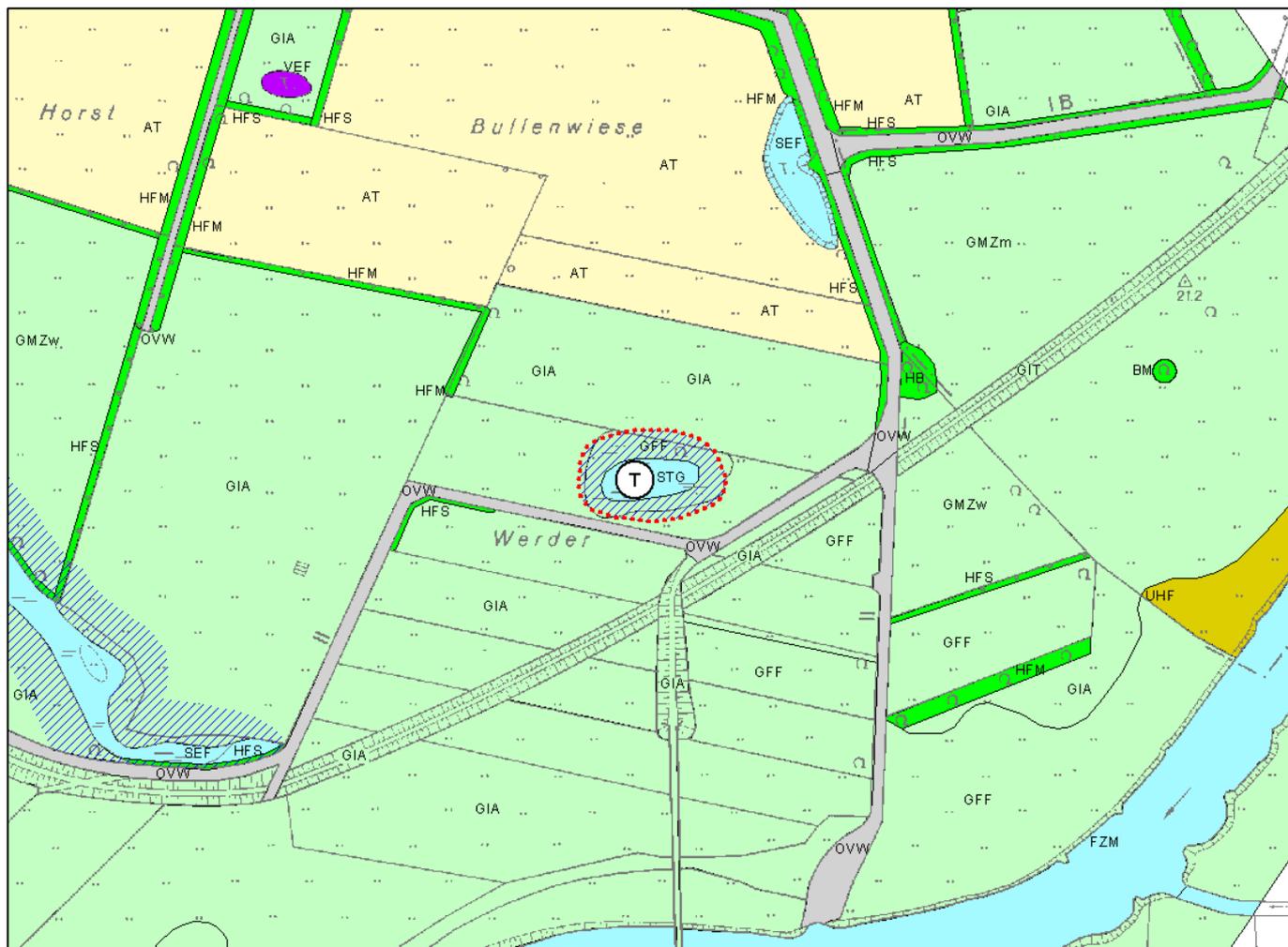
<b>Gewässer Nr.: 2-11</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Auentümpel		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der nur temporären Wasserführung als Auentümpel zu erhalten. Bestehende zeitweilige Nutzung als Viehweide stabilisiert das derzeitige Sukzessionsstadium.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Das Gewässer ist etwas stärker einzutiefen, damit das Wasser dort im Regelfall möglichst erst im August (frühestens aber Ende Juni) austrocknet, so dass Amphibien sich erfolgreich reproduzieren können. Der temporäre Charakter des Gewässers ist aber zu erhalten. Die Gewässerufer sind zum Schutz vor Beweidung abzuzäunen, so lange das Gewässer noch Wasser führt. Anschließend ist ein Einbeziehen in die Beweidung möglich.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	31.000 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Bedarf sind gelegentlich angelandete Sedimente zu entfernen, sofern das Gewässer so flach wird, dass das Wasser dort vor August (zumindest aber vor Ende Juni) austrocknet, so dass sich Amphibien dort nicht mehr erfolgreich reproduzieren können.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	1.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungedüngte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen, die nach Austrocknen des Gewässers aber in die Bewirtschaftung einbezogen werden können.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Soltau-Fallingb.

Gemeinde: Ahlden

Datum: 25.08.10

Gewässer Nr.: 2-12

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VET	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer  <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	---	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>390</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>25</u> m	<b>Tiefe</b> <input checked="" type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  <b>Messung:</b> <u>0.4</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input checked="" type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	---	--	---	---

Gewässer Nr.: 2-12			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input checked="" type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input checked="" type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 – 25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input type="checkbox"/> permanent <input checked="" type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input checked="" type="checkbox"/> Besondere Anmerkung: wohl Qualmwassereinfluss	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input checked="" type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input checked="" type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input checked="" type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-12			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input checked="" type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Bidens frondosa 2	Oenanthe aquatica 2	Stachys palustris 2	
Butomus umbellatus 2	Persicaria amphibia 2	Urtica dioica ssp. dioica 2	
Calystegia sepium 2	Persicaria minor 2		
Carex acuta 3	Phalaris arundinacea 3		
Ceratophyllum demersum 2	Sagittaria sagittifolia 2		
Glyceria maxima 2	Salix fragilis agg. 3		
Lythrum salicaria 2	Sparganium emersum 2		
Nuphar lutea 2	Spirodela polyrhiza 2		
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b>			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input checked="" type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

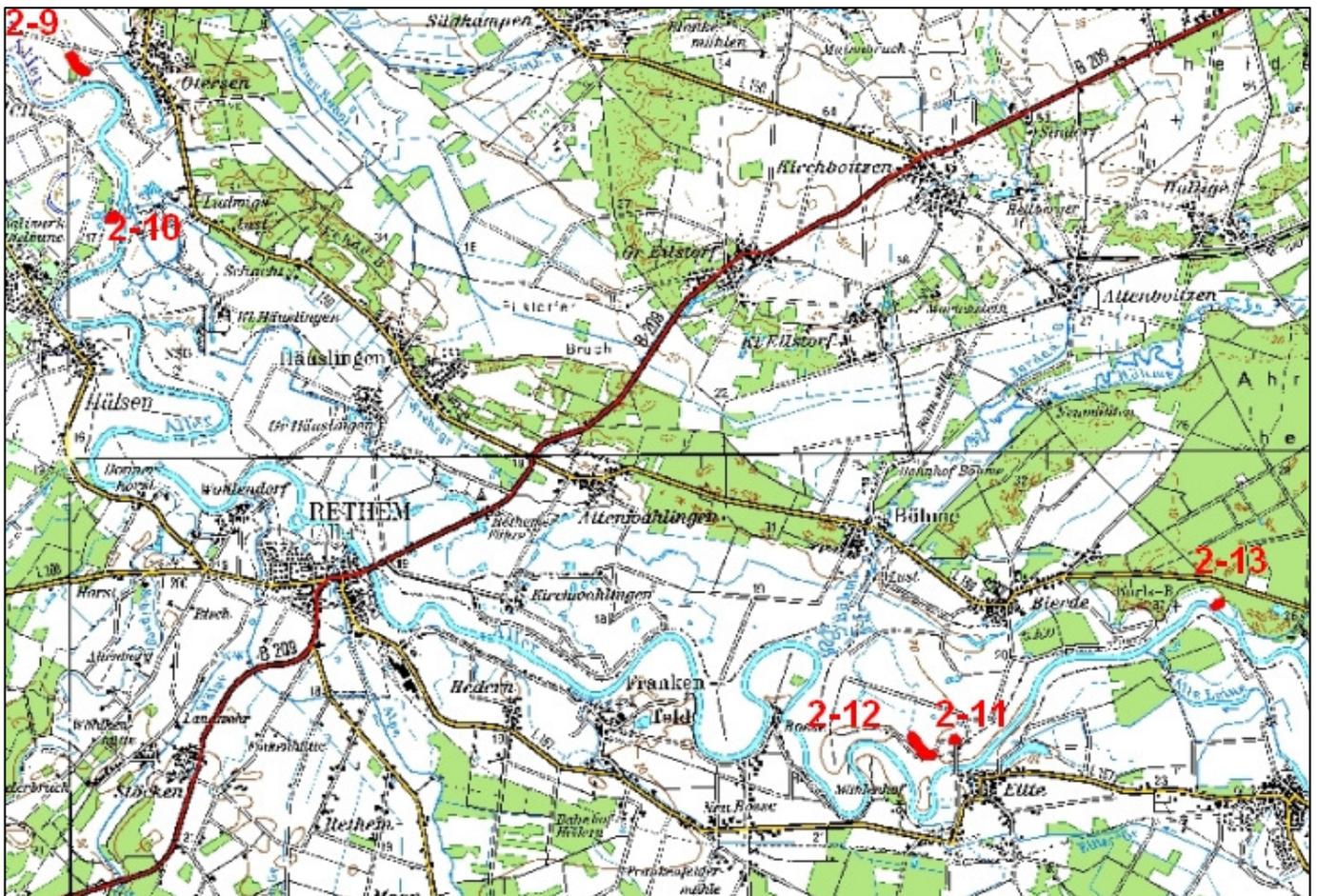
**Gewässer Nr.: 2-12**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input checked="" type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffeintrag <input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges: fehlende Auendynamik, dicht an Deich
--	--	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Myriophyllo-Nupharetum luteae                      Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi  
 Spirodeletum polyrhizae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-12 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



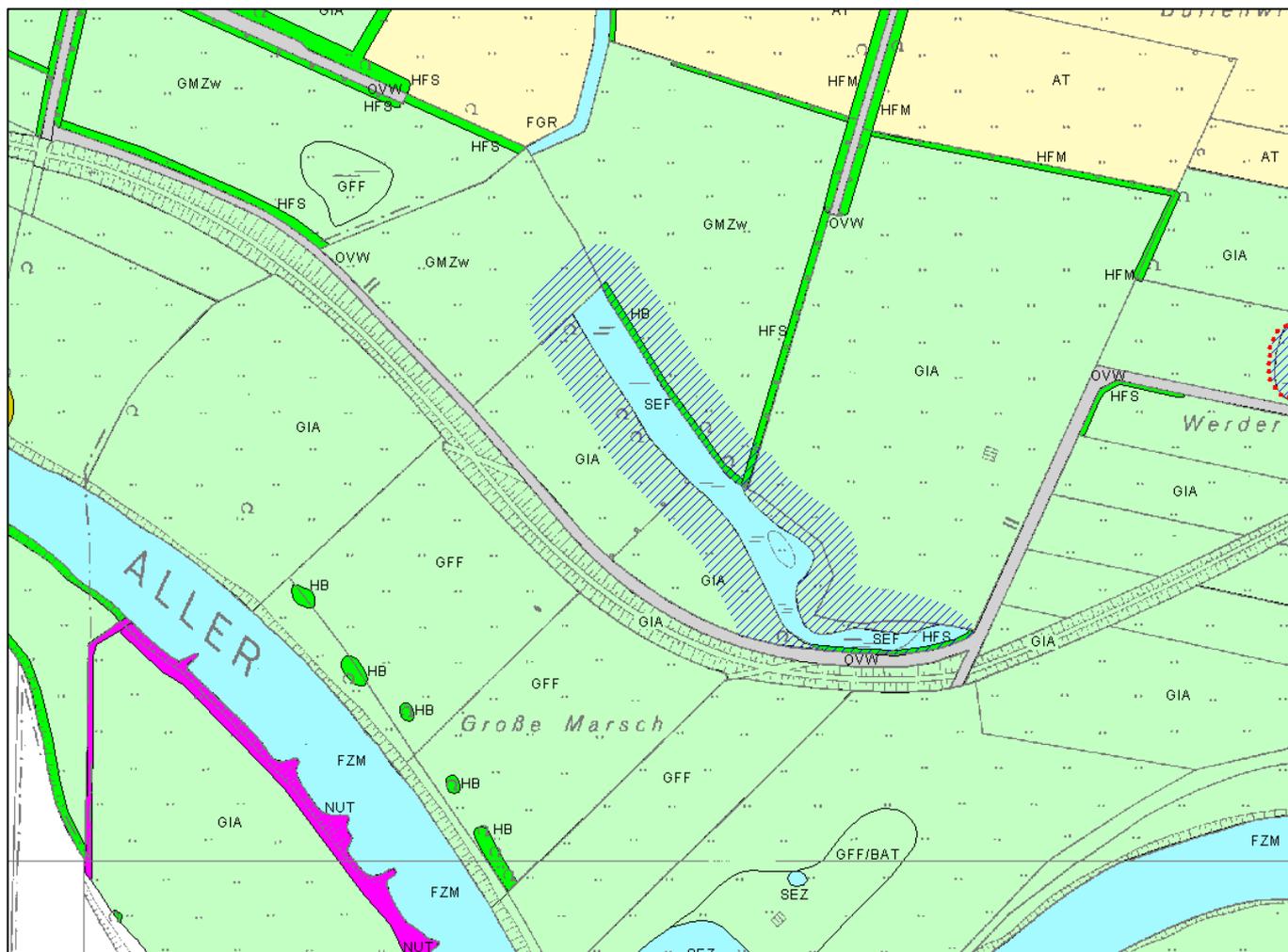
Gewässer Nr.: 2-12		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	500 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	18.000 €

Gewässer Nr.: 2-12

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Soltau-Fallingb.

Gemeinde: Ahlden

Datum: 19.08.10

Gewässer Nr.: 2-13

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C
Code	VER				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	Erhaltungszustand	A	B	C	E	
3150		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer  <input type="checkbox"/> Altwasser <input checked="" type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	--	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>90</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>15</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input checked="" type="checkbox"/> > 3m  <b>Messung:</b> <u>3,5</u> m (nach Angabe der Samtgemeinde Ahlden)	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
--	---	--	--	---	--

Gewässer Nr.: 2-13			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input checked="" type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input checked="" type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input checked="" type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input type="checkbox"/> permanent <input checked="" type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input checked="" type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn- Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-13			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input checked="" type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Calystegia sepium 2 Elodea nuttallii 3 Iris pseudacorus 1 Lythrum salicaria 2 Nuphar lutea 2 Phalaris arundinacea 2 Phragmites australis 3 Potamogeton natans 2	Potamogeton pectinatus 2 Rumex hydrolapathum 2 Sagittaria sagittifolia 3 Salix triandra 2 Sparganium emersum 2 Sparganium erectum 2 unbest. sonstige Algen 2		
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-13**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input checked="" type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffeintrag <input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Myriophyllo-Nupharetum luteae

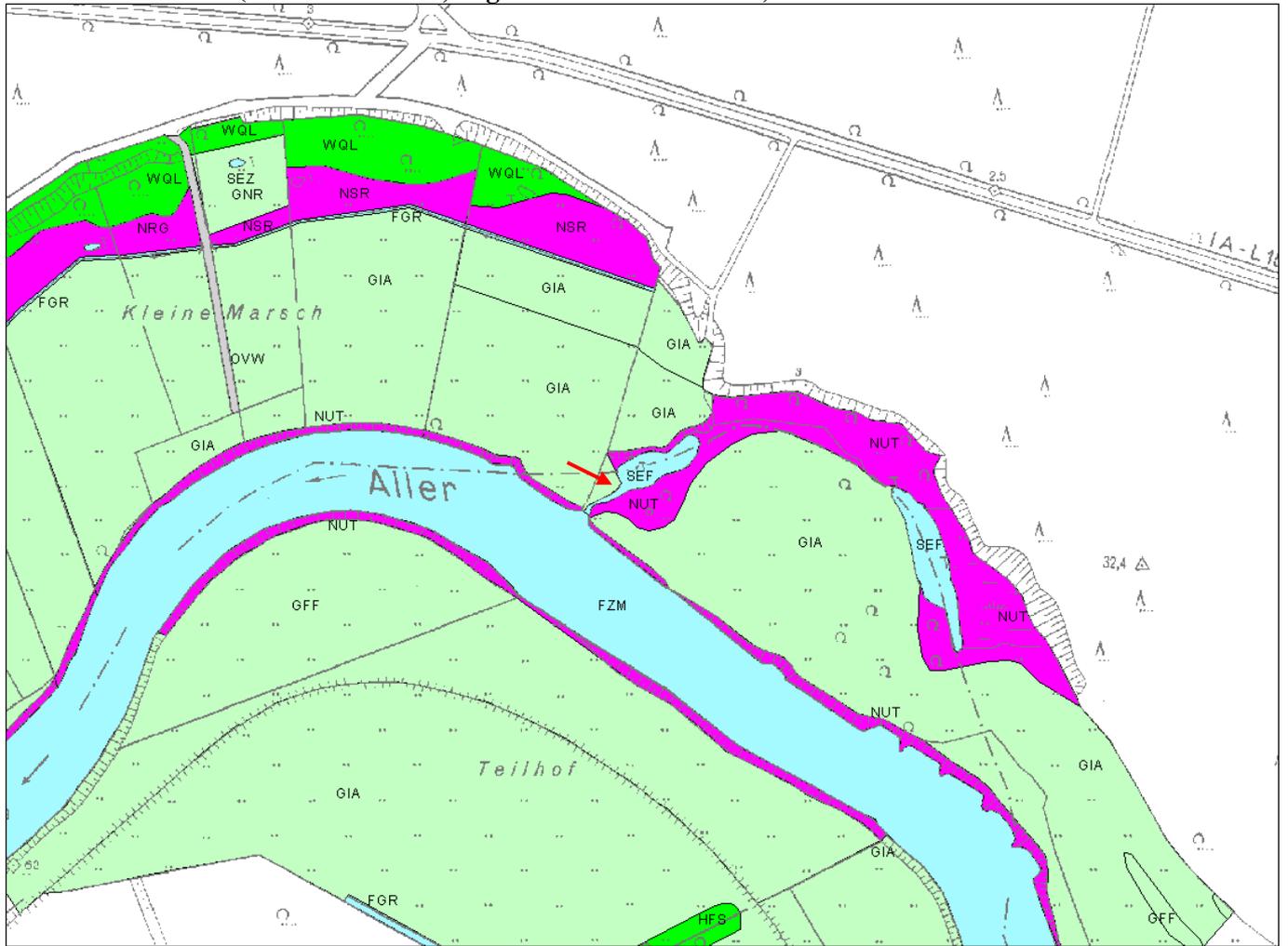
Elodea nuttallii-Gesellschaft

Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)



<b>Gewässer Nr.: 2-13</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Altarm mit offener Anbindung an die Aller		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 1 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Fischfauna der Aller (Fische als Teil des charakteristischen Artenbestandes des Lebensraumtyps 3150 und als Voraussetzung für einen guten ökologischen Zustand der Aller im Sinne der Wasserrahmenrichtlinie) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (Offenhalten der Anbindung an die Aller, Erhalt eines offenen Wasserkörpers auch in Niedrigwasserphasen).		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Das Gewässer ist in dem der Aller nahen Abschnitt zu entschlammen. Außerdem ist die Anbindung an die Aller auf 6 bis 10 m Breite und sohlgleich zur Aller herzustellen, in dem die angelandeten Sedimente sowie benachbarter Boden abgetragen werden. Um die Wasserqualität der Aller im Rahmen der Entschlammungsarbeiten nicht unnötig zu belasten, ist in einem ersten Schritt die Entschlammung durchzuführen und in einem zweiten Schritt die Anbindung an die Aller zu verbessern. Für die vorübergehende Ablagerung des Schlammes zum Abtrocknen bieten sich die angrenzenden Intensivgrünlandflächen an.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	43.000 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Die Anbindung an die Aller ist dauerhaft (auch bei Niedrigwasserstand) offenzuhalten. Hierzu ist nach Bedarf gelegentlich angelandetes Sediment zu entfernen.  Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	5.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen. Auf größeren Abschnitten sind bereits ausreichend breit bemessene Gewässerrandstreifen vorhanden.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €

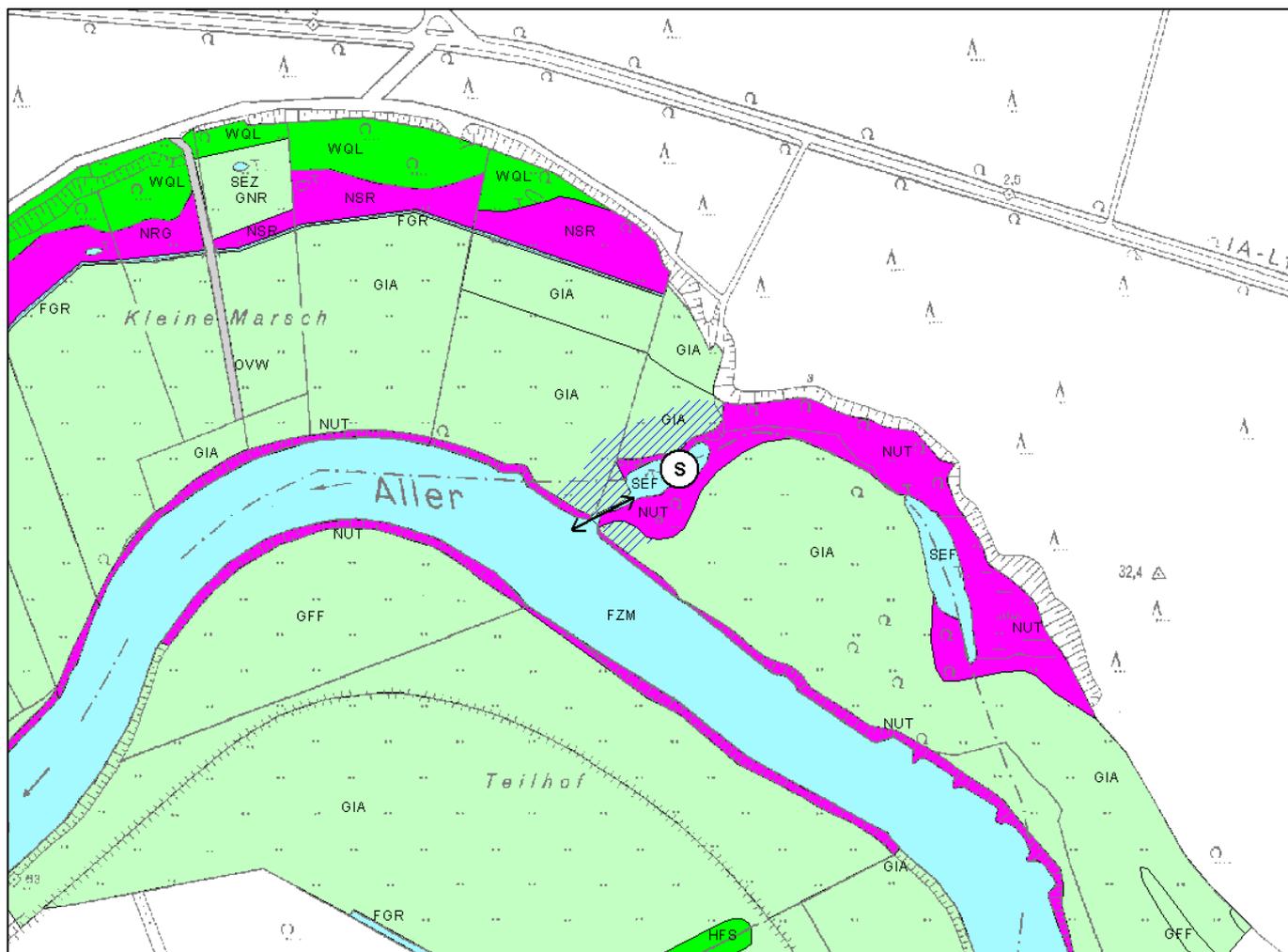
### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

Vor einer Entschlammung der Gewässer ist die chemische Zusammensetzung des Schlammes zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Soltau-Fallingb.

Gemeinde: Hodenhagen

Datum: 25.08.10

Gewässer Nr.: 2-14

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEF	m			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES	l			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VEG				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	---	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. <u>335</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. <u>25</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m Messung: <u>0,6</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	--	--	--	--

Gewässer Nr.: 2-14			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input checked="" type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input checked="" type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input type="checkbox"/> permanent <input checked="" type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input checked="" type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input checked="" type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 2-14</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Alisma plantago-aquatica 2 Butomus umbellatus 2 Calystegia sepium 2 Carex acuta 2 Eleocharis acicularis 3 Eleocharis palustris agg. 2 Elodea nuttallii 2 Equisetum x litorale 1	Glyceria maxima 2 Hydrocotyle vulgaris 2 Juncus filiformis 2 Lemna minor 2 Lycopus europaeus 2 Lythrum salicaria 2 Nuphar lutea 2 Nymphaea alba 2	Oenanthe aquatica 2 Oenanthe fistulosa 1 Phalaris arundinacea 3 Phragmites australis 2 Potamogeton lucens 2 Potamogeton natans 2 Rorippa amphibia 2 Sagittaria sagittifolia 2	Schoenoplectus lacustris 2 Sium latifolium 2 Solanum dulcamara 2 Sparganium emersum 2 Spirodela polyrhiza 2 Stachys palustris 2 Urtica dioica ssp. dioica 2
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-14**

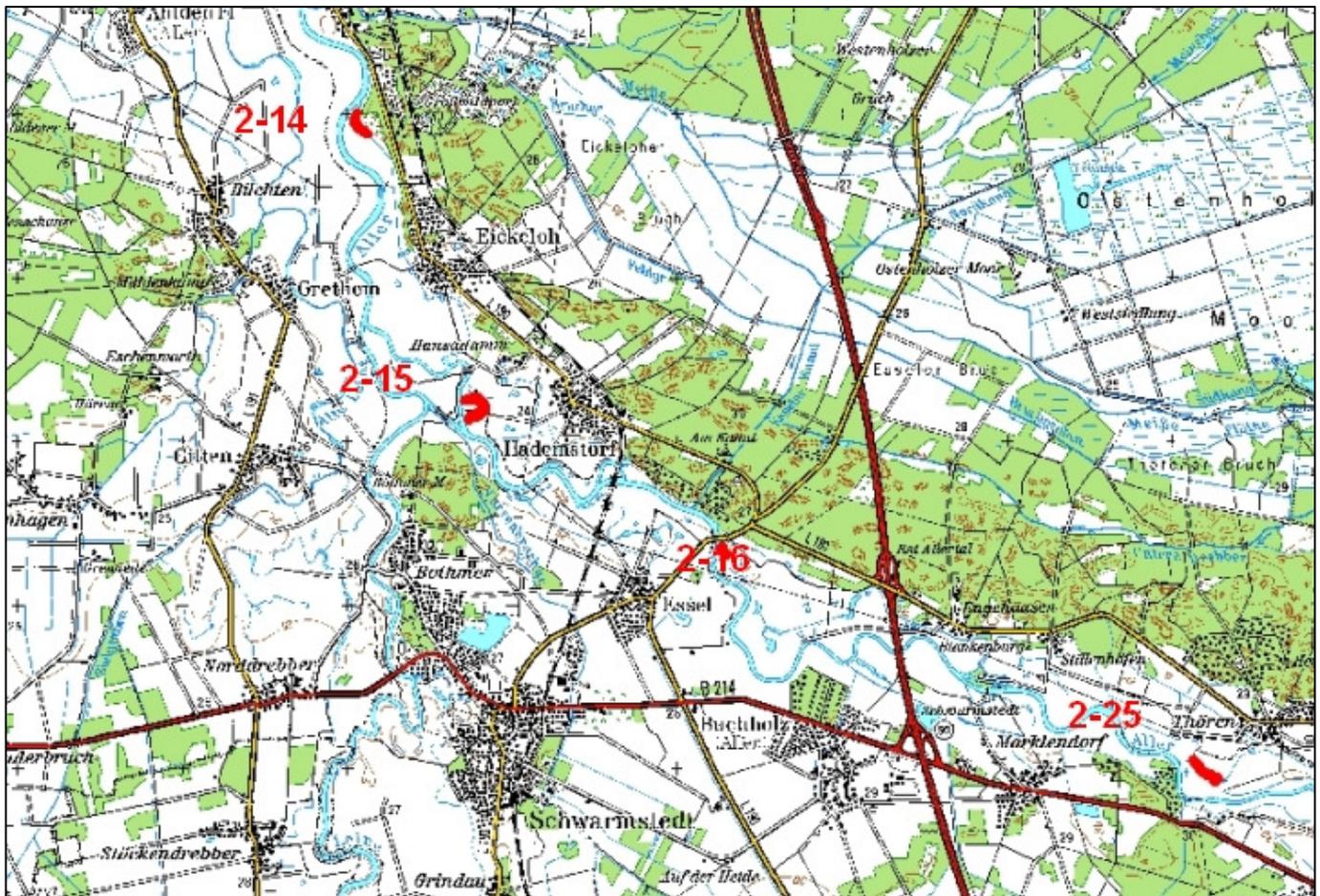
<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau	<input type="checkbox"/> Entwässerung	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz
<input type="checkbox"/> Vertiefung	<input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung	<input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer)
<input type="checkbox"/> Eindeichung	<input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern)	<input type="checkbox"/> Leitungen
<input type="checkbox"/> Wasserentnahme	<input type="checkbox"/> Baden, Wassersport	<input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession
<input type="checkbox"/> Aufstau	<input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung	<input type="checkbox"/> sonstiges:
<input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze)	<input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung	
<input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen)	<input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffeintrag	
<input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen	<input type="checkbox"/> Verschlammung	
<input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten	<input type="checkbox"/> Versauerung	
<input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung	<input type="checkbox"/> Verockerung	
<input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation	<input type="checkbox"/> Kalkung	
<input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten	
<input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere	<input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe	
<input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Bauschutt	
	<input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle	
	<input type="checkbox"/> sonstiger Müll	

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Myriophyllo-Nupharetum luteae  
Elodea nuttallii-Gesellschaft  
Spirodeletum polyrhizae

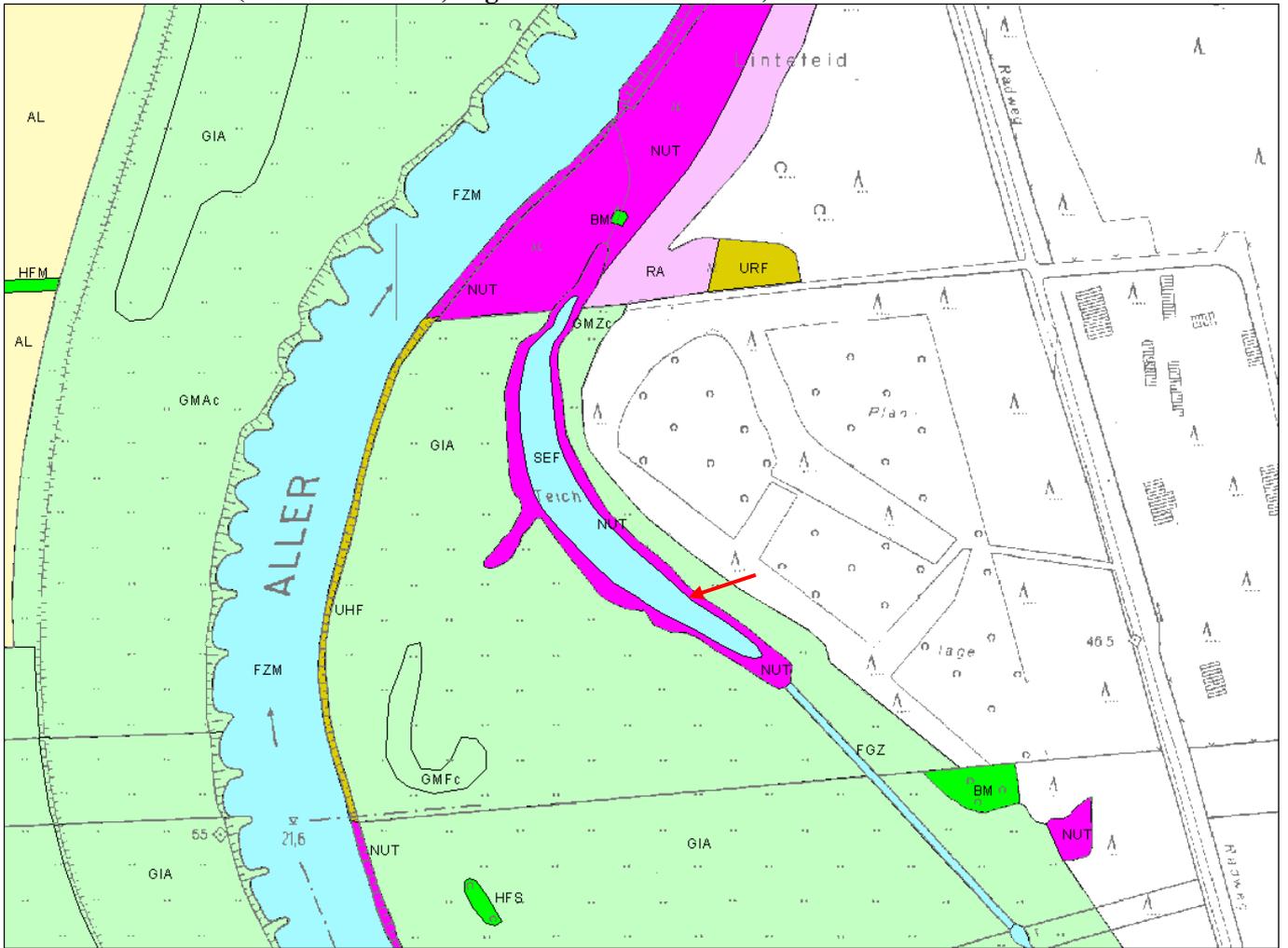
Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-14 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



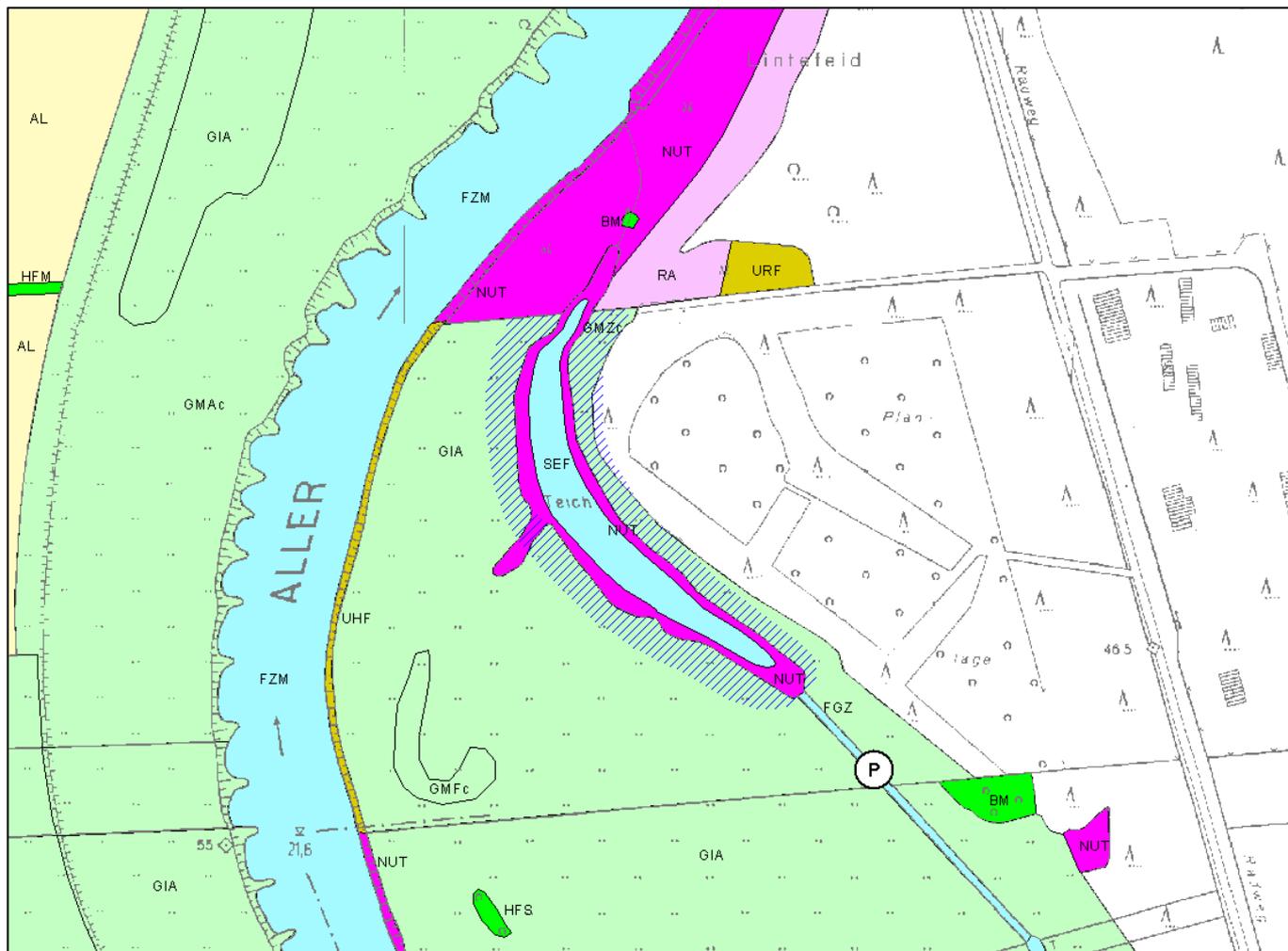
<b>Gewässer Nr.: 2-14</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Laichkraut-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 2 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession). Bemerkenswert und unbedingt zu erhalten ist der mesotrophe Charakter der Gewässers und die nur geringe Wassertrübung.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Der dem Gewässer zufließende Graben ist vor der Einmündung in das Gewässer aufzuweiten. Durch einen vorgeschalteten Schilfpolder ist eine Klärung des zufließenden Wassers und ein Rückhalt von Sedimenten vorzusehen, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	18.000 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	11.000 €

### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Bei der Anlage von Schilfpoldern handelt es sich um Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen. Vor Realisierung dieser Maßnahme sollte zunächst der tatsächliche Bedarf überprüft werden, in dem anhand hydrochemischer Untersuchungen geprüft wird, ob das zuströmende Wasser in stärkerem Ausmaß belastet ist.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Soltau-Fallingb.

Gemeinde: Hademstorf

Datum: 25.08.10

Gewässer Nr.: 2-15a

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SRF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VET	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer  <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	---	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>360</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>40</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  <b>Messung:</b> <u>0,6</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	---	--	--	--

Gewässer Nr.: 2-15a			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-15a			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input checked="" type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Achillea ptarmica 2	Lemna minor 2	Potamogeton compressus 2	Spirodela polyrhiza 2
Alisma plantago-aquatica 1	Lycopus europaeus 2	Potamogeton natans 2	Stellaria aquatica 2
Butomus umbellatus 2	Lysimachia vulgaris 2	Potamogeton pectinatus 2	
Callitriche palustris agg. 2	Lythrum salicaria 2	Pseudolysimachion longifolium 1	
Elodea nuttallii 3	Mentha aquatica 2	Sagittaria sagittifolia 2	
Glyceria maxima 3	Myosotis palustris agg. 2	Salix triandra 2	
Hydrocharis morsus-ranae 2	Nuphar lutea 1	Sium latifolium 1	
Iris pseudacorus 1	Phalaris arundinacea 3	Sparganium emersum 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b>			<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/> geringe Defizite	B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/> geringe Defizite	B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-15a**

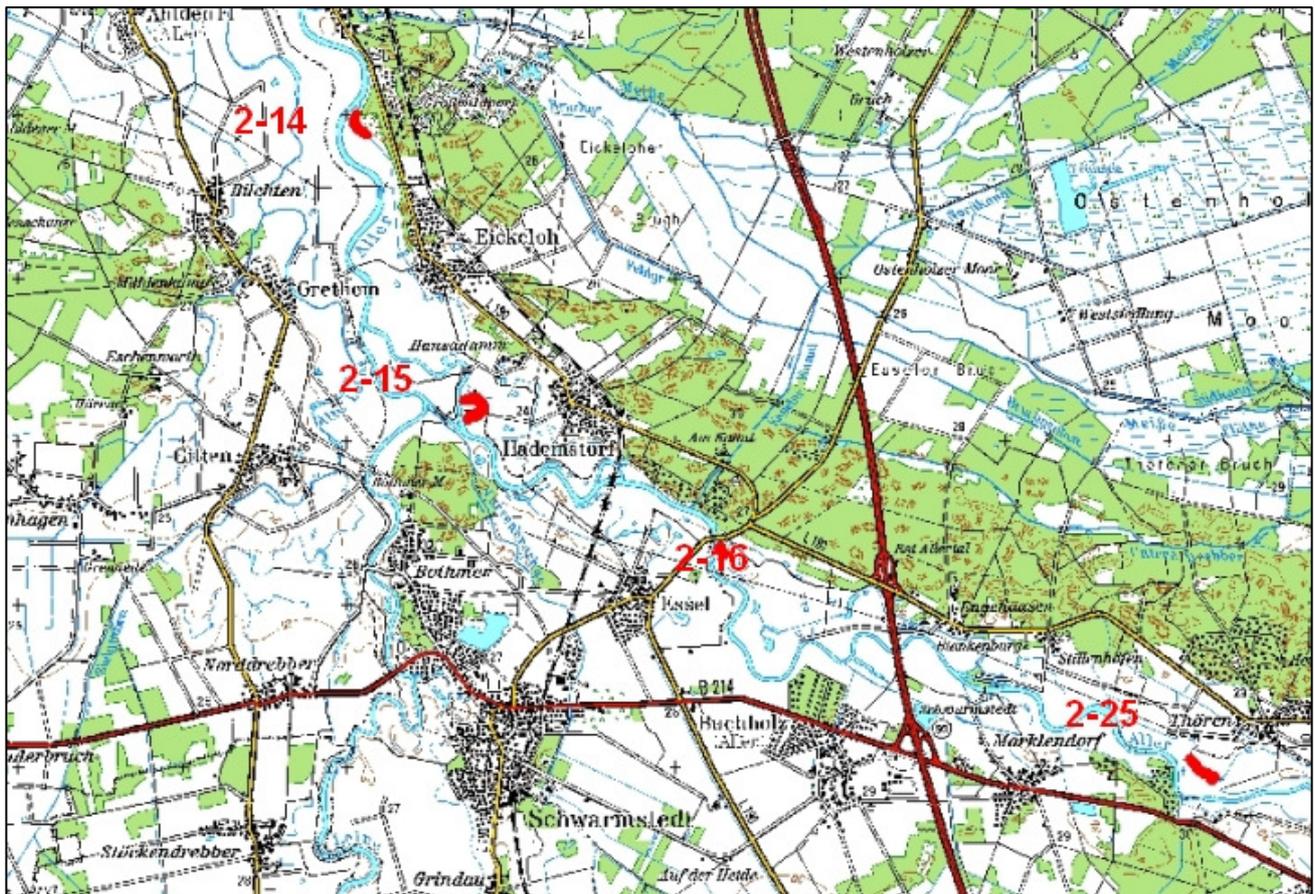
<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input checked="" type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input checked="" type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Stratiotetum aloides (fragmentarisch)  
 Myriophyllo-Nupharetum luteae  
 Elodea nuttallii-Gesellschaft

Spirodeletum polyrhizae  
 Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)



Gewässer Nr.: 2-15a		
4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:		
<p><b>Entwicklungsziel:</b> Altarm mit offener Anbindung an die Aller.</p> <p><b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 1 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Fischfauna der Aller (Fische als Teil des charakteristischen Artenbestandes des Lebensraumtyps 3150 und als Voraussetzung für einen guten ökologischen Zustand der Aller im Sinne der Wasserrahmenrichtlinie) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (Offenhalten der Anbindung an die Aller, Erhalt eines offenen Wasserkörpers auch in Niedrigwasserphasen, Verbesserung der Verbindung zwischen den beiden Teilgewässern)</p>		
5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge		
Maßnahmen	Priorität	Kostenschätzung
<p><b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Der Fahrdamm, der das Altgewässer in zwei Teilgewässer teilt, ist zurückzubauen. Stattdessen ist die Zuwegung südlich um das Altgewässer herum zu führen oder das Altgewässer ist mittels einer Brücke zu queren.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität</p>	216.000 €
<p><b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Die Anbindung an die Aller ist dauerhaft (auch bei Niedrigwasserstand) offenzuhalten. Hierzu ist nach Bedarf gelegentlich angelandetes Sediment zu entfernen.</p> <p>Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).</p> <p>Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	5.000 €
<p><b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Der dem Gewässer zufließende Graben ist vor der Einmündung in das Gewässer aufzuweiten. Durch einen vorgeschalteten Schilfpolder ist eine Klärung des zufließenden Wassers und ein Rückhalt von Sedimenten vorzusehen, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität</p>	18.000 €
<p><b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	27.000 €



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: Soltau-Fallingb.

Gemeinde: Hademstorf

Datum: 25.08.10

Gewässer Nr.: 2-15b

### Einstufung

Biototyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES	I			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	--	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. 160 m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. 50 m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m Messung: 0,7 m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
--	--	---	--	--	--

Gewässer Nr.: 2-15b			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input checked="" type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Uferbereich teilw. mit Steinverbau
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input checked="" type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input checked="" type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen: Ufervegetation teilweise von Anglern gemäht, kleine Stellen.			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input checked="" type="checkbox"/> Seggenried <input type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-15b		
Wasservegetation		
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze:.....m		Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input checked="" type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „	
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %	
Pflanzenarten		
Butomus umbellatus 2 Carex acuta 3 Elodea nuttallii 3 Lemna minor 2 Lycopus europaeus 2 Lysimachia vulgaris 2 Lythrum salicaria 2 Mentha aquatica 2	Myosotis palustris agg. 2 Nuphar lutea 2 Rumex hydrolapathum 2 Sagittaria sagittifolia 2 Salix triandra 2 Sparganium erectum 2 Spirodela polyrhiza 2 unbest. sonstige Algen 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C		
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt	
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen

**Gewässer Nr.: 2-15b**

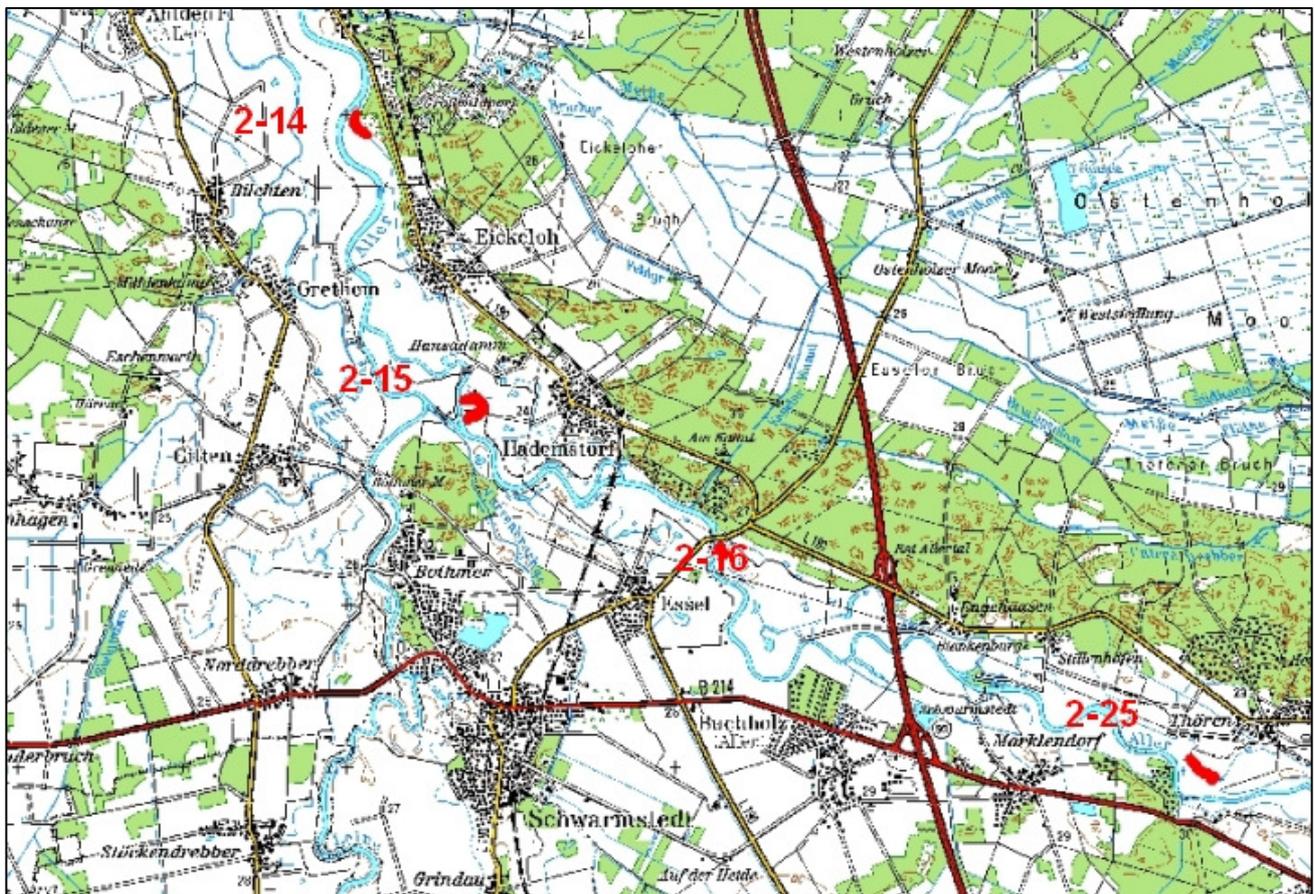
<input checked="" type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input checked="" type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input checked="" type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffeintrag <input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input checked="" type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	--	---

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

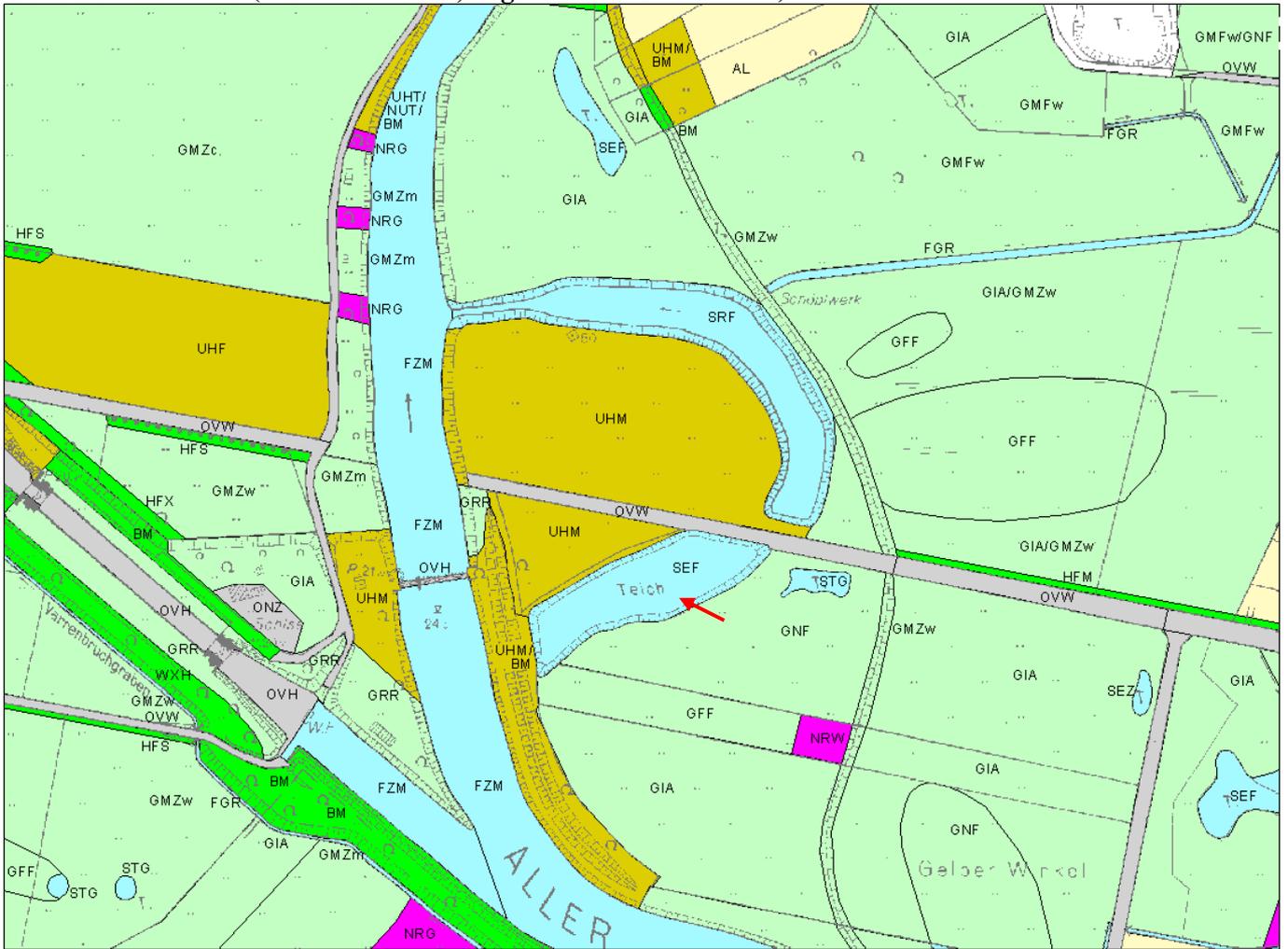
Stratiotetum aloides (fragmentarisch)  
 Myriophyllo-Nupharetum luteae  
 Elodea nuttallii-Gesellschaft

Spirodeletum polyrhizae  
 Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)



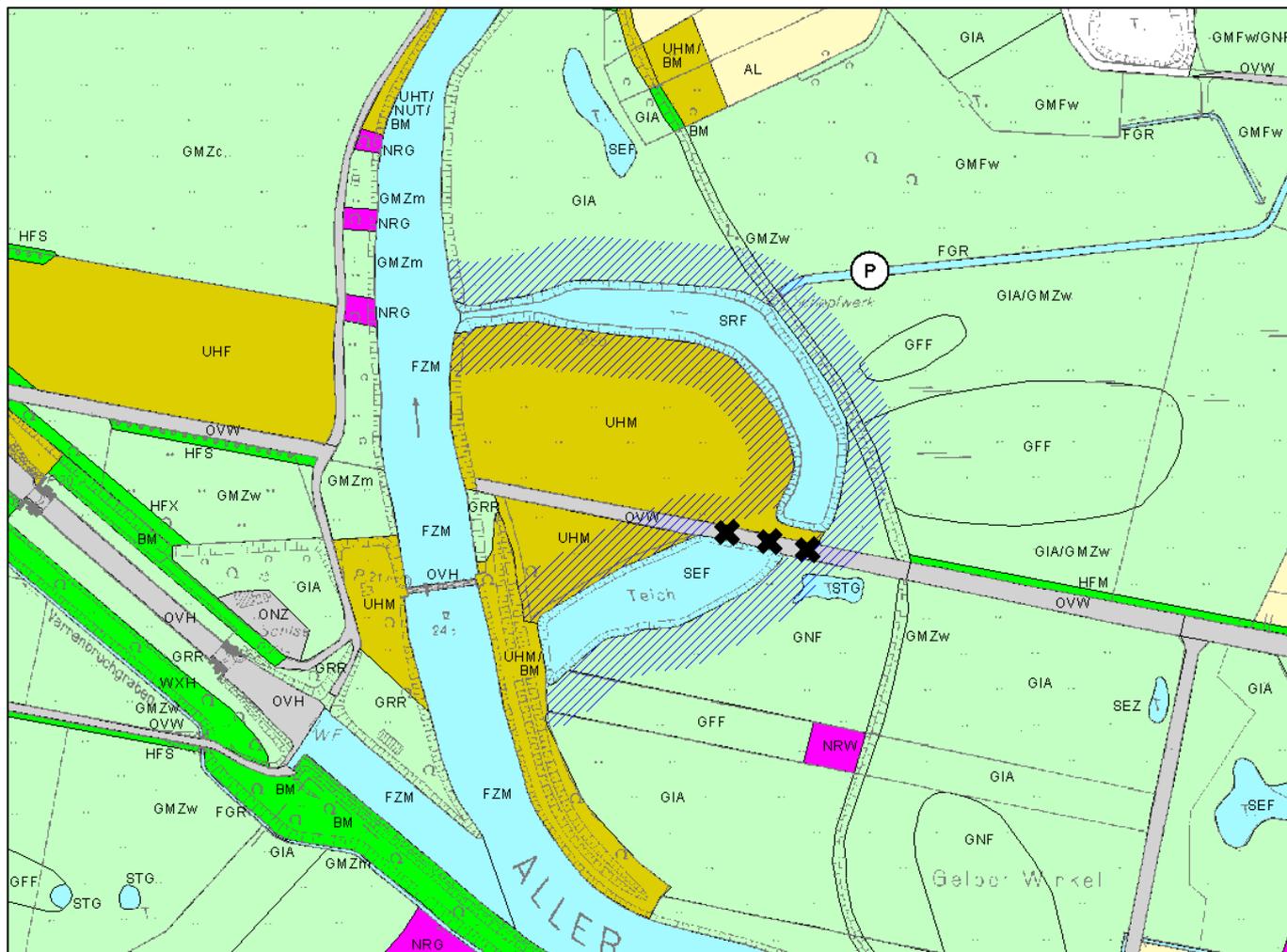
Gewässer Nr.: 2-15b		
4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:		
<p><b>Entwicklungsziel:</b> Altarm mit offener Anbindung an die Aller.</p> <p><b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 1 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Fischfauna der Aller (Fische als Teil des charakteristischen Artenbestandes des Lebensraumtyps 3150 und als Voraussetzung für einen guten ökologischen Zustand der Aller im Sinne der Wasserrahmenrichtlinie) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (Offenhalten der Anbindung an die Aller, Erhalt eines offenen Wasserkörpers auch in Niedrigwasserphasen, Verbesserung der Verbindung zwischen den beiden Teilgewässern)</p>		
5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<p><b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Der Fahrdamm, der das Altgewässer in zwei Teilgewässer teilt, ist zurückzubauen. Stattdessen ist die Zuwegung südlich um das Altgewässer herum zu führen oder das Altgewässer ist mittels einer Brücke zu queren.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität</p>	siehe 2-15a
<p><b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).</p> <p>Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität</p>	siehe 2-15a
<p><b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	0 €
<p><b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	siehe 2-15a

### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Bei der Anlage von Schilfpoldern handelt es sich um Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen. Vor Realisierung dieser Maßnahme sollte zunächst der tatsächliche Bedarf überprüft werden, in dem anhand hydrochemischer Untersuchungen geprüft wird, ob das zuströmende Wasser in stärkerem Ausmaß belastet ist.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



Steckbrief Altgewässer						
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller						
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Soltau-Fallingb.	Gemeinde: Essel	
-----				Datum: 19.08.10 Gewässer Nr.: 2-16		
Einstufung						
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)	
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code	VES				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C	
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
FFH- Lebensraumtyp						
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C						
Entstehung/Funktion						
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer				
<input checked="" type="checkbox"/> Altwasser		<input type="checkbox"/> Gewässerkomplex				
<input type="checkbox"/> Altarm		<input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer				
<input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde		<input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung				
<input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt				
		<input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:				
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite						
Größe/Morphologie						
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)		Uferneigung	Abbruchkanten
<input type="checkbox"/> <5 m	<input type="checkbox"/> <5 m	<input type="checkbox"/> < 0,5 m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup>		<input type="checkbox"/> flach (< 1:10)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch
<input type="checkbox"/> 5-<10 m	<input type="checkbox"/> 5-<10 m	<input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m	<input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup>		<input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3)	<input type="checkbox"/> 1-2 m hoch
<input type="checkbox"/> 10-<20 m	<input type="checkbox"/> 10-<20 m	<input type="checkbox"/> 1-3 m	<input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup>		<input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2)	<input type="checkbox"/> > 2m hoch
<input type="checkbox"/> 20-<50 m	<input type="checkbox"/> 20-<50 m	<input type="checkbox"/> > 3m	<input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>		<input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	
<input type="checkbox"/> 50-<100 m	<input type="checkbox"/> 50-<100 m	Messung:				
<input type="checkbox"/> ≥ 100 m	<input type="checkbox"/> ≥ 100 m					
ca. 125 m	ca. 20 m	.1 m				

Gewässer Nr.: 2-16			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input checked="" type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen: Zufluss mit verschließbarem Rohrdurchlass			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-16			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input checked="" type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Bidens frondosa 2	Glyceria maxima 3	Sagittaria sagittifolia 2	unbest. sonstige Algen 2
Butomus umbellatus 2	Lycopus europaeus 2	Salix fragilis agg. 2	
Calystegia sepium 2	Lythrum salicaria 2	Salix triandra 2	
Carex acuta 2	Nuphar lutea 2	Scutellaria galericulata 2	
Cuscuta europaea 2	Nymphaea alba 2	Sparganium erectum 3	
Elodea nuttallii 2	Phalaris arundinacea 3	Thalictrum flavum 1	
Equisetum x litorale 2	Pseudolysimachion longifolium 1	Typha latifolia 2	
Eupatorium cannabinum 2	Rumex hydrolapathum 2	Utricularia vulgaris 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/> geringe Defizite	B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/> geringe Defizite	B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

### Gewässer Nr.: 2-16

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	--

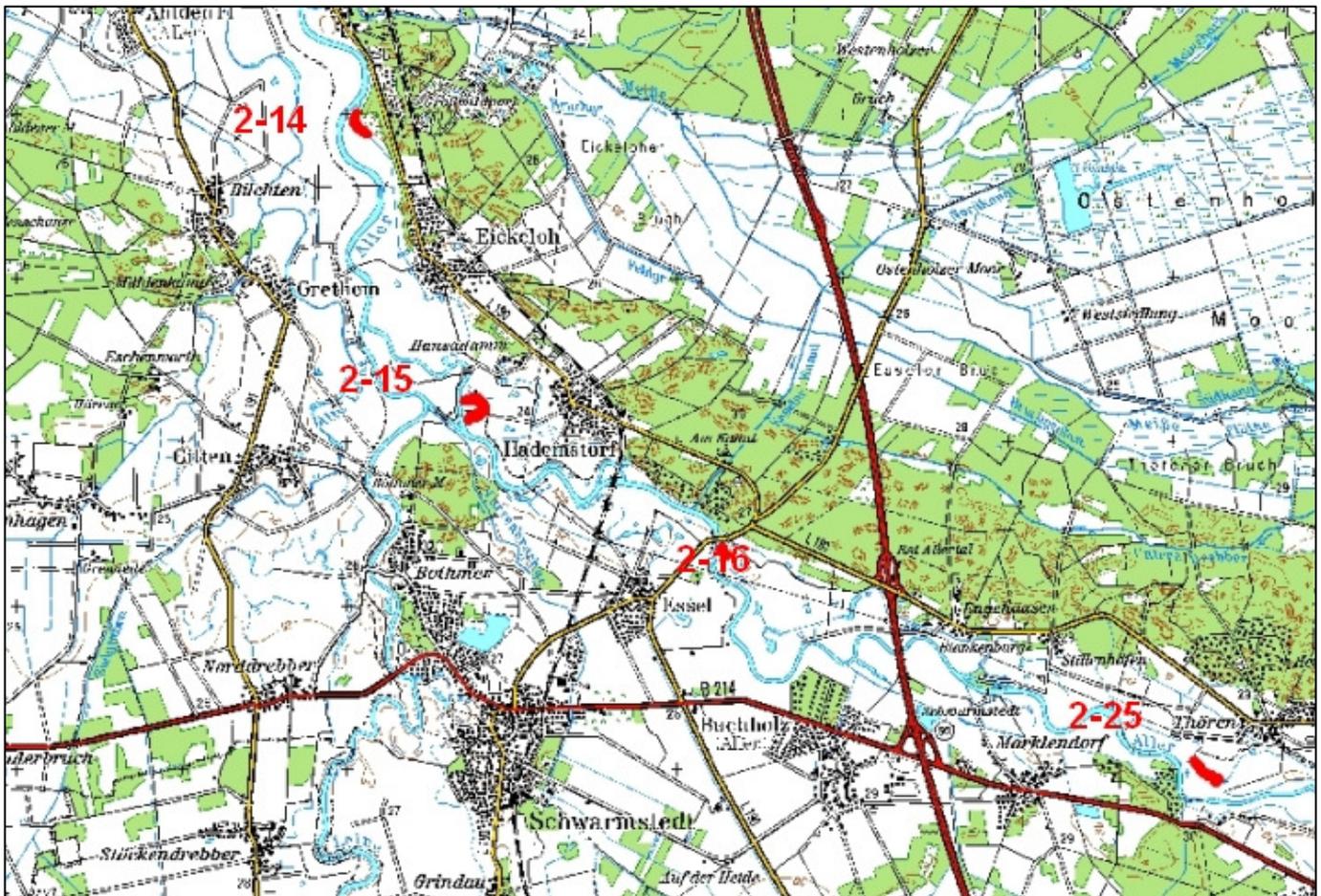
Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Myriophyllo-Nupharetum luteae

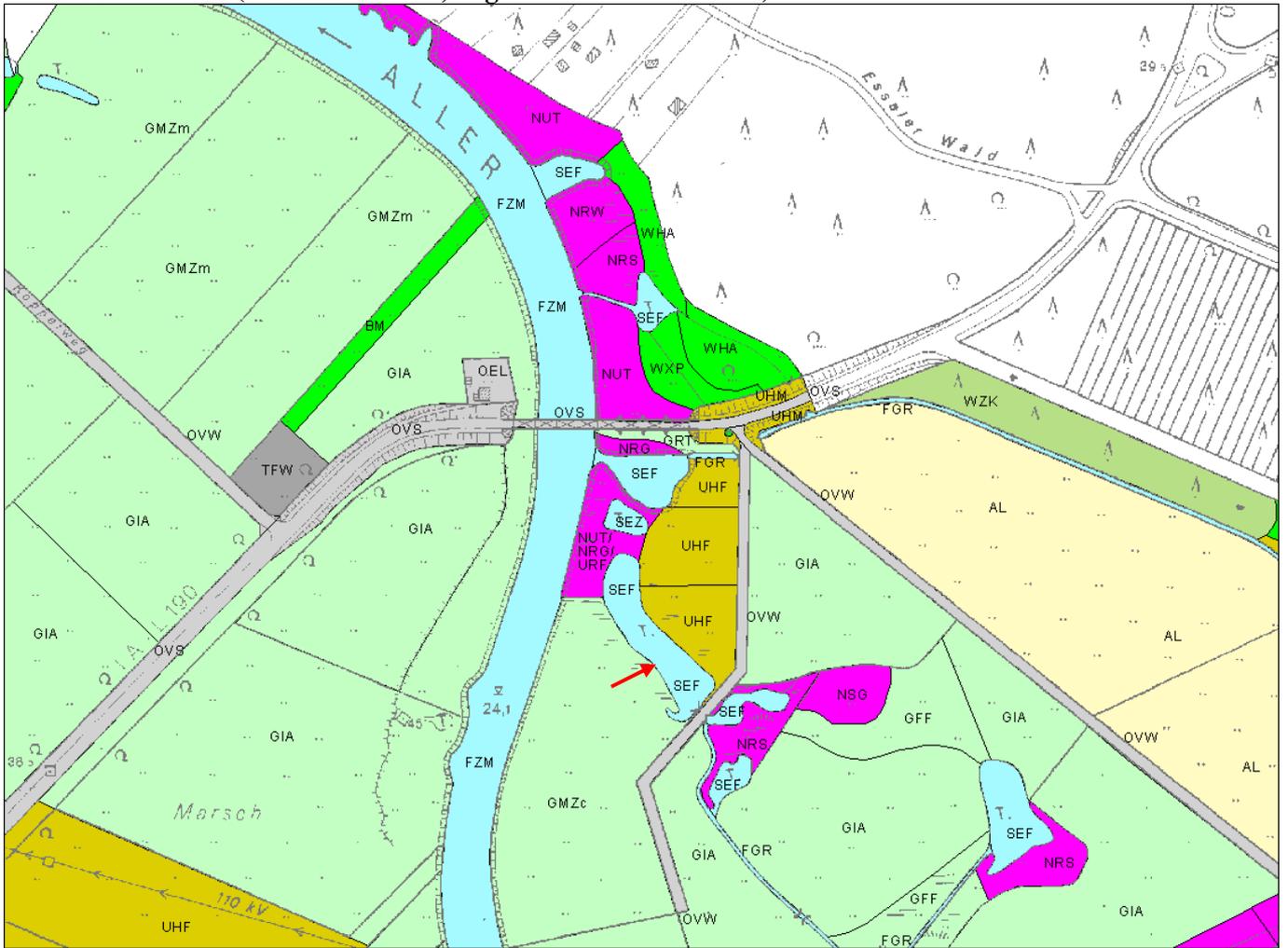
Elodea nuttallii-Gesellschaft

Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)



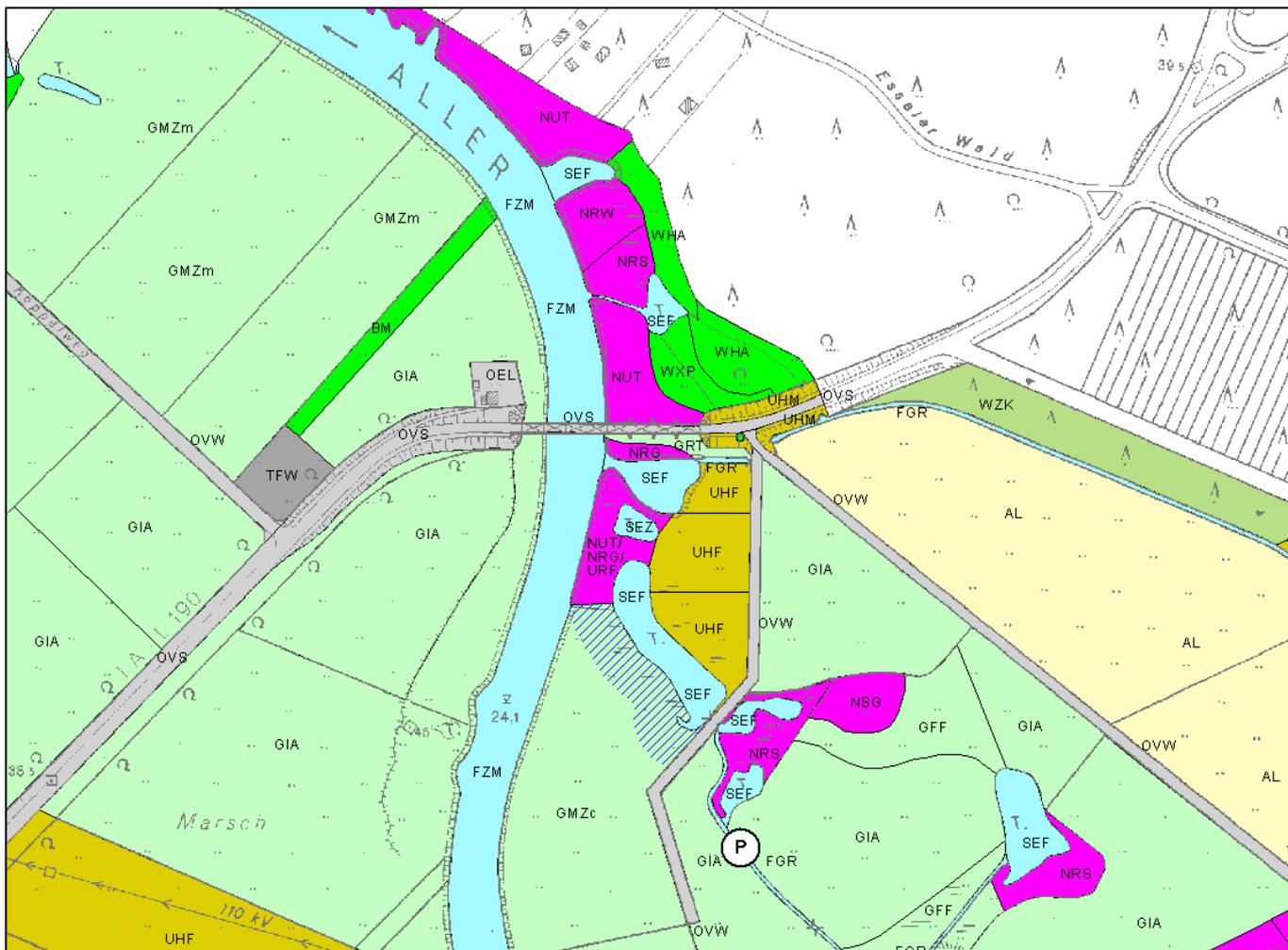
Gewässer Nr.: 2-16		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwater		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	500 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Der dem Gewässer zufließende Graben ist vor der Einmündung in das Gewässer aufzuweiten. Durch einen vorgeschalteten Schilfpolder ist eine Klärung des zufließenden Wassers und ein Rückhalt von Sedimenten vorzusehen, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	18.000 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen. Auf größeren Abschnitten sind bereits ausreichend breit bemessene Gewässerrandstreifen vorhanden.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €

### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Bei der Anlage von Schilfpoldern handelt es sich um Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen. Vor Realisierung dieser Maßnahme sollte zunächst der tatsächliche Bedarf überprüft werden, in dem anhand hydrochemischer Untersuchungen geprüft wird, ob das zuströmende Wasser in stärkerem Ausmaß belastet ist.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



Steckbrief Altgewässer						
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller						
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Celle		Gemeinde: Celle
-----				Datum: 14.08.10 Gewässer Nr.: 2-17		
Einstufung						
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)	
Code	SRF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C	
Code	VES				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C	
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
FFH- Lebensraumtyp						
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
☐ A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
☐ A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt						
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C						
Entstehung/Funktion						
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input type="checkbox"/> Altwasser <input checked="" type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:				
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite						
Größe/Morphologie						
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)	Uferneigung	Abbruchkanten	
<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>480</u> m	<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>20</u> m	<input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>0,6</u> m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch	

Gewässer Nr.: 2-17			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input checked="" type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input checked="" type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input checked="" type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen: Trübung durch Verockerung			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input checked="" type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input checked="" type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-17			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Agrostis stolonifera 2 Butomus umbellatus 2 Callitriche palustris agg. 1 Carex acuta 2 Glyceria fluitans agg. 2 Glyceria maxima 2 Iris pseudacorus 2 Lycopus europaeus 2	Lysimachia vulgaris 2 Lythrum salicaria 2 Mentha aquatica 2 Myosotis palustris agg. 2 Nuphar lutea 2 Phalaris arundinacea 3 Potentilla anserina 2 Ranunculus flammula 1	Rumex hydrolapathum 2 Sagittaria sagittifolia 1 Salix triandra 2 Sparganium emersum 2 Stachys palustris 2 Thalictrum flavum 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input checked="" type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

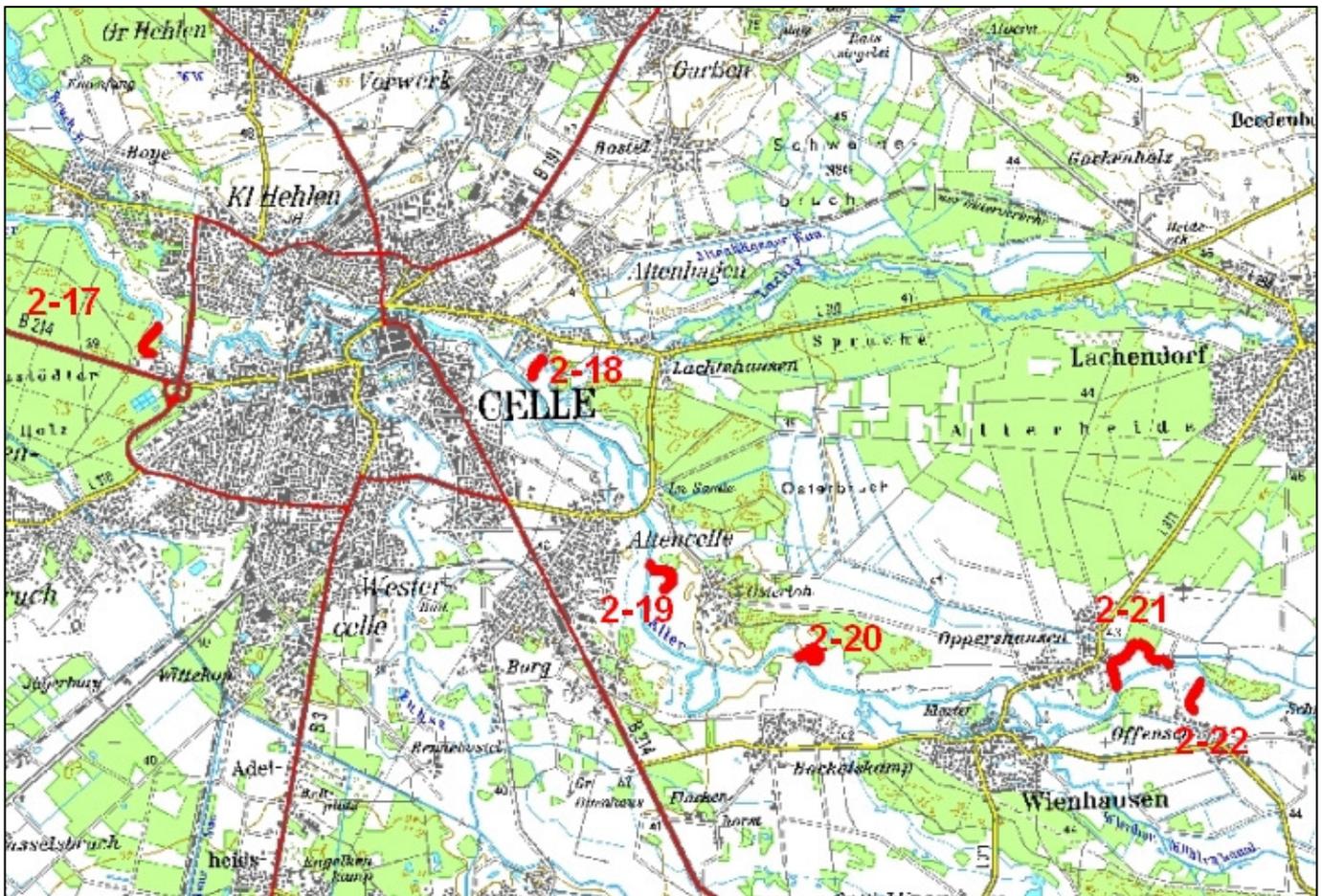
**Gewässer Nr.: 2-17**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau<br><input type="checkbox"/> Vertiefung<br><input type="checkbox"/> Eindeichung<br><input type="checkbox"/> Wasserentnahme<br><input type="checkbox"/> Aufstau<br><input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze)<br><input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen)<br><input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen<br><input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten<br><input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung<br><input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation<br><input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer)<br><input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere<br><input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer) | <input type="checkbox"/> Entwässerung<br><input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung<br><input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern)<br><input type="checkbox"/> Baden, Wassersport<br><input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung<br><input type="checkbox"/> Abwassereinleitung /<br>Wasserverschmutzung<br><input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein-<br>trag<br><input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung<br><input type="checkbox"/> Versauerung<br><input checked="" type="checkbox"/> Verockerung<br><input type="checkbox"/> Kalkung<br><input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten<br><input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe<br><input type="checkbox"/> Bauschutt<br><input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle<br><input type="checkbox"/> sonstiger Müll | <input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln,<br>Fischbesatz<br><input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer)<br><input type="checkbox"/> Leitungen<br><input type="checkbox"/> Verbuschung/<br>Sukzession<br><input type="checkbox"/> sonstiges: |
|--|---|--|

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Myriophyllo-Nupharetum luteae  
 Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)



**4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:**

**Entwicklungsziel:** Altarm mit offener Anbindung an die Aller

**Erläuterungen:** Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 1 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Fischfauna der Aller (Fische als Teil des charakteristischen Artenbestandes des Lebensraumtyps 3150 und als Voraussetzung für einen guten ökologischen Zustand der Aller im Sinne der Wasserrahmenrichtlinie) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (Offenhalten der Anbindung an die Aller, Erhalt eines offenen Wasserkörpers auch in Niedrigwasserphasen). Aufgrund der allgemeinen Seltenheit von Auenwald und Auengebüschen sind die dichten randlichen Gehölze zu erhalten, auch wenn sie allgemein für den Erhaltungszustand der Gewässer nicht förderlich sind. Die starke Wassertrübung (Verockerung) führt dazu, dass das Gewässer nur bedingt seine Funktion für die Fischfauna erfüllen kann. Da aber unmittelbar gegenüber auf der anderen Allerseite ein neues Gewässer mit Anbindung an die Aller angelegt wurde, besteht für das Gewässer 2-17 kein dringender Bedarf, etwas gegen die natürlichen Verockerungserscheinungen (Zustrom eisenreichen Grundwassers von Süden) zu unternehmen. Vielmehr handelt es sich um ein Gewässerunikat mit natürlichem Verockerungsprozess, das als solches auch eine besondere naturschutzfachliche Bedeutung hat.

**5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge**

<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<p><b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	0 €
<p><b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Die Anbindung an die Aller ist dauerhaft (auch bei Niedrigwasserstand) offenzuhalten. Hierzu ist nach Bedarf gelegentlich angelandetes Sediment zu entfernen.</p> <p>Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).</p> <p>Im derzeit nicht bewaldeten Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	5.000 €
<p><b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	0 €
<p><b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Kein Bedarf, da das ohnehin nur in einem kürzeren Abschnitt vorhandene Grünland nur sehr extensiv bewirtschaftet wird.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität</p>	0 €

**Gewässer Nr.: 2-17**

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

Steckbrief Altgewässer						
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller						
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Celle		Gemeinde: Celle
-----				Datum: 14.08.10 Gewässer Nr.: 2-18		
Einstufung						
Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)	
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	
FFH- Lebensraumtyp						
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A	B	C	E
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C						
Entstehung/Funktion						
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:				
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input checked="" type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite						
Größe/Morphologie						
Länge	Breite	Tiefe	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)	Uferneigung	Abbruchkanten	
<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 270 m	<input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. 40 m	<input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: 0,6 m	<input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch	

Gewässer Nr.: 2-18			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input checked="" type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 2-18</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input checked="" type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Alnus glutinosa 2 Carex acuta 2 Glyceria maxima 3 Lemna minor 2 Lycopus europaeus 2 Lysimachia vulgaris 2 Mentha aquatica 2 Nuphar lutea 2	Phragmites australis 3 Riccia fluitans 2 Rumex hydrolapathum 1 Salix cinerea 2 Salix fragilis agg. 2 Thalictrum flavum 2 unbest. sonstige Algen 2		
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-18**

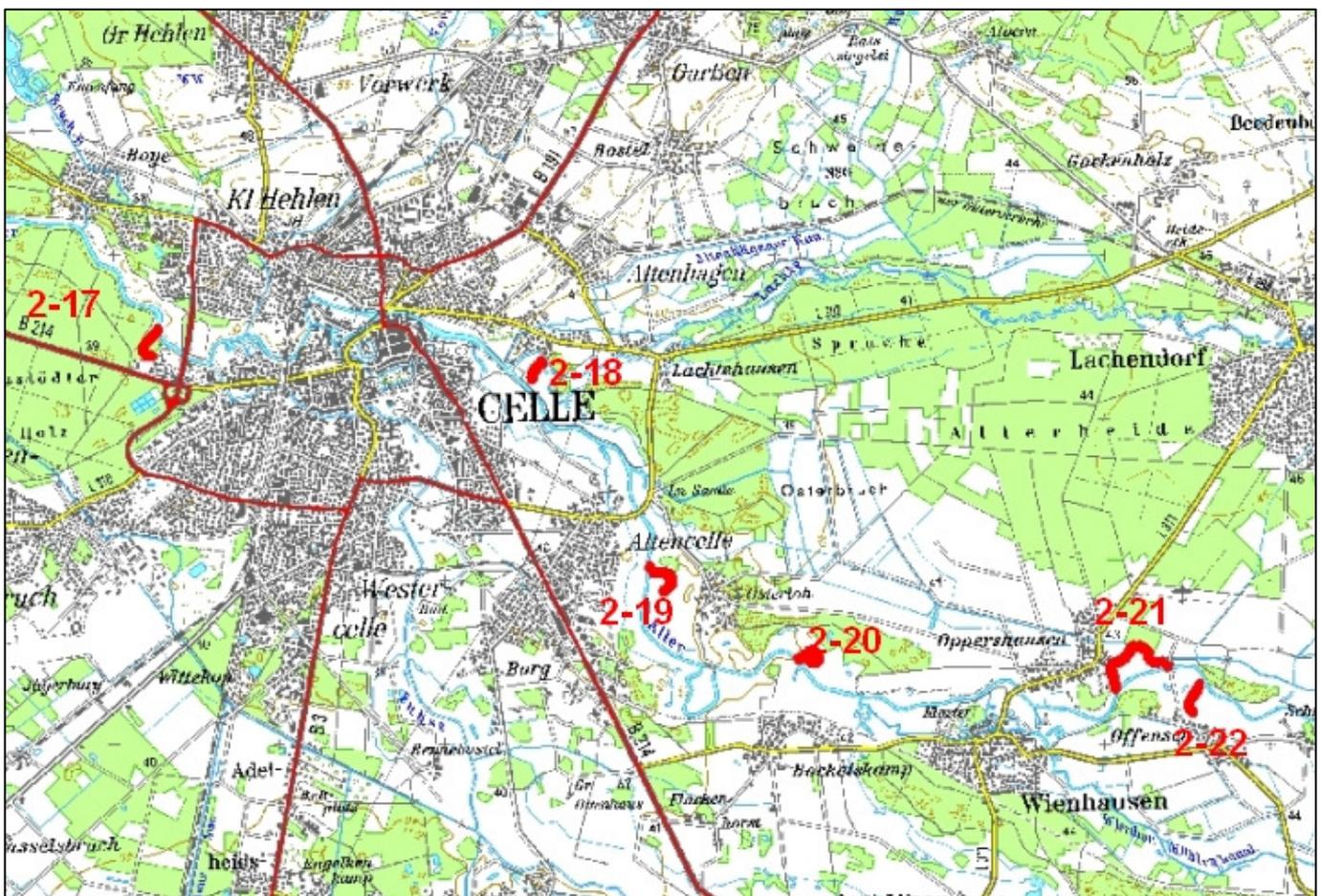
- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau                     | <input type="checkbox"/> Entwässerung                                | <input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz |
| <input type="checkbox"/> Vertiefung                             | <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung                        | <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer)            |
| <input type="checkbox"/> Eindeichung                            | <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern)                  | <input type="checkbox"/> Leitungen                      |
| <input type="checkbox"/> Wasserentnahme                         | <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport                          | <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession        |
| <input type="checkbox"/> Aufstau                                | <input type="checkbox"/> sonstige Freizeinnutzung                    | <input type="checkbox"/> sonstiges:                     |
| <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) | <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung    |   |
| <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen)  | <input checked="" type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffeintrag |   |
| <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen | <input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung                    |   |
| <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten              | <input type="checkbox"/> Versauerung                                 |   |
| <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung           | <input type="checkbox"/> Verockerung                                 |   |
| <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation        | <input type="checkbox"/> Kalkung                                     |   |
| <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer)      | <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten                  |   |
| <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere          | <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe                      |   |
| <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)    | <input type="checkbox"/> Bauschutt                                   |   |
|   | <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle                            |   |
|   | <input type="checkbox"/> sonstiger Müll                              |   |

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

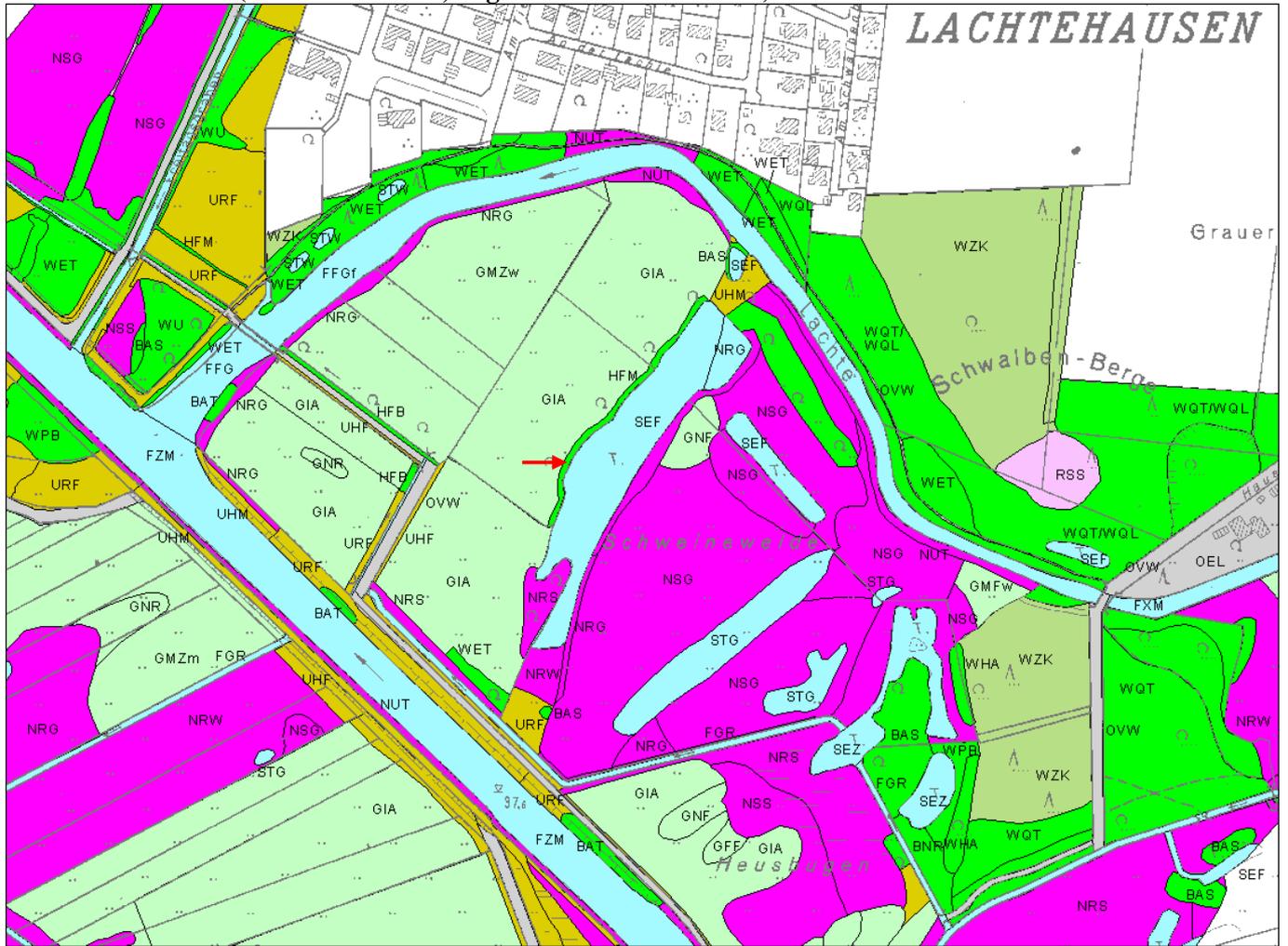
Myriophyllo-Nupharetum luteae

Ricciatum fluitantis

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

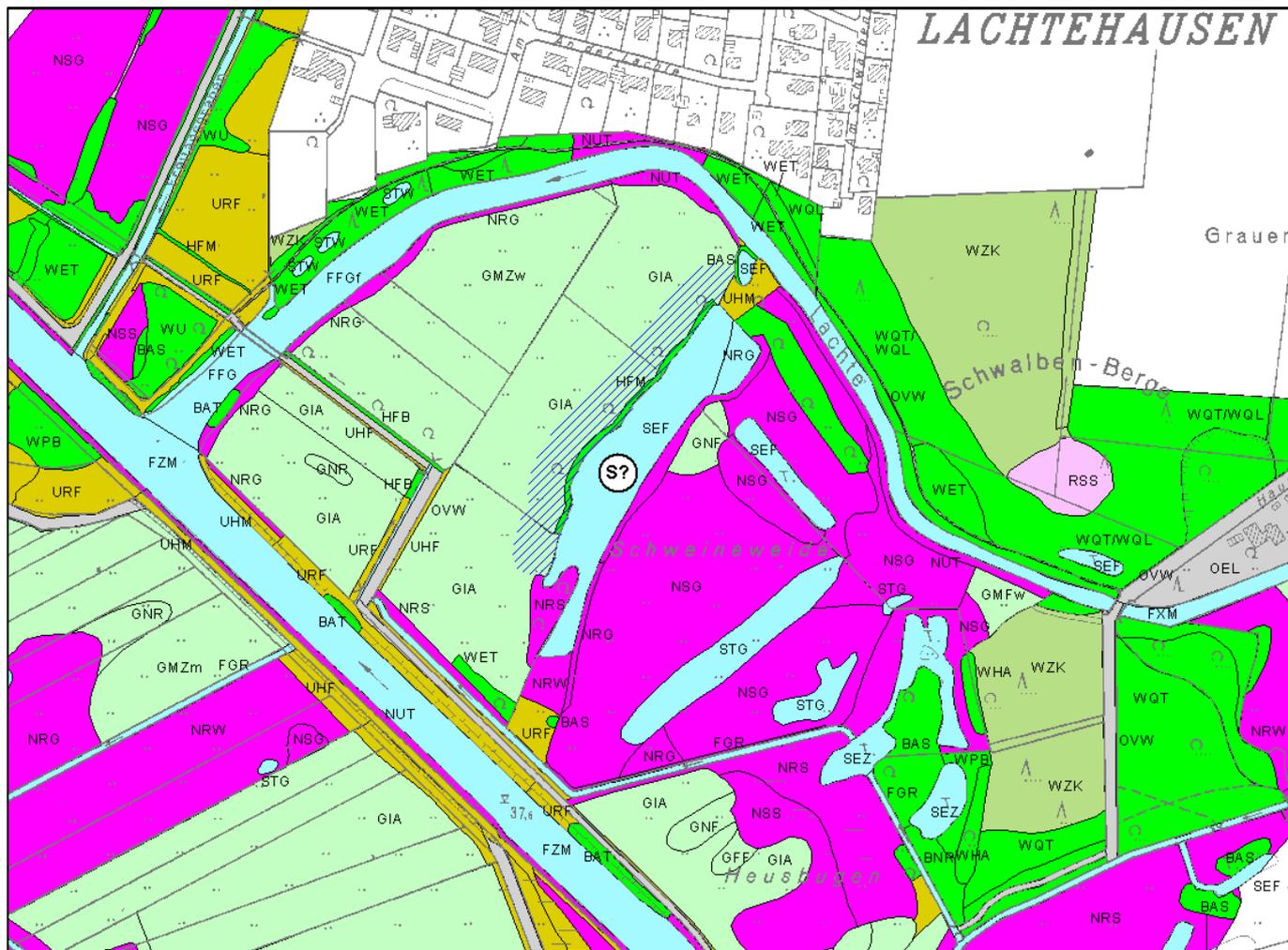


Gewässer Nr.: 2-18		
4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:		
<p><b>Entwicklungsziel:</b> Kriebsscheren-Altwasser</p> <p><b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession). Auf wenn aktuell die typische Vegetation eines Kriebsscheren-Altwassers fehlt, wird das Gewässer diesem Typ zugeordnet, weil es in früheren Zeiten dichte Kriebsscherenbestände aufwies (KAISER, unveröffentlicht)</p>		
5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<p><b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Möglicherweise besteht ein Entschlammungsbedarf. Hierzu bedarf es allerdings zunächst der Ermittlung der bestehenden Schlammmächtigkeiten. Für die vorübergehende Ablagerung des Schlammes zum Abtrocknen bieten sich die angrenzenden Intensivgrünlandflächen an.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	90.000 €
<p><b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).</p> <p>Im derzeit nicht mit Gehölzen bestandenen Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> II. Priorität</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität</p>	3.000 €
<p><b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> II. Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	0 €
<p><b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen. Auf der Ostseite besteht kein Bedarf für entsprechende Gewässerrandstreifen.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> II. Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	6.000 €

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Erfassung der Schlammmächtigkeiten, um auf dieser Basis die Notwendigkeit von Entschlammungsarbeiten klären zu können.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: **Celle**

Gemeinde: **Celle**

Datum: **14.08.10**

**Gewässer Nr.: 2-19a**

### Einstufung

Biotoptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VET	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer  <input type="checkbox"/> Altwasser <input checked="" type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	--	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>210</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>25</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>1</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	--	--	--	--

Gewässer Nr.: 2-19a			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input checked="" type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input checked="" type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input checked="" type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-19a			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Butomus umbellatus 1 Callitriche palustris agg. 1 Calystegia sepium 2 Carex acuta 2 Elodea nuttallii 2 Glyceria maxima 2 Lemna minor 2 Lysimachia vulgaris 2	Lythrum salicaria 2 Mentha aquatica 2 Myriophyllum spicatum 2 Nuphar lutea 3 Phalaris arundinacea 2 Phragmites australis 2 Potamogeton acutifolius 2 Rumex hydrolapathum 2	Salix x rubens 3 Salix triandra 2 Sparganium emersum 2 Sparganium erectum 2 Spirodela polyrhiza 2 Stachys palustris 2 Pseudolysimachion longifolium 1	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-19a**

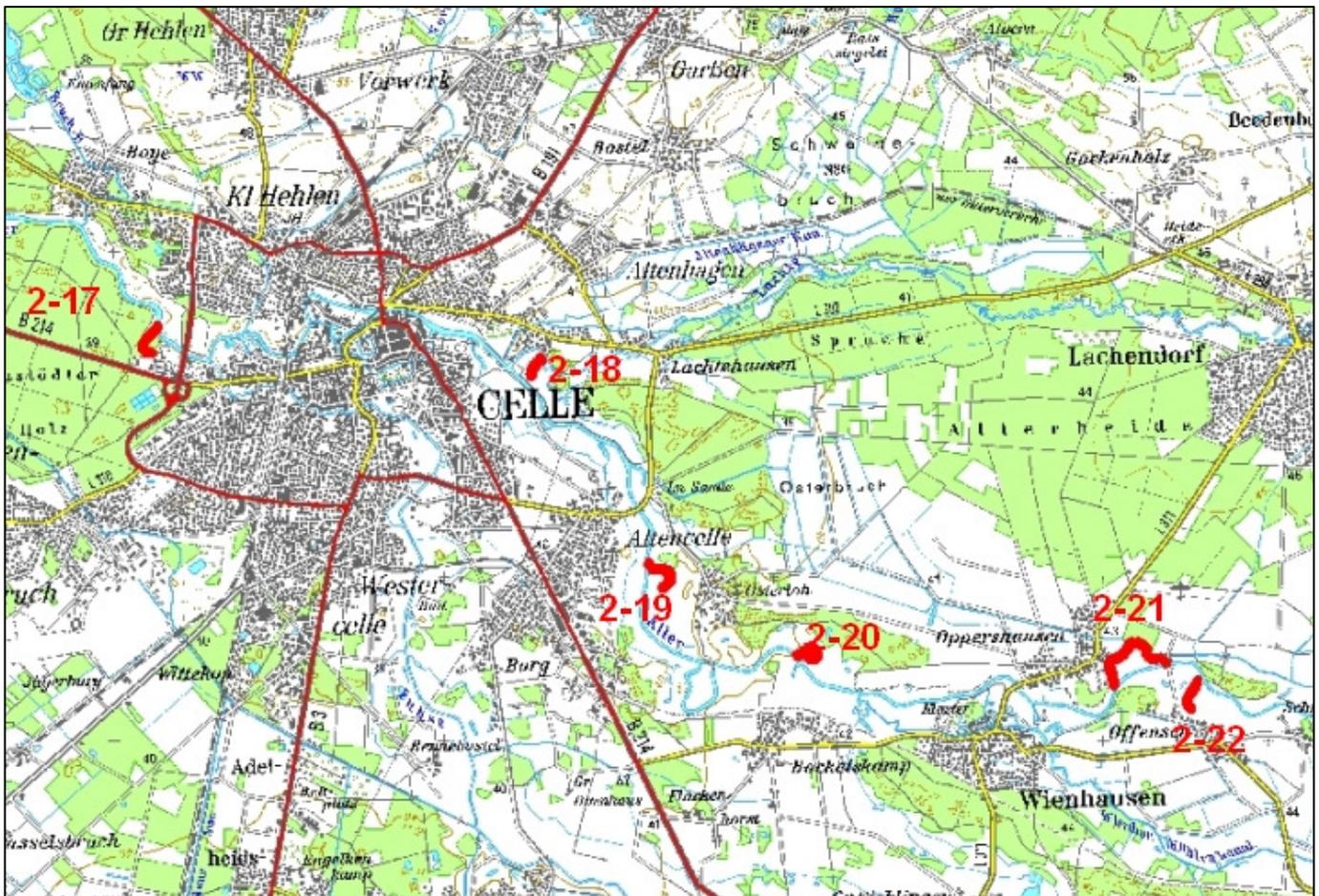
<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input checked="" type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges: Teils Ufer abgetreten, Müll, Trampelpfade
--	---	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

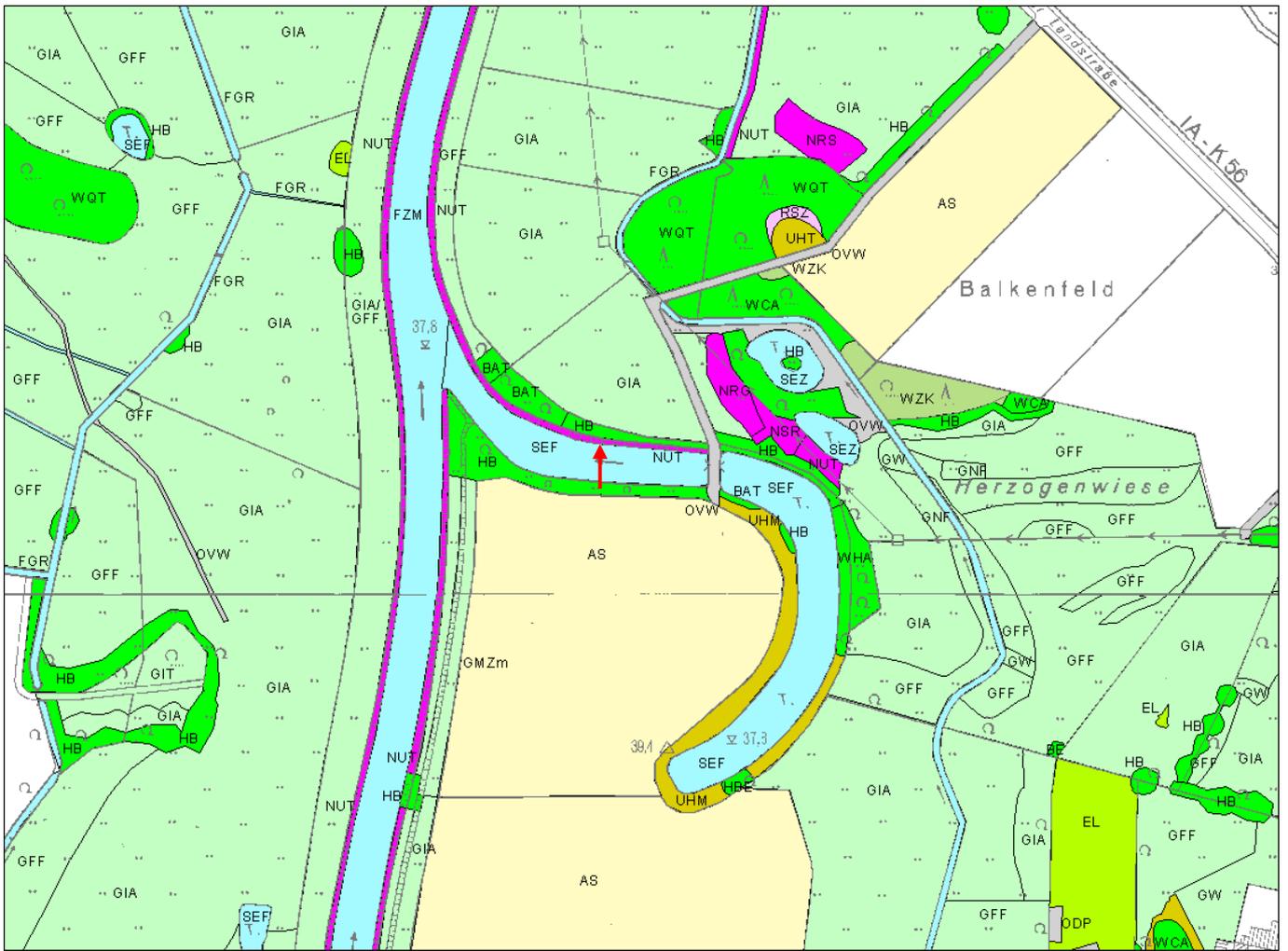
Myriophyllo-Nupharetum luteae  
 Elodea nuttallii-Gesellschaft  
 Lemnetum trisulcae

Spirodeletum polyrhizae  
 Riccietum fluitantis  
 Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)



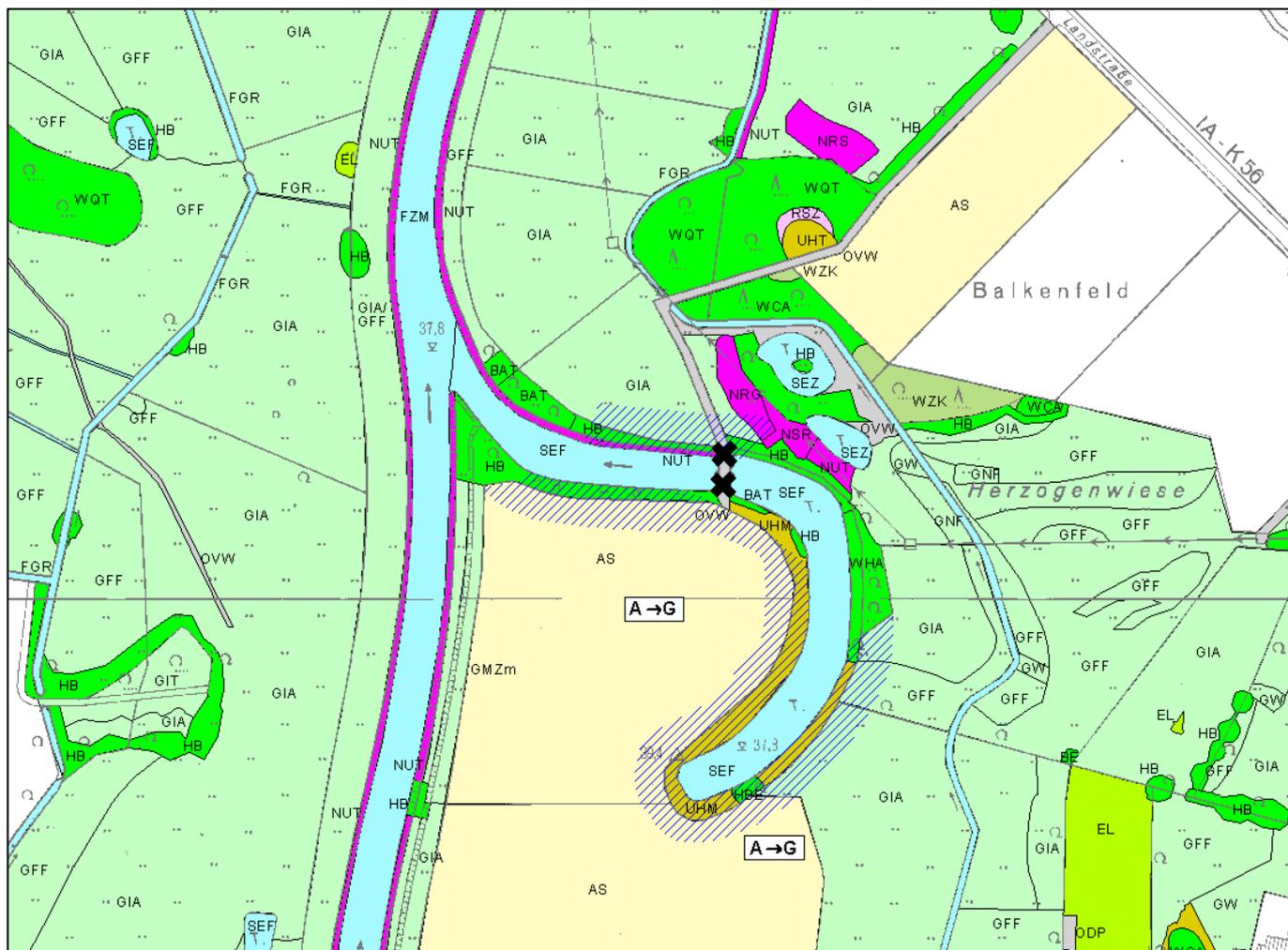
Gewässer Nr.: 2-19a		
4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:		
<p><b>Entwicklungsziel:</b> Altarm mit offener Anbindung an die Aller</p> <p><b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 1 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Fischfauna der Aller (Fische als Teil des charakteristischen Artenbestandes des Lebensraumtyps 3150 und als Voraussetzung für einen guten ökologischen Zustand der Aller im Sinne der Wasserrahmenrichtlinie) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (Offenhalten der Anbindung an die Aller, Erhalt eines offenen Wasserkörpers auch in Niedrigwasserphasen).</p>		
5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<p><b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Der Fahrdamm, der das Altgewässer in zwei Teilgewässer teilt, ist zurückzubauen. Stattdessen ist die Zuwegung (sofern nicht verzichtbar) südlich um das Altgewässer herum zu führen oder das Altgewässer ist mittels einer Brücke zu queren.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> II. Priorität</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität</p>	192.000 €
<p><b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Die Anbindung an die Aller ist dauerhaft (auch bei Niedrigwasserstand) offenzuhalten. Hierzu ist nach Bedarf gelegentlich angelandetes Sediment zu entfernen.</p> <p>Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).</p> <p>Im derzeit nicht mit Gehölzen bestandenen Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> II. Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	5.000 €
<p><b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> II. Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	0 €
<p><b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die im Umfeld des Gewässers gelegenen Ackerflächen sind möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten.</p> <p>Sofern die Umwandlung der Äcker nicht möglich ist, sind an den Ufern des Gewässers zu den angrenzenden Äcker hin die vorhandenen ungenutzten Gewässerrandstreifen auf möglichst bis zu 50 m Breite zu erweitern. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite vorzusehen.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> II. Priorität</p> <p><input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	18.000 €

Gewässer Nr.: 2-19a

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: **Celle**

Gemeinde: **Celle**

Datum: **14.08.10**

**Gewässer Nr.: 2-19b**

### Einstufung

Biototyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEF	m			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES	l			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VET	l			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input type="checkbox"/> Altwasser <input checked="" type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	---	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>310</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>30</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>.1</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	---	--	---	--

Gewässer Nr.: 2-19b			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input checked="" type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input checked="" type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input checked="" type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen: nur geringe Nutzungsspuren durch Angler			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-19b				
Wasservegetation				
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze:.....m		Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne		
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input checked="" type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „			
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %			
Pflanzenarten				
Alnus glutinosa 2 Carex acuta 2 Fraxinus excelsior 1 Glyceria maxima 2 Iris pseudacorus 2 Juncus effusus 2 Lemna trisulca 2 Lysimachia vulgaris 2	Lythrum salicaria 2 Myriophyllum spicatum 3 Nuphar lutea 3 Phragmites australis 2 Potamogeton natans 2 Riccia fluitans 2 Rumex hydrolapathum 1 Sagittaria sagittifolia 2	Salix viminalis 2 Solanum dulcamara 2 Sparganium emersum 2 Thalictrum flavum 1 Typha angustifolia 1 unbest. sonstige Algen 2		
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C				
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/>	starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/>	starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt			
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen		

**Gewässer Nr.: 2-19b**

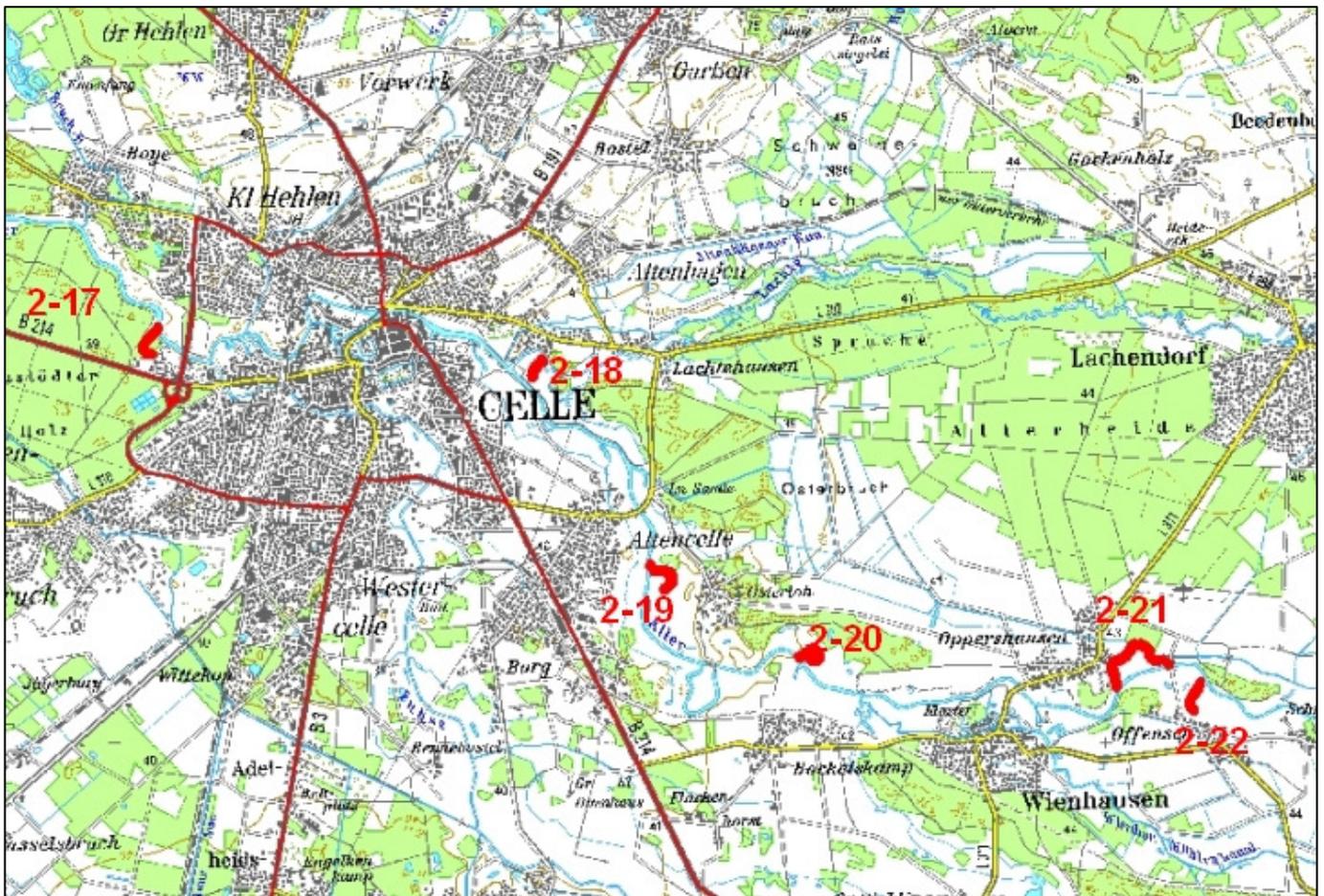
<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffeintrag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input checked="" type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz (gering) <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	--	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Myriophyllo-Nupharetum luteae  
 Elodea nuttallii-Gesellschaft  
 Lemnetum trisulcae

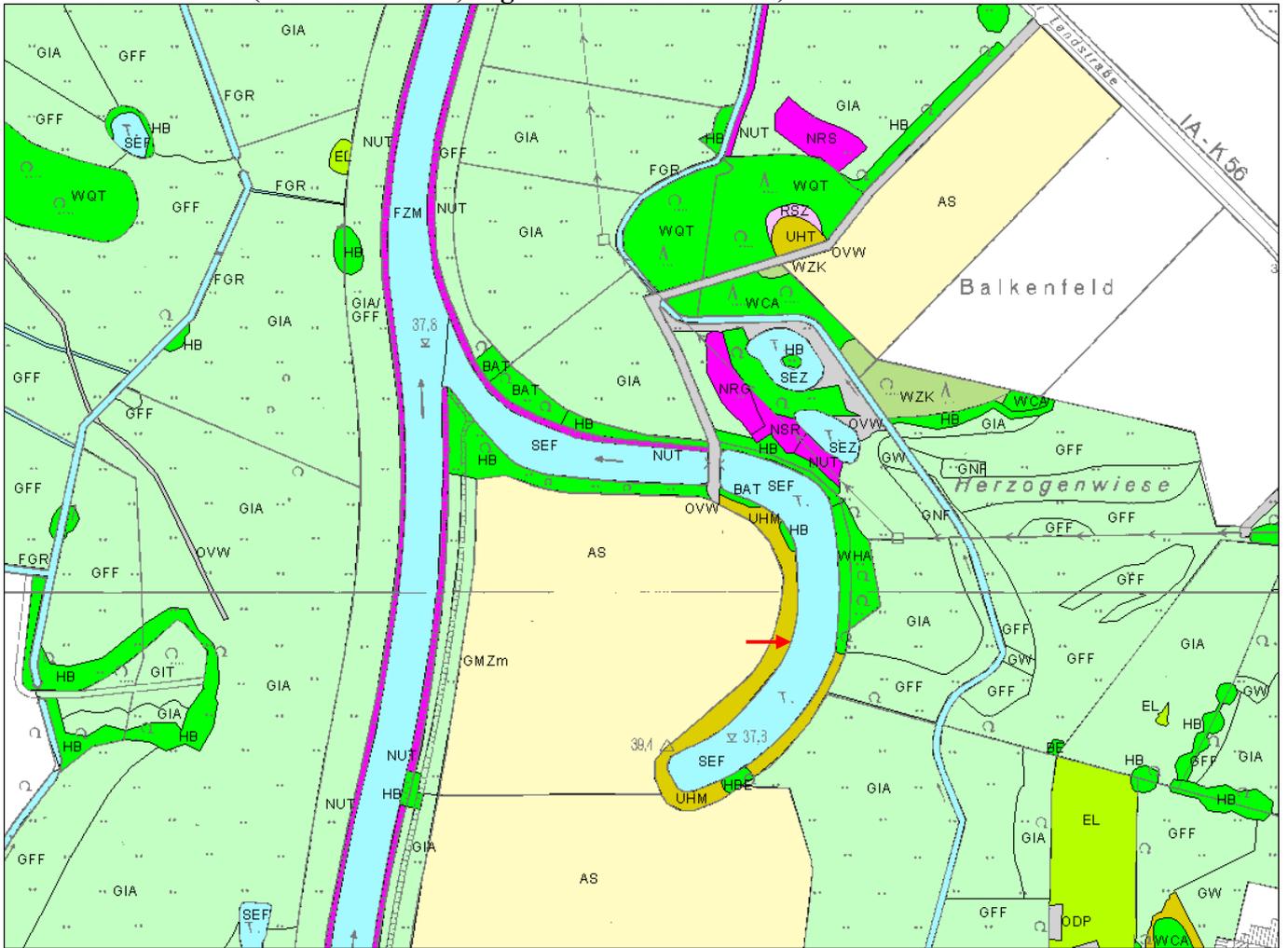
Spirodeletum polyrhizae  
 Riccietum fluitantis  
 Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-19b (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



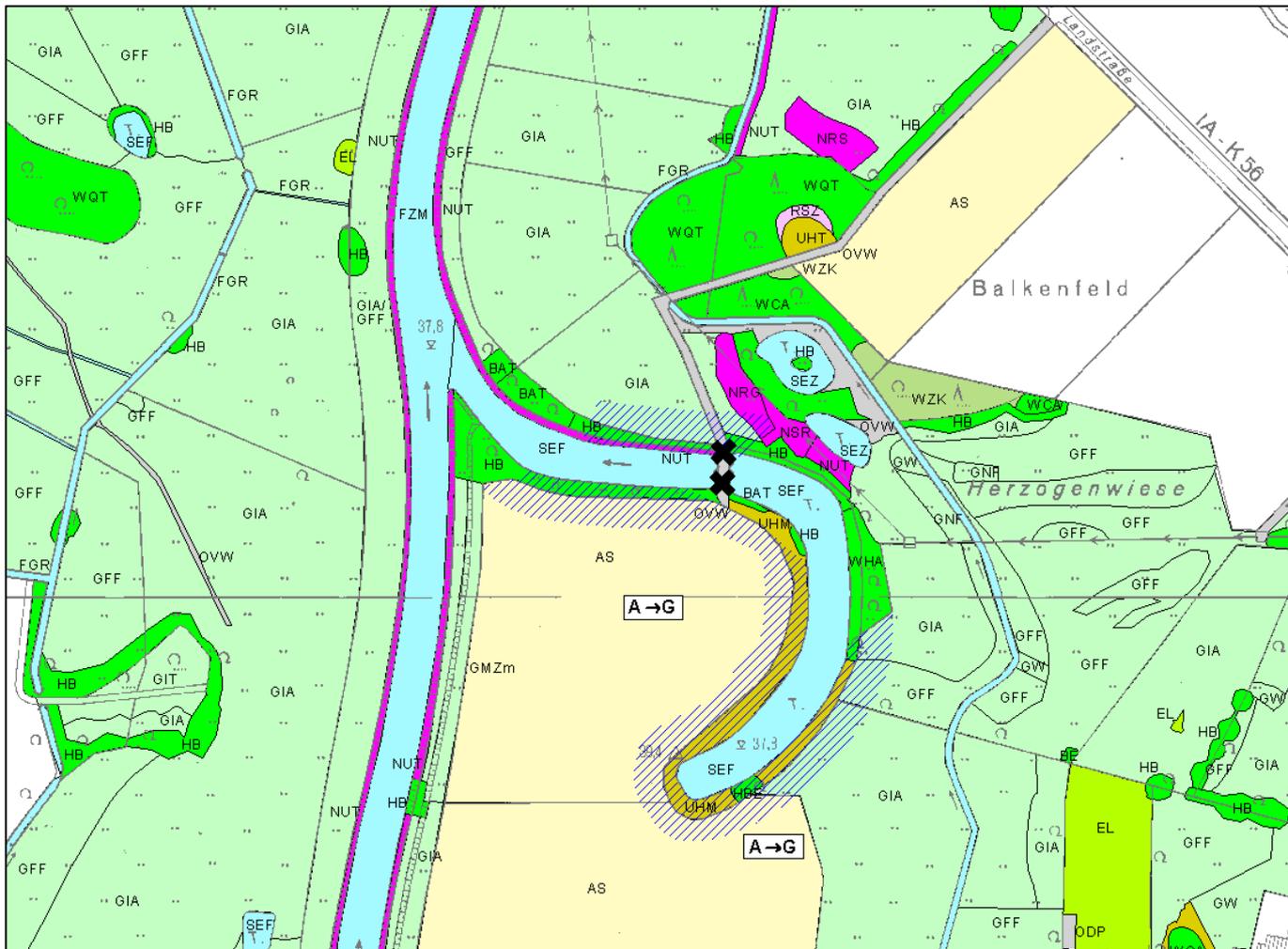
Gewässer Nr.: 2-19b		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Altarm mit offener Anbindung an die Aller		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 1 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Fischfauna der Aller (Fische als Teil des charakteristischen Artenbestandes des Lebensraumtyps 3150 und als Voraussetzung für einen guten ökologischen Zustand der Aller im Sinne der Wasserrahmenrichtlinie) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (Offenhalten der Anbindung an die Aller, Erhalt eines offenen Wasserkörpers auch in Niedrigwasserphasen).		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Der Fahrdamm, der das Altgewässer in zwei Teilgewässer teilt, ist zurückzubauen. Stattdessen ist die Zuwegung (sofern nicht verzichtbar) südlich um das Altgewässer herum zu führen oder das Altgewässer ist mittels einer Brücke zu queren.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	siehe 2-19a
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im derzeit nicht mit Gehölzen bestandenen Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	siehe 2-19a
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die im Umfeld des Gewässers gelegenen Ackerflächen sind möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Sofern die Umwandlung der Äcker nicht möglich ist, sind an den Ufern des Gewässers zu den angrenzenden Äcker hin die vorhandenen ungenutzten Gewässerrandstreifen auf möglichst bis zu 50 m Breite zu erweitern. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite vorzusehen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	siehe 2-19a

Gewässer Nr.: 2-19b

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



Steckbrief Altgewässer							
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller							
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Celle		Gemeinde: Celle	
-----				Datum: 04.09.10 Gewässer Nr.: 2-20			
Einstufung							
Biototyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)		
Code	SRF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	VEG				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
FFH- Lebensraumtyp							
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C							
Entstehung/Funktion							
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:					
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite							
Größe/Morphologie							
Länge <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>420</u> m	Breite <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>35</u> m	Tiefe <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input checked="" type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung:  <u>1,2</u> m	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)  <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	Uferneigung <input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	Abbruchkanten <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch		

Gewässer Nr.: 2-20			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input checked="" type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input checked="" type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen: abgetretene Uferbereiche			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur (bedingt) <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 2-20</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input checked="" type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Bidens cernua 1 Bidens frondosa 2 Butomus umbellatus 2 Carex acuta 2 Eleocharis palustris agg. 2 Elodea nuttallii 3 Equisetum x litorale 2 Galium palustre 1	Glyceria maxima 2 Iris pseudacorus 1 Juncus effusus 2 Lemna minor 2 Lycopus europaeus 2 Lythrum salicaria 2 Mentha aquatica 2 Myosotis palustris agg. 2	Nuphar lutea 2 Phalaris arundinacea 2 Potamogeton lucens 2 Potamogeton perfoliatus 1 Rumex hydrolapathum 1 Salix cinerea 1 Salix purpurea 1 Scirpus sylvaticus 2	Sparganium erectum 3 Stachys palustris 2 Stachys palustris 2 Stellaria palustris 1
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-20**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input checked="" type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
---	---	--

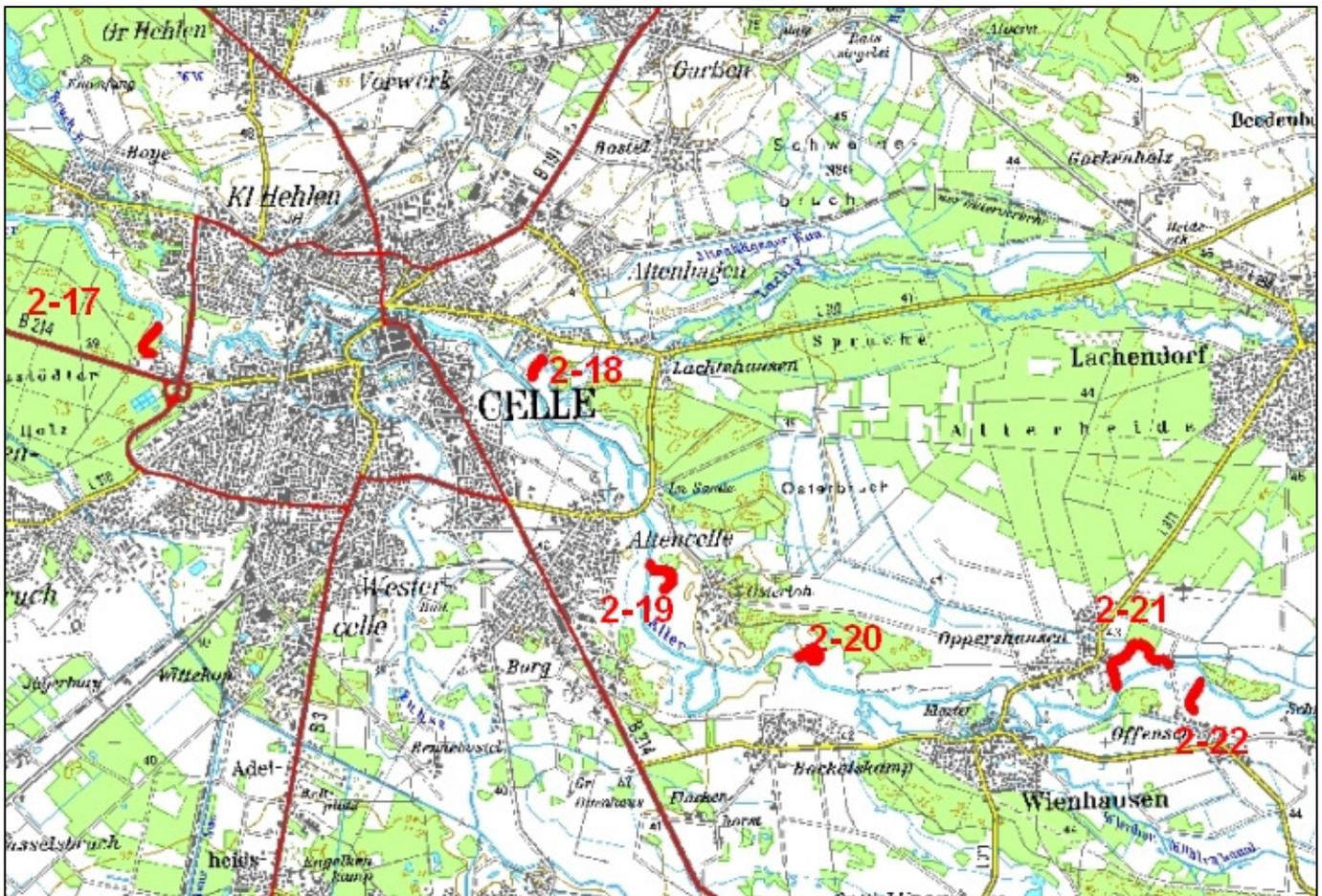
Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Myriophyllo-Nupharetum luteae

Elodea nuttallii-Gesellschaft

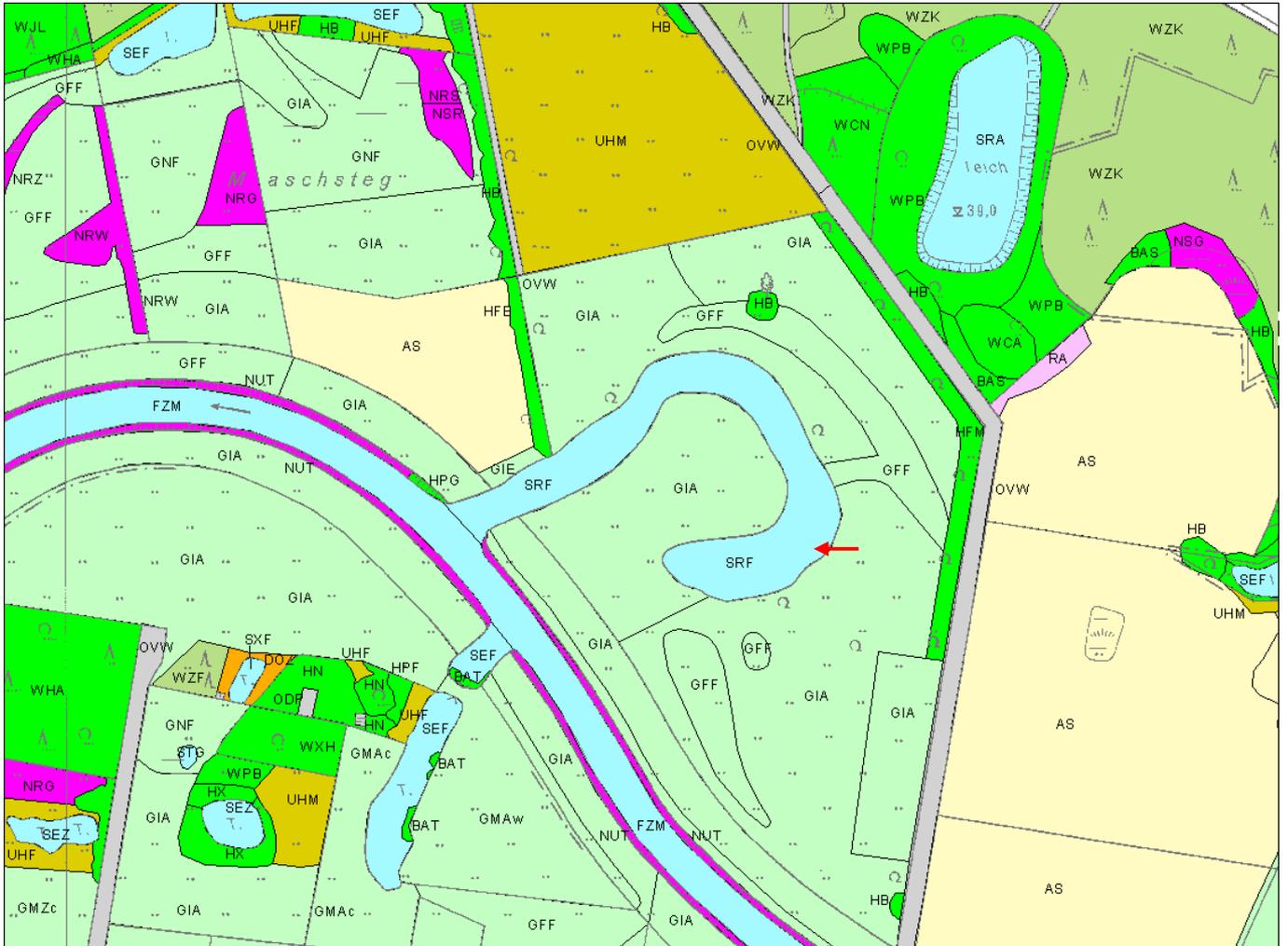
Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:

Hochstaudenfluren wegen Beweidung nur rudimentär. Vorkommen von Blauflügel-Prachtlibelle.



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-20 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)

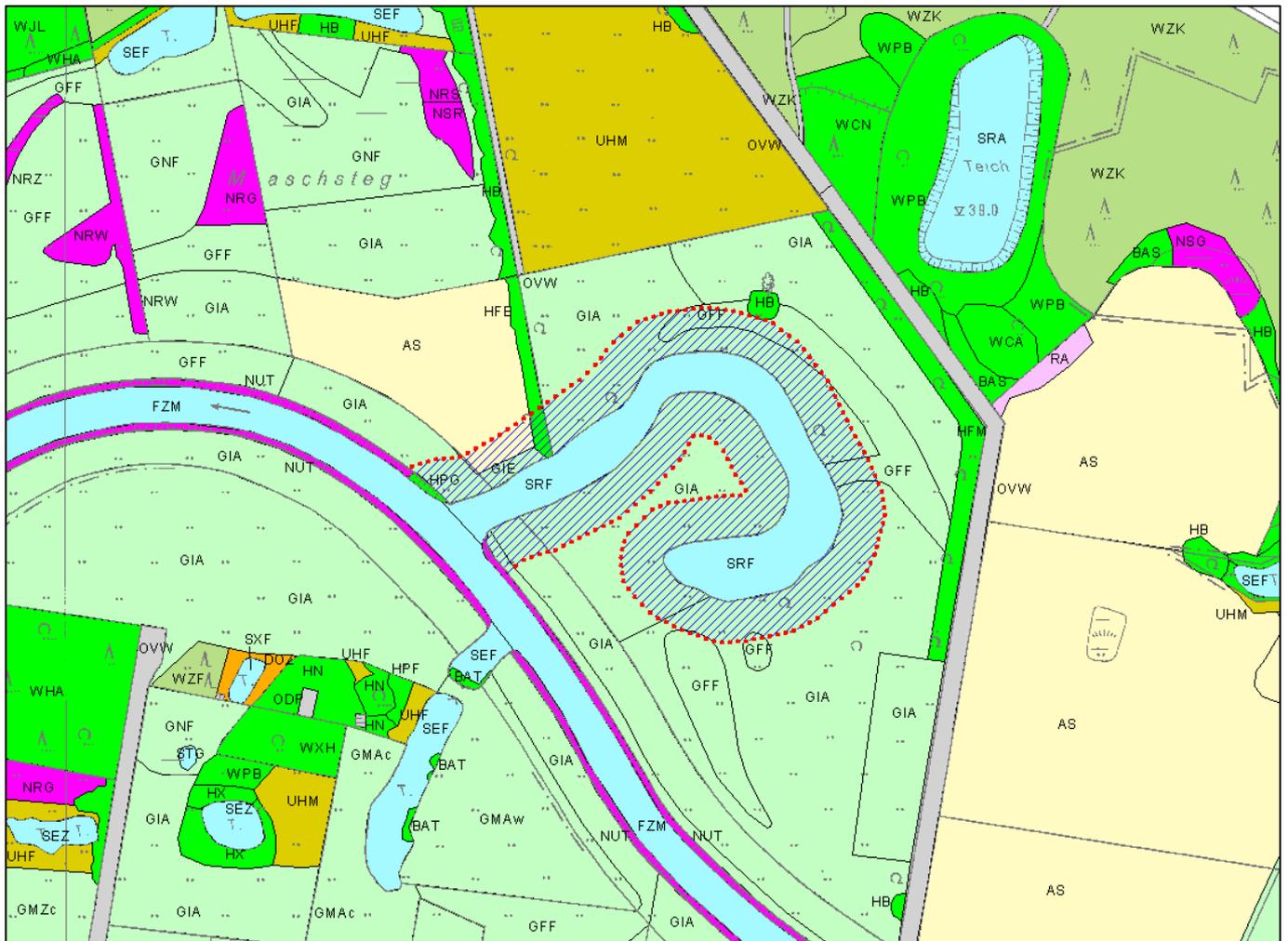


<b>Gewässer Nr.: 2-20</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Altarm mit offener Anbindung an die Aller		
<p><b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 1 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Fischfauna der Aller (Fische als Teil des charakteristischen Artenbestandes des Lebensraumtyps 3150 und als Voraussetzung für einen guten ökologischen Zustand der Aller im Sinne der Wasserrahmenrichtlinie) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (Offenhalten der Anbindung an die Aller, Erhalt eines offenen Wasserkörpers auch in Niedrigwasserphasen). Bemerkenswert ist, dass auch untergetauchte Großlaichkräuter vorkommen, so dass besonders auf eine möglichst geringe Wassertrübung zu achten ist.</p>		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<p><b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Die Gewässerufer sind zum Schutz vor Beweidung abzuzäunen.</p>	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	1.000 €
<p><b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Die Anbindung an die Aller ist dauerhaft (auch bei Niedrigwasserstand) offenzuhalten. Hierzu ist nach Bedarf gelegentlich angelandetes Sediment zu entfernen.</p> <p>Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).</p> <p>Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.</p>	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	5.000 €
<p><b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.</p>	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<p><b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die im Umfeld des Gewässers gelegenen Ackerflächen sind möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten.</p> <p>Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.</p>	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	24.000 €

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



Steckbrief Altgewässer							
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller							
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Celle		Gemeinde: Wienhausen	
-----				Datum: 07.08.10			
				Gewässer Nr.: 2-21a			
Einstufung							
Biototyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)		
Code	SRF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code					<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
FFH- Lebensraumtyp							
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input checked="" type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C							
Entstehung/Funktion							
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input type="checkbox"/> Altwasser <input checked="" type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:					
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite							
Größe/Morphologie							
Länge <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>520</u> m	Breite <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>20</u> m	Tiefe <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>0.7</u> m	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind) <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	Uferneigung <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	Abbruchkanten <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch		

Gewässer Nr.: 2-21a			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input checked="" type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input checked="" type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen: Wasserführung durch Wehre reguliert.			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abgezäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur (bedingt) <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input checked="" type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-21a			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Alnus glutinosa 2 Angelica archangelica 1 Bidens frondosa 2 Butomus umbellatus 2 Calystegia sepium 2 Elodea nuttallii 2 Eupatorium cannabinum 2 Fraxinus excelsior 2	Glyceria maxima 3 Lemna minor 2 Lycopus europaeus 2 Lythrum salicaria 1 Mentha aquatica 1 Myosotis palustris agg. 1 Ranunculus repens 1 Rorippa amphibia 2	Rumex hydrolapathum 2 Sagittaria sagittifolia 3 Salix cinerea 2 Salix fragilis agg. 2 Sparganium emersum 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-21a**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges: Wasserregulierung durch Wehre.
--	---	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

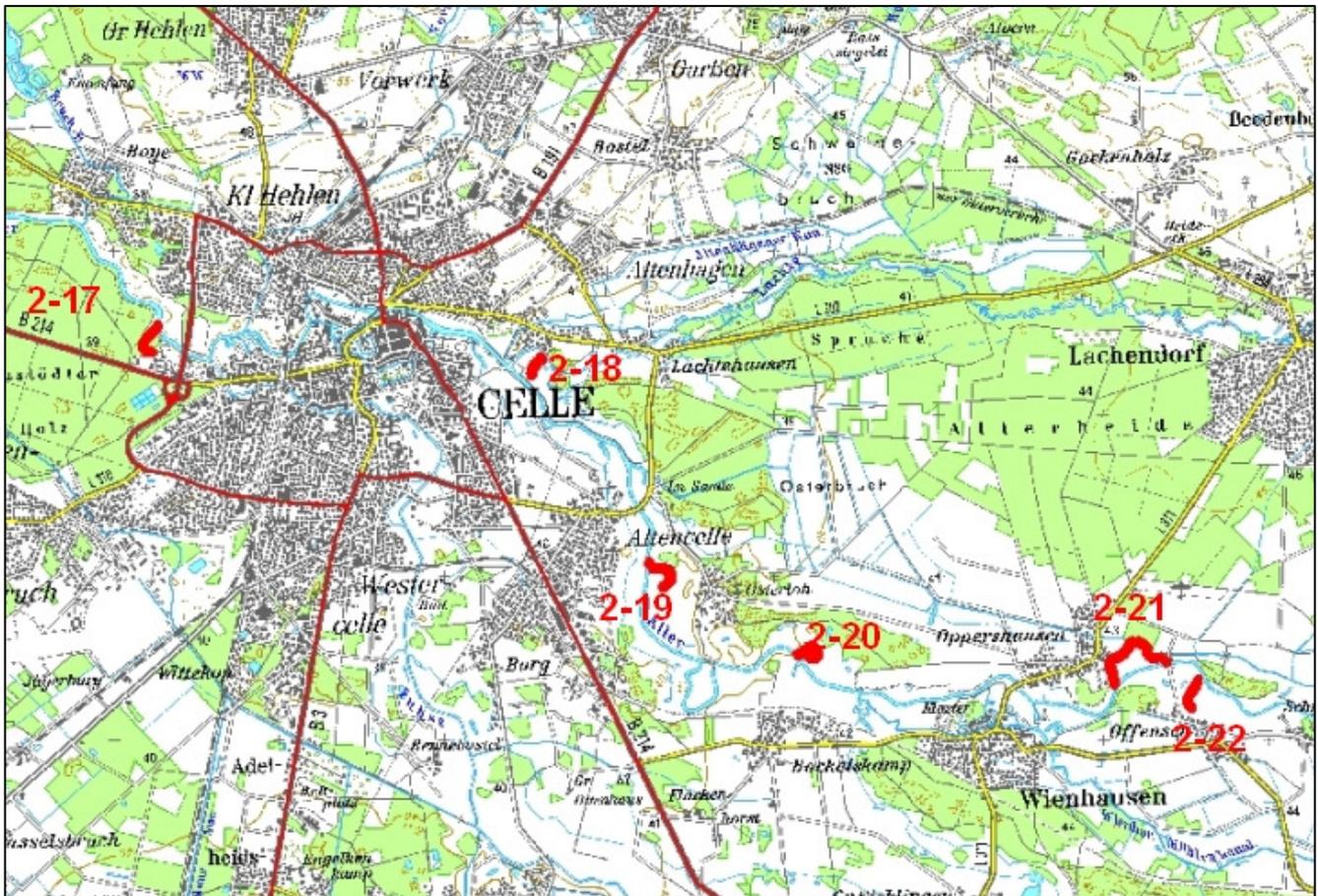
Myriophyllo-Nupharetum luteae

Elodea nuttallii-Gesellschaft

Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

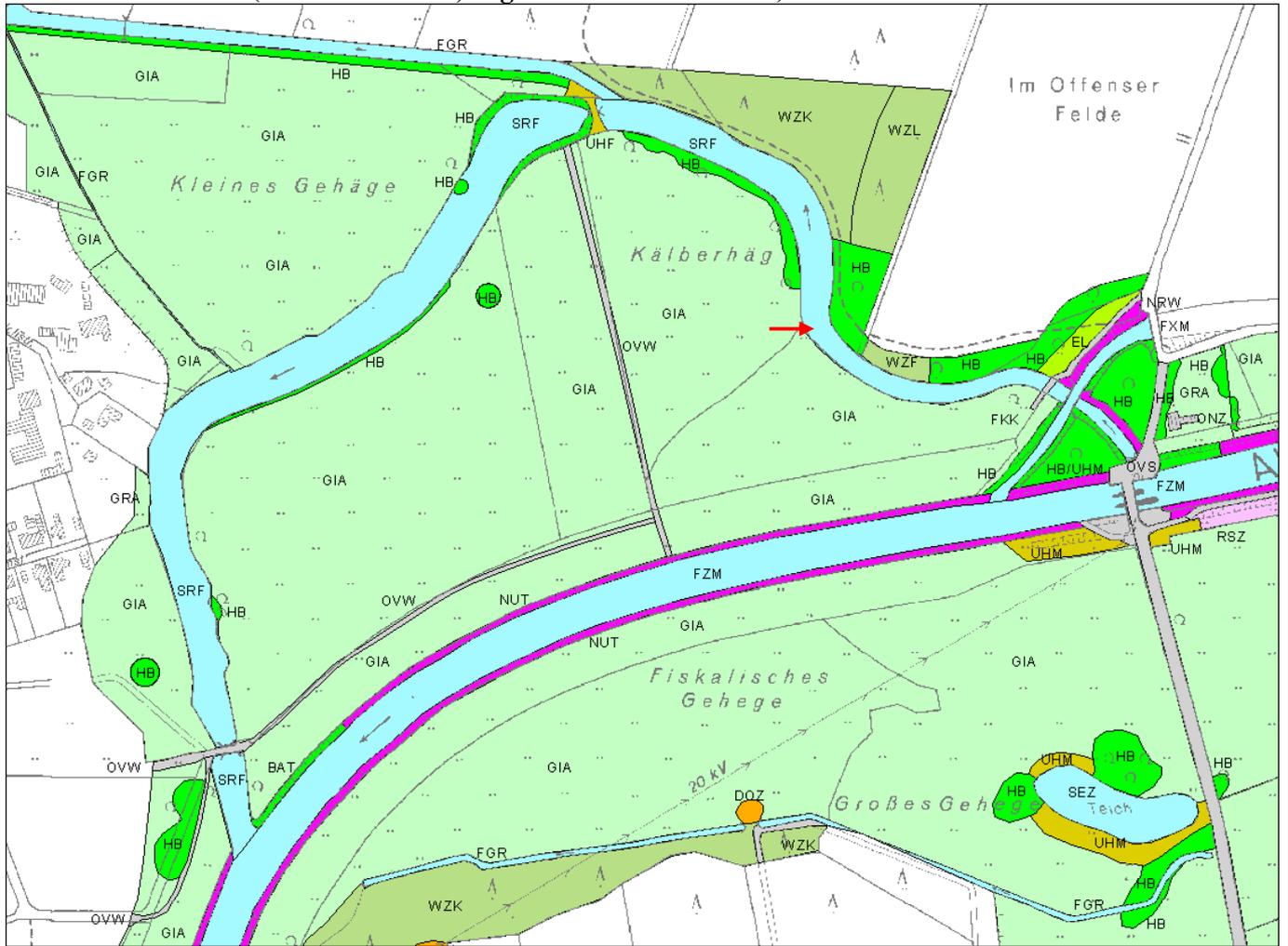
Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:

Vorkommen von Blauflügel-Prachtlibelle.



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-21a (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



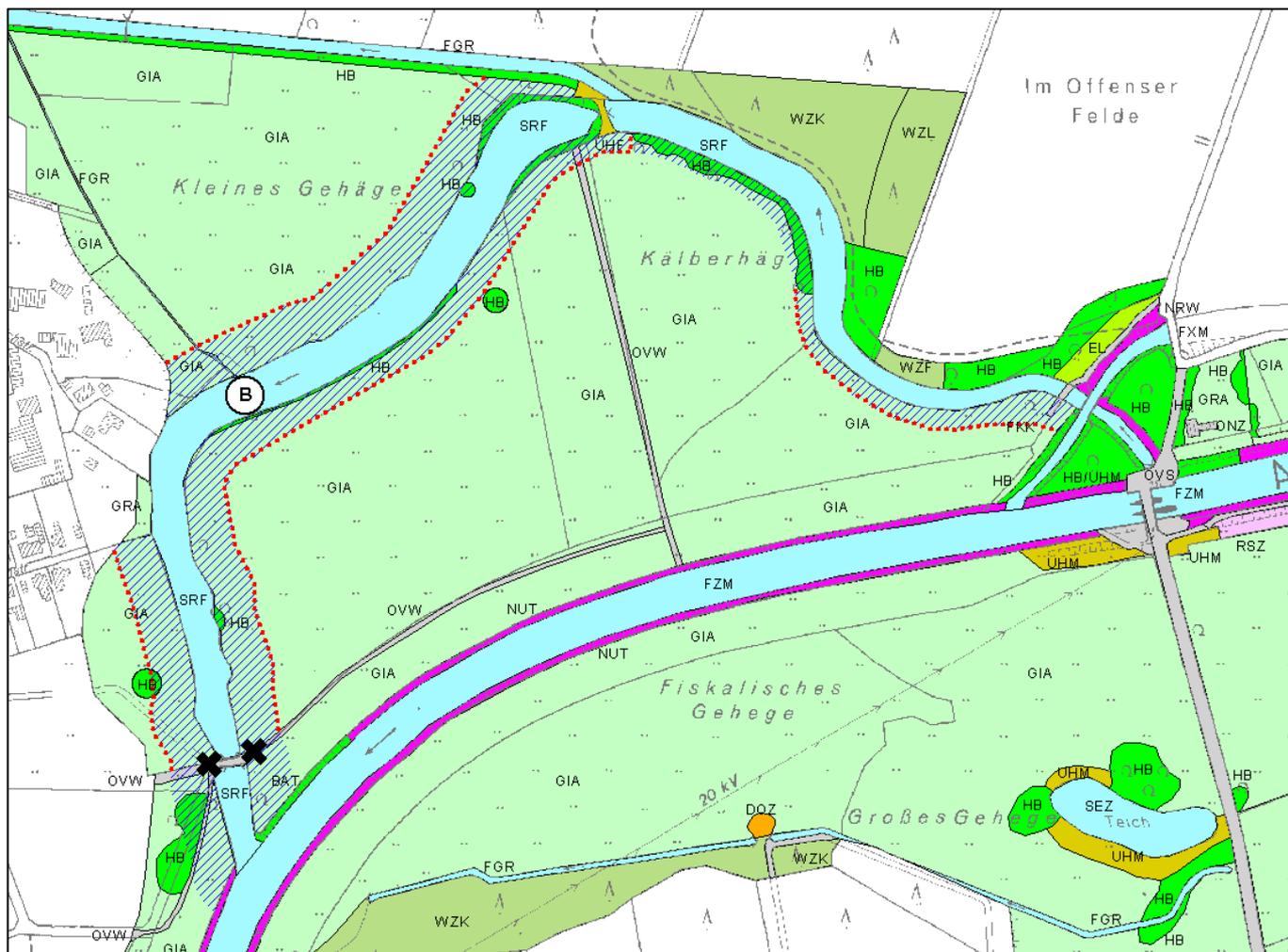
Gewässer Nr.: 2-21a		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet. Bemerkenswert und unbedingt zu erhalten ist der mesotrophe Charakter der Gewässers.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Im derzeit nicht mit Gehölzen bestandenen Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	siehe 2-21b

Gewässer Nr.: 2-21a

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: **Celle**

Gemeinde: **Wienhausen**

Datum: **07.08.10**

Gewässer Nr.: **2-21b**

### Einstufung

Biotoptyp	Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SRF			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES	1		<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input checked="" type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input type="checkbox"/> Altwasser <input checked="" type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	---	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>690</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>30</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input checked="" type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>1</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	--	--	---	--

Gewässer Nr.: 2-21b			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input checked="" type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: im unteren Bereich Wehr mit Steinschüttung
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input checked="" type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input checked="" type="checkbox"/> Wassersport	<input checked="" type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input checked="" type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input checked="" type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur (bedingt) <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input checked="" type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input checked="" type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-21b			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Agrostis stolonifera 2 Alnus glutinosa 2 Angelica archangelica 1 Cirsium arvense 2 Elodea nuttallii 2 Lemna minor 2 Lycopus europaeus 2 Mentha aquatica 2	Miscanthus sinensis 2 Nuphar lutea 2 Phalaris arundinacea 2 Potentilla anserina 2 Ranunculus repens 2 Rumex hydrolapathum 1 Salix cinerea 2 Salix fragilis agg. 2		
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input checked="" type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-21b**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input checked="" type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input checked="" type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input checked="" type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges: Wasserregulierung durch Wehre
---	---	---

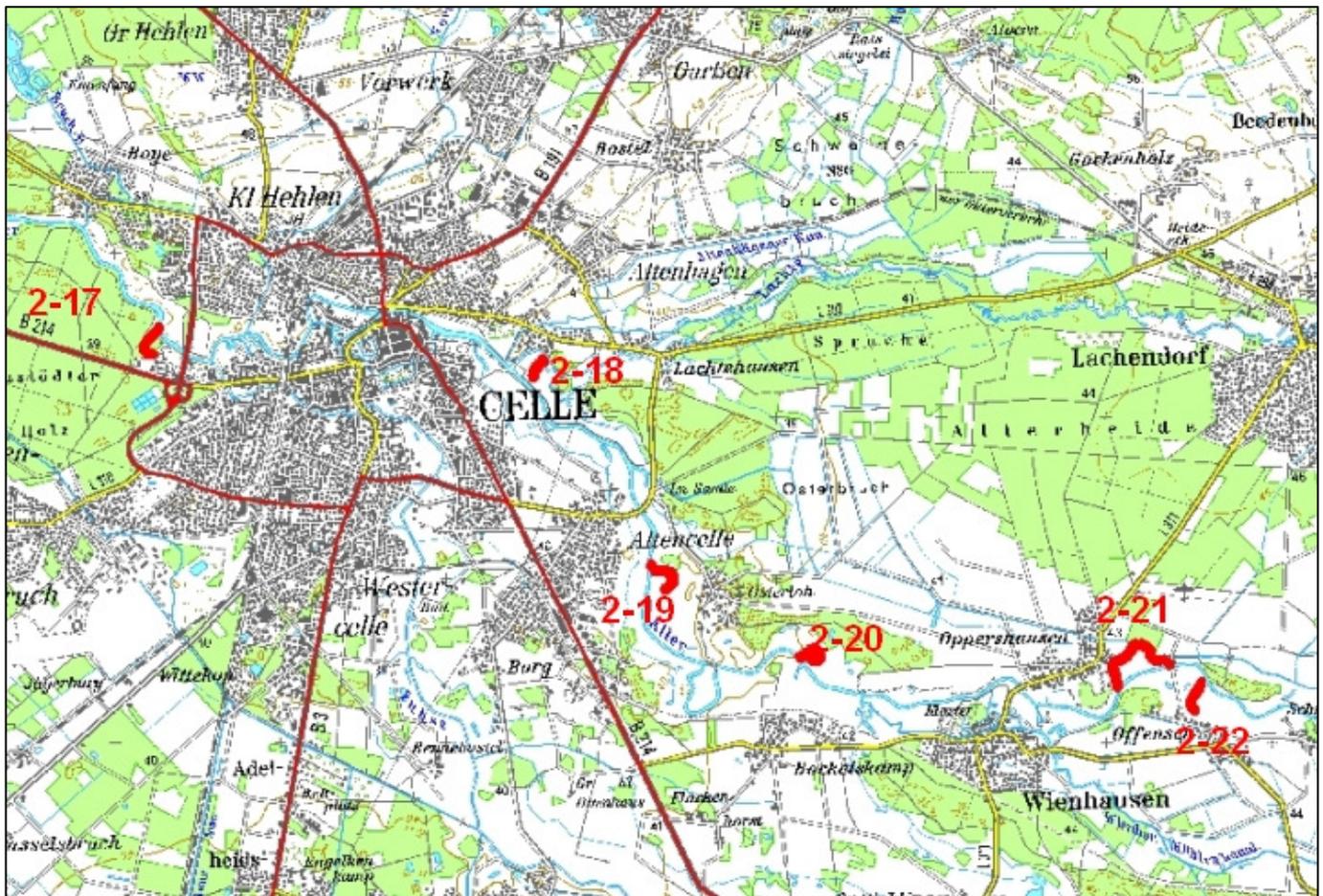
Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Myriophyllo-Nupharetum luteae

Elodea nuttallii-Gesellschaft

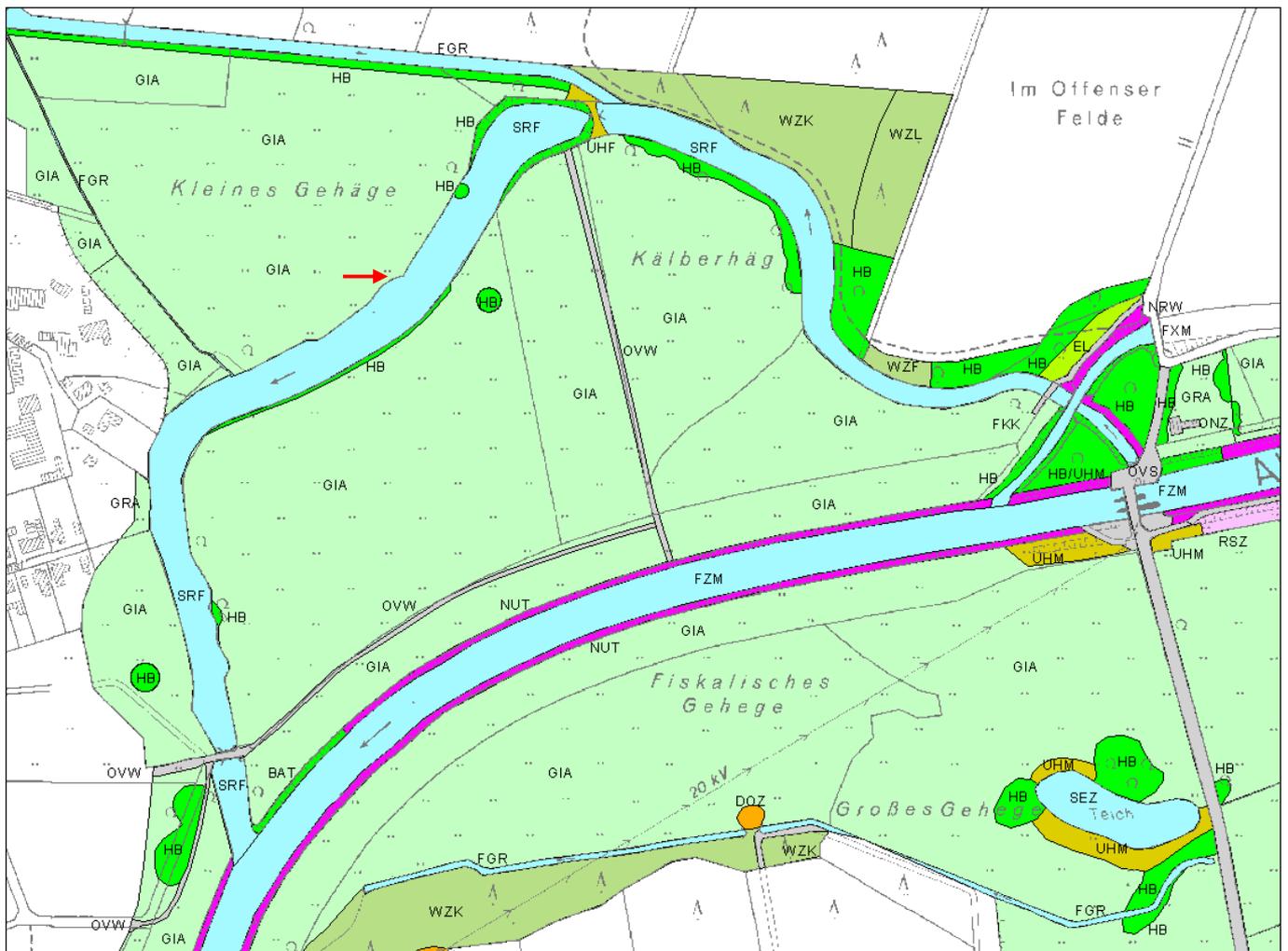
Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-21b (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



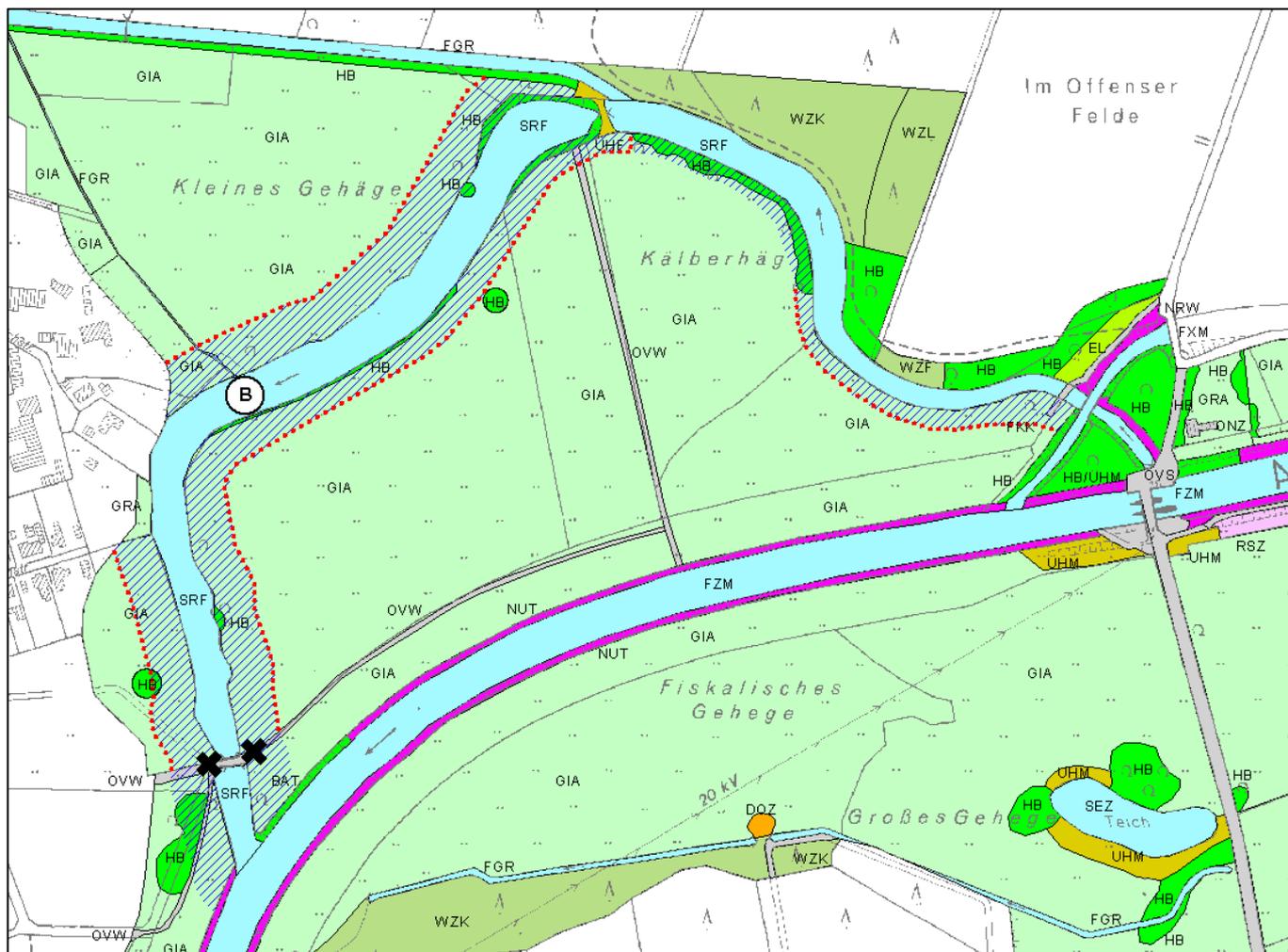
Gewässer Nr.: 2-21b		
4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:		
<p><b>Entwicklungsziel:</b> Altarm mit offener Anbindung an die Aller</p> <p><b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 1 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Fischfauna der Aller (Fische als Teil des charakteristischen Artenbestandes des Lebensraumtyps 3150 und als Voraussetzung für einen guten ökologischen Zustand der Aller im Sinne der Wasserrahmenrichtlinie) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (Offenhalten der Anbindung an die Aller, Erhalt eines offenen Wasserkörpers auch in Niedrigwasserphasen).</p>		
5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<p><b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Der Fahrdamm, der das Altgewässer kurz vor dem westlichen Ende in zwei Teilgewässer teilt, ist zurückzubauen. Derzeit besteht ein Kastendurchlass im Fahrdamm, der durch Dammbalken abgesperrt werden kann (staugeregelter Wasserstand mit Sohlabsturz), so dass das Gewässer für Fische der Aller nur bedingt erreichbar ist. Stattdessen ist die Zuwegung mittels einer Brücke vorzusehen. Vor Realisierung der Maßnahme ist ein Sohlenhöhenaufmaß des Gewässers vorzunehmen, um zu klären, wie sich die Wasserstände bei freiem Anschluss an die Aller entwickeln. Die Gewässerufer sind zum Schutz vor Beweidung abzufrieden. Die vorhandenen baulichen Anlagen (Stege) sind zurückzubauen.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	360.000 €
<p><b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Die Anbindung an die Aller ist dauerhaft (auch bei Niedrigwasserstand) offenzuhalten. Hierzu ist nach Bedarf gelegentlich angelandetes Sediment zu entfernen.</p> <p>Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).</p> <p>Im derzeit nicht mit Gehölzen bestandenen Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	5.000 €
<p><b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	0 €
<p><b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	40.000 €

Gewässer Nr.: 2-21b

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



Steckbrief Altgewässer									
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller									
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Celle		Gemeinde: Wienhausen			
-----				Datum: 07.08.10					
				Gewässer Nr.: 2-22					
Einstufung									
Biototyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)				
Code	SRF				<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C		
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C		
Code	VEG				<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C		
FFH- Lebensraumtyp									
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt		
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt		
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b>							<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
Entstehung/Funktion									
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input checked="" type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:							
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input checked="" type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite									
Größe/Morphologie									
Länge <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>420</u> m	Breite <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>25</u> m	Tiefe <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>0,7</u> m	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind) <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	Uferneigung <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input checked="" type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	Abbruchkanten <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input checked="" type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch				

Gewässer Nr.: 2-22			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input checked="" type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input checked="" type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input checked="" type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input checked="" type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input checked="" type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input checked="" type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen: Ufer stark abgetreten.			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn- Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur (bedingt) <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input checked="" type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input checked="" type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input checked="" type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-22			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Alnus glutinosa 1 Bidens frondosa 2 Butomus umbellatus 2 Calystegia sepium 2 Carex acuta 2 Carex paniculata 1 Ceratophyllum demersum 2 Cirsium arvense 2	Elodea nuttallii 2 Filipendula ulmaria 2 Glechoma hederacea 2 Glyceria maxima 3 Iris pseudacorus 2 Juncus effusus 2 Lycopus europaeus 2 Lythrum salicaria 2	Mentha aquatica 2 Myosotis palustris agg. 2 Nuphar lutea 2 Phragmites australis 2 Potamogeton lucens 2 Potamogeton natans 2 Potamogeton pectinatus 1 Ranunculus repens 2	Rumex hydrolapathum 2 Salix fragilis agg. 2 Sambucus nigra 1 Scirpus sylvaticus 2 Solanum dulcamara 2 Spirodela polyrhiza 2 Stachys palustris 2 Urtica dioica ssp. dioica 2 unbest. sonstige Algen 2
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-22**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input checked="" type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input checked="" type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges: Trittschäden durch Angler.
--	---	---

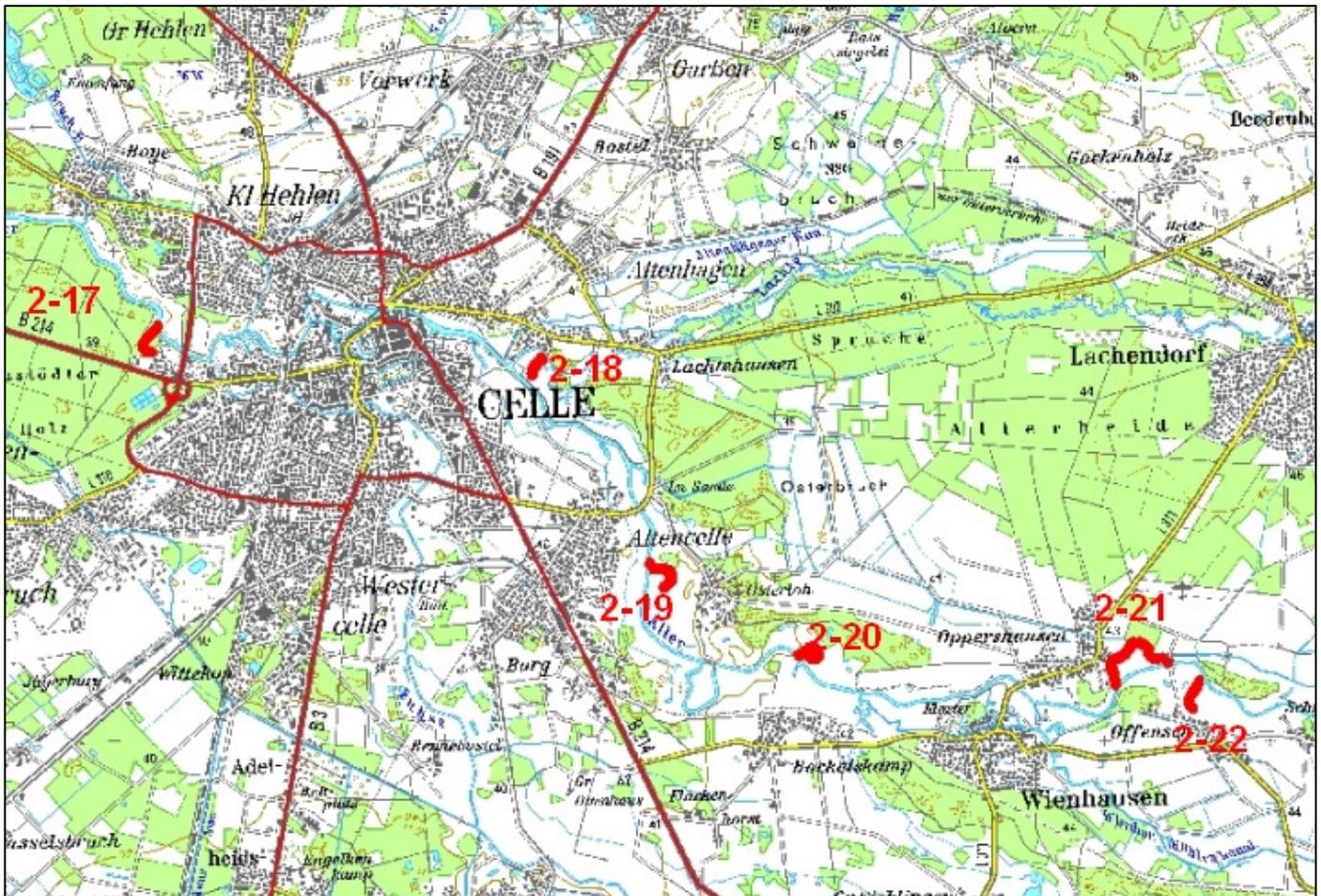
Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Myriophyllo-Nupharetum luteae

Elodea nuttallii-Gesellschaft

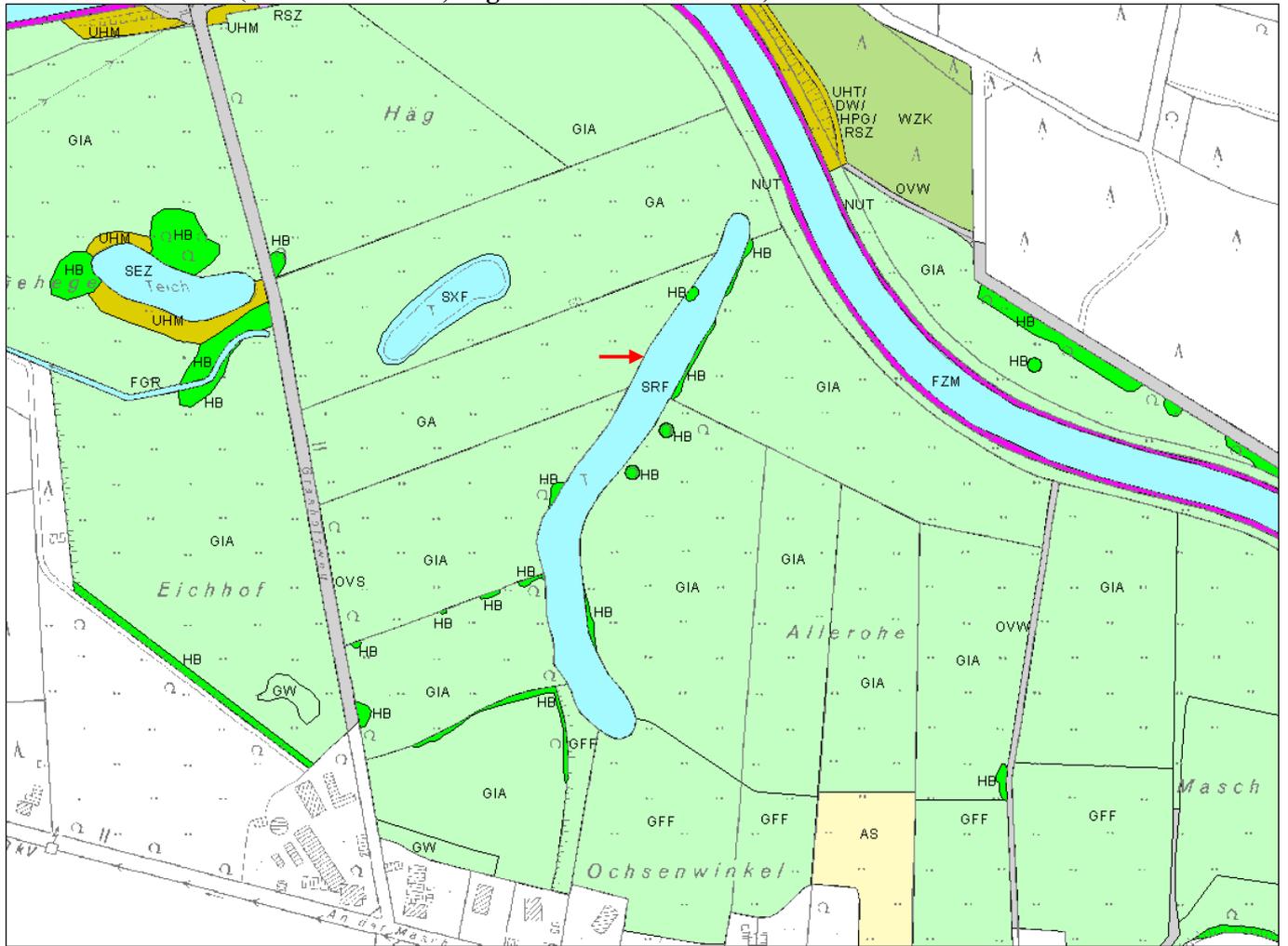
Spirodeletum polyrhizae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-22 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



<b>Gewässer Nr.: 2-22</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Laichkraut-Altwasser als Altarm mit offener Anbindung an die Aller		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 2 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession). Bemerkenswert und unbedingt zu erhalten ist die nur geringe Wassertrübung.		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Es ist eine neue offene Anbindung an die Aller auf 6 bis 10 m Breite und sohlgleich zur Aller herzustellen, in dem der vorhandene Boden zwischen Gewässer und Aller abgetragen wird. Möglicherweise besteht zudem ein Entschlammungsbedarf. Hierzu bedarf es allerdings zunächst der Ermittlung der bestehenden Schlammmächtigkeiten. Für die vorübergehende Ablagerung des Schlammes zum Abtrocknen bieten sich die angrenzenden Intensivgrünlandflächen an. Um die Wasserqualität der Aller im Rahmen der Entschlammungsarbeiten nicht unnötig zu belasten, ist in einem ersten Schritt (sofern erforderlich) die Entschlammung durchzuführen und in einem zweiten Schritt die Anbindung an die Aller herzustellen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	150.000 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Die Anbindung an die Aller ist dauerhaft (auch bei Niedrigwasserstand) offenzuhalten. Hierzu ist nach Bedarf gelegentlich angelandetes Sediment zu entfernen.  Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im derzeit nicht mit Gehölzen bestandenen Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	5.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	23.000 €

### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

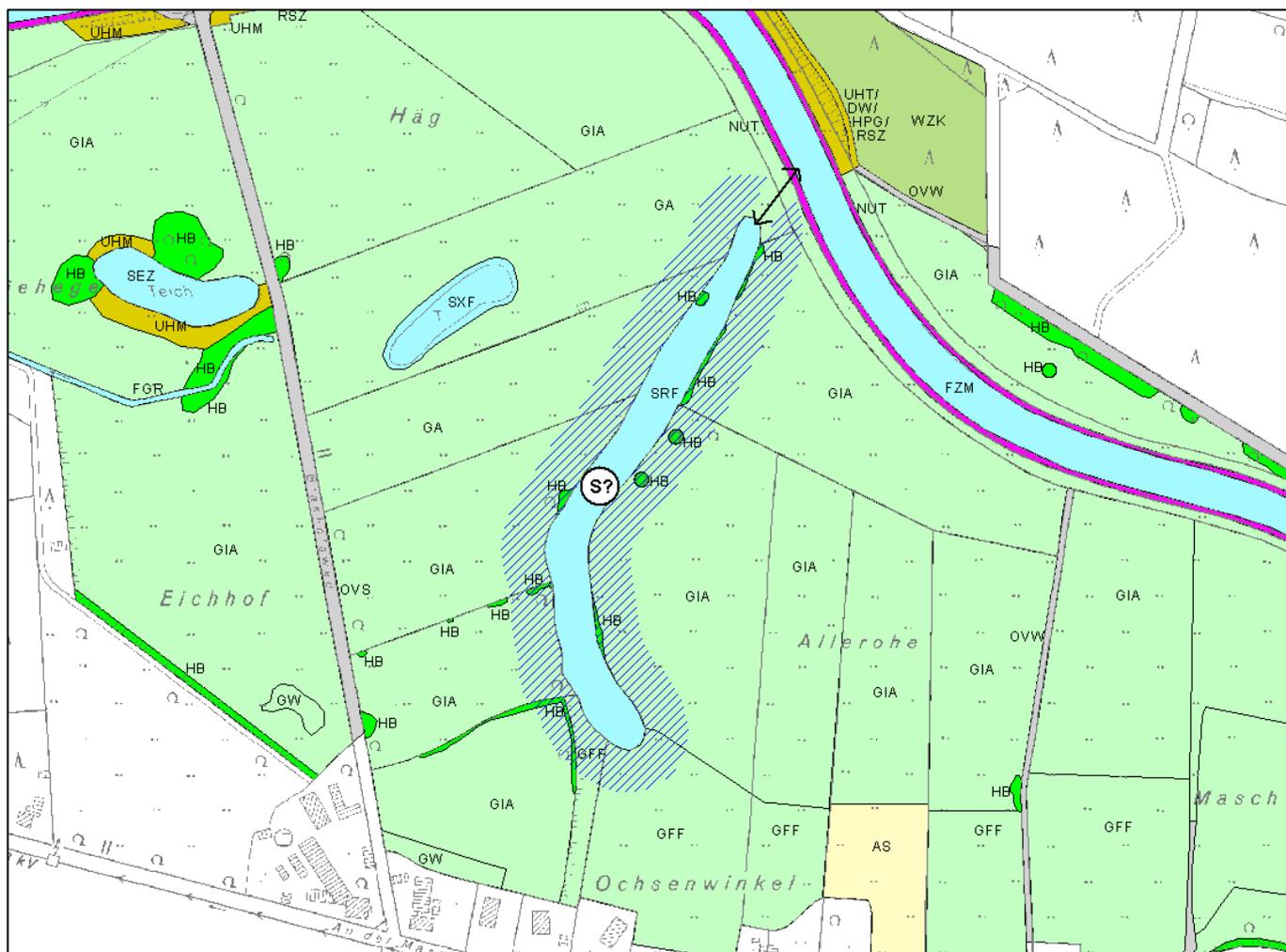
Erfassung der Schlammmächtigkeiten, um auf dieser Basis die Notwendigkeit von Entschlammungsarbeiten klären zu können.

Vor einer Entschlammung der Gewässer ist die chemische Zusammensetzung des Schlammes zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: **Celle**

Gemeinde: **Wienhausen**

Datum: **04.08.10**

Gewässer Nr.: **2-23**

### Einstufung

Biotyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SRF				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C
Code	VER				<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:
---	---

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. <u>510</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. <u>30</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input checked="" type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m Messung: <u>1,5</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input checked="" type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	--	--	--	---

Gewässer Nr.: 2-23			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input checked="" type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input checked="" type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input checked="" type="checkbox"/> Boot(e)	
<input checked="" type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen: angrenzend Ferienhaus / Wochenendsiedlung			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur (bedingt) <input type="checkbox"/> Binsenried <input checked="" type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input checked="" type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-23			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Alnus glutinosa 2 Angelica archangelica 1 Butomus umbellatus 2 Calystegia sepium 2 Carex acuta 2 Carex hirta 2 Cirsium arvense 2 Epilobium hirsutum 1	Eupatorium cannabinum 2 Fraxinus excelsior 1 Glyceria maxima 2 Lycopus europaeus 2 Lysimachia nummularia 1 Lysimachia vulgaris 2 Nuphar lutea 2 Nymphaea alba Zierform 1	Persicaria amphibia 1 Potentilla anserina 2 Rubus caesius 2 Rumex hydrolapathum 2 Salix fragilis agg. 2 Salix viminalis 2 Sambucus nigra 1 Solanum dulcamara 1	Typha latifolia 2 Urtica dioica ssp. dioica 2
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

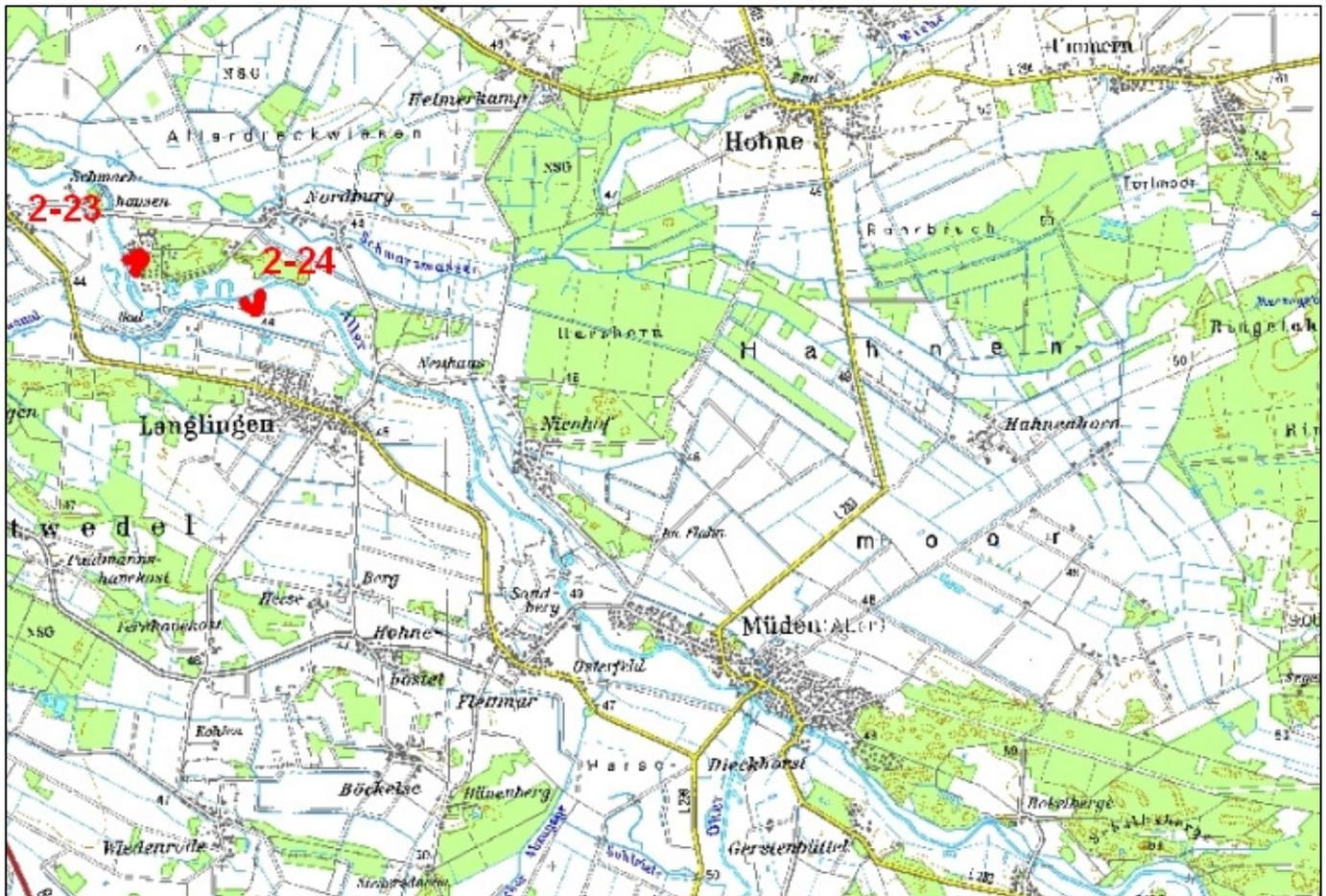
**Gewässer Nr.: 2-23**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input checked="" type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input checked="" type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input checked="" type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
---	---	---

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

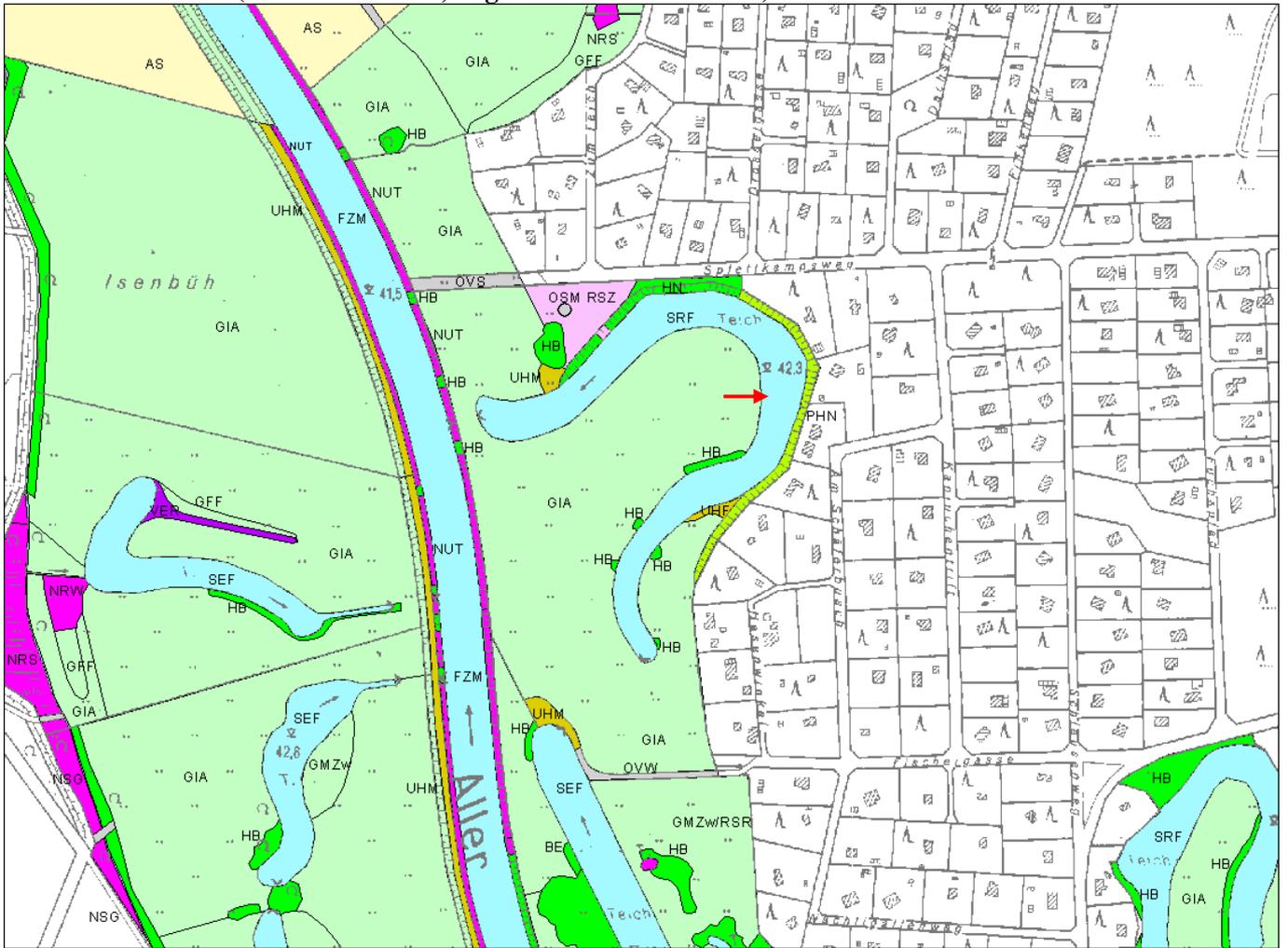
Myriophyllo-Nupharetum luteae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-23 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



<b>Gewässer Nr.: 2-23</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Altarm mit offener Anbindung an die Aller		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 1 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Fischfauna der Aller (Fische als Teil des charakteristischen Artenbestandes des Lebensraumtyps 3150 und als Voraussetzung für einen guten ökologischen Zustand der Aller im Sinne der Wasserrahmenrichtlinie) ist eine Wiederanbindung des Gewässers an die Aller vorzusehen und anschließend die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (Offenhalten der Anbindung an die Aller, Erhalt eines offenen Wasserkörpers auch in Niedrigwasserphasen). Da es für den Verzicht auf eine Wiederanbindung des benachbarten Gewässers 2-24 wichtige naturschutzfachliche Gründe gibt, sollte zumindest das Gewässer 2-23 angebunden werden		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Es ist am nördlichen Ende des Gewässers eine neue offene Anbindung an die Aller auf 6 bis 10 m Breite und sohlgleich zur Aller herzustellen, in dem der vorhandene Boden zwischen Gewässer und Aller abgetragen wird. Möglicherweise besteht zudem ein Entschlammungsbedarf. Hierzu bedarf es allerdings zunächst der Ermittlung der bestehenden Schlammmächtigkeiten. Für die vorübergehende Ablagerung des Schlammes zum Abtrocknen bieten sich die angrenzenden Intensivgrünlandflächen an. Um die Wasserqualität der Aller im Rahmen der Entschlammungsarbeiten nicht unnötig zu belasten, ist in einem ersten Schritt (sofern erforderlich) die Entschlammung durchzuführen und in einem zweiten Schritt die Anbindung an die Aller herzustellen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	156.000 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Die Anbindung an die Aller ist dauerhaft (auch bei Niedrigwasserstand) offenzuhalten. Hierzu ist nach Bedarf gelegentlich angelandetes Sediment zu entfernen.  Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im derzeit nicht mit Gehölzen bestandenen Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	5.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	17.000 €

### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

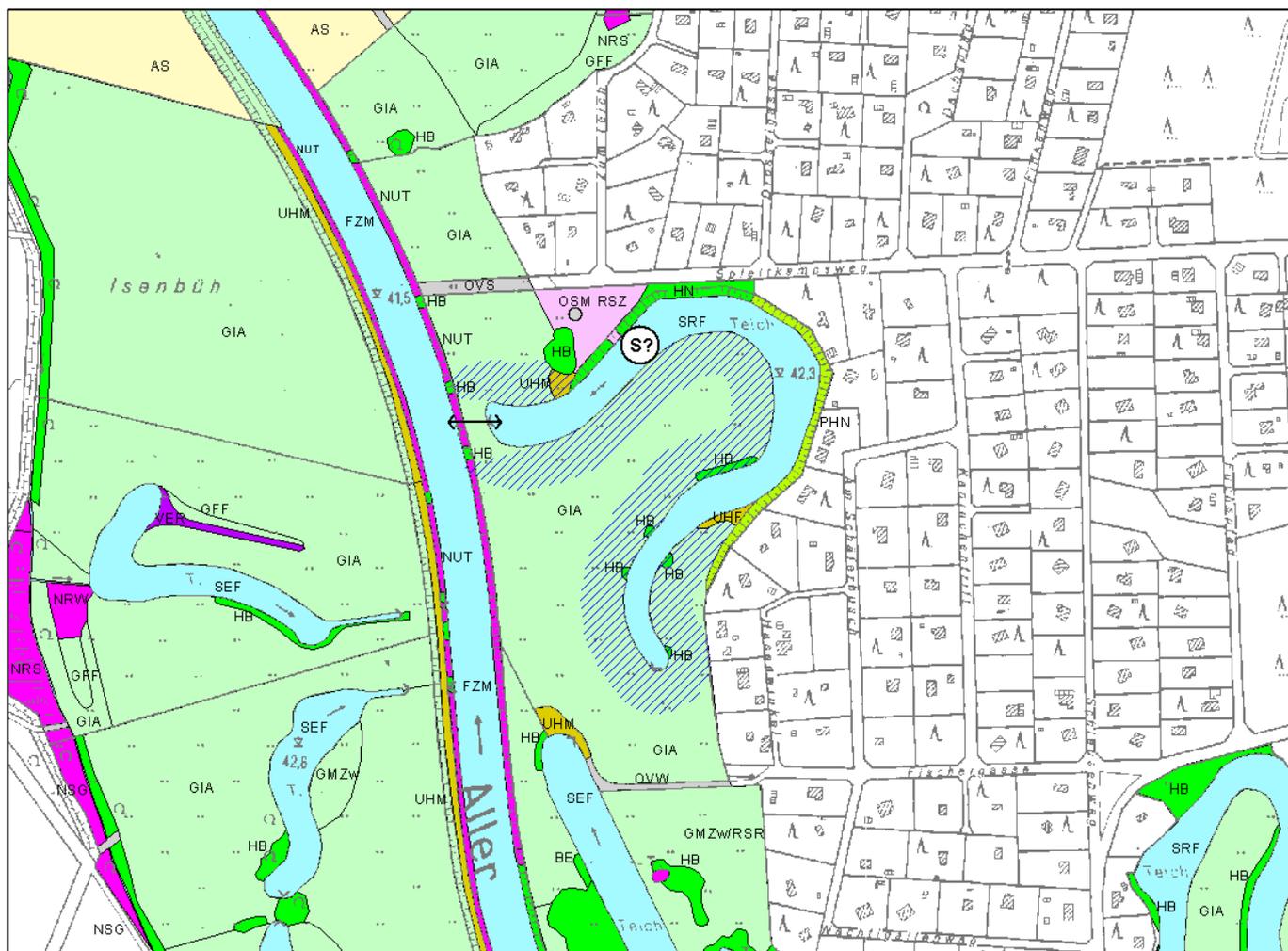
Erfassung der Schlammmächtigkeiten, um auf dieser Basis die Notwendigkeit von Entschlammungsarbeiten klären zu können.

Vor einer Entschlammung der Gewässer ist die chemische Zusammensetzung des Schlammes zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: **Celle**

Gemeinde: **Langlingen**

Datum: **04.08.10**

**Gewässer Nr.: 2-24**

### Einstufung

Biototyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SRF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer
<input checked="" type="checkbox"/> Altwasser	<input type="checkbox"/> Gewässerkomplex
<input type="checkbox"/> Altarm	<input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer
<input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde	<input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung
<input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt
	<input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>440</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>30</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input checked="" type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung:  <u>1,2</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b>  <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input checked="" type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	--	--	--	---

Gewässer Nr.: 2-24			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input checked="" type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input checked="" type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input checked="" type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input checked="" type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input checked="" type="checkbox"/> klar <input type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input checked="" type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen: Trampelfade, Lücken in Vegetation (insgesamt gering)			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn- Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur (bedingt) <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input checked="" type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input checked="" type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-24			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input checked="" type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Alnus glutinosa 2 Calystegia sepium 2 Cirsium arvense 2 Eupatorium cannabinum 2 Fraxinus excelsior 1 Galium palustre 1 Glechoma hederacea 2 Glyceria maxima 2	Hydrocharis morsus-ranae 3 Iris pseudacorus 2 Lemna minor 2 Lycopus europaeus 2 Lysimachia vulgaris 2 Lythrum salicaria 1 Mentha aquatica 2 Nuphar lutea 2	Phalaris arundinacea 2 Phragmites australis 3 Populus x canadensis 1 Rubus caesius 2 Rumex hydrolapathum 2 Salix fragilis agg. 2 Sambucus nigra 1 Scirpus sylvaticus 2	Spirodela polyrhiza 3 Stellaria palustris 1 Stratiotes aloides 2 Salix triandra 2 Stachys palustris 2 Typha latifolia 2 Urtica dioica ssp. dioica 2
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

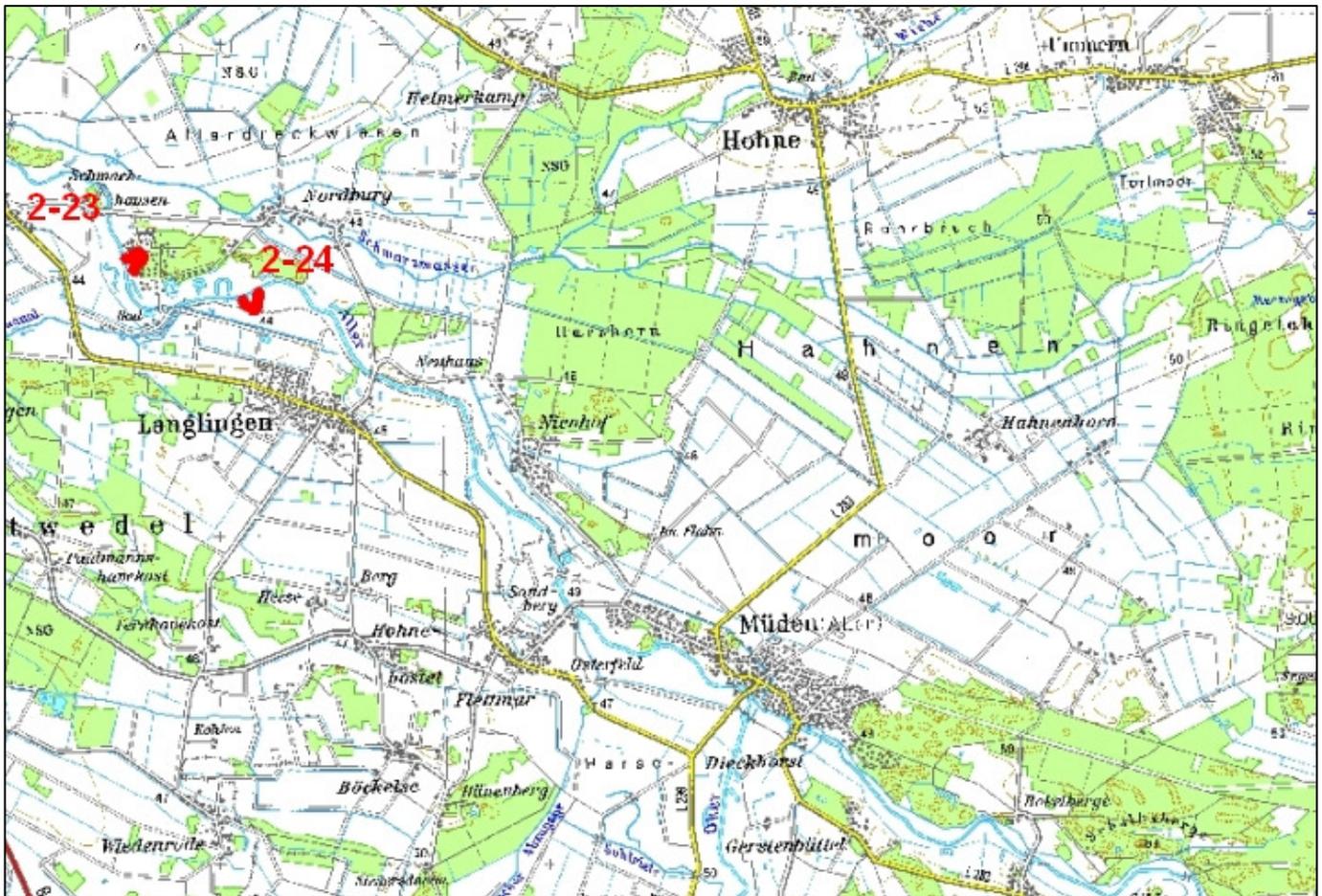
**Gewässer Nr.: 2-24**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau</li> <li><input type="checkbox"/> Vertiefung</li> <li><input type="checkbox"/> Eindeichung</li> <li><input type="checkbox"/> Wasserentnahme</li> <li><input type="checkbox"/> Aufstau</li> <li><input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze)</li> <li><input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen)</li> <li><input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen</li> <li><input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten</li> <li><input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung</li> <li><input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation</li> <li><input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer)</li> <li><input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere</li> <li><input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Entwässerung</li> <li><input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung</li> <li><input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern)</li> <li><input type="checkbox"/> Baden, Wassersport</li> <li><input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung</li> <li><input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung</li> <li><input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffeintrag</li> <li><input type="checkbox"/> Verschlammung</li> <li><input type="checkbox"/> Versauerung</li> <li><input type="checkbox"/> Verockerung</li> <li><input type="checkbox"/> Kalkung</li> <li><input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten</li> <li><input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe</li> <li><input type="checkbox"/> Bauschutt</li> <li><input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle</li> <li><input type="checkbox"/> sonstiger Müll</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz</li> <li><input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer)</li> <li><input type="checkbox"/> Leitungen</li> <li><input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession</li> <li><input type="checkbox"/> sonstiges:</li> </ul> |
|--|---|---|

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

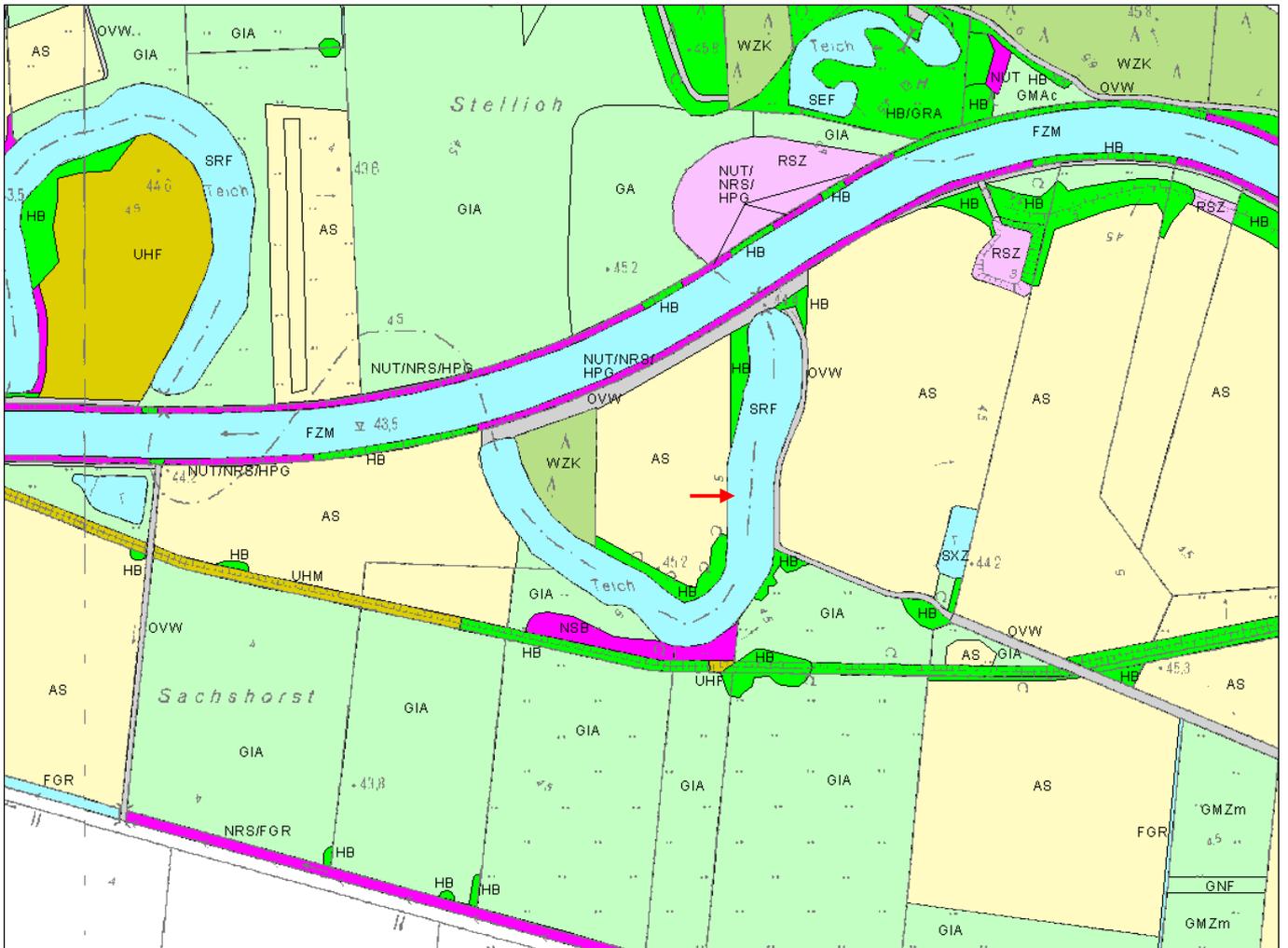
Stratiotetum aloides  
 Myriophyllo-Nupharetum luteae  
 Spirodeletum polyrhizae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-24 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



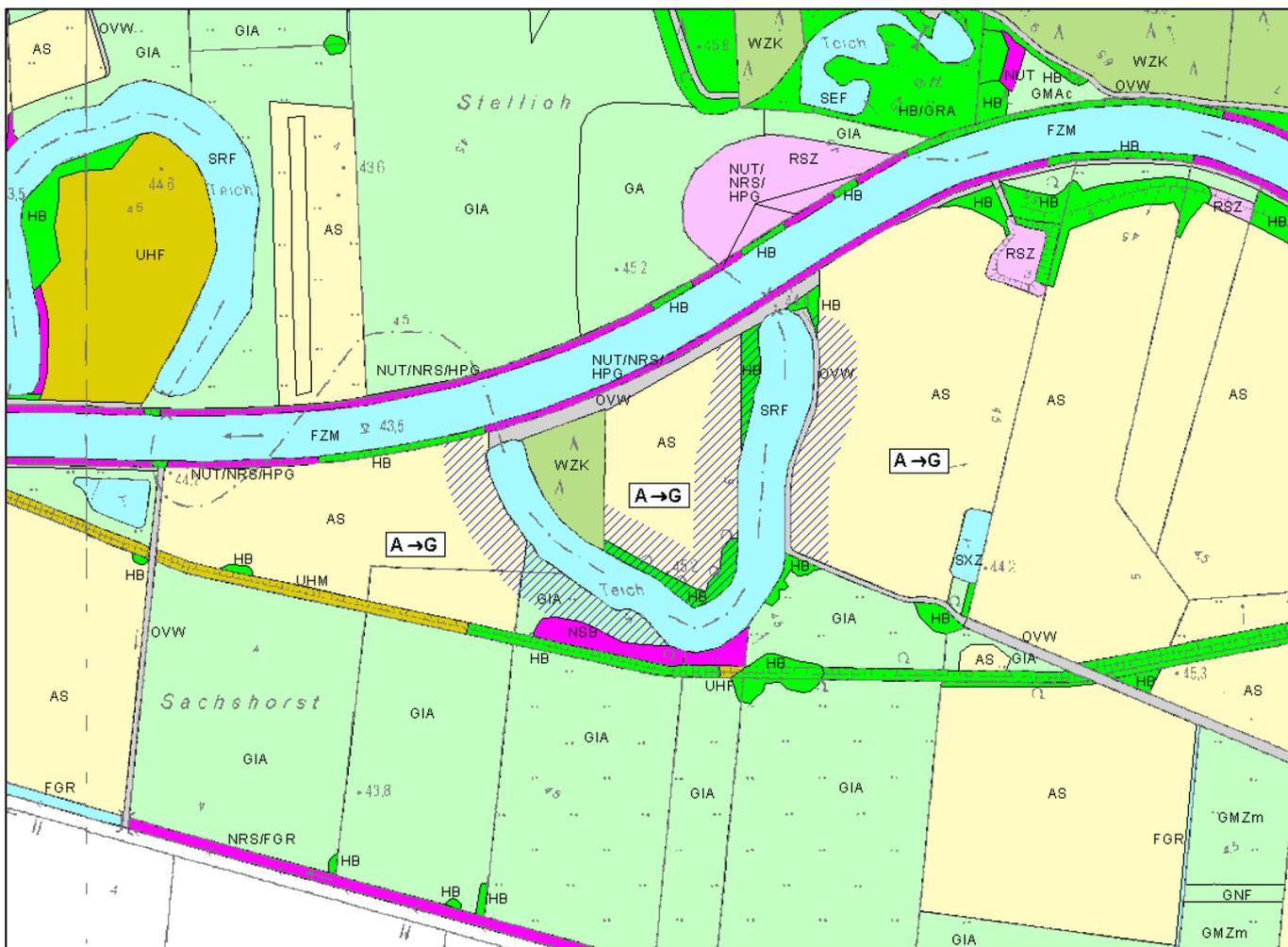
<b>Gewässer Nr.: 2-24</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Krebscheren-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession).		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im derzeit nicht mit Gehölzen bestandenen Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die im Umfeld des Gewässers gelegenen Ackerflächen sind möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Sofern die Umwandlung der Äcker nicht möglich ist, sind an den Ufern des Gewässers zu den angrenzenden Äckern hin ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst bis zu 50 m Breite anzulegen. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	14.000 €

Gewässer Nr.: 2-24

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: **Celle**

Gemeinde: **Winsen**

Datum: **17.08.10**

**Gewässer Nr.: 2-25**

### Einstufung

Biotoptyp	Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEF			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VEH			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VEG			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	---	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>390</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>20</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>0.7</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	--	--	--	--

Gewässer Nr.: 2-25			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input checked="" type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input checked="" type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input checked="" type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur (bedingt) <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input checked="" type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input checked="" type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-25			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input checked="" type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Alnus glutinosa 1 Bidens frondosa 2 Butomus umbellatus 2 Calystegia sepium 2 Carex acuta 2 Elodea nuttallii 2 Eupatorium cannabinum 2 Hydrocharis morsus-ranae 2	Iris pseudacorus 2 Lemna minor 2 Lemna trisulca 2 Lythrum salicaria 2 Myosotis palustris agg. 2 Nuphar lutea 2 Phalaris arundinacea 2 Phragmites australis 3	Potamogeton acutifolius 2 Potamogeton lucens 2 Potamogeton natans 2 Potamogeton pectinatus 2 Rumex hydrolapathum 2 Sagittaria sagittifolia 2 Salix triandra 2 Sium latifolium 1	Sparganium emersum 2 Spirodela polyrhiza 2 Typha latifolia 1 Viburnum opulus 1 unbest. sonstige Algen 2
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-25**

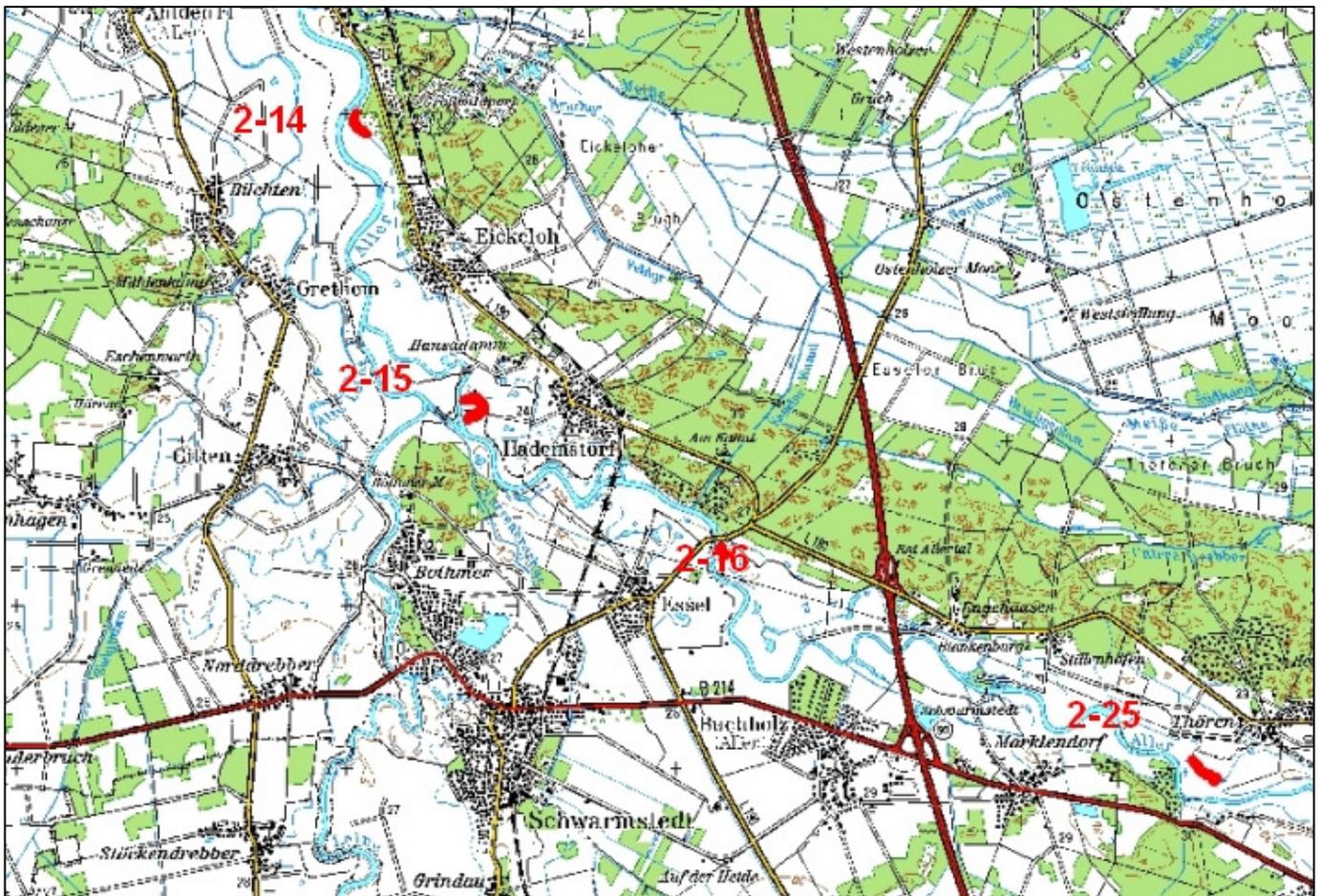
<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input checked="" type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input checked="" type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz (Karpfen) <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
---	---	---

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

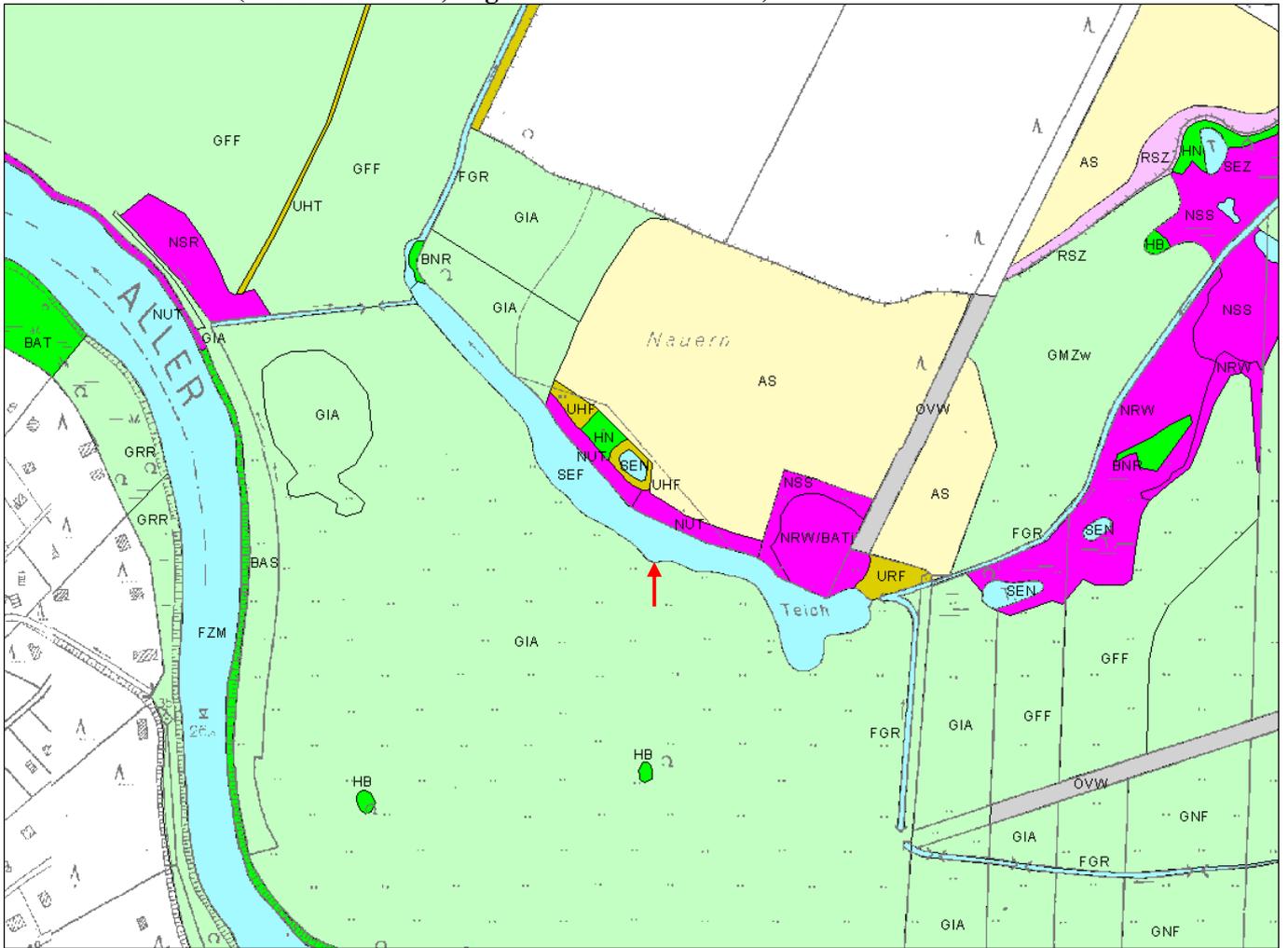
Stratiotetum aloides (fragmentarisch)  
 Myriophyllo-Nupharetum luteae  
 Elodea nuttallii-Gesellschaft

Lemnetum trisulcae  
 Spirodeletum polyrhizae  
 Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)



Gewässer Nr.: 2-25		
4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:		
<b>Entwicklungsziel:</b> Krebscheren-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession). Bemerkenswert ist, dass auch untergetauchte Großblaukräuter vorkommen, so dass besonders auf eine möglichst geringe Wassertrübung zu achten ist.		
5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Die Gewässerufer sind zum Schutz vor Beweidung abzuzäunen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	1.000 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Die beiden dem Gewässer zufließenden Gräben sind vor der Einmündung in das Gewässer aufzuweiten. Durch vorgeschaltete Schilfpolder ist eine Klärung des zufließenden Wassers und ein Rückhalt von Sedimenten vorzusehen, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	36.000 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Die im Umfeld des Gewässers gelegenen Ackerflächen sind möglichst in Grünland umzuwandeln. Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Sofern die Umwandlung der Äcker nicht möglich ist, sind an den Ufern des Gewässers zu den angrenzenden Äcker hin die vorhandenen ungenutzten Gewässerrandstreifen auf möglichst bis zu 50 m Breite zu erweitern. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite vorzusehen	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	17.000 €



Steckbrief Altgewässer							
Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller							
Kartenblatt - Gebietsnummer				Landkreis: Celle		Gemeinde: Winsen	
-----				Datum: 18.08.10 Gewässer Nr.: 2-26			
Einstufung							
Biooptyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)		
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
Code	VET	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C		
FFH- Lebensraumtyp							
Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
<b>Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C							
Entstehung/Funktion							
<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:		<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:					
<b>Teilkriterium Gewässerstrukturen</b> A: <input type="checkbox"/> naturnah, vielfältig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite							
Größe/Morphologie							
Länge <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>200</u> m	Breite <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>35</u> m	Tiefe <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>0.7</u> m	Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind) <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	Uferneigung <input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	Abbruchkanten <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch		

Gewässer Nr.: 2-26			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 – 25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input checked="" type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur (bedingt) <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-26			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Butomus umbellatus 2 Carex acuta 2 Ceratophyllum submersum 2 Elodea nuttallii 2 Equisetum x litorale 2 Glyceria maxima 2 Lemna minor 2 Lysimachia vulgaris 2	Lythrum salicaria 2 Mentha aquatica 2 Nuphar lutea 2 Nymphaea alba 2 Phragmites australis 3 Potamogeton natans 2 Rumex hydrolapathum 2 Sium latifolium 1	Sparganium emersum 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-26**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Myriophyllo-Nupharetum luteae

Elodea nuttallii-Gesellschaft

Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)



Gewässer Nr.: 2-26		
4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:		
<b>Entwicklungsziel:</b> Teichrosen-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der überdurchschnittlichen Häufigkeit der Verlandungsphase 3 ist die natürliche Sukzession auch dann zuzulassen, wenn das Gewässer weiter verlandet.		
5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge		
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	500 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Der dem Gewässer zufließende Graben ist vor der Einmündung in das Gewässer aufzuweiten. Durch einen vorgeschalteten Schilfpolder ist eine Klärung des zufließenden Wassers und ein Rückhalt von Sedimenten vorzusehen, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	18.000 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	6.000 €



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: **Celle**

Gemeinde: **Winsen**

Datum: **15.08.10**

**Gewässer Nr.: 2-27**

### Einstufung

Biototyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer
<input checked="" type="checkbox"/> Altwasser	<input type="checkbox"/> Gewässerkomplex
<input type="checkbox"/> Altarm	<input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer
<input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde	<input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung
<input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt
	<input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>180</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m  ca. <u>15</u> m	<b>Tiefe</b> <input checked="" type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m  Messung: <u>0,5</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	--	--	---	--

Gewässer Nr.: 2-27			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input checked="" type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input checked="" type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input checked="" type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur (bedingt) <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input checked="" type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input checked="" type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 2-27</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Alnus glutinosa 2 Berula erecta 2 Calystegia sepium 2 Carex acuta 2 Hydrocharis morsus-ranae 3 Iris pseudacorus 2 Lemna minor 2 Lotus pedunculatus 2	Lythrum salicaria 2 Myosotis palustris agg. 2 Nuphar lutea 2 Phragmites australis 3 Rumex hydrolapathum 2 Sagittaria sagittifolia 2 Salix cinerea 2 Solanum dulcamara 2	Solanum dulcamara 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-27**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input checked="" type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
---	--	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Stratiotetum aloides (fragmentarisch)

Myriophyllo-Nupharetum luteae

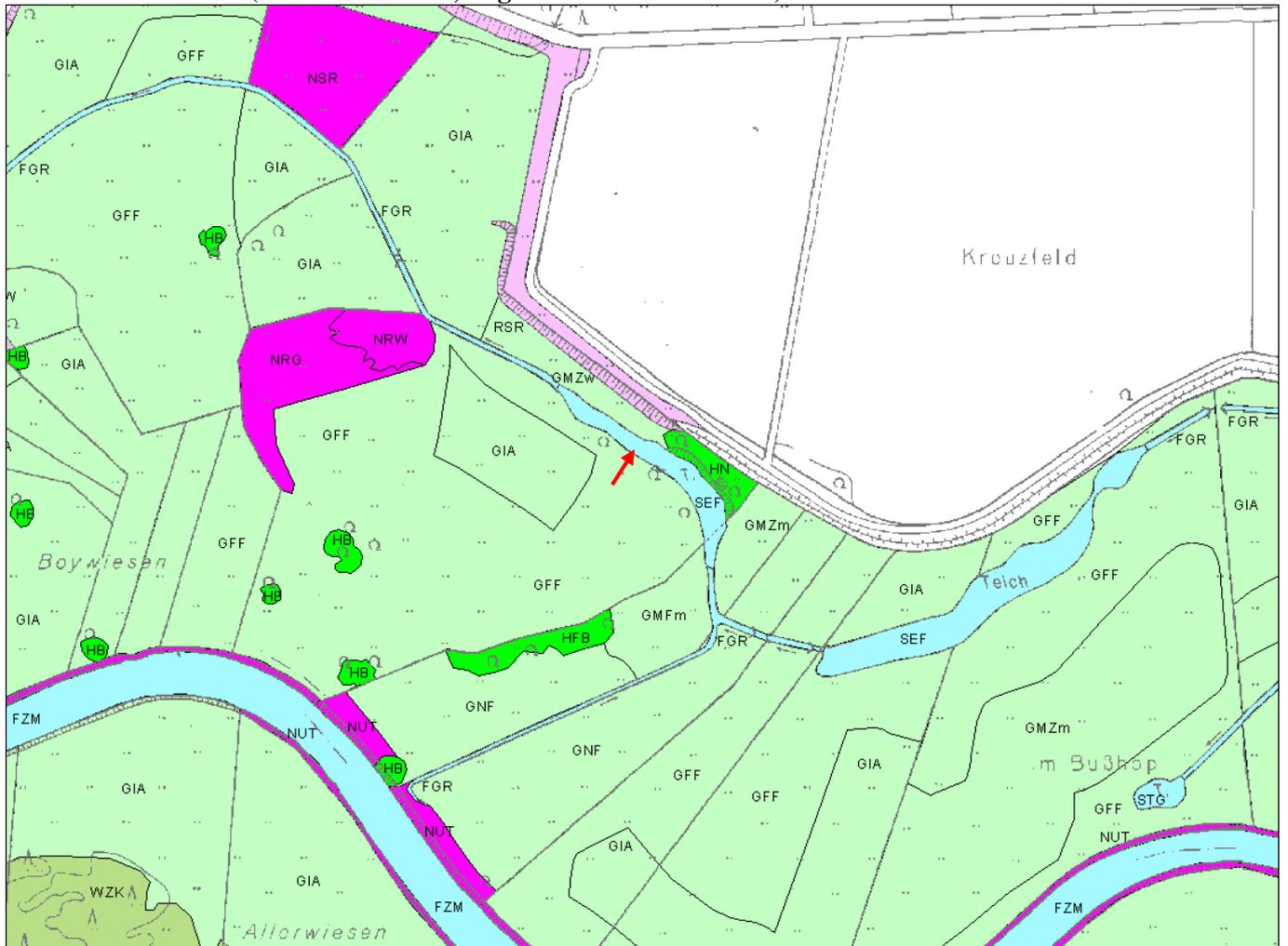
Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-27 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



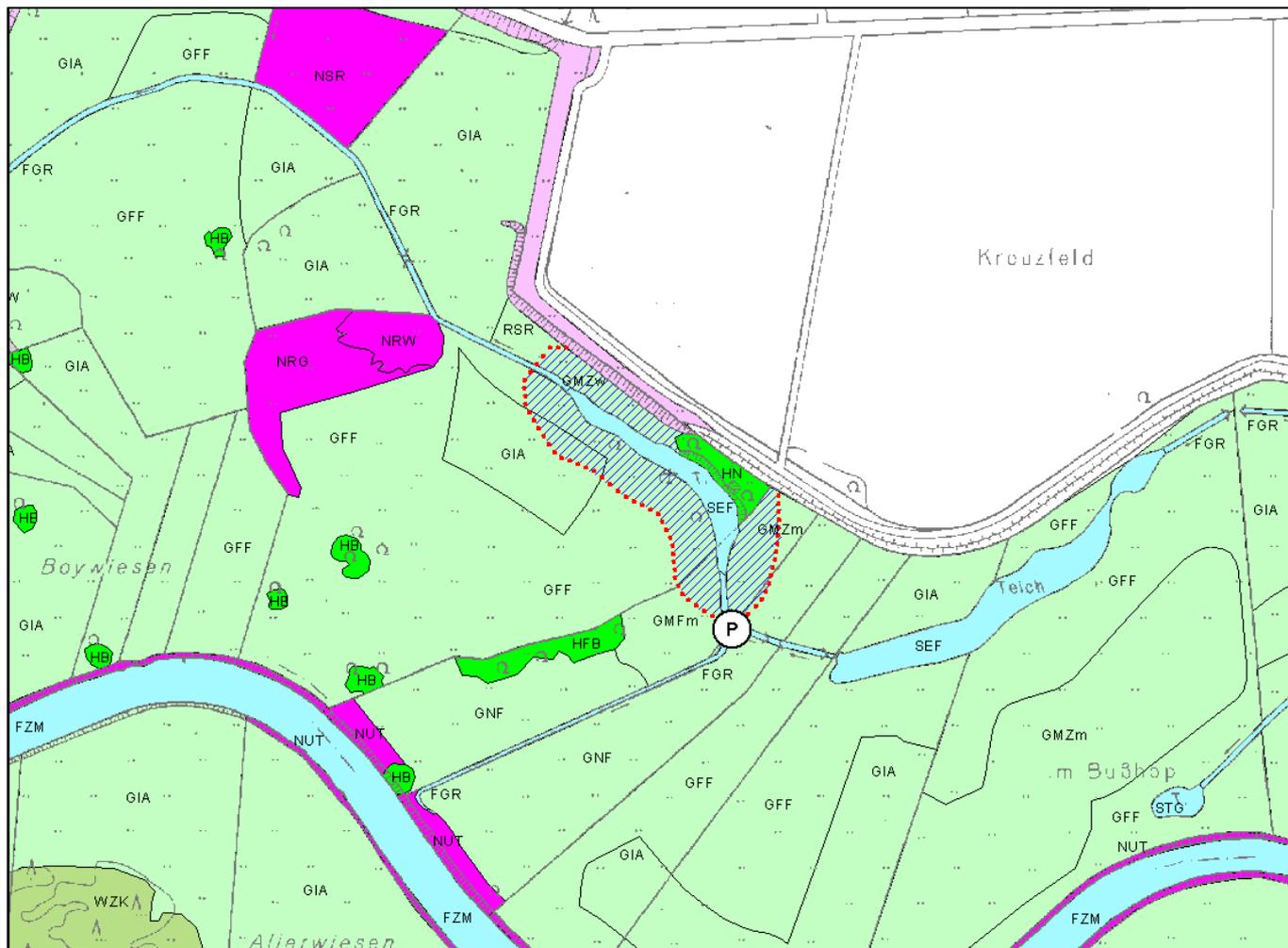
<b>Gewässer Nr.: 2-27</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Krebscheren-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession).		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Die Gewässerufer sind zum Schutz vor Beweidung abzuzäunen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	1.000 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Der dem Gewässer zufließende Graben ist vor der Einmündung in das Gewässer aufzuweiten. Durch einen vorgeschalteten Schilfpolder ist eine Klärung des zufließenden Wassers und ein Rückhalt von Sedimenten vorzusehen, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	18.000 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	8.000 €

### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

Vor dem Abtrag anstehenden Bodenmaterials ist die chemische Zusammensetzung des Substrates zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

Bei der Anlage von Schilfpoldern handelt es sich um Gewässerausbaumaßnahmen, die einer wasserrechtlichen Genehmigung bedürfen. Hierzu sind im Vorfeld die entsprechenden Genehmigungsplanungen zu erstellen. Vor Realisierung dieser Maßnahme sollte zunächst der tatsächliche Bedarf überprüft werden, in dem anhand hydrochemischer Untersuchungen geprüft wird, ob das zuströmende Wasser in stärkerem Ausmaß belastet ist.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: **Celle**

Gemeinde: **Wietze**

Datum: **17.08.10**

**Gewässer Nr.: 2-28**

### Einstufung

Biototyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEZ				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	--	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. <u>100</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. <u>30</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m Messung: <u>0,7</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	--	--	---	--

Gewässer Nr.: 2-28			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input checked="" type="checkbox"/> Ton, Lehm <input type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input checked="" type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input checked="" type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge­zäunt <input checked="" type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input checked="" type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur (bedingt) <input type="checkbox"/> Binsenried <input checked="" type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input checked="" type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 2-28</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input checked="" type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input checked="" type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Alnus glutinosa 2 Butomus umbellatus 2 Calystegia sepium 2 Carex acuta 2 Ceratophyllum demersum 2 Chara spec. 1 Elodea nuttallii 3 Equisetum x litorale 2	Glyceria maxima 3 Hydrocharis morsus-ranae 2 Lemna minor 2 Nuphar lutea 2 Phalaris arundinacea 2 Rumex hydrolapathum 2 Sagittaria sagittifolia 2 Salix cinerea 1	Scirpus sylvaticus 2 Sparganium erectum 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-28**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input checked="" type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
---	---	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Stratiotetum aloides (fragmentarisch)  
Myriophyllo-Nupharetum luteae  
Elodea nuttallii-Gesellschaft

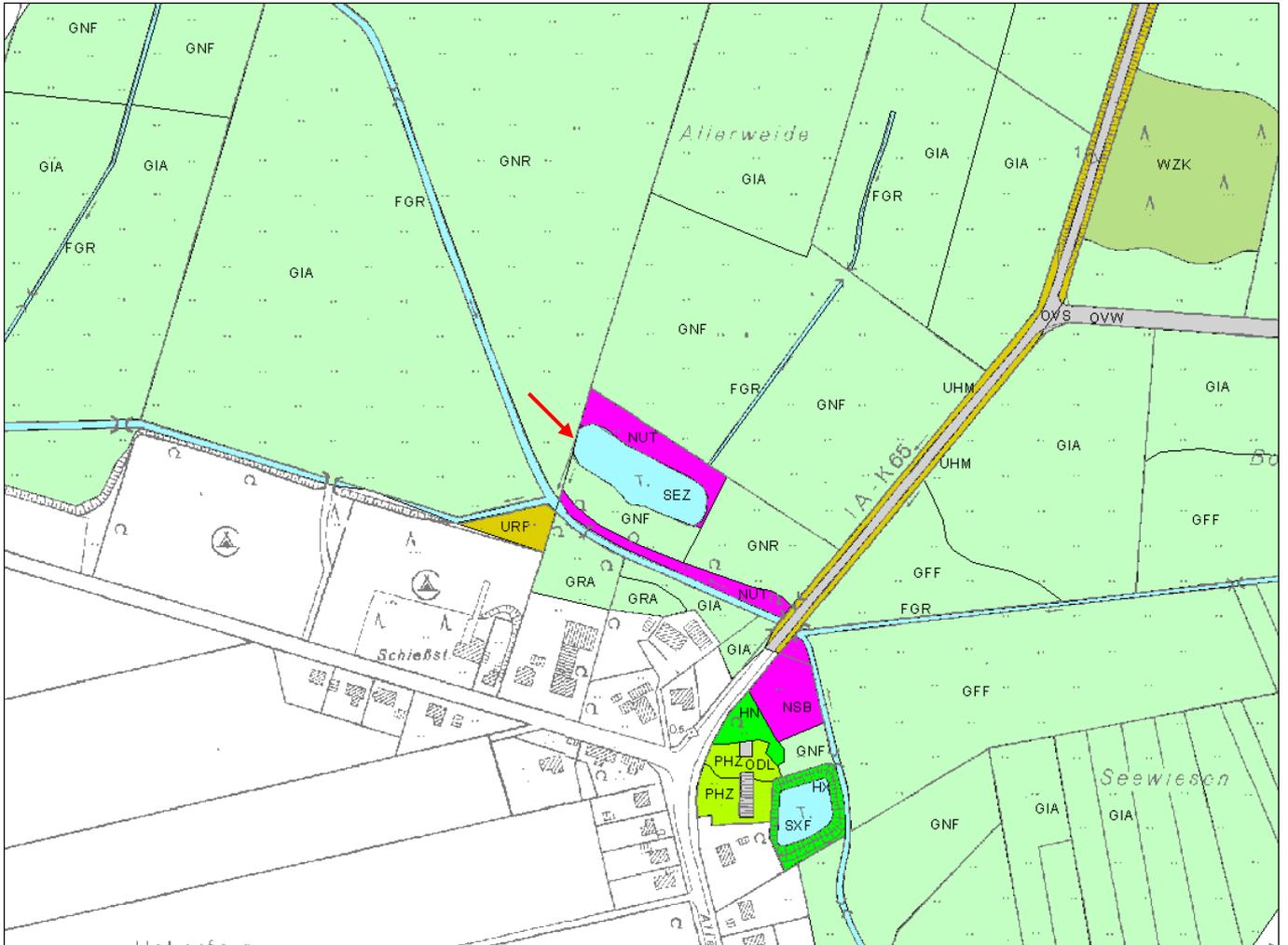
Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-28 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)



<b>Gewässer Nr.: 2-28</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Krebscheren-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession).		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Der dem Gewässer zufließende Graben ist vor der Einmündung in das Gewässer aufzuweiten. Durch einen vorgeschalteten Schilfpolder ist eine Klärung des zufließenden Wassers und ein Rückhalt von Sedimenten vorzusehen, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	18.000 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	4.000 €



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: **Celle**

Gemeinde: **Winsen**

Datum: **15.08.10**

**Gewässer Nr.: 2-29**

### Einstufung

Biototyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEZ	m			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VET	l			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input type="checkbox"/> Altwasser <input type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:		
---	--	--	--

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. <u>100</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. <u>30</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m Messung: <u>0,5</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	--	--	---	--

Gewässer Nr.: 2-29			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input checked="" type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlammbänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input type="checkbox"/> mit Zufluss <input type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input checked="" type="checkbox"/> meso-eutroph <input type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input checked="" type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kírrung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input checked="" type="checkbox"/> A: vollständig <input type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn-Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur (bedingt) <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input checked="" type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input type="checkbox"/> Wald	

<b>Gewässer Nr.: 2-29</b>			
<b>Wasservegetation</b>			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
<b>Pflanzenarten</b>			
Achillea ptarmica 1 Alisma plantago-aquatica 2 Butomus umbellatus 2 Ceratophyllum demersum 2 Galium palustre 2 Hydrocharis morsus-ranae 3 Iris pseudacorus 2 Lemna minor 3	Lemna trisulca 2 Lysimachia vulgaris 2 Lythrum salicaria 2 Phalaris arundinacea 2 Potamogeton natans 2 Potamogeton pusillus agg. 2 Pseudolysimachion longifolium 2 Rorippa amphibia 1	Salix cinerea 1 Salix triandra 1 Schoenoplectus lacustris 2 Scirpus sylvaticus 2 Spirodela polyrhiza 2 Urtica dioica ssp. dioica 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input checked="" type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-29**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input checked="" type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input checked="" type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input type="checkbox"/> sonstiges:
--	---	--

Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Stratiotetum aloides (fragmentarisch)

Lemnetum trisulcae

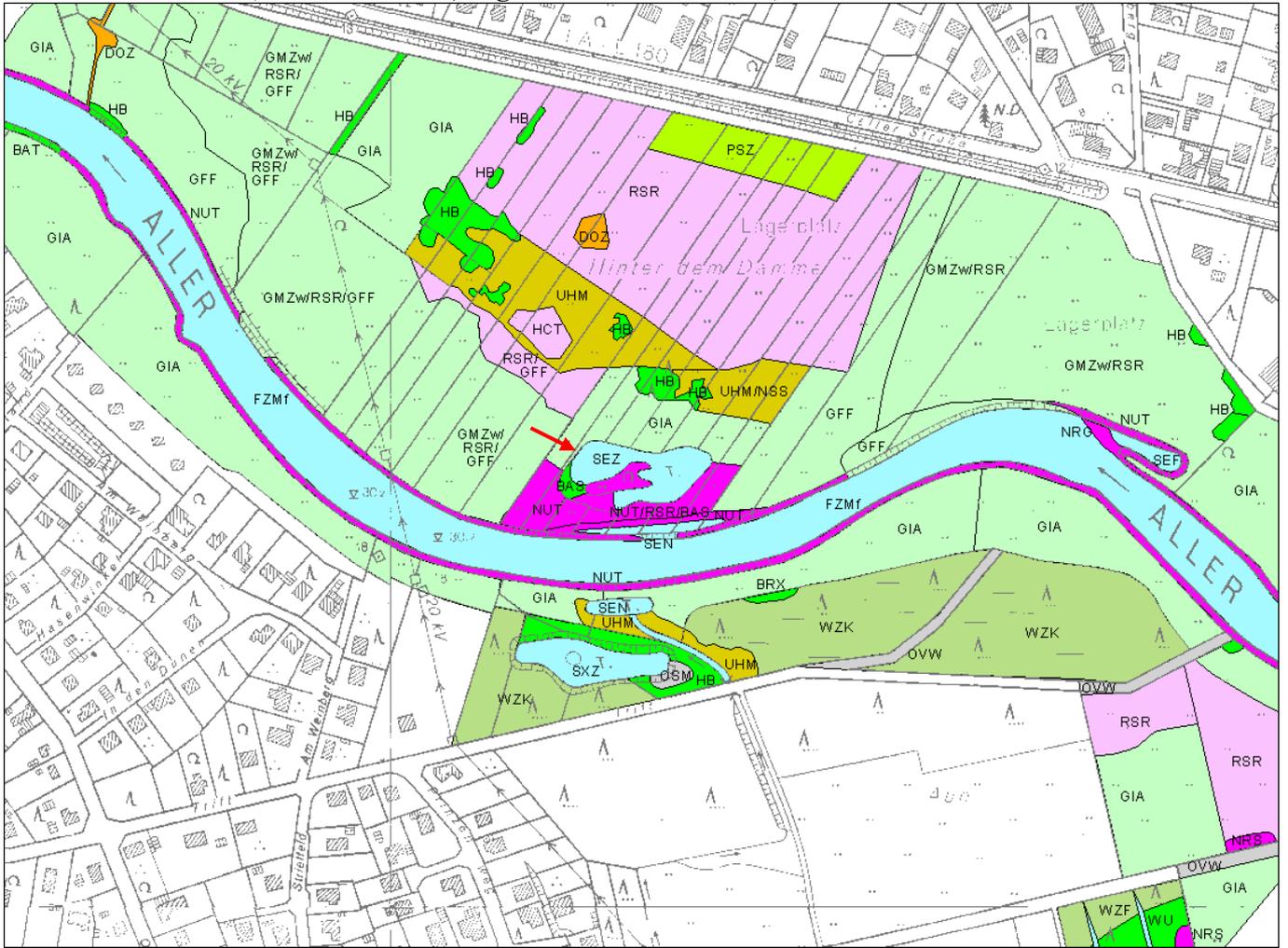
Spirodeletum polyrhizae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)

Gewässer Nr.: 2-29 (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 375 ff.)

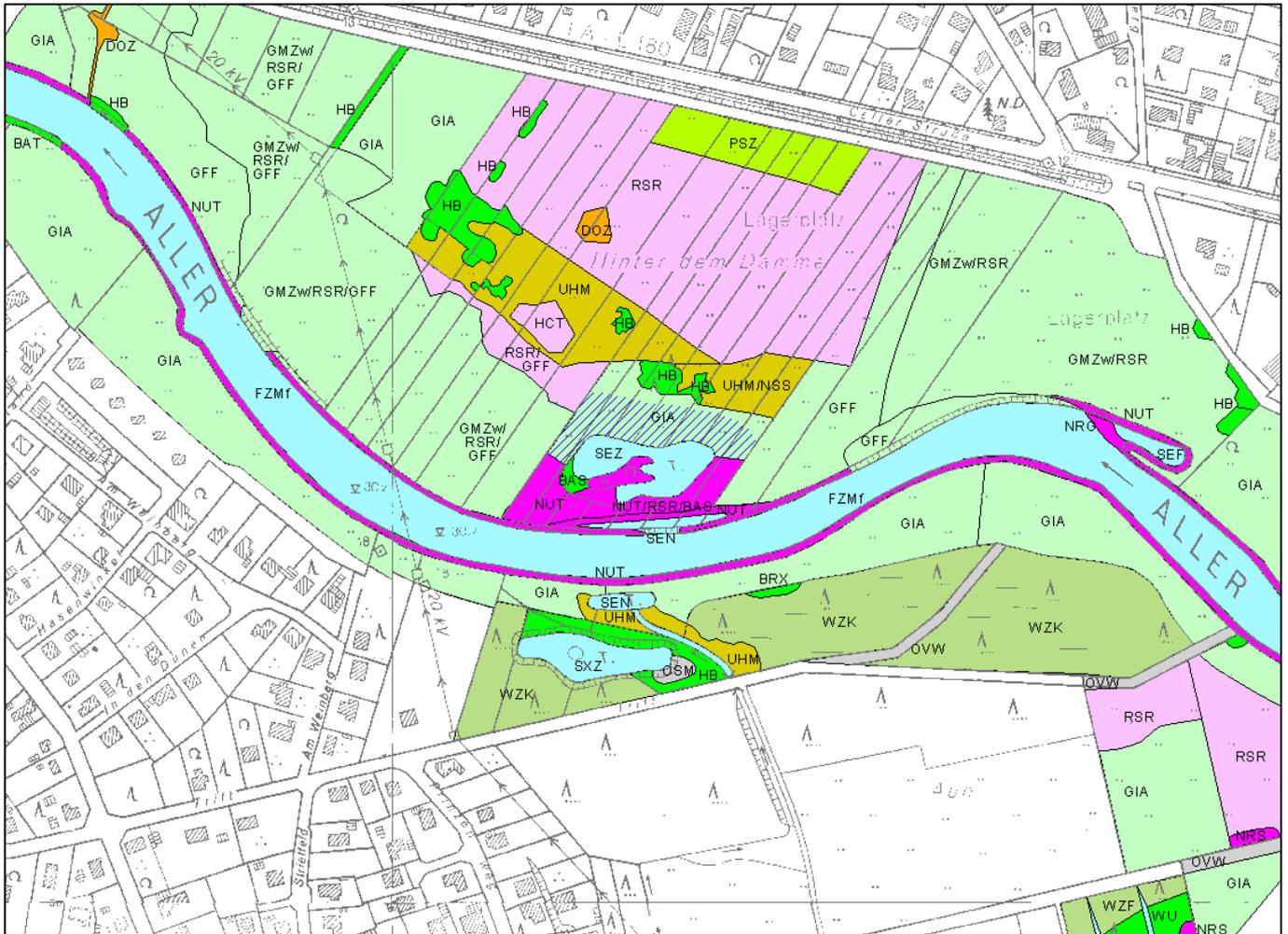


<b>Gewässer Nr.: 2-29</b>		
<b>4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:</b>		
<b>Entwicklungsziel:</b> Krebsscheren-Altwasser		
<b>Erläuterungen:</b> Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 4 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Erhaltungsziele des FFH-Gebietes (Lebensraumtyp 3150) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (kein weiteres Fortschreiten der Sukzession).		
<b>5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge</b>		
<b>Maßnahmen</b>	<b>Priorität</b>	<b>Kosten-schätzung</b>
<b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).  Im Uferbereich ist das Aufwachsen dichter Gehölzbestände zu vermeiden. Aktuell ergibt sich daraus aber kein Pflegebedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input checked="" type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €
<b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.	Einschätzung der Dringlichkeit <input type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	0 €
<b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen (nur im Norden relevant) sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.	Einschätzung der Dringlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität <input type="checkbox"/> II. Priorität <input type="checkbox"/> III. Priorität	3.000 €

**6. Weiterer Untersuchungsbedarf:**

Kein Bedarf.

**7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen**



## Steckbrief Altgewässer

**Projekt: Altgewässer in der Niederung der Aller**

Kartenblatt - Gebietsnummer

Landkreis: **Celle**

Gemeinde: **Winsen**

Datum: **18.08.10**

**Gewässer Nr.: 2-30**

### Einstufung

Biototyp		Zusatzmerkmale	%	m <sup>2</sup>	Ausprägung (falls kein FFH-Lebensraumtyp)
Code	SEF				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VEH				<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C
Code	VES	1			<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C

### FFH- Lebensraumtyp

Hauptcode	3150	Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input checked="" type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt
Nebencode		Erhaltungszustand	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A/B, aber Pflanzengesellschaft fragmentarisch ausgeprägt

**Bewertung der Vollständigkeit der lebensraumtypischen Habitatstrukturen:**  A  B  C

### Entstehung/Funktion

<input checked="" type="checkbox"/> Natürlich entstandenes Stillgewässer <input type="checkbox"/> Altwasser <input checked="" type="checkbox"/> Altarm <input type="checkbox"/> Auenkolk, Flutmulde <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> Einzelgewässer <input type="checkbox"/> Gewässerkomplex <input type="checkbox"/> Bodenabbaugewässer <input type="checkbox"/> sonstige Abgrabung <input type="checkbox"/> als „Biotop“ angelegt <input type="checkbox"/> sonstiges Sekundärgewässer:
---	---

**Teilkriterium Gewässerstrukturen** A:  naturnah, vielfältig  B: geringe Defizite  C: starke Defizite

### Größe/Morphologie

<b>Länge</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. <u>230</u> m	<b>Breite</b> <input type="checkbox"/> <5 m <input type="checkbox"/> 5-<10 m <input type="checkbox"/> 10-<20 m <input type="checkbox"/> 20-<50 m <input type="checkbox"/> 50-<100 m <input type="checkbox"/> ≥ 100 m ca. <u>20</u> m	<b>Tiefe</b> <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input checked="" type="checkbox"/> 0,5-1 m <input type="checkbox"/> 1-3 m <input type="checkbox"/> > 3m Messung: <u>0.7</u> m	<b>Flächengröße der einzelnen Gewässer (falls Kleingewässer im GIS nicht separat abgegrenzt sind)</b> <input type="checkbox"/> < 100 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 100-<500 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 500-<1000 m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 1000-5000 m <sup>2</sup>	<b>Uferneigung</b> <input checked="" type="checkbox"/> flach (< 1:10) <input checked="" type="checkbox"/> mittel (1:10-<1:3) <input type="checkbox"/> steil (1:3-1:2) <input type="checkbox"/> sehr steil (> 1:2)	<b>Abbruchkanten</b> <input type="checkbox"/> < 1 m hoch <input type="checkbox"/> 1-2 m hoch <input type="checkbox"/> > 2m hoch
---	---	--	--	---	--

Gewässer Nr.: 2-30			
Gewässergrund/Sohlensubstrat	Besondere Strukturen	Beschattung	Uferausbau
<input type="checkbox"/> Kies, Schotterbänke <input type="checkbox"/> Sandbänke <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Ton, Lehm <input checked="" type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> Schlamm­bänke <input type="checkbox"/> am Ufer <input type="checkbox"/> im Gewässer <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> Sohlenverbau	<input type="checkbox"/> bewachs. Insel(n) <input type="checkbox"/> stehendes Totholz (abgestorbene Bäume im Wasser) <input checked="" type="checkbox"/> im Wasser liegendes Totholz <input type="checkbox"/> sonstiges:	<input type="checkbox"/> ± unbeschattet (0 – 5 %) <input type="checkbox"/> wenig (>5 -25 %) <input checked="" type="checkbox"/> teilweise (>25 – 50 %) <input type="checkbox"/> überwiegend (>50 – 90 %) <input type="checkbox"/> ± völlig (> 90 %)	<input checked="" type="checkbox"/> unbefestigt, ± natürliches Profil <input type="checkbox"/> unbefestigt, Profil anthropogen <input type="checkbox"/> Sonstiges:
<b>Teilkriterium Wasserbeschaffenheit</b> <input type="checkbox"/> A: für LRT typisch ausgeprägt <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Abweichung <input type="checkbox"/> C: starke Abweichung			
Wasserführung		Wasserqualität	
<input checked="" type="checkbox"/> permanent <input type="checkbox"/> teilweise trocken fallend <input type="checkbox"/> völlig trocken fallend <input type="checkbox"/> zeitweise abgelassen <input type="checkbox"/> zur Zeit trocken <input type="checkbox"/> von Fließgewässer durchströmt <input checked="" type="checkbox"/> mit Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> mit Abfluss	<input type="checkbox"/> Grundquellen <input checked="" type="checkbox"/> im Überflutungsbereich <input type="checkbox"/> Besondere Anmerkung:	<input type="checkbox"/> klar <input checked="" type="checkbox"/> leicht getrübt <input type="checkbox"/> mäßig getrübt <input type="checkbox"/> stark getrübt	<input type="checkbox"/> meso-eutroph <input checked="" type="checkbox"/> eutroph <input type="checkbox"/> zunehmende Eutrophierung <input type="checkbox"/> polytroph
Anmerkungen:			
Nutzung			
<input checked="" type="checkbox"/> Angelnutzung <input type="checkbox"/> Badenutzung <input type="checkbox"/> Wassersport	<input type="checkbox"/> Viehtränke ohne Umzäunung <input type="checkbox"/> Viehtränke, Ufer z. T. abge zäunt <input type="checkbox"/> jagdliche Nutzung <input type="checkbox"/> Zierteich, Grünanlage <input type="checkbox"/> keine Nutzung erkennbar	Nutzungsstrukturen: <input type="checkbox"/> Aushubhaufen <input type="checkbox"/> Stege <input type="checkbox"/> Fischfutteranlagen <input type="checkbox"/> Wildfütterung/ Kirmung <input type="checkbox"/> Entennisthilfen <input type="checkbox"/> Boot(e)	
<input type="checkbox"/> sonstiges, Anmerkungen:			
<b>Teilkriterium Vegetationszonierung</b> <input type="checkbox"/> A: vollständig <input checked="" type="checkbox"/> B: geringe Defizite <input type="checkbox"/> C: starke Defizite			
Ufer- und Teichbodenvegetation			<input type="checkbox"/> gesondert erfasst
<input type="checkbox"/> Zwergbinsen-Gesellschaften <input type="checkbox"/> Gänsefuß-/ Zweizahn- Gesellschaften	<input checked="" type="checkbox"/> Hochstaudenflur (bedingt) <input type="checkbox"/> Binsenried <input type="checkbox"/> Seggenried <input checked="" type="checkbox"/> Röhricht <input type="checkbox"/> sonstige Gras-/Staudenflur <input type="checkbox"/> sonst. Grünland	<input type="checkbox"/> dichtes Gebüsch <input type="checkbox"/> lockeres Gebüsch <input type="checkbox"/> einzelne Bäume <input type="checkbox"/> lockerer Baumsaum <input type="checkbox"/> dichter Baumsaum <input checked="" type="checkbox"/> Wald	

Gewässer Nr.: 2-30			
Wasservegetation			
Unterwasservegetation: untere Makrophytengrenze: ..... m			Wasserlinsen, schwimmende Lebermoose/Farne
<input checked="" type="checkbox"/> flutende Blütenpflanzen <input type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %  <input type="checkbox"/> Algenwatten	Anteil der Flachwasserzonen mit Strandlings-Vegetation <input type="checkbox"/> > 50 % <input type="checkbox"/> 10-50 % <input type="checkbox"/> <10 %  Armleuchteralgen-Bestände <input type="checkbox"/> in > 50 % des Gewässers <input type="checkbox"/> in 10-50 % „ „ <input type="checkbox"/> in <10 % „ „		<input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %
Schwimmblattvegetation <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung 1 – <25 % <input type="checkbox"/> Deckung 25 – <75 % <input type="checkbox"/> Deckung 75 – 100 %	Röhrichtvegetation/Seggen: <input type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> Deckung < 1 % <input checked="" type="checkbox"/> Deckung >1 – 25 % <input type="checkbox"/> Deckung >25 – 75 % <input type="checkbox"/> Deckung >75 – 100 %		
Pflanzenarten			
Butomus umbellatus 1 Calystegia sepium 2 Carex pseudocyperus 1 Elodea nuttallii 2 Galium palustre 2 Glyceria maxima 2 Hydrocharis morsus-ranae 2 Iris pseudacorus 2	Lemna minor 2 Lythrum salicaria 2 Mentha aquatica 2 Myosotis palustris agg. 2 Nuphar lutea 2 Phragmites australis 3 Salix fragilis agg. 2 Salix triandra 2	Sium latifolium 1 Solanum dulcamara 2 Sparganium erectum 2 Spirodela polyrhiza 2 Typha latifolia 2	
<b>Bewertung der Vollständigkeit des lebensraumtypischen Arteninventars:</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C			
<b>Teilkriterium Uferpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Wasserpflanzen</b>	naturnah, vielfältig	A <input type="checkbox"/>	geringe Defizite B <input checked="" type="checkbox"/> starke Defizite C <input type="checkbox"/>
<b>Teilkriterium Fauna (fakultativ)</b>	<input type="checkbox"/> Aufwertung aufgrund besonders guter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Abwertung aufgrund besonders schlechter Ausprägung der Fauna <input type="checkbox"/> Bewertung der Fauna ergibt keine Abweichung <input checked="" type="checkbox"/> Fauna bei der Bewertung nicht berücksichtigt		
<b>Beeinträchtigungen / Gefährdungen</b>	<b>Bewertung:</b>	<input type="checkbox"/> A = keine wesentliche Beeinträchtigung festgestellt <input checked="" type="checkbox"/> B = geringe bis mäßige Beeinträchtigungen <input type="checkbox"/> C = starke Beeinträchtigungen	

**Gewässer Nr.: 2-30**

<input type="checkbox"/> Sohlen-/Uferausbau <input type="checkbox"/> Vertiefung <input type="checkbox"/> Eindeichung <input type="checkbox"/> Wasserentnahme <input type="checkbox"/> Aufstau <input type="checkbox"/> standortfremde Baumarten (Ufergehölze) <input type="checkbox"/> Rodung (Beseitigung von Ufergehölzen) <input type="checkbox"/> Einbringen von gebietsfremden Pflanzen <input type="checkbox"/> Ausbreitung von Neophyten <input type="checkbox"/> Gehölzpflanzung/ Aufforstung <input type="checkbox"/> Entfernung der Wasservegetation <input type="checkbox"/> zu intensive Beweidung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Trittschäden durch Weidetiere <input type="checkbox"/> zu häufige/zu frühe Mahd (der Ufer)	<input type="checkbox"/> Entwässerung <input type="checkbox"/> Grundwasserabsenkung <input type="checkbox"/> Verfüllung (von Gewässern) <input type="checkbox"/> Baden, Wassersport <input type="checkbox"/> sonstige Freizeitnutzung <input type="checkbox"/> Abwassereinleitung / Wasserverschmutzung <input type="checkbox"/> Eutrophierung / Nährstoffein- trag <input checked="" type="checkbox"/> Verschlammung <input type="checkbox"/> Versauerung <input type="checkbox"/> Verockerung <input type="checkbox"/> Kalkung <input type="checkbox"/> Eintrag von Feinsedimenten <input type="checkbox"/> Lagerung landw. Stoffe <input type="checkbox"/> Bauschutt <input type="checkbox"/> pflanzl. Abfälle <input type="checkbox"/> sonstiger Müll	<input checked="" type="checkbox"/> Fischerei, Angeln, Fischbesatz <input type="checkbox"/> Bebauung (der Ufer) <input type="checkbox"/> Leitungen <input type="checkbox"/> Verbuschung/ Sukzession <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges: Lage des Gewässers begünstigt evtl. Wirkung als Sediment-Falle (Eintrag bei Hochwasser durch Rückstau)
--	--	---

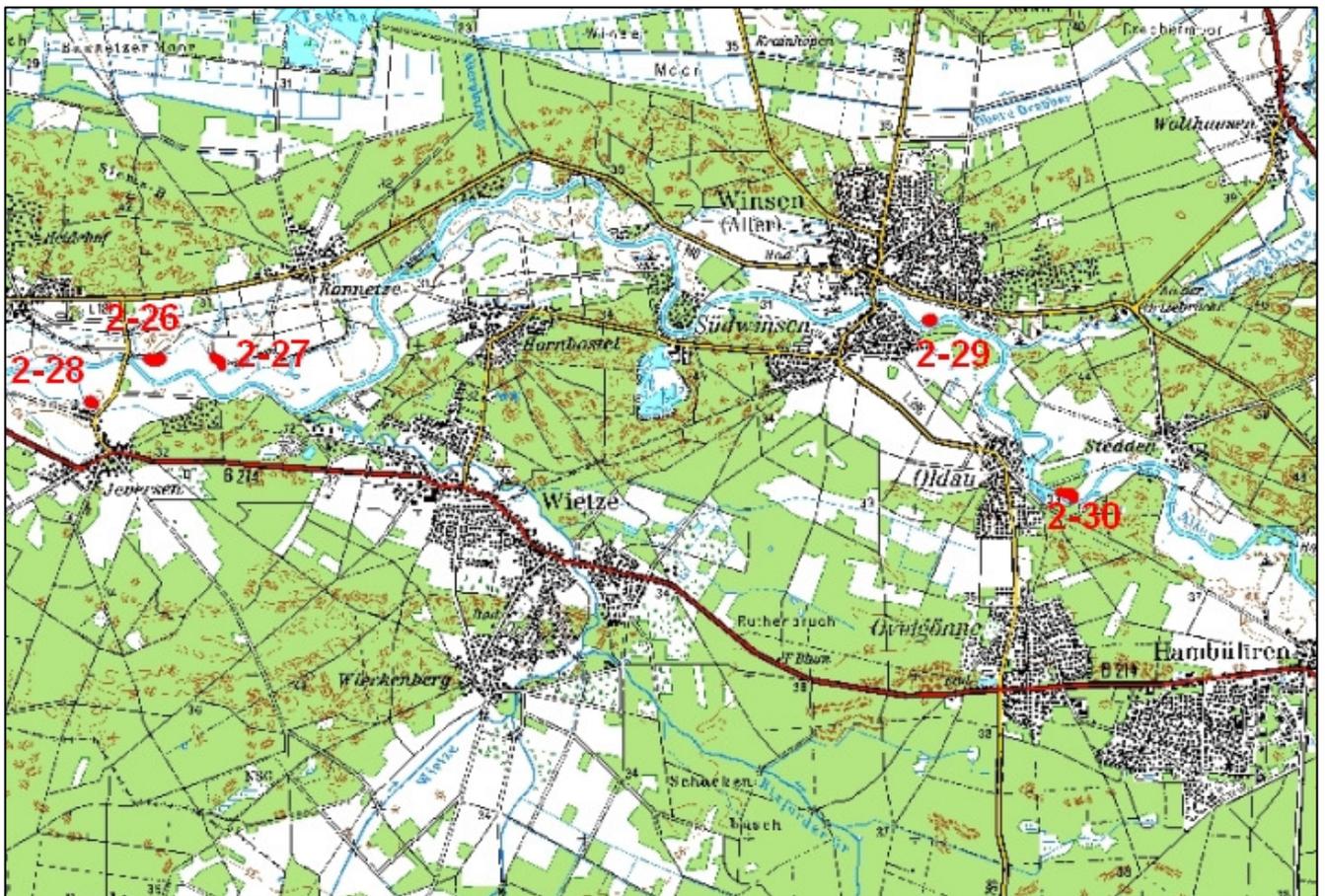
Pflanzengesellschaften (Ordnung bzw. Verband, Ass., Subass., ranglose Gesellschaft)

Stratiotetum aloides (fragmentarisch)

Elodea nuttallii-Gesellschaft

Spirodeletum polyrhizae

Besonderheiten / sonstige Anmerkungen:



Übersichtskarte (Maßstab 1:100.000)



**4. Erhaltungs- und Entwicklungsziele:**

**Entwicklungsziel:** Altarm mit offener Anbindung an die Aller

**Erläuterungen:** Aufgrund der Defizite im Anteil der Verlandungsphase 1 und der besonderen Bedeutung dieser Phase für die Fischfauna der Aller (Fische als Teil des charakteristischen Artenbestandes des Lebensraumtyps 3150 und als Voraussetzung für einen guten ökologischen Zustand der Aller im Sinne der Wasserrahmenrichtlinie) ist die derzeitige Verlandungsphase zu stabilisieren (Offenhalten der Anbindung an die Aller, Erhalt eines offenen Wasserkörpers auch in Niedrigwasserphasen). Bemerkenswert ist, dass trotz der Anbindung auch Elemente der Krebscheren-Altwasser vorkommen (vermutlich aufgrund der buchtigen Ausbildung des Gewässers), die es zu erhalten gilt. Aufgrund der allgemeinen Seltenheit von Auenwald und Auengebüschen sind die dichten randlichen Gehölze zu erhalten, auch wenn sie allgemein für den Erhaltungszustand der Gewässer nicht förderlich sind.

**5. Handlungsempfehlungen und Maßnahmenvorschläge**

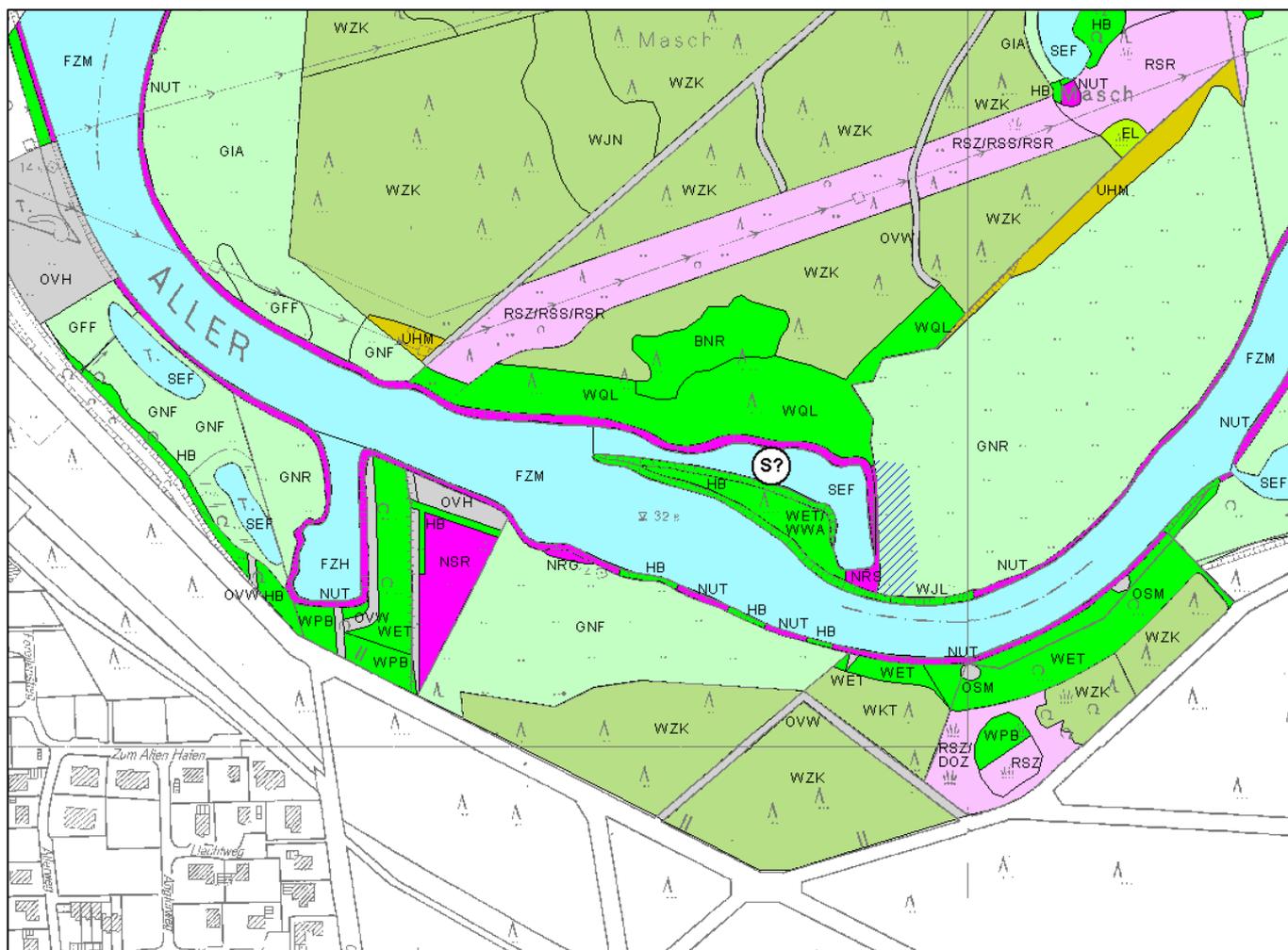
Maßnahmen	Priorität	Kosten-schätzung
<p><b>Ersteinrichtende Maßnahmen:</b> Möglicherweise besteht ein Entschlammungsbedarf. Hierzu bedarf es allerdings zunächst der Ermittlung der bestehenden Schlammmächtigkeiten. Für die vorübergehende Ablagerung des Schlammes stehen im Nahbereich keine geeigneten Flächen zur Verfügung, da das angrenzende Grünland gesetzlich geschützte Biotope umfasst.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit  <input type="checkbox"/> I. Priorität  <input checked="" type="checkbox"/> II. Priorität  <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	132.000 €
<p><b>Dauerhafte Pflegemaßnahmen:</b> Die Anbindung an die Aller ist dauerhaft (auch bei Niedrigwasserstand) offenzuhalten. Hierzu ist nach Bedarf gelegentlich angelandetes Sediment zu entfernen.</p> <p>Bei Vorhandensein mächtiger Schlammablagerungen, die dazu führen, dass bei sommerlichen Trockenphasen keine größere Freiwasserzone mehr vorhanden ist, ist eine Teilentschlammung vorzusehen (Pflegeintervall nicht vorhersagbar, vermutlich deutlich länger als zehn Jahre).</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit  <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität  <input type="checkbox"/> II. Priorität  <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	5.000 €
<p><b>Maßnahmen in der Aue mit Einfluss auf den Wasserhaushalt:</b> Kein Bedarf.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit  <input type="checkbox"/> I. Priorität  <input type="checkbox"/> II. Priorität  <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	0 €
<p><b>Bewirtschaftung und Pflege der Aue:</b> Auf allen landwirtschaftlichen Flächen sollte auf die Ausbringung von Gülle verzichtet werden. Die Grünlandbewirtschaftung sollte weitestmöglich auf das Ausbringen von Düngemitteln verzichten. Zu bewirtschafteten Grünlandflächen (nur im Osten relevant) sind ungenutzte Gewässerrandstreifen von möglichst mindestens 20 m Breite anzulegen.</p>	<p>Einschätzung der Dringlichkeit  <input checked="" type="checkbox"/> I. Priorität  <input type="checkbox"/> II. Priorität  <input type="checkbox"/> III. Priorität</p>	2.000 €

### 6. Weiterer Untersuchungsbedarf:

Erfassung der Schlammmächtigkeiten, um auf dieser Basis die Notwendigkeit von Entschlammungsarbeiten klären zu können.

Vor einer Entschlammung der Gewässer ist die chemische Zusammensetzung des Schlammes zu analysieren, um dessen Verwertungs- oder Entsorgungsmöglichkeiten zu klären.

### 7. Lageplan (Maßstab 1:5.000, Legende siehe Seite 379) mit Eintrag der unter Nr. 5 vorgeschlagenen Maßnahmen



## Biotoptypenkürzel zu den Bestandskarten im Altgewässer-Kataster

Biotoptypen nach V. DRACHENFELS (2004).

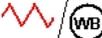
Kürzel	Biotoptyp
AL	Lehmacker
AM	Mooracker
AS	Sandacker
AT	basenreicher Lehm-/Tonacker
BAS	sumpfiges Weiden-Auengebüsch
BAT	typisches Weiden-Auengebüsch
BAZ	sonstiges Weiden-Ufergebüsch
BE	Einzelstrauch
BFA	feuchtes Weiden-Faulbaumgebüsch nährstoffärmerer Standorte
BFR	feuchtes Weidengebüsch nährstoffreicher Standorte
BM	mesophiles Gebüsch
BNA	Weiden-Sumpfbüsch nährstoffärmerer Standorte
BNR	Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte
BRS	sonstiges Sukzessionsgebüsch
BRU	Ruderalgebüsch
BRX	standortfremdes Gebüsch
BSF	Brombeer-Faulbaum-Gebüsch
BWR	Wacholdergebüsch nährstoffreicherer Standorte
BZE	Ziergebüsch aus überwiegend einheimischen Gehölzarten
BZN	Ziergebüsch aus überwiegend nicht heimischen Gehölzarten
DOS	sandiger Offenbodenbereich
DOZ	sonstiger Offenbodenbereich
EBB	Baumschule
EBW	Weihnachtsbaum-Plantage
EGG	Gemüse-Gartenbaufläche
EL	landwirtschaftliche Lagerfläche
EOB	Obstbaum-Plantage
FBG	naturnaher sommerkalter Geest-Bach
FBN	naturnaher sommerwarmer Niederungsbach
FFG	naturnaher sommerkalter Geestfluss
FFN	naturnaher sommerwarmer Fluss
FGA	kalk- und nährstoffarmer Graben
FGR	nährstoffreicher Graben
FGZ	sonstiger Graben
FKG	großer Kanal
FKK	kleiner Kanal
FQR	Sicker- oder Rieselquelle
FXM	mäßig ausgebauter Bach
FXR	verrohrter Bach
FXS	stark ausgebauter Bach
FZH	Hafenbecken an Flüssen
FZM	mäßig ausgebauter Fluss
FZS	stark ausgebauter Fluss
FZV	völlig ausgebauter Fluss
GA	Grünland-Einsaat
GFF	Flutrasen
GFP	wechselfeuchte Pfeifengraswiese
GFS	Sumpfdotterblumen-Wiese (seggen-, binsen- und hochstaudenarm)
GIA	Intensivgrünland der Auen
GIF	sonstiges feuchtes Intensivgrünland
GIN	Intensivgrünland auf Niedermoorstandorten
GIT	Intensivgrünland trockenerer Standorte
GMA	mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte
GMF	mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
GMZ	sonstiges mesophiles Grünland
GNA	basen- und nährstoffarme Nasswiese
GNF	seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen

<b>Kürzel</b>	<b>Biotoptyp</b>
GNR	nährstoffreiche Nasswiese
GNW	magere Nassweide
GRA	artenarmer Scherrasen
GRR	artenreicher Scherrasen
GW	sonstige Weidefläche
HB	Einzelbaum/Baumbestand
HCF	feuchte Sandheide
HCT	trockene Sandheide
HFB	Baumhecke
HFM	Strauch-Baumhecke
HFN	neuangelegte Feldhecke
HFS	Strauchhecke
HFX	Feldhecke mit standortfremden Gehölzen
HN	naturnahes Feldgehölz
HO	Obstwiese
HPF	nicht standortgerechte Gehölzpflanzung
HPG	standortgerechte Gehölzpflanzung
HSE	Siedlungsgehölz aus überwiegend einheimischen Baumarten
HX	standortfremdes Feldgehölz
MGT	trockeneres Glockenheide-Moordegenerationsstadium
MPT	trockeneres Pfeifengras-Moordegenerationsstadium
MWD	Wollgras-Degenerationsstadium
MWS	Wollgras-Torfmoos-Schwingrasen
MWT	Wollgras-Torfmoosrasen
NPR	Pioniervegetation (wechsel-)nasser, nährstoffreicher Standorte
NPT	Teichbodenflur
NPU	vegetationsarmer Uferbereich
NRG	Rohrglanzgras-Landröhricht
NRS	Schilf-Landröhricht
NRT	Teichsimsen-Landröhricht
NRW	Wasserschwaden-Landröhricht
NRZ	sonstiges Landröhricht
NSA	basen- und nährstoffarmer Sumpf
NSB	Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte
NSG	nährstoffreiches Großseggenried
NSR	sonstiger nährstoffreicher Sumpf
NSS	Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte
NUB	Bach-Uferstaudenflur
NUT	Uferstaudenflur der Stromtäler
ODL	ländlich geprägtes Dorfgebiet
ODP	landwirtschaftliche Produktionsanlage
ODS	verstädtertes Dorfgebiet
OED	verdichtetes Einzel- und Reihenhausesgebiet
OEF	Ferienhausgebiet
OEL	locker bebautes Einzelhausgebiet
OEV	altes Villengebiet
OGG	Gewerbegebiet
OI	Innenstadtbereich
ONZ	sonstiger Gebäudekomplex
OSK	Kläranlage
OSM	kleiner Müll- und Schuttplatz
OSZ	sonstige Ver- und Entsorgungsanlage
OVB	Bahnanlage
OVH	Hafen- und Schleusenanlage
OVP	Parkplatz
OVS	Straße
OVW	Weg
OX	Baustelle
PAL	alter Landschaftspark
PAN	neue Parkanlage
PHB	traditioneller Bauerngarten

Kürzel	Biotoptyp
PHG	Hausgarten mit Großbäumen
PHH	heterogenes Hausgartengebiet
PHN	Naturgarten
PHO	Obst- und Gemüsegarten
PHZ	neuzeitlicher Ziergarten
PKA	strukturarme Kleingartenanlage
PKG	Grabeland
PKR	struktureiche Kleingartenanlage
PSC	Campingplatz
PSP	Sportplatz
PSZ	sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
PZA	sonstige Grünanlage ohne Altbäume
PZR	sonstige Grünanlage mit altem Baumbestand
RA	artenarmes Heide- oder Magerrasen-Stadium
RE	Steinhaufen
RGA	anthropogene Silikatgesteinflur, basenarm
RNF	feuchter Borstgrasrasen
RSR	basenreicher Sandmagerrasen
RSS	Silbergras-Flur
RSZ	sonstiger Sand-Magerrasen
SAN	naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer natürlicher Entstehung
SEA	naturnahes nährstoffreiches Abbaugewässer
SEF	kleines naturnahes Altwasser
SEN	sonst. naturnahes nährstoffreiches Kleingewässer natürl. Entstehung
SES	naturnahes nährstoffreicher Stauteich
SEZ	sonstiges naturnahes nährstoffreiches Kleingewässer
SON	naturnaher nährstoffarmer Kleingewässer natürlicher Entstehung
SOT	naturnahes nährstoffarmes Torfstichgewässer
SOZ	sonstiges naturnahes nährstoffarmes Kleingewässer
SRA	naturnaher nährstoffreicher Baggersee
SRF	großes naturnahes Altwasser
SRZ	sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
STA	Ackertümpel
STG	Wiesentümpel
STR	Rohbodentümpel
STW	Waldtümpel
SXA	naturfernes Abbaugewässer
SXF	naturferner Fischteich
SXK	naturferner Klär- und Absetzteich
SXN	naturfernes Stillgewässer natürlicher Entstehung
SXS	sonstiges naturfernes Staugewässer
SXZ	sonstiges naturfernes Stillgewässer
TFK	Fläche mit Kies- oder Schotterdecke
TFS	Fläche mit Natursteinpflaster
TFV	vollständig versiegelte Fläche
TFW	Fläche mit wassergebundener Decke
TFZ	Fläche mit Ziegel-/Betonsteinpflaster
TMX	sonstige Mauer/Wand
UHF	halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
UHM	halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
UHT	halbruderale Gras- und Staudenflur trockener Standorte
UL	Holzlagerfläche
URF	Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte
URT	Ruderalflur trockenwarmer Standorte
UWA	Waldlichtungsflur basenarmer Standorte
UWF	Waldlichtungsflur feuchter bis nasser Standorte
VEC	Verlandungsbereich nährstoffr. Stillgewässer mit Dominanz von Seggen
VEF	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Flutrasen/Binsen
VEG	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit submersen Großlaichkraut-Ges.s
VEH	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Froschbiss-Gesellschaften
VER	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht

<b>Kürzel</b>	<b>Biotoptyp</b>
VES	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnen Schwimmblattpflanzen
VET	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Dominanz von Tauchblattpflanzen
VOR	Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer mit Röhricht
WAR	Erlen-Bruchwald nährstoffreicher Standorte
WAT	Erlen- und Birken-Erlen-Bruchwald nährstoffärmerer Standorte des Tieflandes
WBA	Birken- und Kiefern-Bruchwald nährstoffarm. Standorte des Tieflandes
WBR	Birken-Bruchwald nährstoffreicherer Standorte des Tieflandes
WCA	mesophiler Eichen- und Hainbuchen-Mischwald feuchter, basenärmerer Standorte
WCE	Eichen- und Hainbuchen-Mischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
WCN	Eichen- und Hainbuchen-Mischwald nasser, basenreicher Standorte
WEQ	Erlen- und Eschen-Quellwald
WET	(Traubenkirschen-)Erlen- und Eschenwald der Talniederungen
WHA	Hartholzauwald im Überflutungsbereich
WHB	Eichen-Mischwald in nicht mehr überfluteten Bereichen der Flussaue
WJL	Laubwald-Jungbestand
WJN	Nadelwald-Jungbestand
WKF	Kiefernwald armer, feuchter Sandböden
WKT	Kiefernwald armer, trockener Sandböden
WLA	bodensaurer Buchenwald armer Sandböden
WNB	Birken- und Kiefern-Sumpfwald
WNE	Erlen- und Eschen-Sumpfwald
WPB	Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
WPE	Ahorn- und Eschen-Pionierwald
WPN	Kiefern- und Fichten-Pionierwald
WPS	sonstiger Pionier- und Sukzessionswald
WPW	Weiden-Pionierwald
WQE	sonstiger bodensaurer Eichen-Mischwald
WQF	Eichen-Mischwald feuchter Sandböden
WQL	Eichen-Mischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflandes
WQN	bodensaurer Eichen-Mischwald nasser Standorte
WQT	Eichen-Mischwald armer, trockener Sandböden
WRA	Waldrand magerer, basenarmer Standorte
WRF	Waldrand feuchter bis nasser Standorte
WRM	Waldrand mittlerer Standorte
WU	Erlenwald entwässerter Standorte
WVP	Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald
WVS	sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald
WWA	typischer Weiden-Auwald
WWS	sumpfiger Weiden-Auwald
WXE	Roteichenforst
WXH	Laubforst aus einheimischen Arten
WXP	Hybridpappelforst
WXR	Robinienforst
WXS	sonstiger Laubforst aus fremdländischen Arten
WZD	Douglasienforst
WZF	Fichtenforst
WZK	Kiefernforst
WZL	Lärchenforst
WZS	Nadelforst aus fremdländischen Arten

## Legende zu den Maßnahmenplänen im Altgewässer-Kataster

-  Entschlammung
-  Bedarf für Entschlammung klären
-  offene Anbindung an die Aller wieder herstellen
-  Abgrabung des Bodens bis oberhalb des Mittelwasserstandes der Aller
-  Anlage von Flutmulden
-  Eintiefung
-  Rückbau baulicher Anlagen
-  Rückbau von Fahrdämmen
-  Anlage eines Schilfpolders, sofern hydrochemische Untersuchungen zeigen, dass das zuströmende Wasser belastet ist
-  Abzäunung gegen Beweidung
-  Anlage von Gewässerrandstreifen
-  Umwandlung von Ackerland in Grünland
-  Beseitigung standortfremder Gehölze

Biotoptypenkürzel siehe Bestandskarten im Altgewässer-Kataster (Biotoptypen nach v. DRACHENFELS 2004).

### Sonstige Hinweise zu den Steckbrief-Angaben:

- Die Bewertungsangaben erfolgen anhand der Kriterien von v. DRACHENFELS (2008b).
- Eine Nutzung wird im Steckbrief nur angekreuzt, wenn am Gewässer zum Zeitpunkt der Geländebegehung deutliche Spuren dieser Nutzung erkennbar sind. Eine im Rahmen der Begehung nicht erkennbare Nutzung wird dagegen nicht dargestellt.
- Ein Gewässer wird als natürlich entstanden eingeordnet, wenn es nicht durch Abgrabung oder Aufstau künstlich geschaffen wurde. Das gilt unabhängig davon, ob es sich um eine künstlich abgetrennte Flussschlinge oder um eine auf natürlichem Wege abgetrennte Flussschlinge handelt.