

Planungsraum – Übersicht

Natura2000-Gebietsgrenzen
 EU-Vogelschutzgebiet V16 ¹
 Emsal von Lathen bis Papenburg
 FFH-Gebiet 013 - Ems
 Stand: 2021 (mit Teilgebietsnummern)
 Stand: 2006

Schutzgebiete im Planungsraum ¹

- Landschaftsschutzgebiet
- Naturdenkmal
- Naturschutzgebiet
- Überschwemmungsschutzgebiet
- Wasserschutzgebiet

Weitere Schutzgebiete außerhalb des Planungsraums ¹

- Naturschutzgebiet
- weitere FFH-Gebiete
- weitere EU-Vogelschutzgebiete
- Geschützter Landschaftsbestandteil (punktuell)
- Naturdenkmal (flächig)
- Landschaftsschutzgebiet (flächig)

Sonstige Planzeichen ²

Verwaltungseinheiten

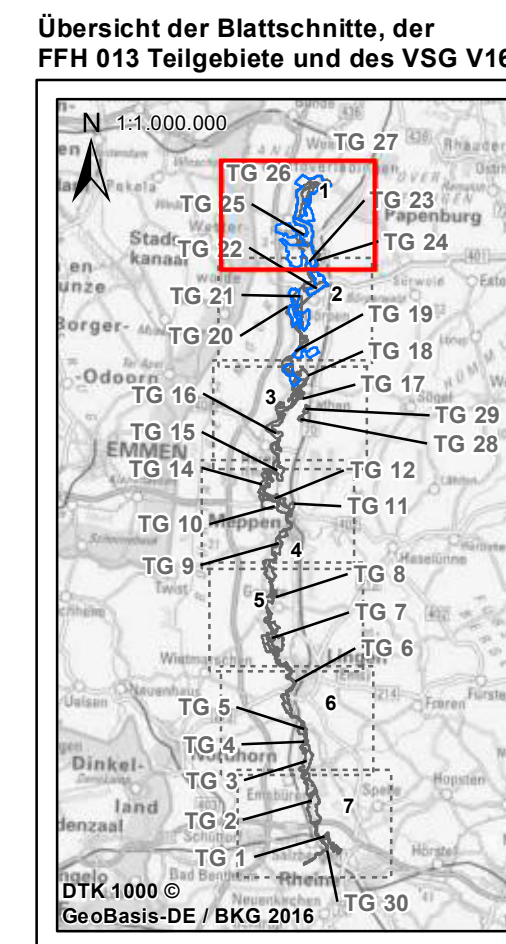
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Blattschnitte

-

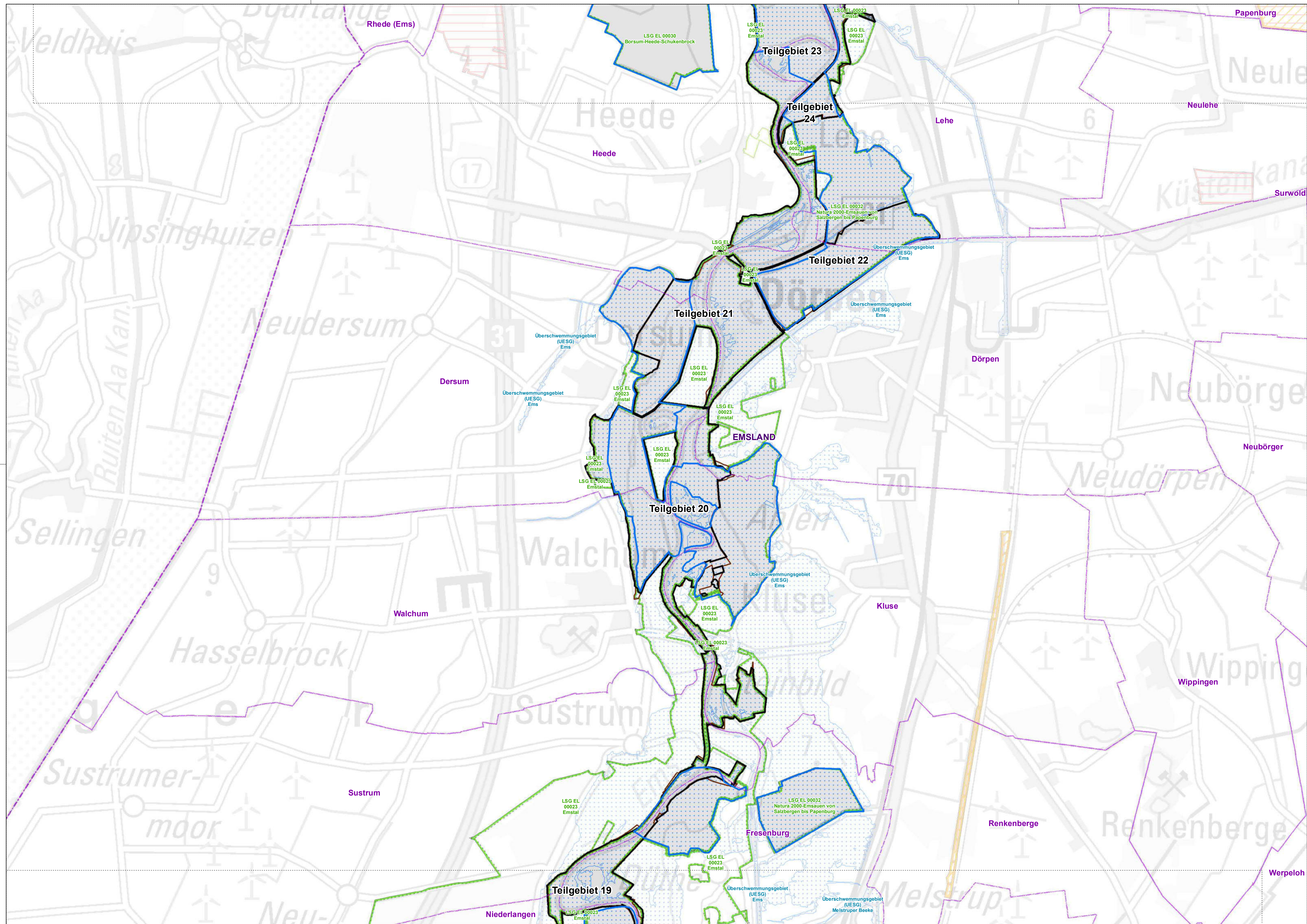
Quellenangaben:

¹ Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
² Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



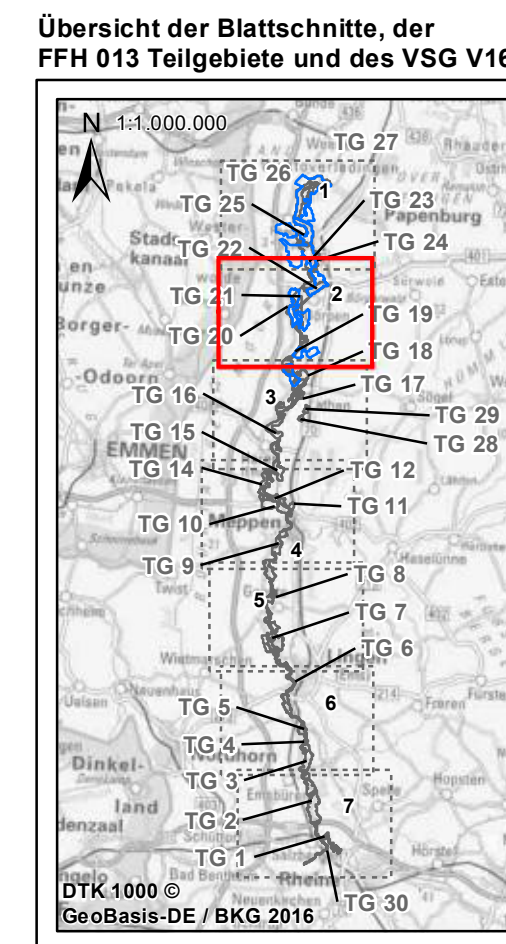
Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emsal von Lathen bis Papenburg“
Karte 1: Planungsraum – Übersicht

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 02/2021	Blatt-Nr.: 1 / 7
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Datum: 10.12.2021	Bearbeitet: IBL
Emsland	Maßstab: 1 : 25.000	Gezeichnet: IBL mb
Kartenhintergrund: Digitale Topographische Karte 1 : 250 000 © GeoBasis-DE / BKG 2016		



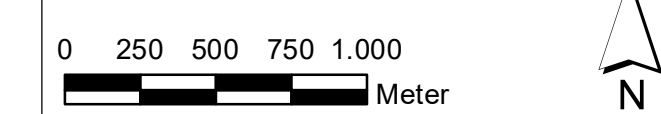
- Planungsraum – Übersicht**
- Natura2000-Gebietsgrenzen**
 EU-Vogelschutzgebiet V16¹
 Emstal von Lathen bis Papenburg
 FFH-Gebiet 013 - Ems
 Stand: 2021 (mit Teilgebietsnummern)
 Stand: 2006
- Schutzgebiete im Planungsraum¹**
 Landschaftsschutzgebiet
 Überschwemmungsschutzgebiet
- Weitere Schutzgebiete außerhalb des Planungsraums¹**
 Naturschutzgebiet
 weitere FFH-Gebiete
 Geschützter Landschaftsbestandteil (flächig)
 Naturdenkmal (punktuell)
 Landschaftsschutzgebiet (flächig)

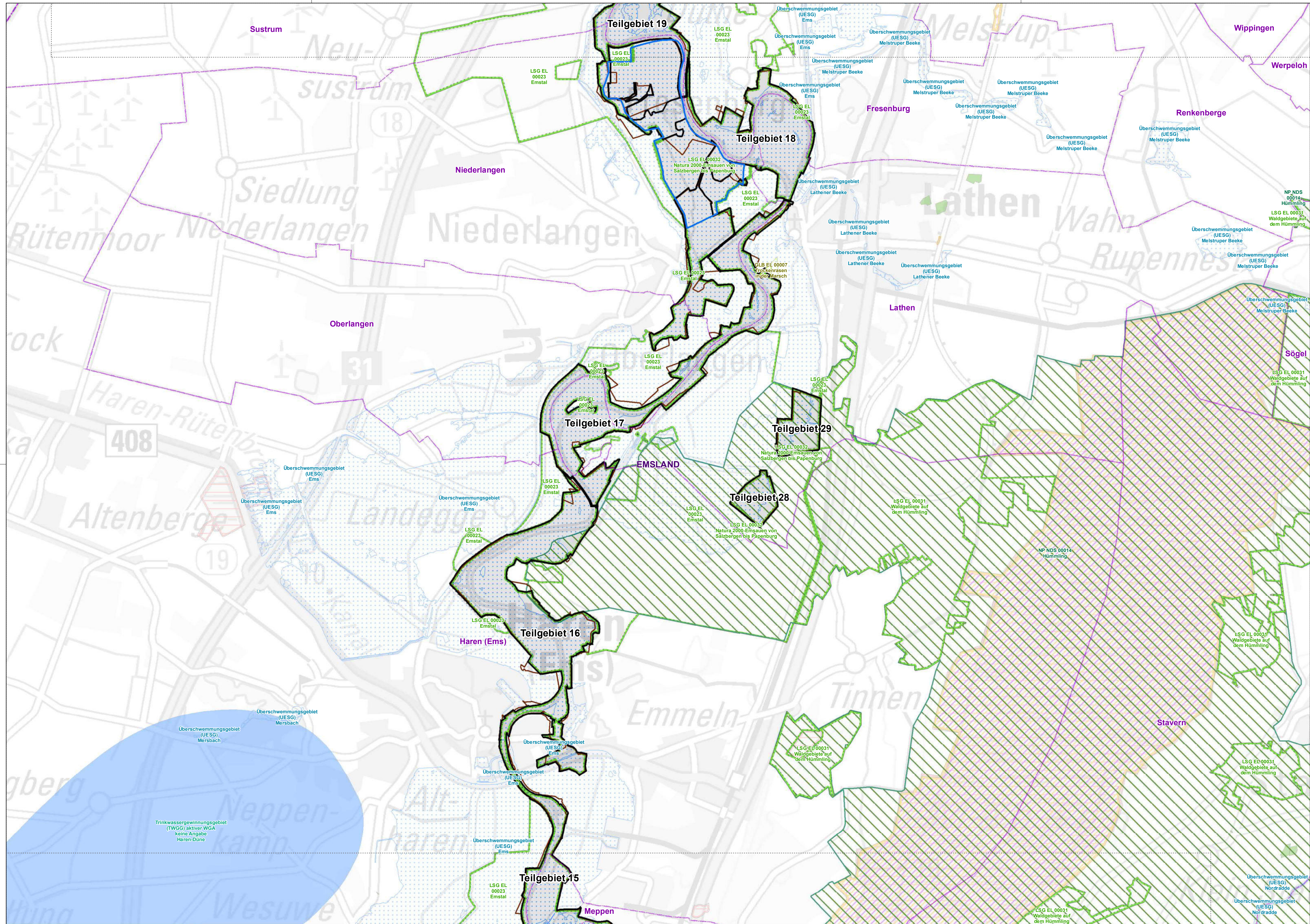
- Sonstige Planzeichen²**
- Verwaltungseinheiten**
 Kommunalgrenzen
 Landkreisgrenzen
- Blattschnitte**
- Quellenangaben:**
¹ Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
² Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



**Managementplanung (MaP)
 für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
 EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
 Karte 1: Planungsraum – Übersicht**

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeneriederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 02/2021	Blatt-Nr.: 2 / 7
	Datum: 10.12.2021 Maßstab: 1: 25.000	Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Kartenhintergrund: Digitale Topographische Karte 1 : 250 000 © GeoBasis-DE / BKG 2016	

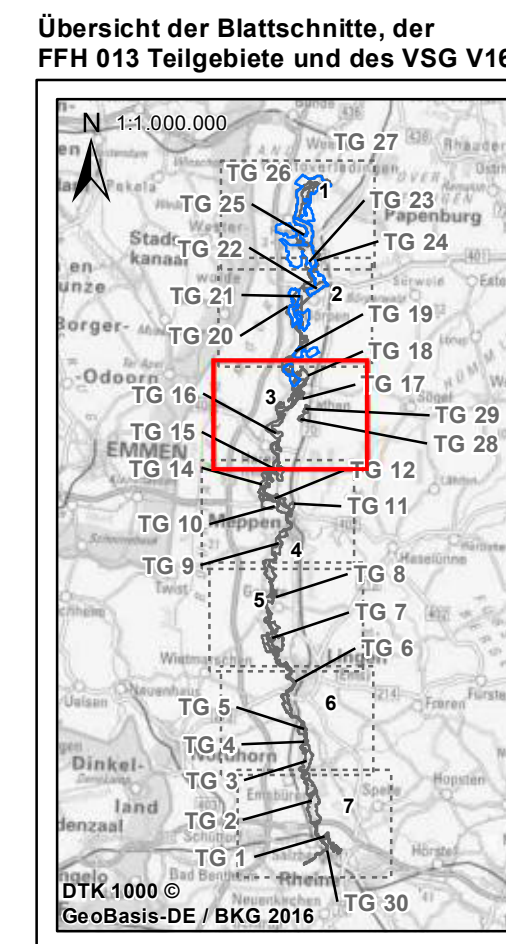




Planungsraum – Übersicht
Natura2000-Gebietsgrenzen
 EU-Vogelschutzgebiet V16¹
 FFH-Gebiet 013 – Ems
 Stand: 2021 (mit Teilgebietsnummern)
 Stand: 2006

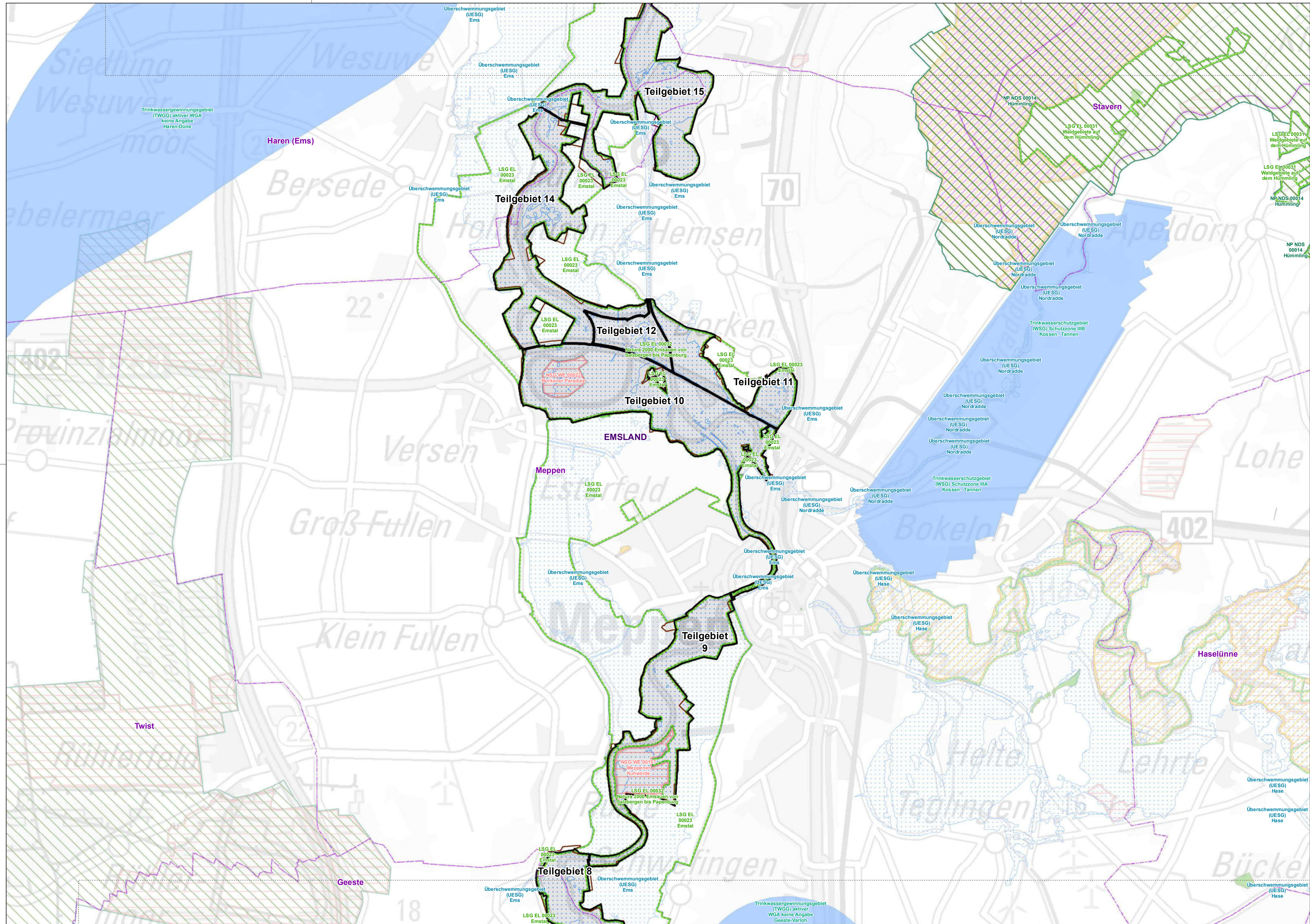
Schutzgebiete im Planungsraum¹
 Geschützter Landschaftsbestandteil
 Landschaftsschutzgebiet
 Naturpark
 Überschwemmungsschutzgebiet
 Wasserschutzgebiet
Weitere Schutzgebiete außerhalb des Planungsraums¹
 Naturschutzgebiet
 weitere FFH-Gebiete
 weitere EU-Vogelschutzgebiete
 Geschützter Landschaftsbestandteil (flächig)
 Naturdenkmal (flächig)
 Landschaftsschutzgebiet (flächig)
 Naturpark

Sonstige Planzeichen²
 Verwaltungseinheiten
 Kommunalgrenzen
 Landkreisgrenzen
 Blattsschnitte
 Quellenangaben:
¹ Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
² Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



**Managementplanung (MaP)
 für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
 EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
 Karte 1: Planungsraum – Übersicht**

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 02/2021	Blatt-Nr.: 3 / 7
	Datum: 10.12.2021	Bearbeitet: IBL
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Maßstab: 1: 25.000	Gezeichnet: IBL mb
	Kartenhintergrund: Digitale Topographische Karte 1 : 250 000 © GeoBasis-DE / BKG 2016	



Planungsraum – Übersicht

Natura2000-Gebietsgrenzen

EU-Vogelschutzgebiet V16 ¹

Emstal von Lathen bis Papenburg

FFH-Gebiet 013 - Ems

Stand: 2021 (mit Teilgebietsnummern)

Stand: 2006

Schutzgebiete im Planungsraum ¹

- Landesschutzgebiet
- Naturpark
- Naturschutzgebiet
- Überschwemmungsschutzgebiet
- Wasserschutzgebiet

Weitere Schutzgebiete außerhalb des Planungsraums ¹

- Naturschutzgebiet
- weitere FFH-Gebiete
- weitere EU-Vogelschutzgebiete
- Naturdenkmal (punktuell)
- Naturdenkmal (flächig)
- Landesschutzgebiet (flächig)
- Naturpark

Sonstige Planzeichen ²

- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen
- Blattschnitte

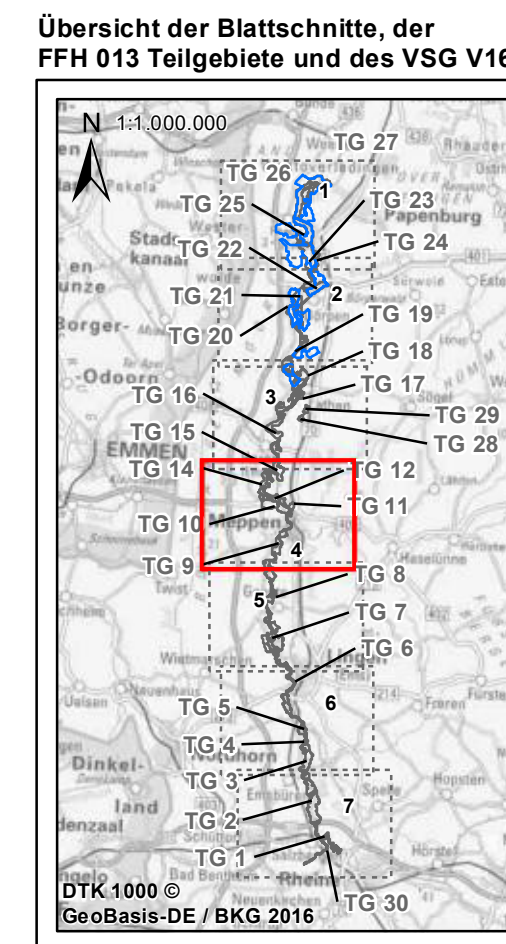
Verwaltungseinheiten

Blattschnitte

Quellenangaben:

¹ Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021

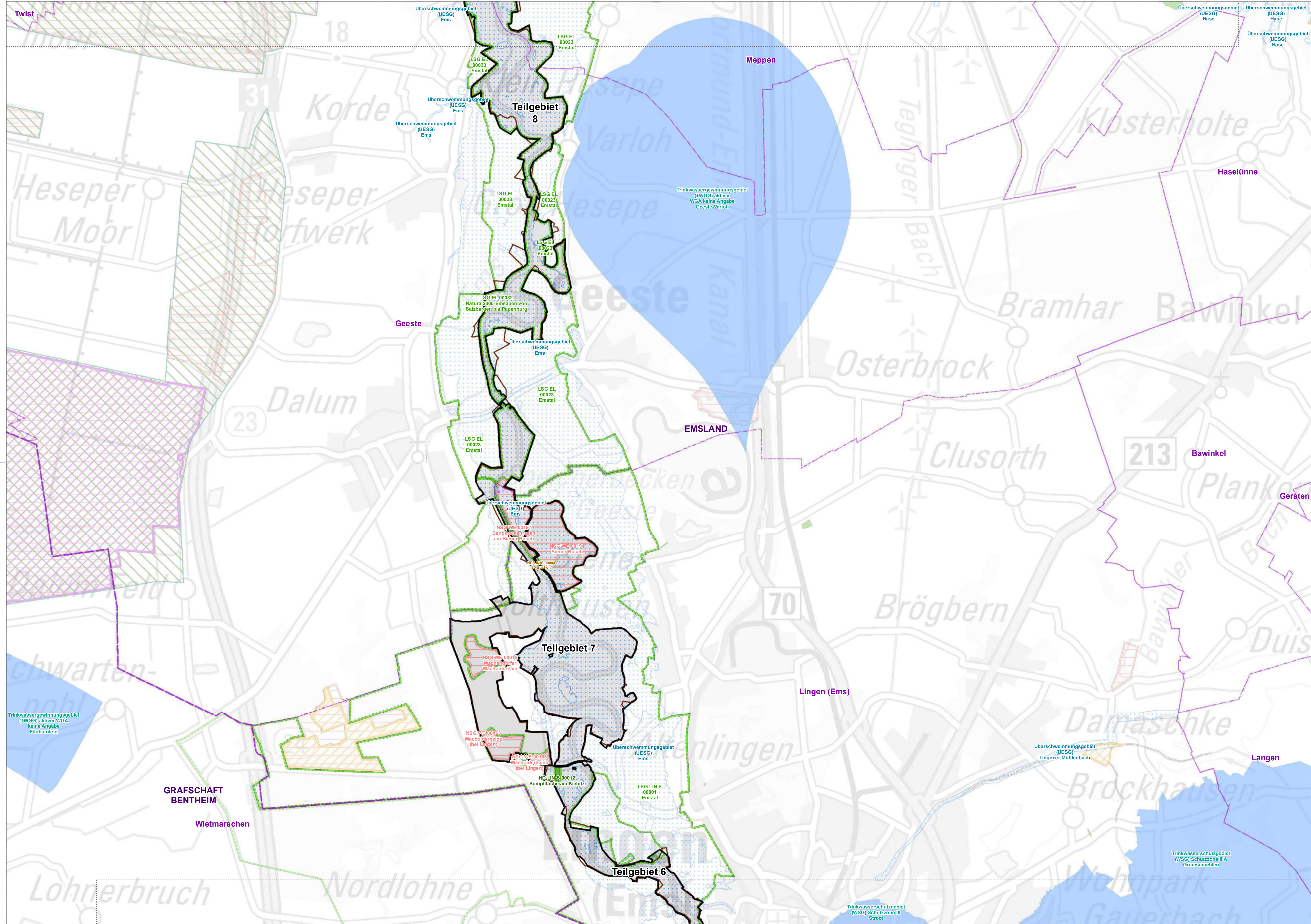
² Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 1: Planungsraum – Übersicht

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 02/2021	Blatt-Nr.: 4 / 7
	Datum: 10.12.2021	Bearbeitet: IBL
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Maßstab: 1: 25.000	Gezeichnet: IBL mb
	Kartenhintergrund: Digitale Topographische Karte 1 : 250 000 © GeoBasis-DE / BKG 2016	0 250 500 750 1.000 Meter



Planungsraum – Übersicht

Natura2000-Gebietsgrenzen

EU-Vogelschutzgebiet V16¹

Emstal von Lathen bis Papenburg

FFH-Gebiet 013 - Ems

Stand: 2021 (mit Teilgebietsnummern)

Stand: 2006

Schutzgebiete im Planungsraum¹

- Landschaftsschutzgebiet
- Naturdenkmal
- Naturschutzgebiet
- Überschwemmungsschutzgebiet
- Wasserschutzgebiet

Weitere Schutzgebiete außerhalb des Planungsraums¹

- Naturschutzgebiet
- weitere FFH-Gebiete
- weitere EU-Vogelschutzgebiete
- Naturdenkmal (punktuell)
- Naturdenkmal (linienhaft)
- Naturdenkmal (flächig)
- Landschaftsschutzgebiet (flächig)
- Naturpark

Sonstige Planzeichen²

Verwaltungseinheiten

- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

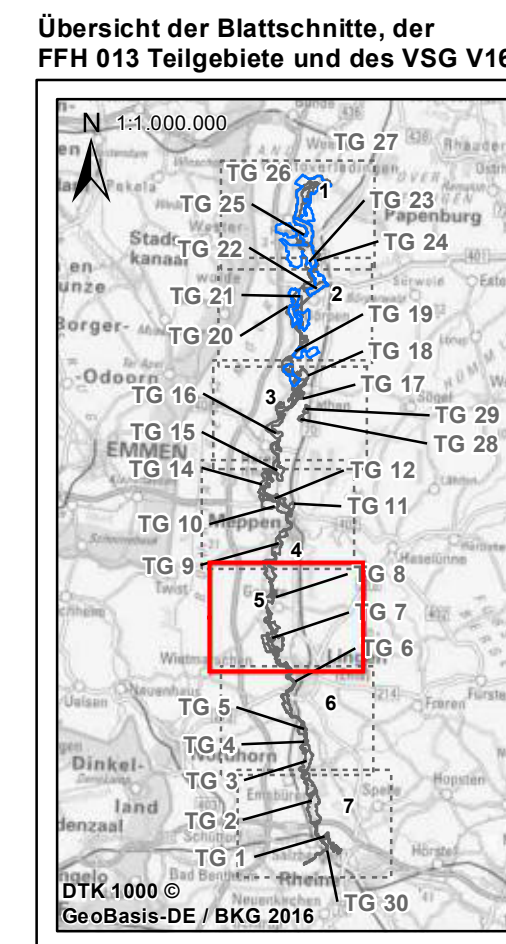
Blattschnitte

- Blattschnitte

Quellenangaben:

¹ Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021

² Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

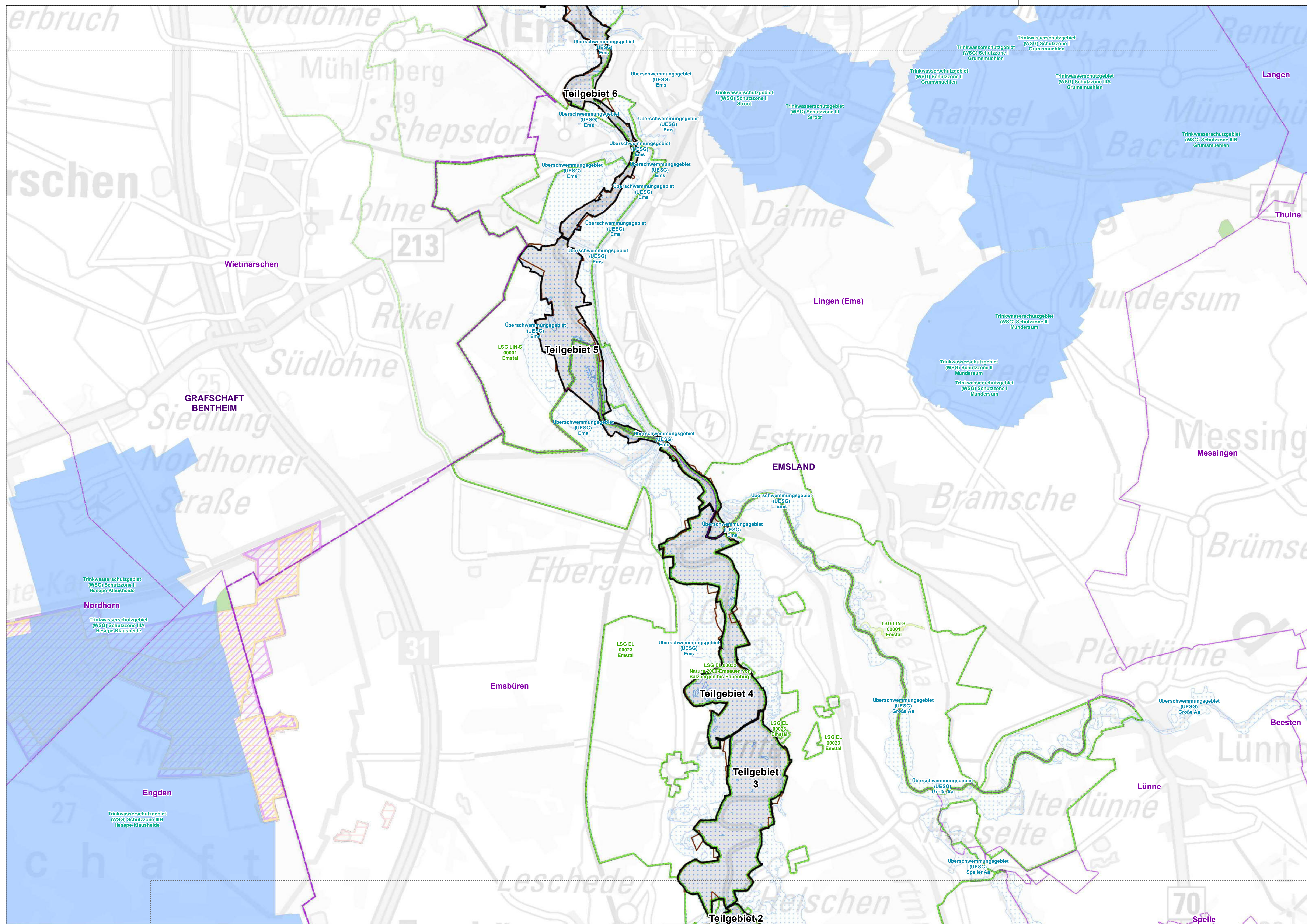


Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 1: Planungsraum – Übersicht

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p> <p>Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de</p>	<p>Stand: 02/2021</p> <p>Datum: 10.12.2021</p> <p>Maßstab: 1: 25.000</p> <p>Kartenhintergrund: Digitale Topographische Karte 1 : 250 000 © GeoBasis-DE / BKG 2016</p>	<p>Blatt-Nr.: 5 / 7</p> <p>Bearbeitet: IBL</p> <p>Gezeichnet: IBL mb</p>
---	---	--

0 250 500 750 1.000 Meter



Planungsraum – Übersicht

Natura2000-Gebietsgrenzen

EU-Vogelschutzgebiet V16 ¹

FFH-Gebiet 013 - Ems

Stand: 2021 (mit Teilgebietsnummern)

Stand: 2006

Schutzgebiete im Planungsraum ¹

- Landschaftsschutzgebiet
- Überschwemmungsschutzgebiet
- Wasserschutzgebiet

Weitere Schutzgebiete außerhalb des Planungsraums ¹

- Naturschutzgebiet
- weitere FFH-Gebiete
- weitere EU-Vogelschutzgebiete
- Geschützter Landschaftsbestandteil (flächig)
 - Naturdenkmal (punktuell)
 - Naturdenkmal (flächig)
 - Landschaftsschutzgebiet (flächig)

Sonstige Planzeichen ²

- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Verwaltungseinheiten

- Landkreisgrenzen

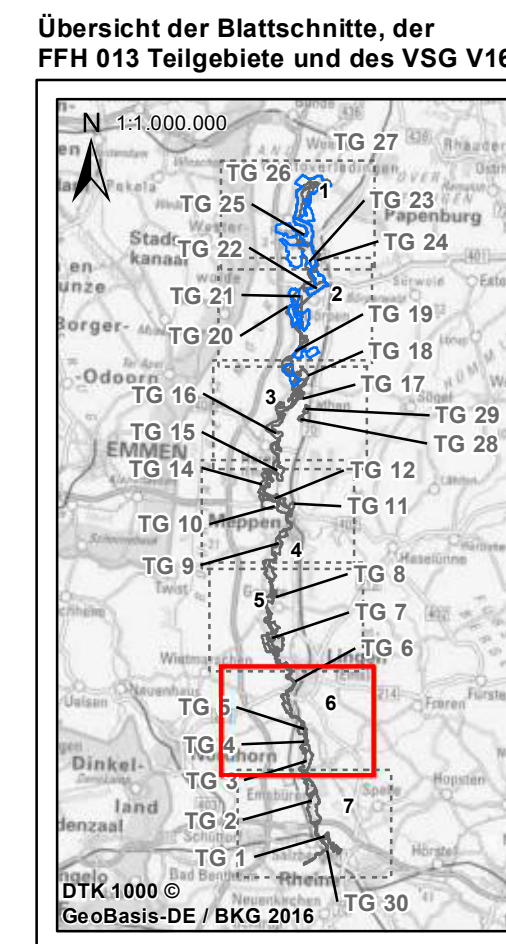
Blattschnitte

-

Quellenangaben:

¹ Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWK), 2021

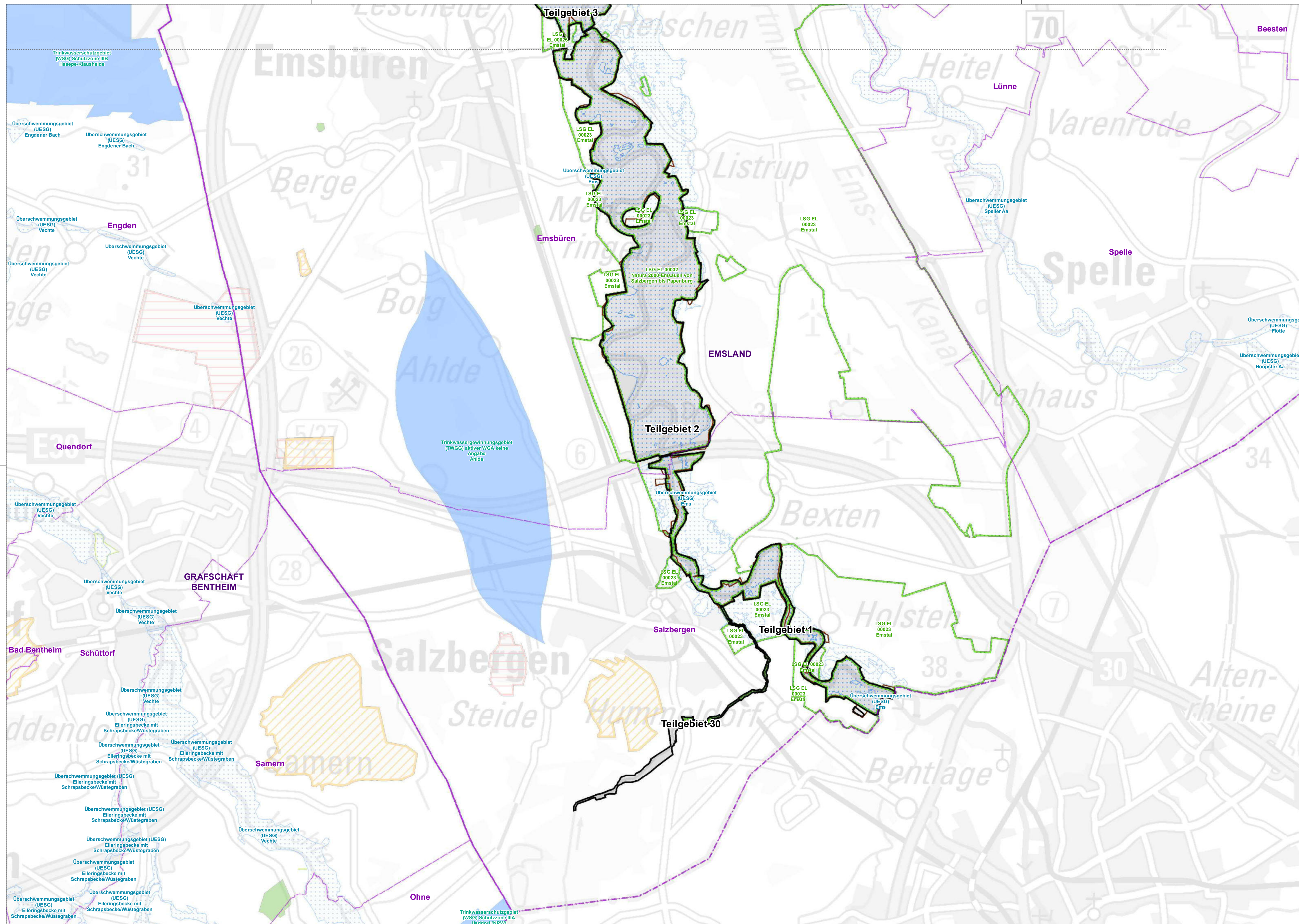
² Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



**Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“**

Karte 1: Planungsraum – Übersicht

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 02/2021	Blatt-Nr.: 6 / 7
	Datum: 10.12.2021	Bearbeitet: IBL
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Maßstab: 1: 25.000	Gezeichnet: IBL mb
	Kartenhintergrund: Digitale Topographische Karte 1 : 250 000 © GeoBasis-DE / BKG 2016	



Planungsraum – Übersicht

Natura2000-Gebietsgrenzen

EU-Vogelschutzgebiet V16 ¹

Emstal von Lathen bis Papenburg

FFH-Gebiet 013 - Ems

Stand: 2021 (mit Teilgebietsnummern)

Stand: 2006

Schutzgebiete im Planungsraum ¹

- Landwirtschaftsschutzgebiet
- Überschwemmungsschutzgebiet
- Wasserschutzgebiet

Weitere Schutzgebiete außerhalb des Planungsraums ¹

- Naturschutzgebiet
- weitere FFH-Gebiete
- Geschützter Landschaftsbestandteil (linienhaft)
- Geschützter Landschaftsbestandteil (flächig)
- Naturdenkmal (punktuell)
- Naturdenkmal (flächig)
- Landwirtschaftsschutzgebiet (flächig)

Sonstige Planzeichen ²

Verwaltungseinheiten

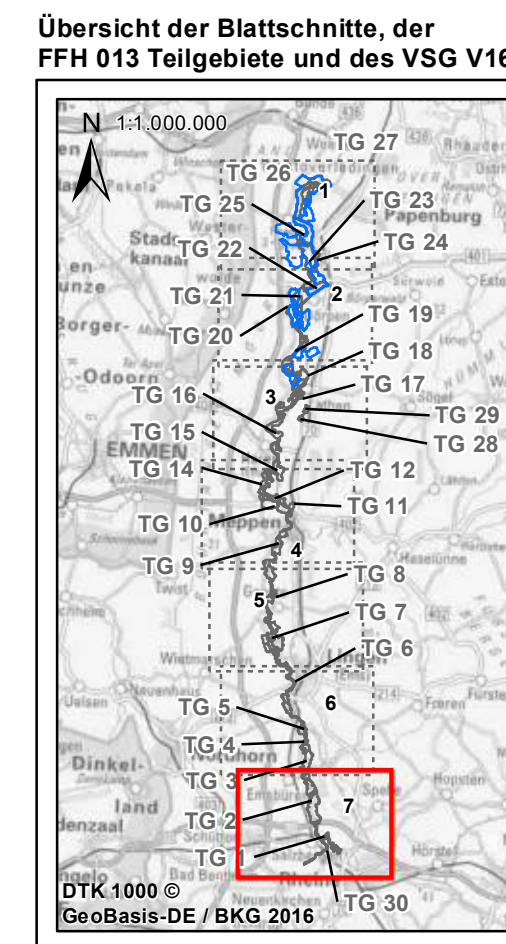
- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Blattschnitte

Quellenangaben:

¹ Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021

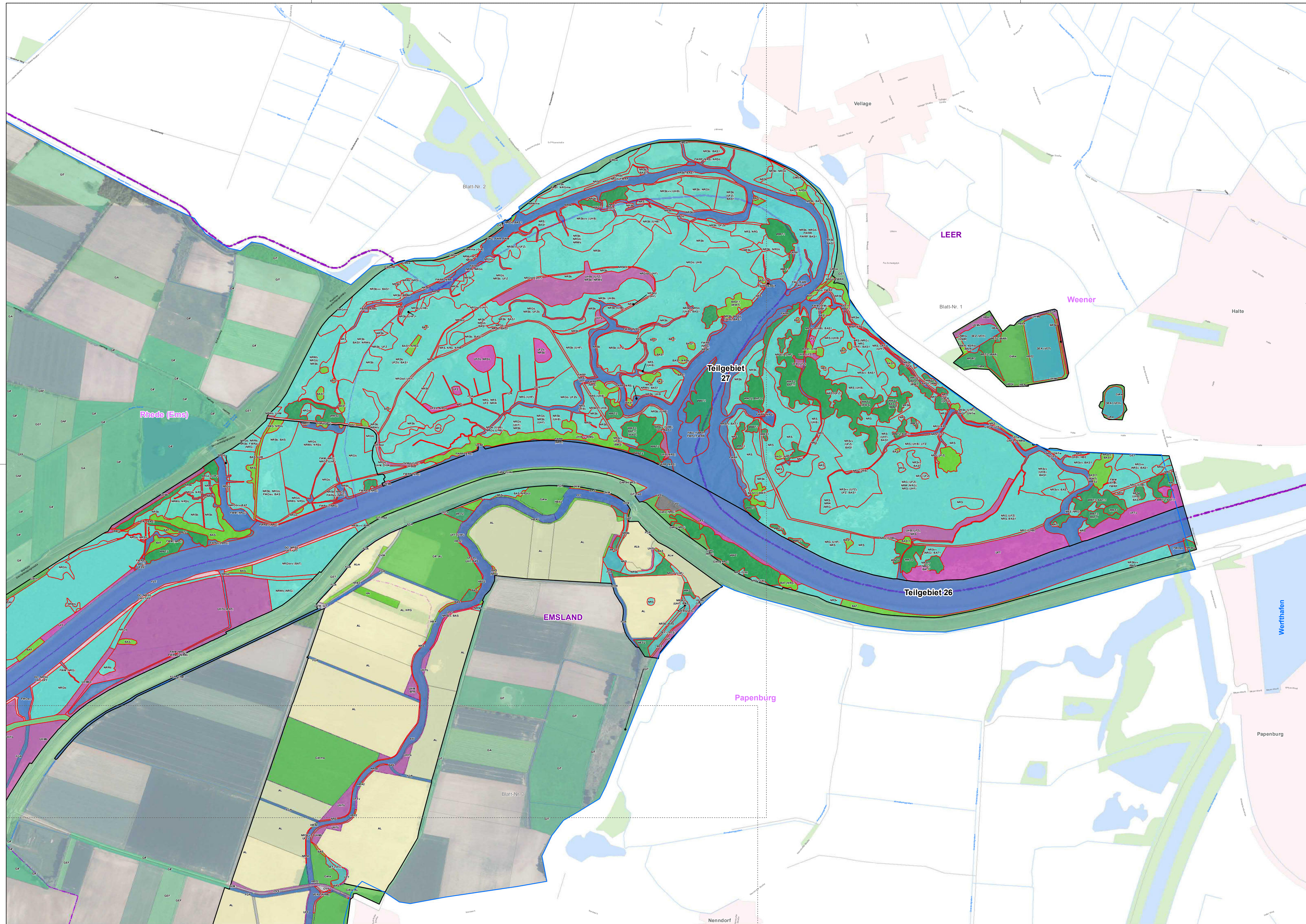
² Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



**Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“**

Karte 1: Planungsraum – Übersicht

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 02/2021	Blatt-Nr.: 7 / 7
	Datum: 10.12.2021	Bearbeitet: IBL
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Maßstab: 1: 25.000	Gezeichnet: IBL mb
	Kartenhintergrund: Digitale Topographische Karte 1 : 250 000 © GeoBasis-DE / BKG 2016	0 250 500 750 1.000 Meter



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- 1 WÄLDER**
 - WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen
 - WPW - Weiden-Pionierwald
 - WU - Erlenwald entwässertes Standorte
 - WWS - Sumpfiger Weiden-Auwald
 - WWT - Tide-Weiden-Auwald
 - 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
 - BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch
 - BAT - Tide-Weiden-Auengebüsch
 - BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfigebüsch nährstoffreicher Standorte
 - HBA - Allee/Baumreihe
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - HFB - Baumhecke
 - HN - Naturnahes Feldgehölz
 - 4 BINNENGEWÄSSER**
 - FF - Naturnaher Fluss
 - FGF - Nährstoffreicher Graben
 - FVT - Mäßig ausgebaute Marschfluss mit Tideeinfluss
 - FWM - Süßwasser-Marschpriel
 - FWO - Vegetationsloses Süßwasser
 - FWR - Süßwasser-Röhricht
 - 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht
 - NRR - Rohrkolben-Landröhricht
 - NRW - Wasserschwaden-Landröhricht
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
 - NSS - Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte
 - 7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
 - DO - Sonstiger Offenbodenbereich
 - 9 GRÜNLAND**
 - GFF - Sonstiger Flutrasen
 - GIA - Intensivgrünland der Süßwasserwälder
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GFF - Sonstiger Flutrasen
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen
 - GNM - Mäßig nährstoffreiche Nasswiese
 - GMS - Sonstiges mesophiles Grünland
 - GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen
 - GNM - Mäßig nährstoffreiche Nasswiese
 - 10 TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudenflur der Stromtäler
 - UFZ - Sonstige feuchte Staudenflur
 - UHB - Artenarme Brennesselfur
 - UHF - Halbbrudrale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbbrudrale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AL - Basenarmer Lehmlacker
 - 12 GRÜNANLAGEN**
 - GRY - Türlrasen
 - 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OVP - Parkplatz
 - OVS - Straße
 - OWV - Weg
 - OX - Baustelle

- Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²**
- GA - Grünland-Einsaat
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GFF - Sonstiger Flutrasen
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen
 - sonstige Biotope

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

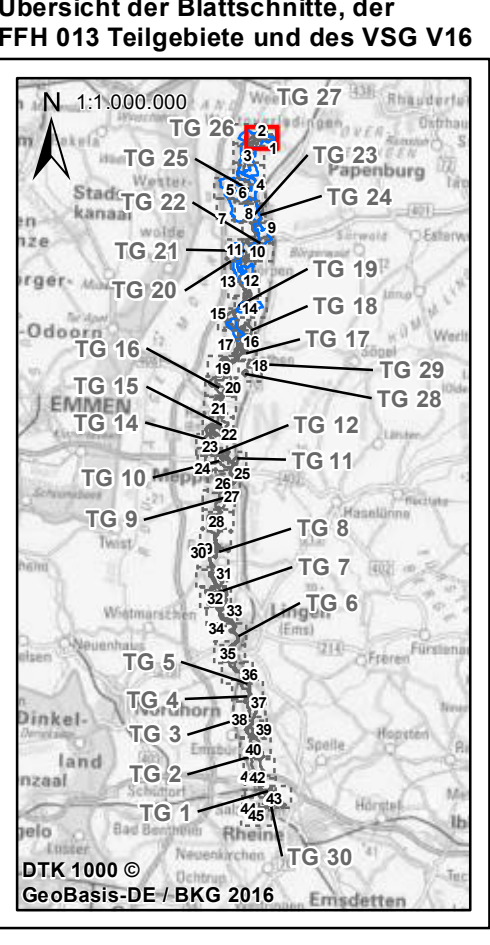
geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

- Untersuchungsgebiete**
- FFH-Gebiet 013 - Ems²
 - Teilgebietennummer
 - EU-Vogelschutzgebiet V16
 - Emstal von Lathen bis Papenburg

- Sonstige Planzeichen²**
- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
 - Fließgewässer**
 - Wald und Gehölze**
 - Ortslagen
 - Verwaltungseinheiten
 - Kommalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
 - Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:

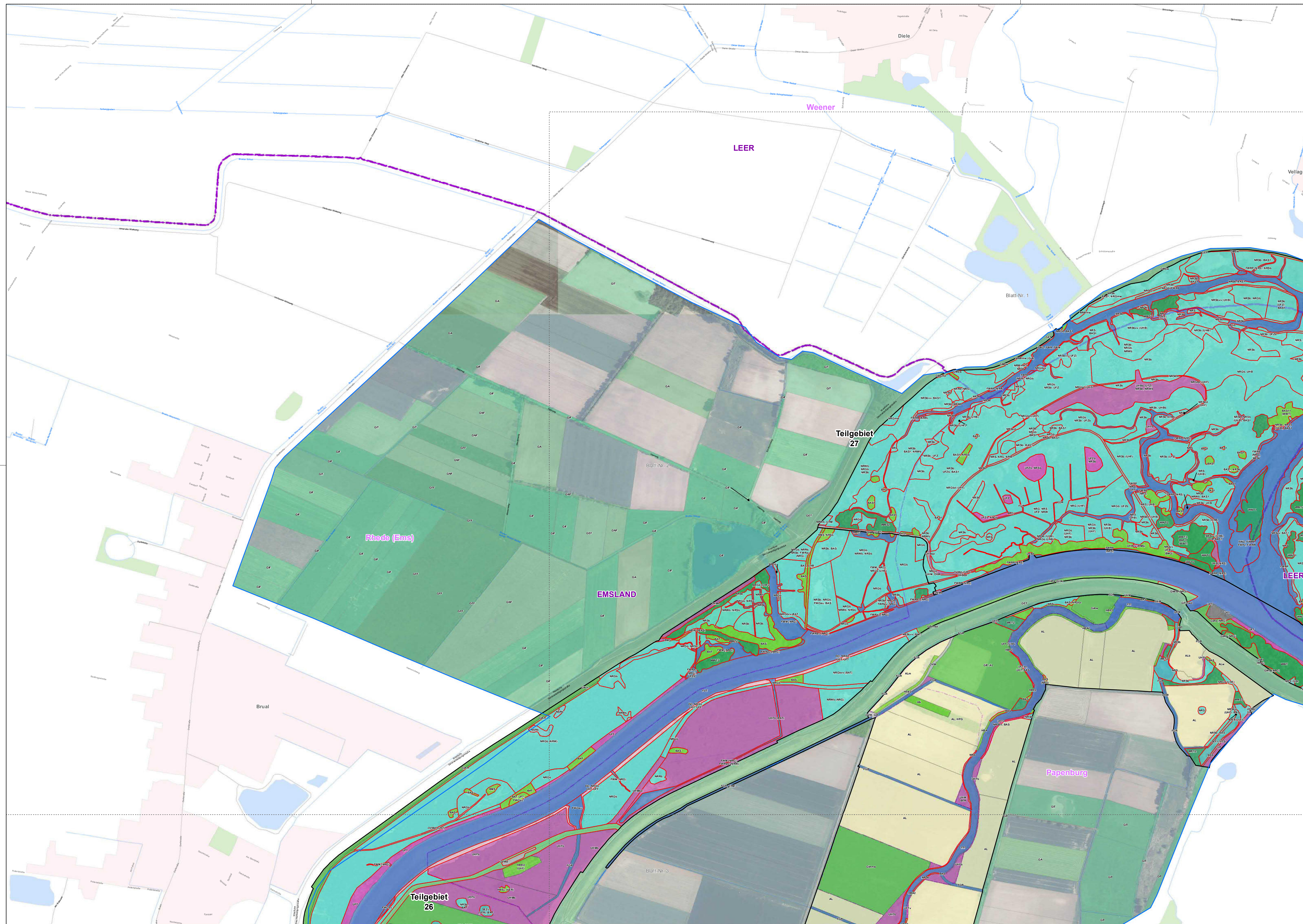
- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordnungsbereich 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000	Karte Nr.: 1 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017	

0 50 100 150 200 Meter



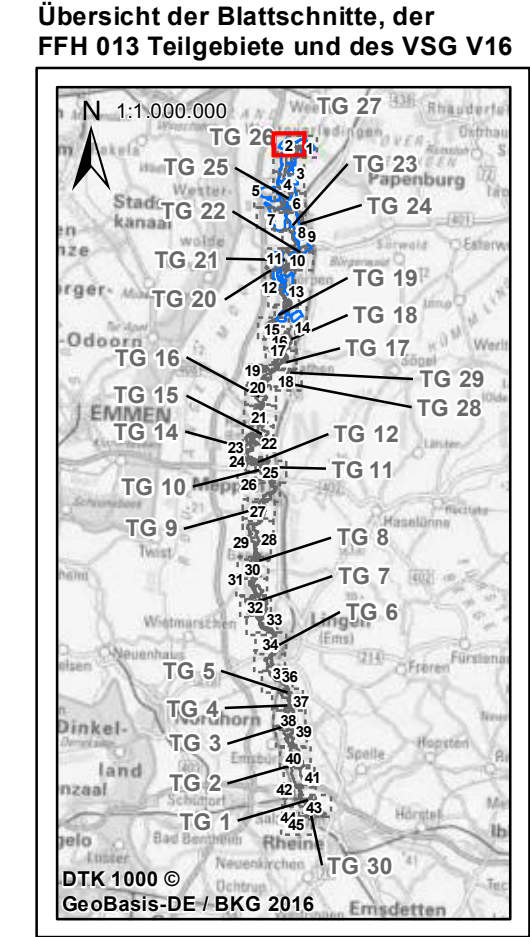
Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)

- 1 WÄLDER**
 - WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen
 - WWS - Sumpfiger Weiden-Auwald
 - WWT - Tide-Weiden-Auwald
- 2 GEHÖLZBESTÄNDE**
 - BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch
 - BAT - Tide-Weiden-Auengebüsch
 - BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
 - HBA - Allee/Baumreihe
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - HFB - Baumhecke
 - HN - Naturnahes Feldgehölz
- 4 BINNENGEWÄSSER**
 - FF - Naturnaher Fluss
 - FGF - Nährstoffreicher Graben
 - FVT - Mäßig ausgebauter Marschfluss mit Tideeinfluss
 - FWM - Süßwasser-Marschpflanz
 - FVO - Vegetationsloses Süßwasser
 - FWR - Süßwasser-Röhricht
- 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRG - Rohrglanzgras
 - NRR - Rohrkolben-Landröhricht
 - NRS - Schilf-Landröhricht
 - NRW - Wasserschwaden-Landröhricht
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
 - NSS - Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte
- 7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
 - DO - Sonstiger Offenbodenbereich
- 9 GRÜNLAND**
 - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
- GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland**
- GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden**
- GMS - Sonstiges mesophiles Grünland**
- GNF - Soggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen**
- 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudenflur der Strömflur
 - UFZ - Sonstige feuchte Staudenflur
 - UHB - Artenarme Brennesseflur
 - UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AL - Basenarmer Lehacker
- 12 GRÜNLANDLAGEN**
 - GRT - Tritrasen
- 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OW - Weg
 - OX - Baustelle

- Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²**
- GA - Grünland-Einsatz
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GFF - Sonstiger Flutrasen
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - GNF - Soggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen
 - sonstige Biotope

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

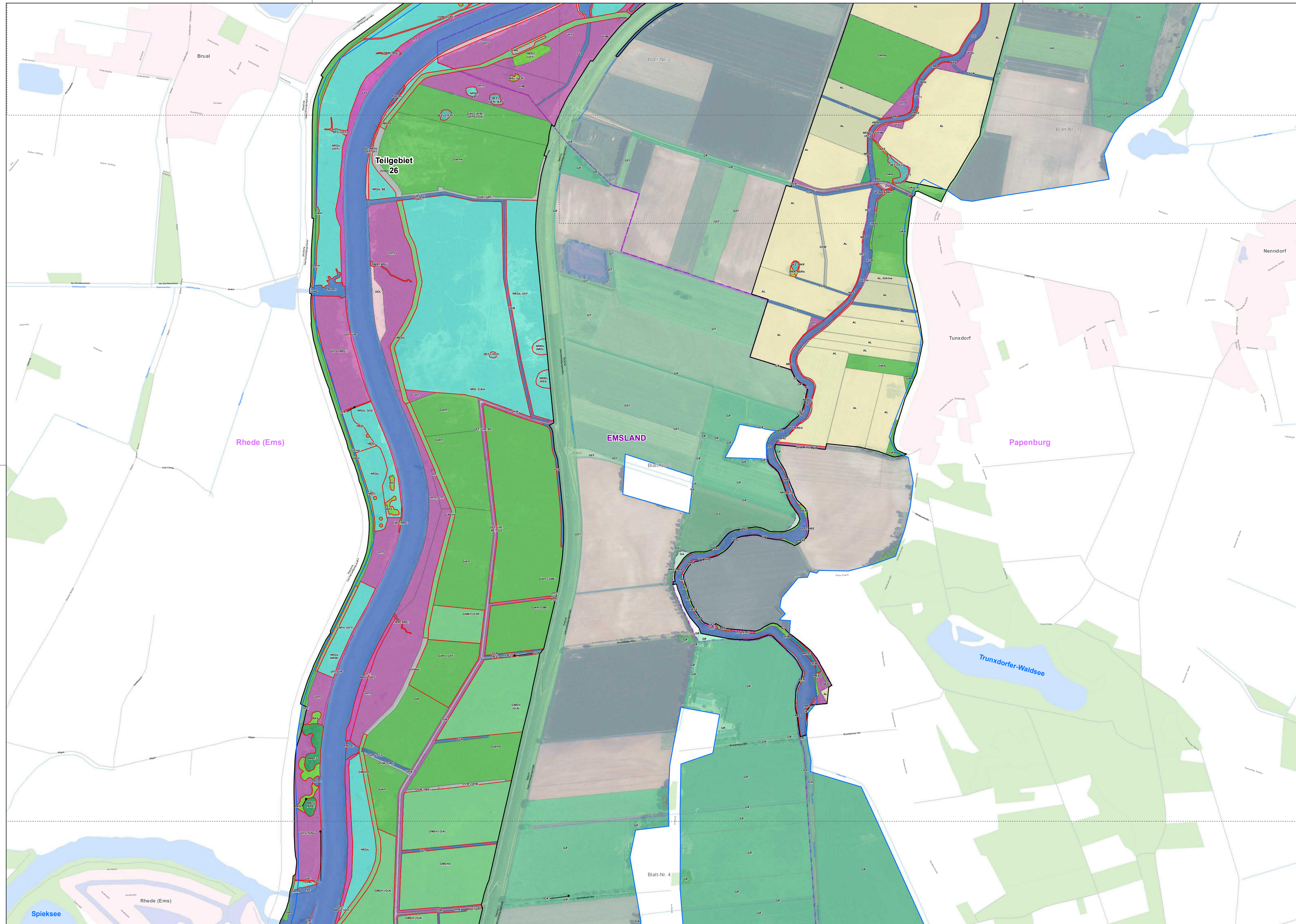
- geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹**
- Untersuchungsgebiete**
 - FFH-Gebiet 013 - Ems²
 - Teilgebietnummer
 - EU-Vogelschutzgebiet V16
 - Emstal von Lathen bis Papenburg
- Sonstige Planzeichen²**
- Verkehrswege
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
 - Fließgewässer
 - Wald und Gehölze
 - Ortslagen
 - Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
 - Blattsschnitte
 - Blatt-Nr.
- Quellenangaben:**
- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
 - 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
 - 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p>	<p>Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000</p>	<p>Karte Nr.: 2 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb</p>
<p>Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de</p>	<p>Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017</p>	



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- 1 WÄLDER**
 - WHB - Auwaldartiger Hartholzmischwald in nicht mehr überfluteten Bereichen
 - WU - Erlenwald entwässerter Standorte
 - WWT - Tüde-Weiden-Auwald
 - WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
 - 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
 - BAS - Sumptiges Weiden-Auengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte
 - HBA - Allee/Baumreihe
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - 4 BINNENGEWÄSSER**
 - FF - Naturnaher Fluss
 - FGR - Nährstoffreicher Graben
 - FVT - Mäßig ausgebauter Marschfluss mit Tideeinfluss
 - FWM - Süßwasser-Marschpriel
 - FWO - Vegetationsloses Süßwasserwall
 - 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht
 - NRS - Schilf-Landröhricht
 - NRW - Wasserschwadern-Landröhricht
 - 7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
 - DO - Sonstiger Offenbodenbereich
 - DOL - Lehmig-toniger Offenbodenbereich
 - 9 GRÜNLAND**
 - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudenflur der Strömfläler
 - UHF - Halbbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AL - Basenarmer Lehmarker
 - GRT - Trifttrassen
 - 12 GRÜNLÄGEN**
 - OVP - Parkplatz
 - OVS - Straße
 - OWW - Weg
 - OWS - Schopfwerk/Siel
 - 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - GA - Grünland-Einsatz
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - sonstige Biotope

- Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²**
- GA - Grünland-Einsatz
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - sonstige Biotope

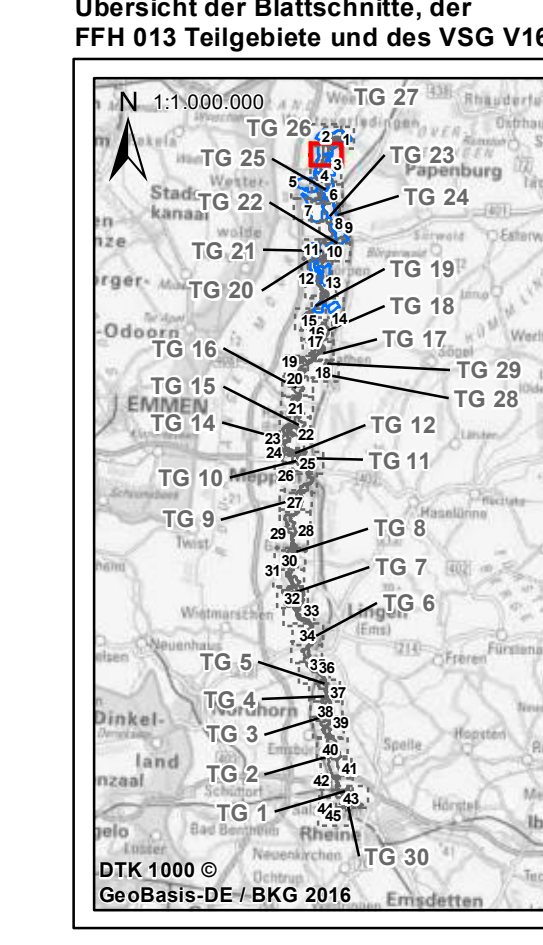
(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

- Untersuchungsgebiete**
- FFH-Gebiet 013 - Ems²
 - Teilgebietennummer
 - EU-Vogelschutzgebiet V16
 - Emstal von Lathen bis Papenburg

- Sonstige Planzeichen²**
- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
 - Fließgewässer**
 - Wald und Gehölze**
 - Ortslagen
 - Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
 - Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:
¹ Gutachterliche Erhebung IBL 2020
² Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
³ Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

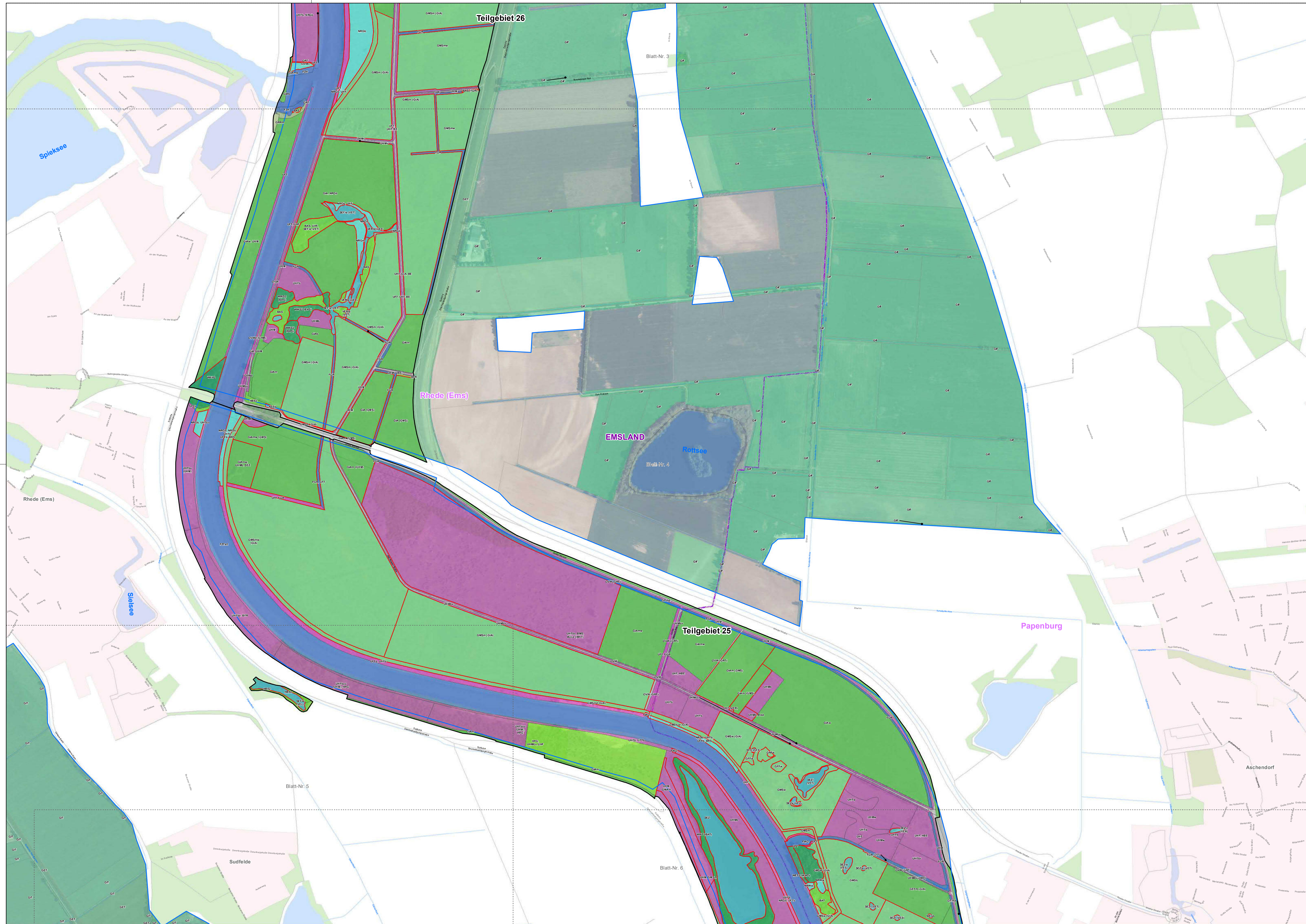


Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordenriederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000	Karte Nr.: 3 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017	

0 50 100 150 200
 Meter



Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹
(Biotoptypen nach Drachenfels, 2020)

- | | | |
|--|--|---|
| <p>1 WÄLDER</p> <ul style="list-style-type: none"> WET - (Traubeneichen-)Eichen- und Eschen-Auwald im Überflutungsbereich WWS - Sumpfiger Weiden-Auwald WWT - Tide-Weiden-Auwald WXH - Laubforst aus einheimischen Arten WXP - Hybridpappelforst <p>2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE</p> <ul style="list-style-type: none"> BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch BAT - Tide-Weiden-Auengebüsch BFR - Feuchtgebüsch BMS - Mesophiles Weißdom-Schlingengebüsch HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe HPG - Standortgerechte Gehölzflanzung | <p>4 BINNENGEWÄSSER</p> <ul style="list-style-type: none"> FGR - Nährstoffreicher Graben FVT - Mäßig ausgebauter Süßwassergraben FZO - Vegetationsloses Süßwassergraben FZH - Hafenbecken an Flüssen FZT - Stark ausgebauter Marschfluss mit Tideeinfluss SEF - Naturnahes Altwasser SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer STG - Wiesentümpel VER - Verhandlungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht <p>6 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE</p> <ul style="list-style-type: none"> NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden-Landröhricht NSS - Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte | <p>9 GRÜNLAND</p> <ul style="list-style-type: none"> GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland GFF - Sonstiger Flutrasen GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNF - Soggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen <p>10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN</p> <ul style="list-style-type: none"> UFT - Uferstaudenflur der Strömfläe UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte <p>12 GRÜNLANDLAGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> GRR - Artenreicher Scherrasen GRT - Triltrasen <p>13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN</p> <ul style="list-style-type: none"> OVV - Weg |
|--|--|---|

- Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²**
- GA - Grünland-Einsaat
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - sonstige Biotope

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

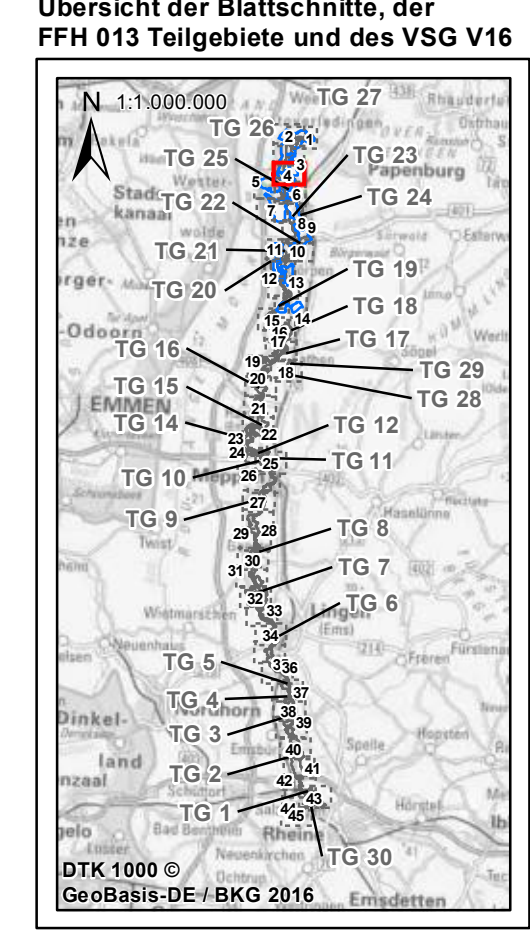
geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

- Untersuchungsgebiete**
- FFH-Gebiet 013 - Ems²
 - Teilgebietnummer
 - EU-Vogelschutzgebiet V16
 - Emstal von Lathen bis Papenburg

- Sonstige Planzeichen²**
- | | |
|------------------|----------------------|
| Verkehrswege | Ortslagen |
| Autobahn | Verwaltungseinheiten |
| Bundesstraße | Kommunalgrenzen |
| Landesstraße | Landkreisgrenzen |
| Fließgewässer | Blattschnitte |
| Wald und Gehölze | Blatt-Nr. |

Quellenangaben:

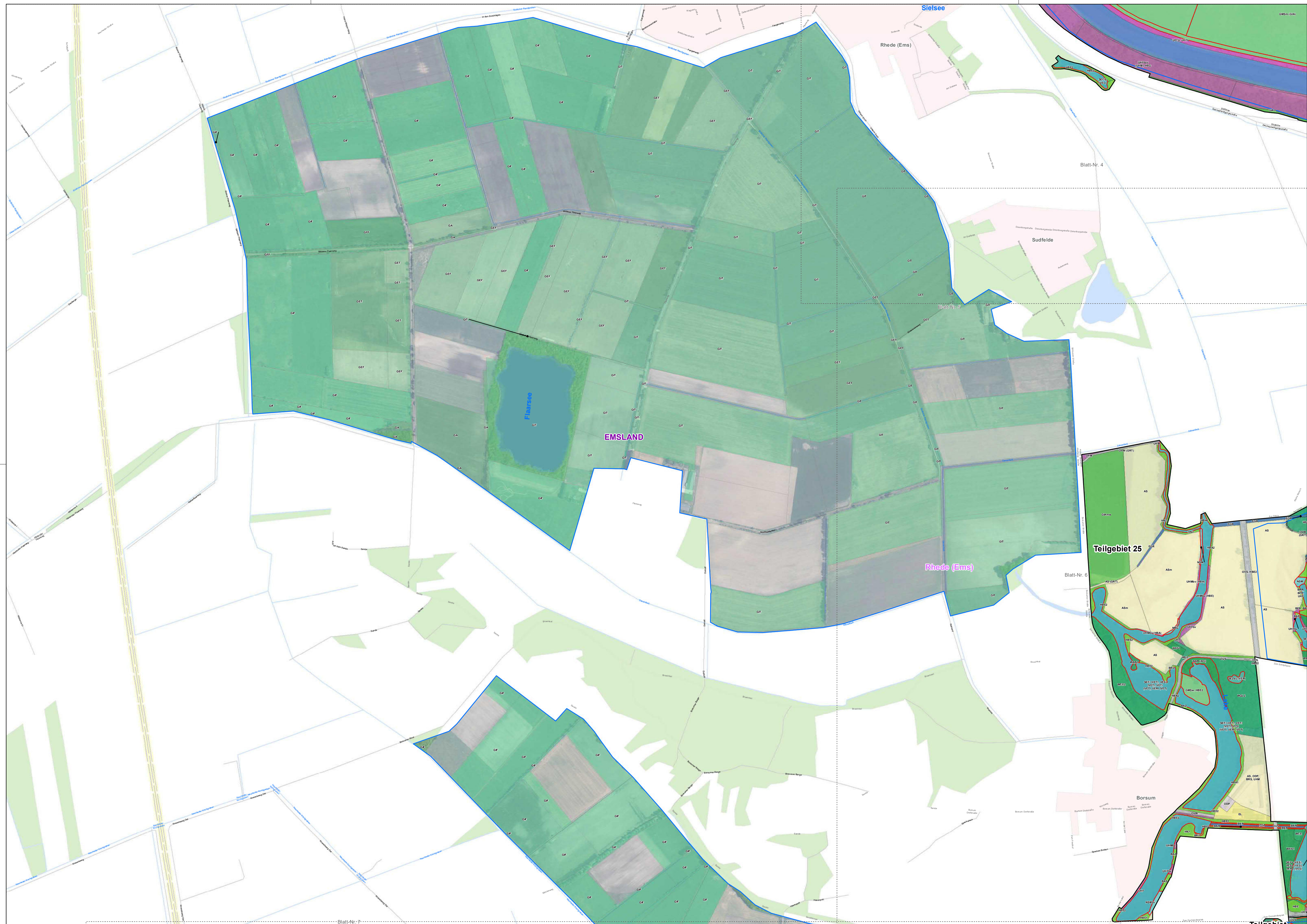
- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWK), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotoptypen

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordenriederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p>	<p>Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000</p>	<p>Karte Nr.: 4 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb</p>
<p>Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de</p>	<p>Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017</p>	

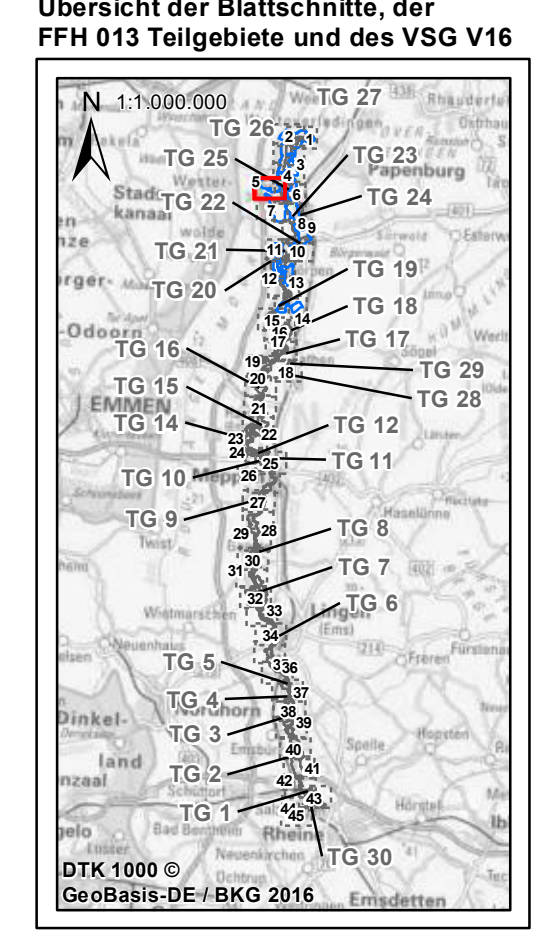


- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- 1 WÄLDER**
 - WAR - Erlen-Buchwald nährstoffreicher Standorte
 - WCE - Eichen- und Hänbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
 - WBH - Auwaldartiger Hartholzmischwald in nicht mehr überfluteten Bereichen
 - WPB - Birken- und Zitterpappel-Platanenwald
 - WOL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
 - WU - Erlenwald entwässerter Standorte
 - WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
 - WXS - Sonstiger Laubforst aus eingeführten Arten
 - 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
 - BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch
 - BAZ - Sonstiges Weiden-Ufergebüsch
 - BFR - Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte
 - BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte
 - BRU - Rubus-/Lianengestrüpp
 - BRU - Ruderalegebüsch
 - HBA - Allee/Baumreihe
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - HFM - Strauch-Baumhecke
 - HN - Naturnahes Feldgehölz
 - 3 BINNENGEWÄSSER**
 - FGZ - Nährstoffreicher Graben
 - FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
 - FZT - Stark ausgebauter Marschfluss mit Tideeinfluss
 - SEF - Naturnahes Abwasser
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - 4 BINNENGEWÄSSER**
 - FGZ - Nährstoffreicher Graben
 - FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
 - FZT - Stark ausgebauter Marschfluss mit Tideeinfluss
 - SEF - Naturnahes Abwasser
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRG - Rohrglanzgras-Landdrüch
 - NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergras/Binsenried
 - 6 HEIDEN UND MAGERRASEN**
 - RSS - Silbergras- und Sandseggen-Fleckenrasen
 - 7 GRÜNLAND**
 - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - GMS - Sonstiges mesophiles Grünland
 - 8 HEIDEN UND MAGERRASEN**
 - RSS - Silbergras- und Sandseggen-Fleckenrasen
 - 9 GRÜNLAND**
 - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - GMS - Sonstiges mesophiles Grünland
 - 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudenflur der Stromtäler
 - UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AS - Sandacker
 - EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
 - ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
 - OWV - Weg
 - OSP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage

- Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²**
- GA - Grünland-Einsaat
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GFF - Sonstiger Flutrasen
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - sonstige Biotope

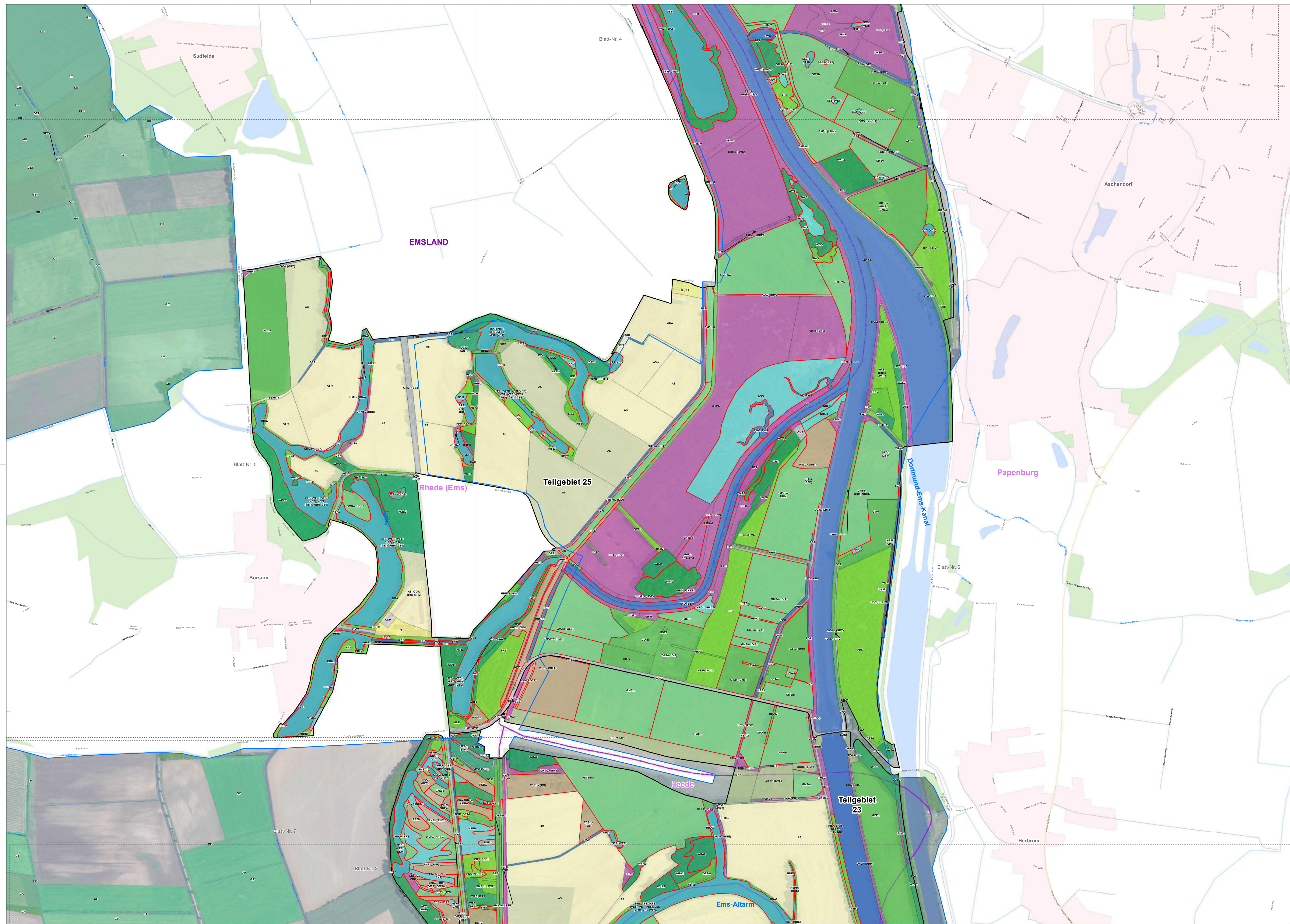
(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich im 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

- geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹**
- FFH-Gebiet 013 - Ems²
 - Teilgebietnummer
 - EU-Vogelschutzgebiet V16
 - Emstal von Lathen bis Papenburg
- Sonstige Planzeichen²**
- Verkehrswege
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
 - Fließgewässer
 - Wald und Gehölze
 - Ortslagen
 - Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
 - Blattschnitte
 - Blatt-Nr.
- Quellenangaben:**
- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
 - 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
 - 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
Karte 2: Biotypen

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordneniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p>	<p>Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000</p>	<p>Karte Nr.: 5 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb</p>
<p>Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de</p>	<p>Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017</p> <p style="text-align: right;">0 50 100 150 200 Meter</p>	



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- 1 WÄLDER**
 - WAR - Erlen-Buchwald
 - WCE - Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
 - WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen
 - WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich
 - WHB - Auwaldiger Hartholzauwald in nicht mehr überfluteten Bereichen
 - WPB - Birken- und Zitterpappel-Pflanzwald
 - WPS - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald
 - WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
 - WU - Erlenwald entwässerter Standorte
 - WWS - Sumpfiger Weiden-Auwald
 - WWT - Tide-Weiden-Auwald
 - WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WXS - Sonstiger Laubforst aus eingeführten Arten
 - WZF - Fichtenforst
 - WZK - Kiefernforst
 - 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
 - BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
 - BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch
 - BAT - Tide-Weiden-Auengebüsch
 - BAZ - Sonstiges Weiden-Ufergebüsch
 - BFR - Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte
 - BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte
 - BRK - Gebüsch aus Später Traubenkirsche
 - BRR - Rubus-Lianengebüsch
 - BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
 - BRU - Ruderalgebüsch
 - BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch
 - HBA - Alleebäume
 - 3 BINNENGEWÄSSER**
 - FGF - Nährstoffreicher Graben
 - FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
 - FV - Mäßig ausgebaute Fluss
 - FWO - Vegetationsloses Süßwasser
 - FZT - Stark ausgebaute Marschfluss mit Tideinfluss
 - SEF - Naturnahes Altwasser
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - STG - Wiesentümpel
 - VEF - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Flutrasen/Binsen
 - 4 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht
 - NRD - Schilf-Landröhricht
 - NRW - Wasserschwaden-Landröhricht
 - NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte
 - NSF - Nährstoffarmes Flatterbinsenried
 - NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergras-/Binsenried
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
 - NSS - Hochstaedensumpf nährstoffreicher Standorte
 - 5 HEIDEN UND MAGERASSEN**
 - HCT - Trockene Sandheide
 - RNF - Feuchter Borstgras-Magerasen
 - RNT - Trockener Borstgras-Magerasen tieferer Lagen
 - RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen
 - RSS - Silbergras- und Sandseggen-Pionierasen
 - 6 SONSTIGER SANDTROCKENRASEN**
 - RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen
 - 9 GRÜNLAND**
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte
 - GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
 - GMS - Sonstiges mesophiles Grünland
 - GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaedereicher Flußrasen
 - GNM - Mäßig nährstoffreiche Nasswiese
 - GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland
 - 10 TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudenflur der Stromtäler
 - UHF - Halbderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - UHT - Halbderale Gras- und Staudenflur trockener Standorte
 - URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte
 - 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AS - Sandacker
 - EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
 - 12 GRÜNANLAGEN**
 - GRR - Artenreicher Scherrasen
 - GRT - Triftasen
 - 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OS - Straße
 - OW - Weg
 - ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
 - ON - Historischer/Sonstiger Gebäudekomplex
 - OAS - Sonstiges Gebäude des Schiffsverkehrs
 - OWZ - Sonstige wasserbauliche Anlage

- Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²**
- GA - Grünland-Einsaat
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - sonstige Biotope

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

- FFH-Gebiet 013 - Ems²
- Teilgebietennummer
- EU-Vogelschutzgebiet V16
- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
- Fließgewässer**
- Wald und Gehölze**
- Ortslagen
- Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
- Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:

- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

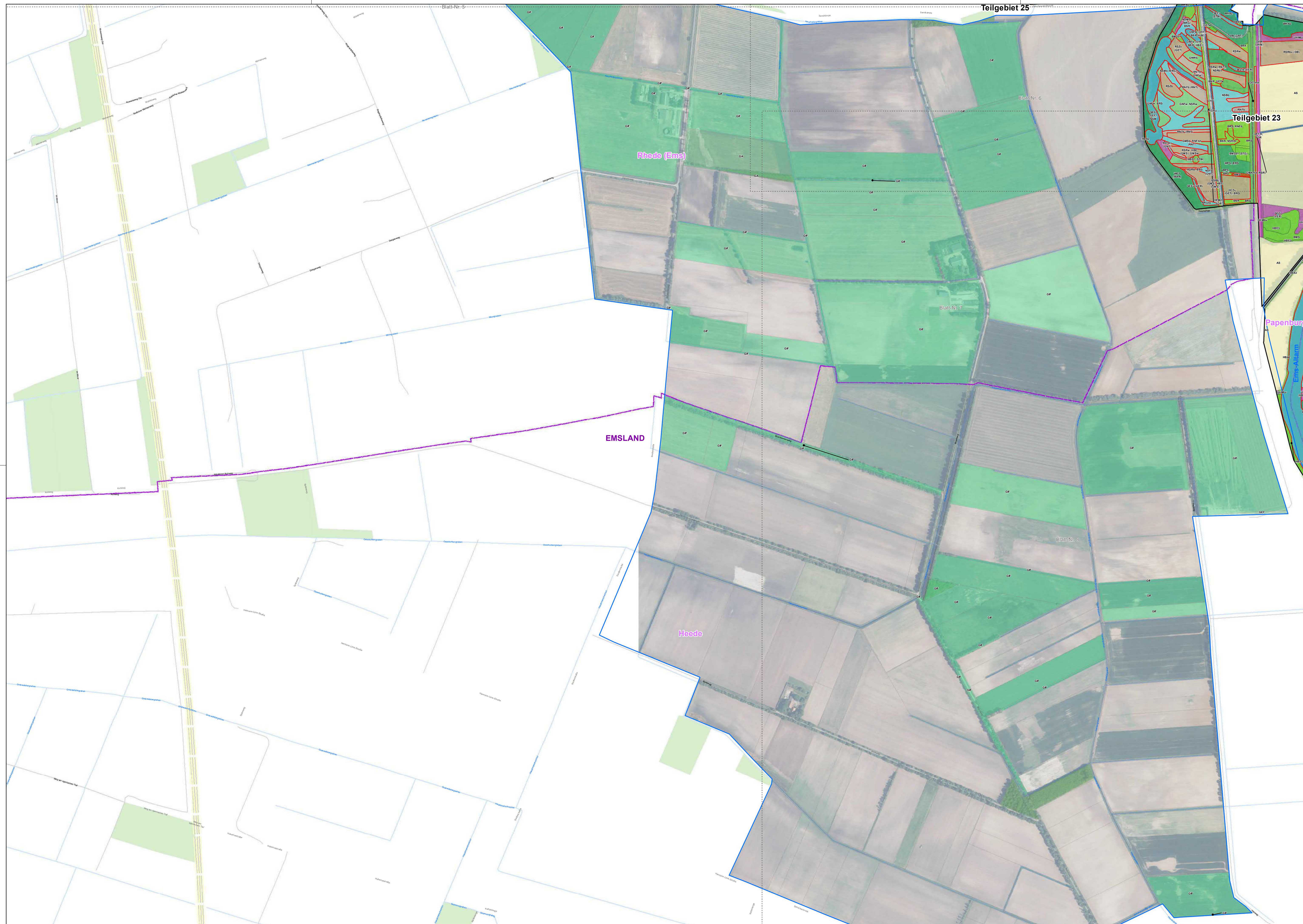
Managementplanung (MaP) für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordnieniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020	Karte Nr.: 6 / 45
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Datum: 14.12.2021	Bearbeitet: IBL
	Maßstab: 1: 5.000	Gezeichnet: IBL mb

Kartenhintergrund:
Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200 Meter



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotoptypen nach Drachenfels, 2020)
- 1 WÄLDER**
 - WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen
 - WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich
 - WHB - Auwaldartiger Hartholzmischwald in nicht mehr überfluteten Bereichen
 - WPS - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald
 - WU - Erlenwald entwässerter Standorte
 - WZF - Fichtenforst
 - 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
 - BFR - Feuchtwaldgebüsch nährstoffreicher Standorte
 - BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfwaldgebüsch nährstoffreicher Standorte
 - BRK - Gebüsch aus Später Traubenkirsche
 - BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
 - BRU - Ruderalgebüsch
 - HBA - Alleebaumreihe
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - HFM - Strauch-Baumhecke
 - HX - Standortfremdes Feldgehölz
 - 4 BINNENGÄSSER**
 - FGR - Nährstoffreicher Graben
 - 5 SEF - Naturnahes Altwasser**
 - 5 SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer**
 - 5 VEF - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Flutrasen/Binsen**
 - 6 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht
 - NRS - Schilf-Landröhricht
 - NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte
 - NSF - Nährstoffarmes Flatterbinsenried
 - NSM - Mäßig nährstoffreiches Saurgras-Binsenried
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
 - 8 HEIDEN UND MAGERRASEN**
 - HCT - Trockene Sandheide
 - RNF - Feuchter Borstgras-Magerrasen
 - RNT - Trockener Borstgras-Magerrasen tieferer Lagen
 - RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen
 - RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen
 - 9 GRÜNLAND**
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GFF - Sonstiger Flutrasen
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden**
 - GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte**
 - GMS - Sonstiges mesophiles Grünland**
 - GNF - Seggen-, Binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen**
 - GNM - Mäßig nährstoffreiche Nasswiese**
 - GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland**
 - 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudenflur der Stromläufer
 - UHF - Halbterdale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbterdale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - UHN - Nitrophiler Staudensaum
 - URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte
 - 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AS - Sandacker
 - 12 GRÜNNANLAGEN**
 - GRR - Artenreicher Scherrasen
 - PHF - Freizeitgrundstück
 - 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OVS - Straße
 - OWW - Weg

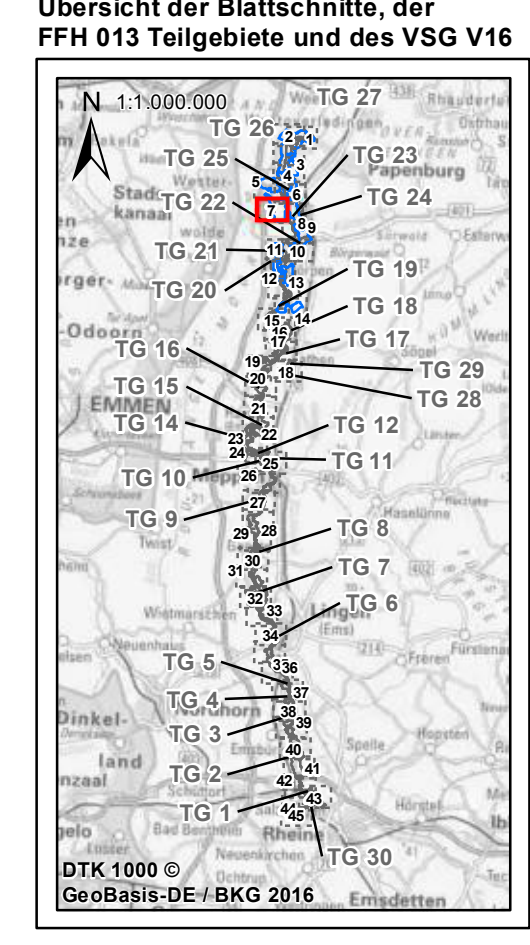
- Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²**
- GA - Grünland-Einsaat
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - sonstige Biotope

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotoptypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

- geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹**
- FFH-Gebiet 013 - Ems²
 - Teilgebietsnummer
 - EU-Vogelschutzgebiet V16
 - Emstal von Lathen bis Papenburg

- Sonstige Planzeichen²**
- Verkehrswege
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
 - Fließgewässer
 - Wald und Gehölze
 - Ortslagen
 - Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
 - Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:
 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
Karte 2: Biotoptypen

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordneniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p>	<p>Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000</p>	<p>Karte Nr.: 7 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb</p>
<p>Auftragnehmer: IBL Umwelplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umwelplanung.de</p>	<p>Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017</p> <p style="text-align: right;">0 50 100 150 200 Meter</p>	



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- 1 WÄLDER**
 - WAR - Erlen-Buchwald
 - WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen
 - WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich
 - WHB - Auwaldreicher Hartholzauwald in nicht mehr überfluteten Bereichen
 - WLM - Bodensaure Buchenwald lehmgiger Böden des Tieflands
 - WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
 - WPS - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald
 - WOL - Eichenmischwald lehmgiger, frischer Sandböden des Tieflands
 - WOT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
 - WWS - Sumpfiger Weiden-Auwald
 - WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
 - WXP - Hybridpappelwald
 - WZD - Douglasienforst
 - WZF - Fichtenforst
 - WZK - Kieferforst
 - WZL - Lärchenforst
 - 2 GEBÜSCHE UND GÖHOLZBESTÄNDE**
 - BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
 - BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch
 - BAZ - Sonstiges Weiden-Ufergebüsch
 - BFR - Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte
 - BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte
 - BRR - Rubus-Lianengebüsch
 - BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
 - BRU - Ruderalgebüsch
 - BSG - Ginstergebüsch
 - HBA - Alee/Baumreihe
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - HFB - Strauch-Baumhecke
 - HFS - Strauchhecke
 - HN - Naturnahes Feldgehölz
 - HWB - Baum-Walhecke
 - HWM - Strauch-Baum-Walhecke
 - HWO - Gehölzfreier Wall
 - HWS - Strauch-Walhecke
 - HX - Standortfremdes Feldgehölz
 - 3 BINNENGEWÄSSER**
 - FGR - Nährstoffreicher Graben
 - FV - Mäßig ausgebauter Fluss
 - SEF - Naturnahes Altwasser
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - STG - Wiesentümpel
 - 4 GÖHOLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRG - Rohrlanzgras-Landbrüch
 - NRS - Schilf-Landbrüch
 - NRW - Wasserschweden-Landbrüch
 - NSB - Binsen- und Simsenried
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
 - NSS - Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte
 - NST - Trockene Sandheide
 - RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte
 - RNF - Feuchter Borstgras-Magerrasen
 - RNT - Trockener Borstgras-Magerrasen tieferer Lagen
 - RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen
 - 5 GÖHOLZFREIE BIOTOPE DER STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudenflur der Stromläufer
 - UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - UHN - Nitrophiler Staudensaum
 - UHT - Halbruderaler Gras- und Staudenflur trockener Standorte
 - 6 GARTENBAUBIOTOPE**
 - AS - Sandacker
 - EBE - Energieholzplantage
 - 7 GRÜNLÄNDEN**
 - GA - Grünland-Einsaat
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GFF - Sonstiger Flutrasen
 - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte
 - GMS - Sonstiges mesophiles Grünland
 - GNF - Seggen-, Binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen
 - 8 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUBEN- UND RUDERALFLUREN**
 - AS - Sandacker
 - EBE - Energieholzplantage
 - 9 GRÜNLÄNDEN**
 - GA - Grünland-Einsaat
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GFF - Sonstiger Flutrasen
 - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte
 - GMS - Sonstiges mesophiles Grünland
 - GNF - Seggen-, Binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen
 - 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUBEN- UND RUDERALFLUREN**
 - AS - Sandacker
 - EBE - Energieholzplantage
 - 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AS - Sandacker
 - EBE - Energieholzplantage
 - 12 GRÜNLÄNDEN**
 - GRR - Artenreicher Scherrasen
 - GRA - Artenarmer Scherrasen
 - GRT - Triftrasen
 - PHF - Freizeilgrundstück
 - 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OVV - Straße
 - ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
 - ON - Historischer/Sonstiger Gebäudekomplex

- Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²**
- GA - Grünland-Einsaat
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - sonstige Biotope
- geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹**
- FFH-Gebiet 013 - Ems²
 - Teilgebietennummer
 - EU-Vogelschutzgebiet V16
 - Emstal von Lathen bis Papenburg
- Sonstige Planzeichen²**
- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
 - Fließgewässer**
 - Wald und Gehölze**
 - Ortslagen
 - Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
 - Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Quellenangaben:

- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWK), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

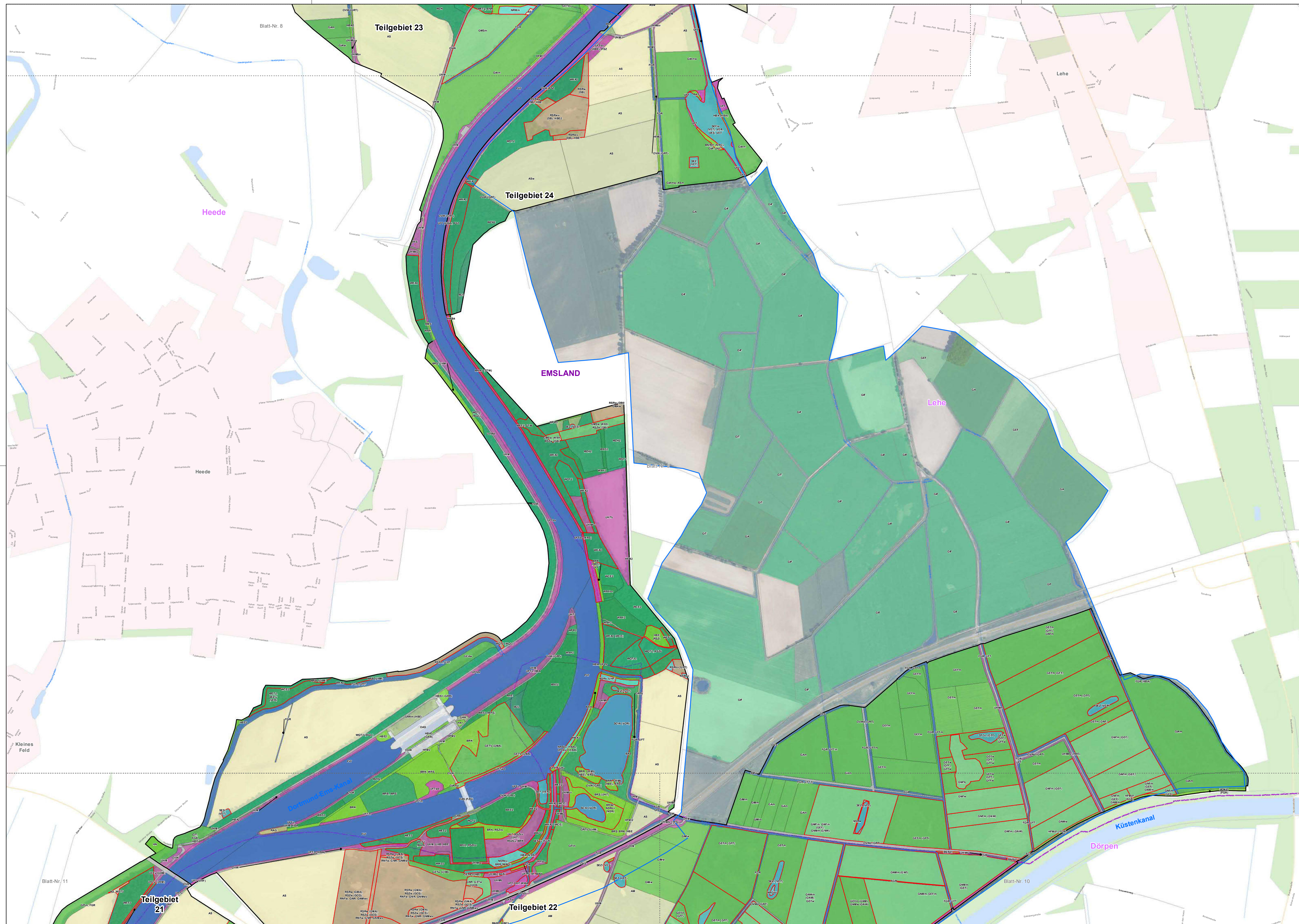
Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordnuliederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020	Karte Nr.: 8 / 45
IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Datum: 14.12.2021	Bearbeitet: IBL
	Maßstab: 1: 5.000	Gezeichnet: IBL mb

Kartenhintergrund:
Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200 Meter

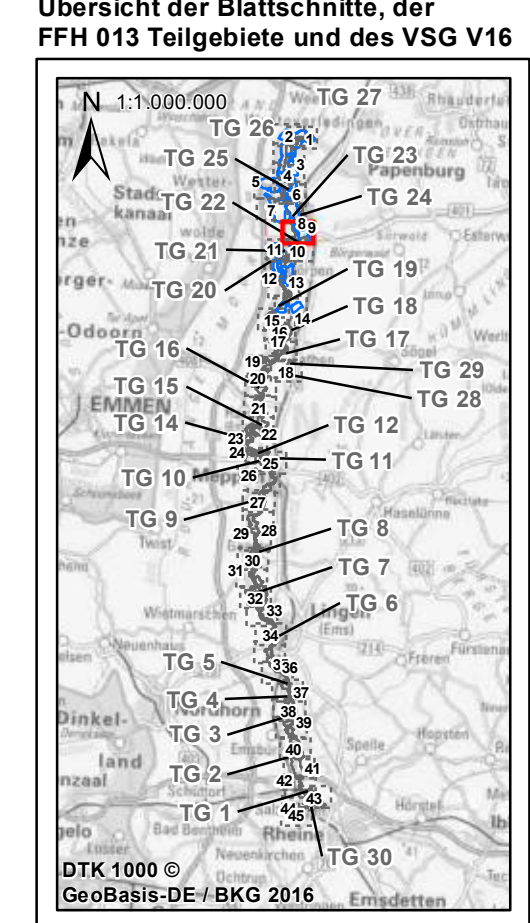


Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)

- 1 WÄLDER**
 - WAR - Erlen-Buchwald nährstoffreicher Standorte
 - WCE - Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
 - WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talliederungen
 - WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich
 - WJL - Laubwald-Jungbestand
 - WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
 - WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
 - WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
 - WWS - Sumpfiger Weiden-Auwald
 - WXE - Roteichenforst
 - WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
 - WZF - Fichtenforst
 - WZK - Kieferforst
- 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
 - BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
 - BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch
 - BAZ - Sonstiges Weiden-Ufergebüsch
 - BMS - Mesophiles Weißdom-/Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfgewächsnährstoffreicher Standorte
 - BRK - Gebüsch aus Später Traubenkirsche
 - BRR - Rubus-Lianengestrüpp
 - BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
 - BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch
 - HBA - Allee/Baumreihe
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
- 3 BINNENWÄSSER**
 - FGR - Nährstoffreicher Graben
 - FV - Mäßig ausgebauter Fluss
 - SEF - Naturnahes Altwasser
 - SES - Naturnaher nährstoffreicher Stauteich/-see
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - SOA - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Abaugewässer
 - STG - Wiesentümpel
- 4 BINNENWÄSSER**
 - NRS - Rohrglanzgras-Landröhricht
 - NRS - Schiff-Landröhricht
 - NRW - Wasserschwaden-Landröhricht
 - NSB - Binsen- und Simsenried
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
- 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NSS - Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte
- 6 HEIDEN UND MAGERRASEN**
 - RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte
 - RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen
 - RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen
- 7 GRÜNLAND**
 - GA - Grünland-Einsaat
 - GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
- 8 GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche**
- 9 GEA - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden**
- 10 TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaufenflur der Stromtäler
 - UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - UHT - Halbruderaler Gras- und Staudenflur trockener Standorte
- 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AM - Mooracker
 - AS - Sandacker
- 12 GRÜNLAGEN**
 - GRR - Artenreicher Scherrasen
 - GRT - Triltrasen
 - PHF - Freizeitgrundstück
- 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OVS - Straße
 - OVV - Weg
 - OEL - Locker bebautes Einzelausgangsbau
 - OAS - Sonstiges Gebäude des Schiffsverkehrs
- Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²**
 - GA - Grünland-Einsaat
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockenerer Mineralböden
 - sonstige Biotope

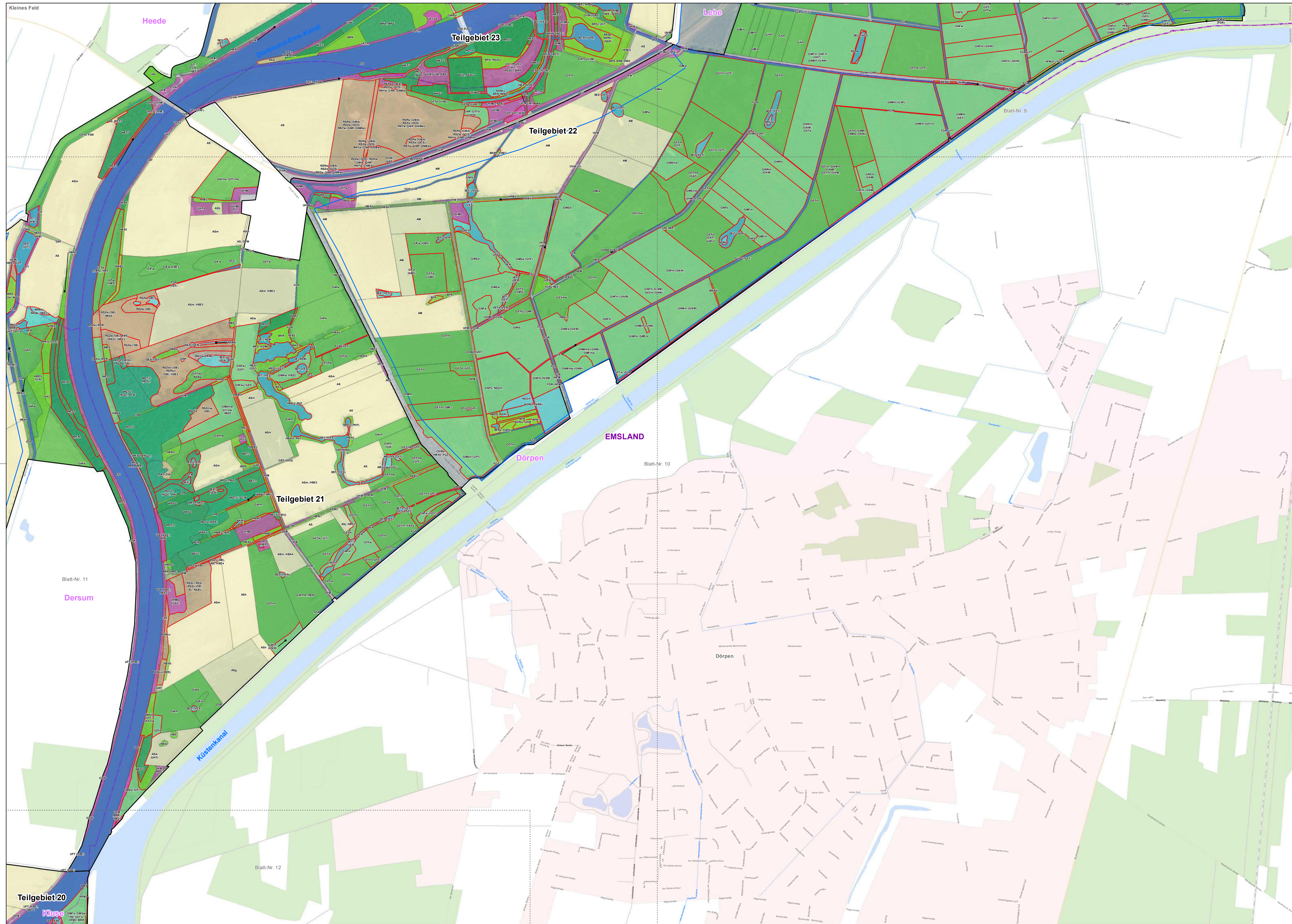
- Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)**
- geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹**
- Untersuchungsgebiete**
- FFH-Gebiet 013 - Ems²
 - Teilgebietennummer
 - EU-Vogelschutzgebiet V16
 - Emstal von Lathen bis Papenburg
- Sonstige Planzeichen²**
- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
 - Fließgewässer**
 - Wald und Gehölze**
 - Ortslagen
 - Verwaltungseinheiten
 - Kommalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
 - Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:
1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
Karte 2: Biotypen

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordenriederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p>	<p>Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000</p>	<p>Karte Nr.: 9 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb</p>
<p>Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de</p>	<p>Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017</p>	



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- 1 WÄLDER**
 - WAR - Erlen-Buchwald nährstoffreicher Standorte
 - WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen
 - WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich
 - WJN - Nadelwald-Jungbestand
 - WKS - Sonstiger Kiefernwald armer, trockener Sandböden
 - WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
 - WPS - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald
 - WQL - Eichenmischwald
 - WLB - lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
 - WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
 - WJU - Erlenwald entwässerter Standorte
 - WWS - Sumpfiger Weiden-Auwald
 - WXE - Roteichenforst
 - WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WXS - Sonstiger Laubforst aus eingeführten Arten
 - WZD - Douglasienforst
 - WZF - Fichtenforst
 - WZK - Kiefernforst
 - 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
 - BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch
 - BAZ - Sonstiges Weiden-Ufergebüsch
 - BFR - Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte
 - BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte
 - BRK - Gebüsch aus Später Traubenkirsche
 - BRR - Rubus-Lianengestrüpp
 - BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
 - BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch
 - HBA - Allee/Baumreihe
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - HFB - Baumhecke
 - HFM - Strauch-Baumhecke
 - HN - Naturnahes Feldgehölz
 - HW - Wallhecke
 - 3 GRÜNLAND**
 - GA - Grünland-Einsaat
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - 4 BINNENGEWÄSSER**
 - FGR - Nährstoffreicher Graben
 - FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
 - FV - Mäßig ausgebauter Fluss
 - SEF - Naturnahes Altwasser
 - SES - Naturnaher nährstoffreicher Stauteich/-see
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - SOA - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Abbaugewässer
 - STG - Wiesentümpel
 - STW - Waldtümpel
 - SXS - Sonstiges naturnahes Stauwasser
 - VE - Naturnaher Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Flutrasen/Binsen
 - VEF - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Flutrasen/Binsen
 - VER - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht
 - 5 GEHÖLZREICHE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht
 - NRS - Schilf-Landröhricht
 - NRW - Wasserschwaden-Landröhricht
 - NSB - Binsen- und Simsenried
 - NSG - Nährstoffreiches Großseggenried
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
 - 6 HEIDEN UND MAGERESEN**
 - RAD - Drahtschmielenrasen
 - RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte
 - RNF - Feuchter Borstgras-Magerrasen
 - RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen
 - RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen
 - 7 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AM - Moosacker
 - AS - Sandacker
 - 8 GRÜNLÄNGEN**
 - GRR - Artenreicher Scherrasen
 - GRT - Trifflrasen
 - PFZ - Friedhof mit besonderer Funktion
 - 9 GRÜNLÄNGEN**
 - ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
 - OAS - Sonstiges Gebäude des Schilfverkehrs
 - OSK - Kläranlage
 - OWS - Schöpfwerk/Siel
 - 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudenflur der Stromläur
 - UHF - Halbruderal-Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbruderal-Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - UHT - Halbruderal-Gras- und Staudenflur trockener Standorte
 - URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte
 - 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AM - Moosacker
 - AS - Sandacker
 - 12 GRÜNLÄNGEN**
 - GRR - Artenreicher Scherrasen
 - GRT - Trifflrasen
 - PFZ - Friedhof mit besonderer Funktion
 - 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OWS - Straße
 - OVB - Brücke
 - OWV - Weg
 - ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
 - OAS - Sonstiges Gebäude des Schilfverkehrs
 - OSK - Kläranlage
 - OWS - Schöpfwerk/Siel
 - GET - Artenname**
 - Extensivgrünland trockener Mineralböden**
 - GFF - Sonstiger Flutrasen**
 - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche**
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland**
 - GIM - Intensivgrünland auf Moorböden**
 - GIT - Intensivgrünland trockener Grünland kalkarmer Standorte**
 - GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte**
 - GMS - Sonstiges mesophiles Grünland**
 - GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen**
 - GNM - Mäßig nährstoffreiche Nasswiese**
 - GNR - Nährstoffreiche Nasswiese**
 - GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland**
 - GW - Sonstige Weidefläche**

Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²
 — sonstige Biotope

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹
 — FFH-Gebiet 013 - Ems²
 — EU-Vogelschutzgebiet V16
 — Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
- Fließgewässer**
- Wald und Gehölze**
- Ortslagen**
- Verwaltungseinheiten**
 - Kommalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
- Blattschnitte**
 - Blatt-Nr.

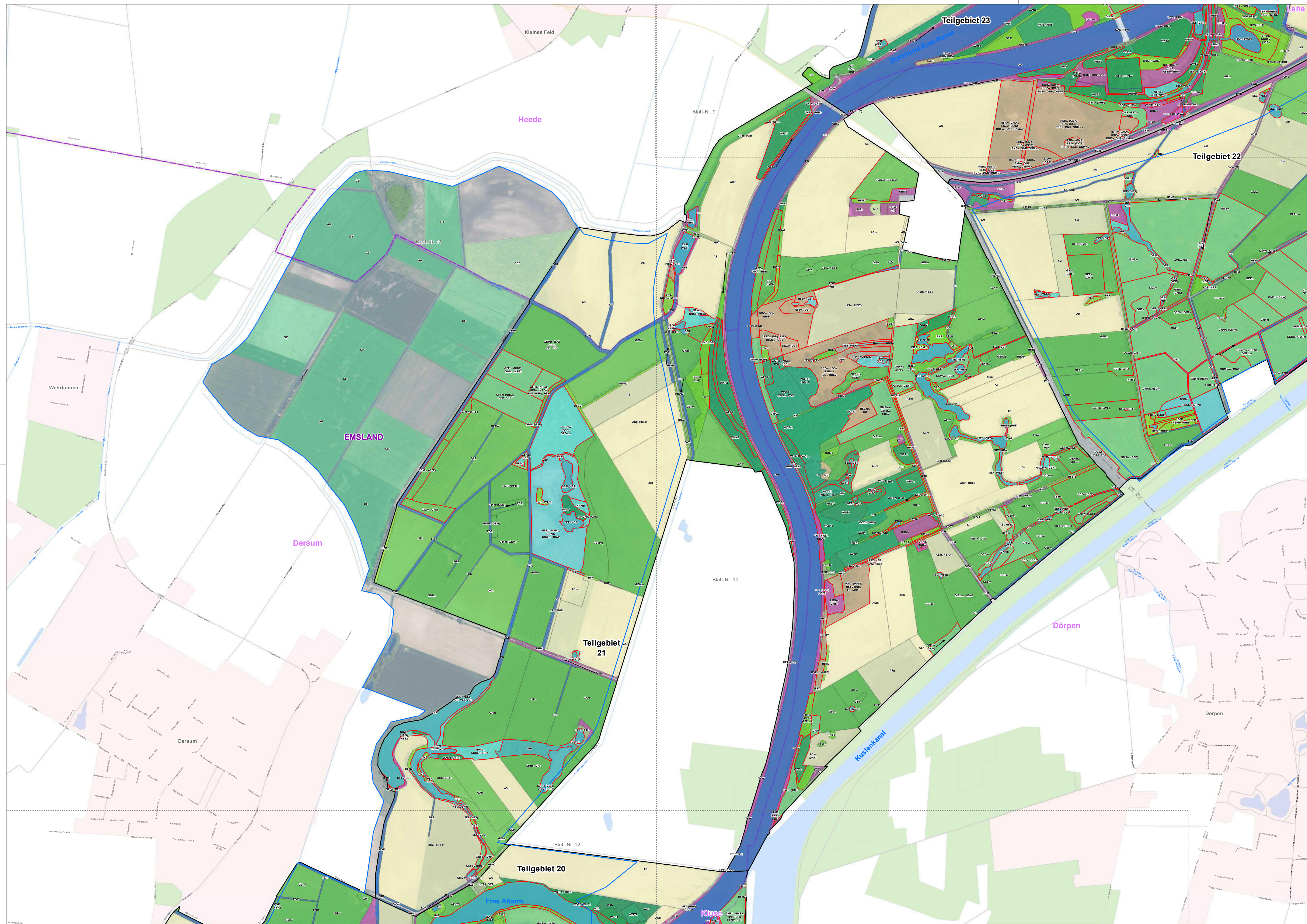
Quellenangaben:
 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWK), 2021
 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020	Karte Nr.: 10 / 45
	Datum: 14.12.2021	Bearbeitet: IBL
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Maßstab: 1: 5.000	Gezeichnet: IBL mb
Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017		



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotoptypen nach Drachenfels, 2020)
- | | | |
|---|--|---|
| <p>1 WÄLDER</p> <ul style="list-style-type: none"> WAR - Erlen-Buchwald FGZ - Sonstiger nährstoffreicher Standort WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich WJL - Laubwald-Jungbestand WJN - Nadelwald-Jungbestand WKS - Sonstiger Kiefernwald WKA - Hartholzauwald armer, trockener Sandböden WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald WPS - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald WQE - Sonstiger bodensaure Eichenmischwald WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden WU - Erlenwald entwässerter Standorte WWS - Sumpfiger Weiden-Auwald WXE - Roteichenforst WXH - Laubforst aus einheimischen Arten WXP - Hybridpappelforst WXS - Sonstiger Laubforst aus eingeführten Arten WZD - Douglasienforst WFZ - Fichtenforst WZK - Kiefernforst <p>2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE</p> <ul style="list-style-type: none"> BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch BAZ - Sonstiges Weiden-Ufergebüsch BFR - Feuchtgebüsch nährstoffreicher Standorte BMS - Mesophilus Weißdorn-/Schlehengebüsch BNR - Weiden-Sumpfigebüsch nährstoffreicher Standorte BRK - Gebüsch aus Später Traubenkirsche BRR - Rubus-/Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch HBA - Allee/Baumreihe HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe HFB - Baumhecke HFM - Strauch-Baumhecke HN - Naturnahes Feldgehölz HW - Wallhecke HWB - Baum-Wallhecke HWM - Strauch-Baum-Wallhecke HX - Standortfremdes Feldgehölz | <p>4 BINNENGEWÄSSER</p> <ul style="list-style-type: none"> FGZ - Nährstoffreicher Graben VEG - vegetationsarmer Graben FV - Mäßig ausgebauter Fluss SEF - Naturnahes Altwasser SES - Naturnaher nährstoffreicher Stauteich/-see SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer SOA - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Abflussgewässer STG - Wiesentümpel STW - Waldtümpel SXS - Sonstiges naturfermes Stauwasser SKZ - Sonstiges naturfermes Stillgewässer VE - Naturnaher Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer VEF - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Filtrieren/Binsen VER - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht VET - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit sonstigen Tauchblattpflanzen <p>5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE</p> <ul style="list-style-type: none"> NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden-Landröhricht NSB - Binsen- und Simsenried BAZ - Sonstiges nährstoffreicher Standorte NSG - Nährstoffreiches Großseggenried NSM - Mäßig nährstoffreiches Saurgras-/Bimsenried NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf <p>7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE</p> <ul style="list-style-type: none"> DOS - Sandiger Offenbodenbereich <p>8 HEIDEN UND MAGERRASEN</p> <ul style="list-style-type: none"> RAD - Drahtschmielenrasen RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte RNF - Feuchter Borstgras-Magerrasen RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen <p>9 GRÜNLAND</p> <ul style="list-style-type: none"> GA - Grünland-Einsaat GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland GEF - Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden | <ul style="list-style-type: none"> GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GFF - Sonstiger Flutrasen GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland GIM - Intensivgrünland auf Moorböden GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte GMP - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNF - Seggen-, Binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen GNM - Mäßig nährstoffreiche Nasswiese GNR - Nährstoffreiche Nasswiese GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland GW - Sonstige Weidefläche <p>10 TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN</p> <ul style="list-style-type: none"> LFT - Uferstaudenflur der Stromtäler UHB - Artenarme Brennnesselfur UHF - Halbruderalte Gras- und Staudenflur feuchter Standorte UHM - Halbruderalte Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte UHT - Halbruderalte Gras- und Staudenflur trockener Standorte URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte <p>11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE</p> <ul style="list-style-type: none"> AM - Morackcker AS - Sandacker <p>12 GRÜNLANDLAGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> GRR - Artenreicher Scherrasen GRT - Tritrasen BZE - Ziergebüsch aus überwiegend einheimischen Gehölzarten PHF - Freizeitgrundstück PFZ - Friedhof mit besonderer Funktion <p>13 GRÜNLAND, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN</p> <ul style="list-style-type: none"> OVS - Straße OVB - Brücke OVW - Weg ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage OAS - Sonstiges Gebäude des Schiffsverkehrs OSK - Kläranlage OWS - Schöpfwerk/Siel |
|---|--|---|

Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²

- GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
- GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
- sonstige Biotope

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich im 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotoptypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

- Untersuchungsgebiete

FFH-Gebiet 013 - Ems²

- Teilgebietnummer

EU-Vogelschutzgebiet V16

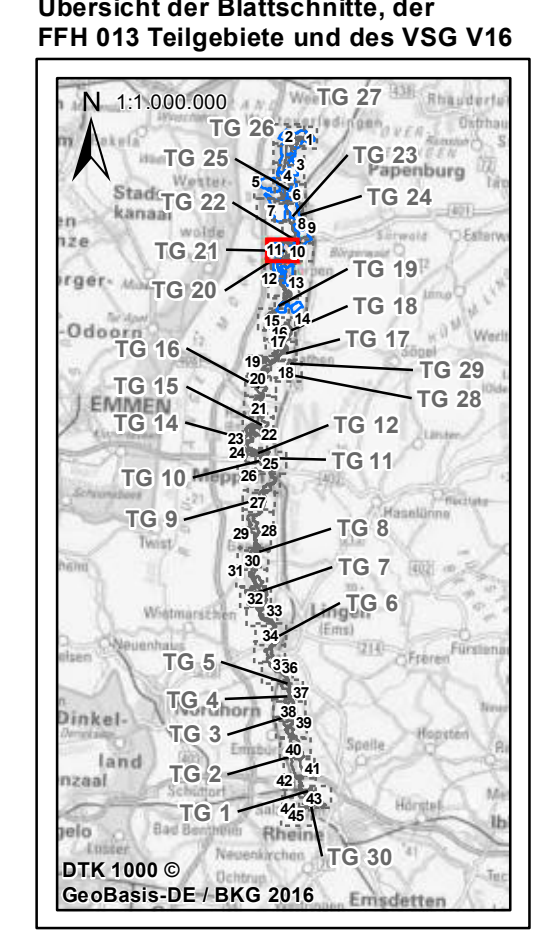
- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

- Verkehrswege
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
- Fließgewässer
 - Wald und Gehölze
- Ortslagen
- Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
- Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:

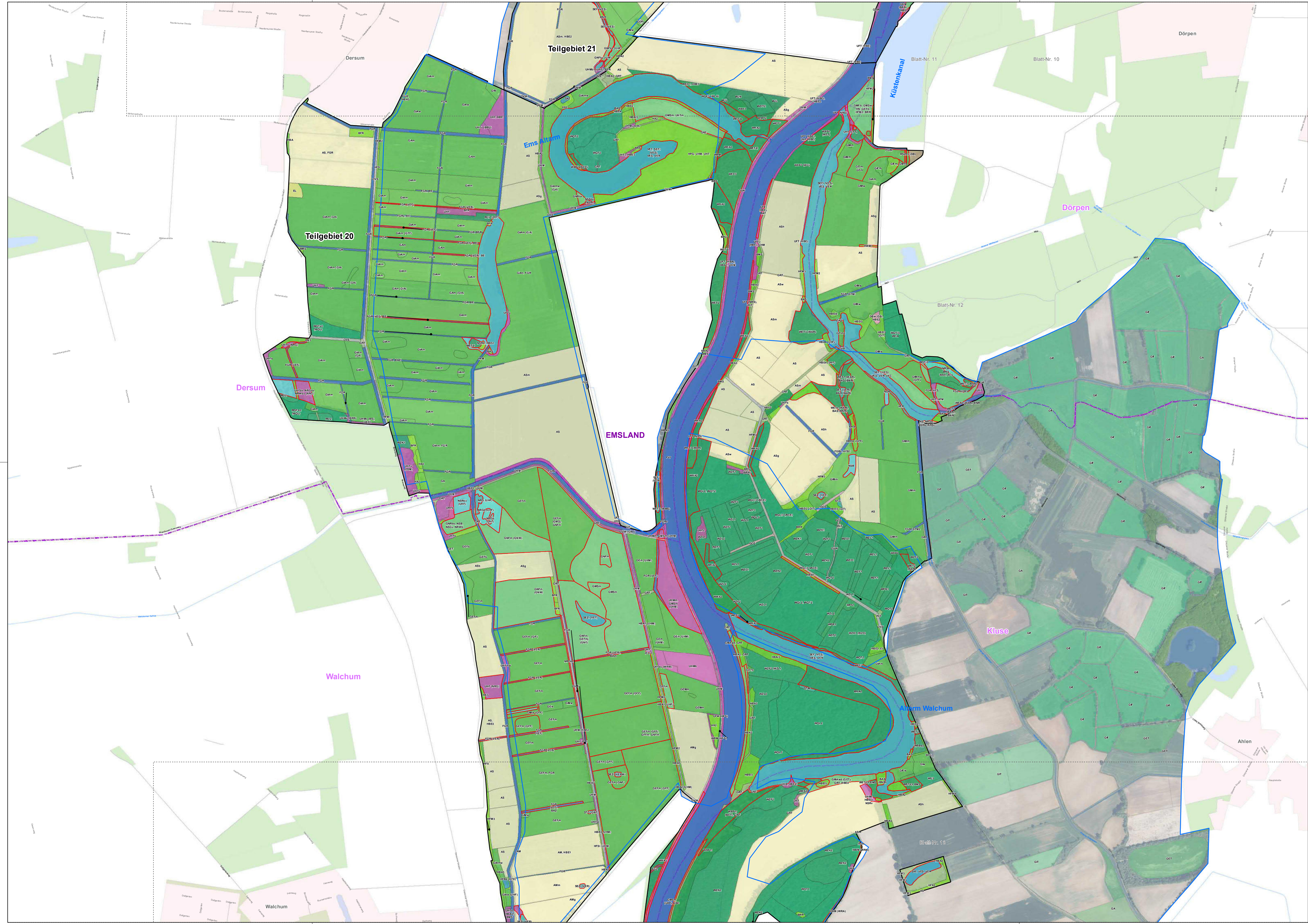
- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotoptypen

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordnungsz. 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p> <p>Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de</p>	<p>Stand: 12/2020 Karte Nr.: 11 / 45</p> <p>Datum: 14.12.2021 Bearbeitet: IBL</p> <p>Maßstab: 1: 5.000 Gezeichnet: IBL mb</p> <p>Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017</p> <p>0 50 100 150 200 Meter</p>
---	--



Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)

- 1 WÄLDER**
- WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen
 - WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich
 - WUL - Laubwald-Jungbestand
 - WUN - Nadelwald-Jungbestand
 - WKS - Sonstiger Kiefernwald armer, trockener Sandböden
 - WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
 - WPS - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald
 - WQE - Sonstiger bodensaurer Eichenmischwald
 - WOF - Eichenmischwald feuchter Sandböden
 - WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
 - WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
 - WRM - Waldrand mittlerer Standorte
 - WU - Erlenwald entwässerter Standorte
 - WVA - Weiden-Auwald der Flussufer
 - WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WZD - Douglasienforst
 - WZF - Fichtenforst
 - WZK - Kiefernforst
 - WZL - Lärchenforst
- 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
- BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch
 - BFR - Feuchtblüsch nährstoffreicher Standorte
 - BMS - Mesophiles Weißdorn-Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte
 - BRR - Rubus-Lianengebüsch
 - BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
 - BRU - Ruderalgebüsch
 - HBA - Allee/Baumreihe
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - HBK - Kopfbaumbestand
 - HB - Baumhecke
 - HFM - Strauch-Baumhecke
 - HFS - Strauchhecke
 - HFX - Feldhecke mit standortfremden Gehölzen
 - HN - Naturnahes Feldgehölz
- 3 GRÜNLÄNDER**
- GA - Grünland-Einsaat
 - GE - Artenarmes Extensivgrünland
 - GF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GI - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GT - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GU - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
- 4 BINNENWÄSSER**
- FGH - Nährstoffreicher Graben
 - FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
 - FV - Mäßig ausgebauter Fluss
 - SEF - Naturnahes Altwasser
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - STG - Wiesentümpel
 - STW - Waldtümpel
 - SXF - Naturferner Fischteich
 - SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer
 - VER - Veränderungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Rohricht
 - VET - Veränderungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit sonstigen Tauchblattpflanzen
- 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
- NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht
 - NRS - Schil-Landröhricht
 - NSB - Binsen- und Simsenried
 - NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergras-Binsenried
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
 - NSS - Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte
- 6 HEIDEN UND MAGERRASEN**
- DB - Offene Binnendüne
 - DOS - Sandiger Offenbodenbereich
 - RSZ - Sonstiger Sandtrockengrasen
- 7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
- AM - Morastacker
 - AS - Sandacker
 - EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
- 8 GRÜNANLAGEN**
- GRT - Trittassen
 - BZE - Ziergebüsch aus überwiegend einheimischen Gehölzarten
 - PHF - Freizeitgrundstück
- 9 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
- OV5 - Straße
 - OV6 - Brücke
 - OVW - Weg
 - ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
 - OAS - Sonstiges Gebäude des Schiffsverkehrs
 - GFF - Sonstiger Flutrasen
- 10 TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
- UFT - Uferstaudeufur der Strömfläse
 - UFW - Sonstiger feuchter Hochstaude-Waldsaum
 - UHB - Artenarme Brennesselfur
 - UHF - Halbrudrale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbrudrale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - UHT - Halbrudrale Gras- und Staudenflur trockener Standorte
 - UNK - Staudenknötterichgestrüpp
 - URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte
- 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
- AM - Morastacker
 - AS - Sandacker
 - EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
- 12 GRÜNANLAGEN**
- GRT - Trittassen
 - BZE - Ziergebüsch aus überwiegend einheimischen Gehölzarten
 - PHF - Freizeitgrundstück
- 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
- OV5 - Straße
 - OV6 - Brücke
 - OVW - Weg
 - ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
 - OAS - Sonstiges Gebäude des Schiffsverkehrs
 - GFF - Sonstiger Flutrasen

- Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²**
- GA - Grünland-Einsaat
 - GE - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GF - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GI - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GU - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - sonstige Biotope

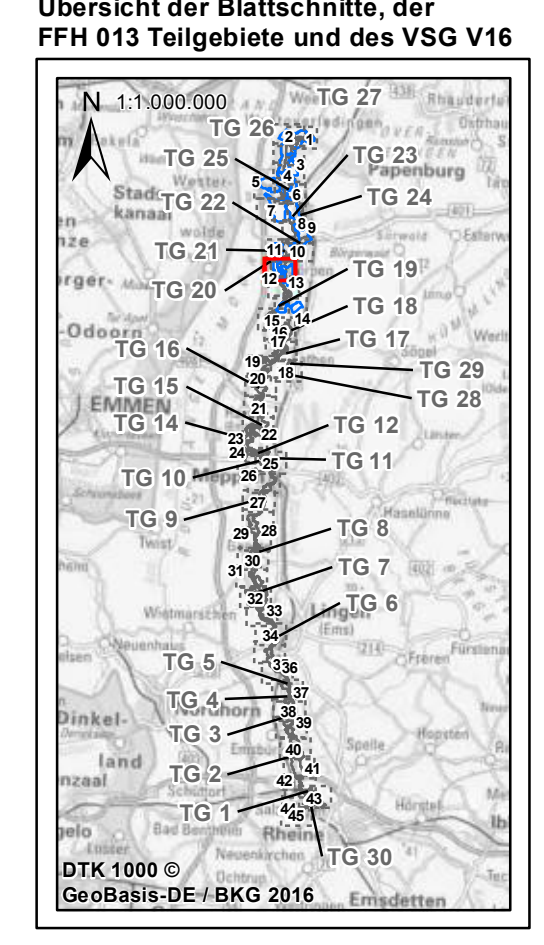
(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

- geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹**
- FFH-Gebiet 013 - Ems²
 - Teilgebietsnummer
 - EU-Vogelschutzgebiet V16
 - Emstal von Lathen bis Papenburg

- Sonstige Planzeichen²**
- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
 - Fließgewässer**
 - Wald und Gehölze**
 - Ortslagen
 - Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
 - Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:

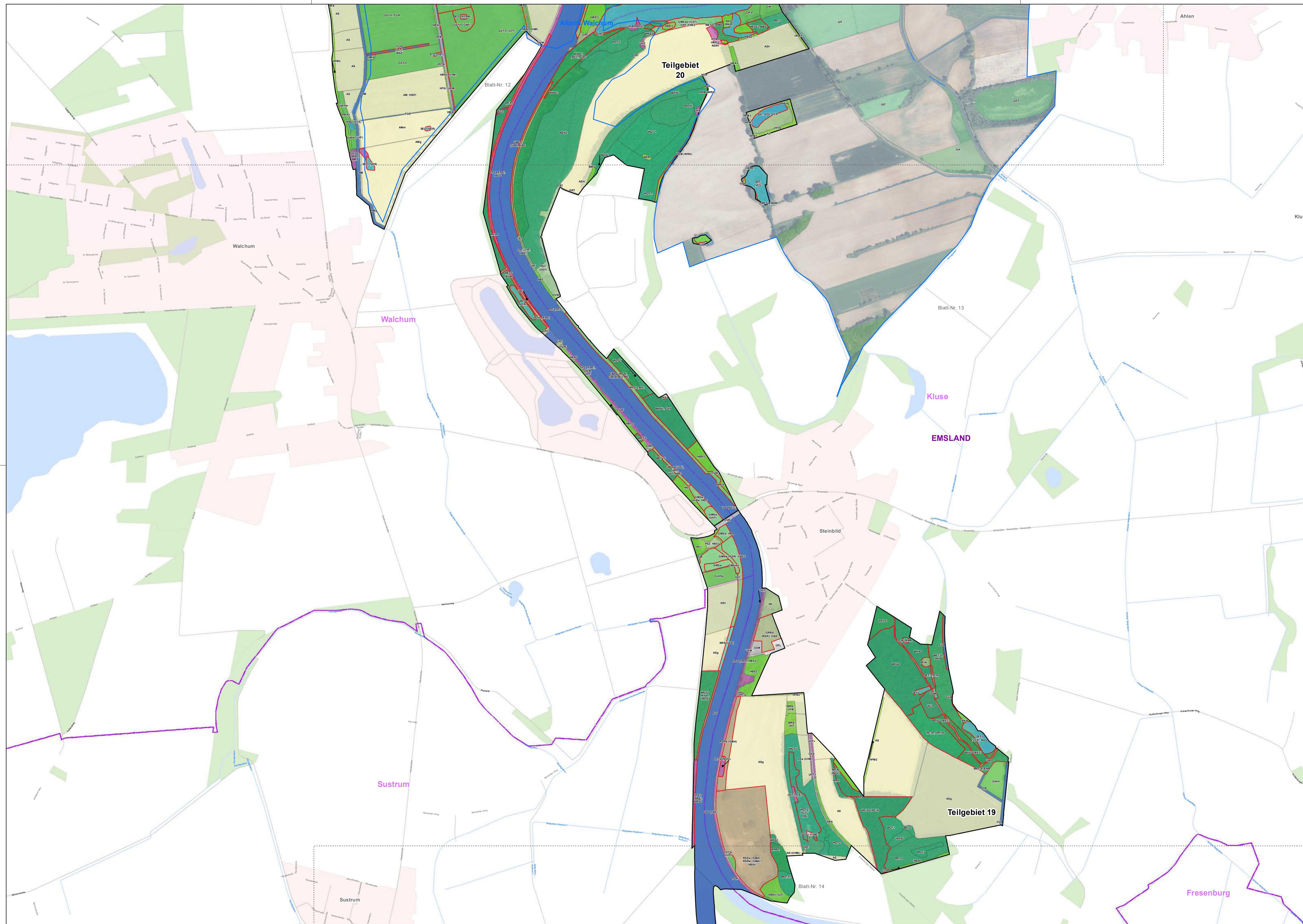
- Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
- Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordnieniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000	Karte Nr.: 12 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017	

0 50 100 150 200 Meter



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- 1 WÄLDER**
 - WCA - Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte
 - WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen
 - WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich
 - WJL - Laubwald-Jungbestand
 - WKS - Sonstiger Kiefernwald armer, trockener Sandböden
 - WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
 - WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
 - WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
 - WRA - Waldrand magerer, basenarmer Standorte
 - WU - Erlenwald entwässerter Standorte
 - WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WZF - Fichtenforst
 - WZK - Kiefernforst
 - WZL - Lärchenforst
 - 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
 - BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch
 - BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfigebüsch nährstoffreicher Standorte
 - BRR - Rubus-Lianengestrüpp
 - BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
 - HBA - Allee/Baumreihe
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - HBK - Kopfbaumbestand
 - HFB - Baumhecke
 - 3 GRÜNLÄNDER**
 - GA - Grünland-Einsaat
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GIF - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - sonstige Biotope
 - 4 BINNENGEWÄSSER**
 - FF - Naturnaher Fluss
 - FGR - Nährstoffreicher Graben
 - FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
 - FV - Mäßig ausgebauter Fluss
 - FZH - Hafenbecken an Flüssen
 - SEF - Naturnahes Altwasser
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - STG - Wiesentümpel
 - STW - Waldtümpel
 - SXF - Naturnaher Fischteich
 - 5 GEHÖLZFREIE BIOTYPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRS - Schilf-Landröhricht
 - NSS - Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte
 - 7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTYPE**
 - DOS - Sandiger Offenbodenbereich
 - 8 HEIDEN UND MAGERGRÄSEN**
 - RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen
 - RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen
 - 9 GRÜNLAND**
 - GI - Artenarmes Intensivgrünland
 - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudenflur der Stromläufer
 - UHB - Artenarme Brennesseflur
 - UHF - Halbruderal Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbruderal Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - UHN - Nitrophiler Staudensaum
 - UHT - Halbruderal Gras- und Staudenflur trockener Standorte
 - 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTYPE**
 - AM - Mooracker
 - AS - Sandacker
 - 12 GRÜNLÄGER**
 - GRR - Artenreicher Scherrasen
 - GRT - Triltrasen
 - BZH - Zierhecke
 - PHF - Freizeigrundstück
 - PH - Hausgarten
 - PWF - Waldfriedhof
 - PSC - Campingplatz
 - PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
 - 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLECHEN**
 - OVS - Straße
 - OVB - Brücke
 - OVW - Weg
 - OFL - Lagerplatz
 - OSM - Kleiner Müll- und Schutzplatz

- Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²**
- GA - Grünland-Einsaat
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GIF - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - sonstige Biotope

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

- FFH-Gebiet 013 - Ems²
- Teilgebietennummer
- EU-Vogelschutzgebiet V16
- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
- Fließgewässer**
- Wald und Gehölze**
- Ortslagen
- Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
- Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:

- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWK), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

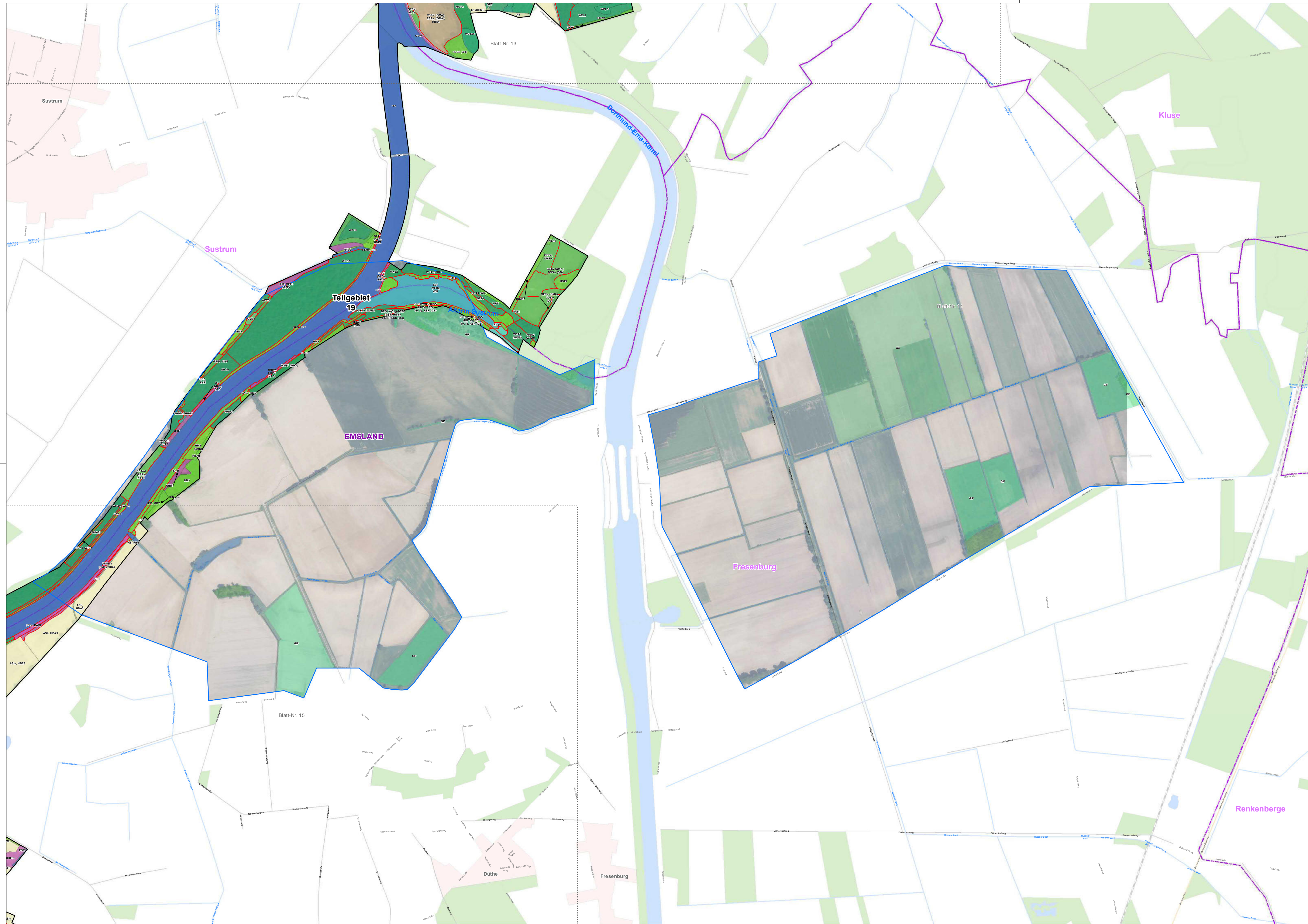
Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordnuliederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020	Karte Nr.: 13 / 45
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Datum: 14.12.2021	Bearbeitet: IBL
	Maßstab: 1: 5.000	Gezeichnet: IBL mb

Kartenhintergrund:
Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200 Meter



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|--|--|-------------------------|--|--------------------|--------------------|---|-----------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|---|--|--|---|-------------------------------------|--|
| 1 WÄLDER | WET - (Traubeneichen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen | WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich | WKS - Sonstiger Kiefernwald armer, trockener Sandböden | WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald | WPS - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald | WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands | WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden | WXP - Hybridpappelforst | WXS - Sonstiger Laubforst aus eingeführten Arten | WZK - Kiefernforst | WZL - Lärchenforst | BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch | HBA - Alles/Baumreihe | HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe | HFB - Baumhecke | HFM - Strauch-Baumhecke | HN - Naturnahes Feldgehölz | HX - Standortfremdes Feldgehölz | GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland | GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden | GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche | GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden | GMS - Sonstiges mesophiles Grünland | |
| 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE | BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch | BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch | BNR - Weiden-Sumpfigebüsch nährstoffreicher Standorte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 GRÜNLAND | GA - Grünland-Einsatz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 BINNENGEWÄSSER | FF - Naturnaher Fluss | FGR - Nährstoffreicher Graben | FV - Mäßig ausgebauter Fluss | SEF - Naturnahes Altwasser | STW - Waldtimpel | SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMÖRE | NRS - Schilf-Landröhricht | NSS - Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMÖRE | RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 HEIDEN UND MAGERRASEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 GRÜNLAND | GA - Grünland-Einsatz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN | UFT - Uferstaudenflur der Strömfläler | UHB - Artenarme Brennesseflur | UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte | UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE | AS - Sandacker | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 GRÜNLANLAGEN | GRT - Triftrasen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN | OVS - Straße | OVW - Weg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²**
- GA - Grünland-Einsatz
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - sonstige Biotope

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

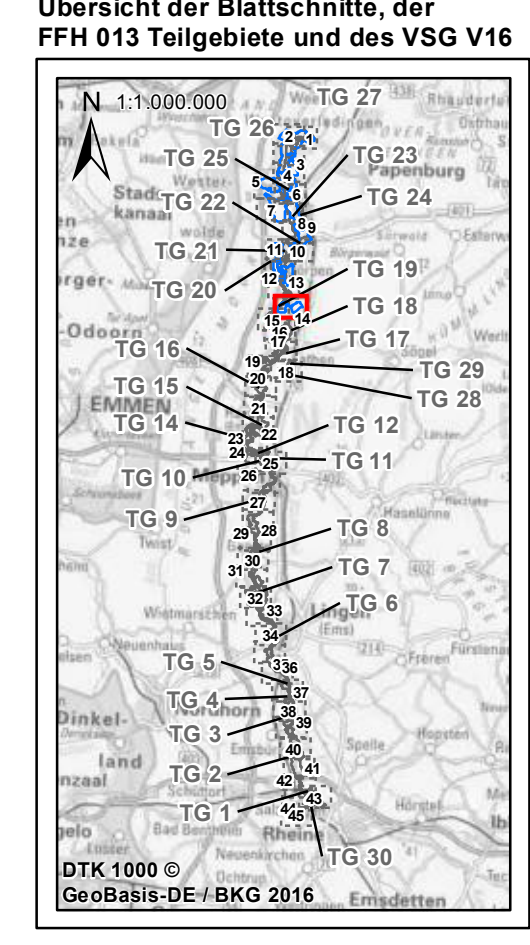
geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

- Untersuchungsgebiete**
- FFH-Gebiet 013 - Ems²
 - Teilgebietennummer
 - EU-Vogelschutzgebiet V16
 - Emstal von Lathen bis Papenburg

- Sonstige Planzeichen²**
- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
 - Fließgewässer**
 - Wald und Gehölze**
 - Ortslagen
 - Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
 - Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:

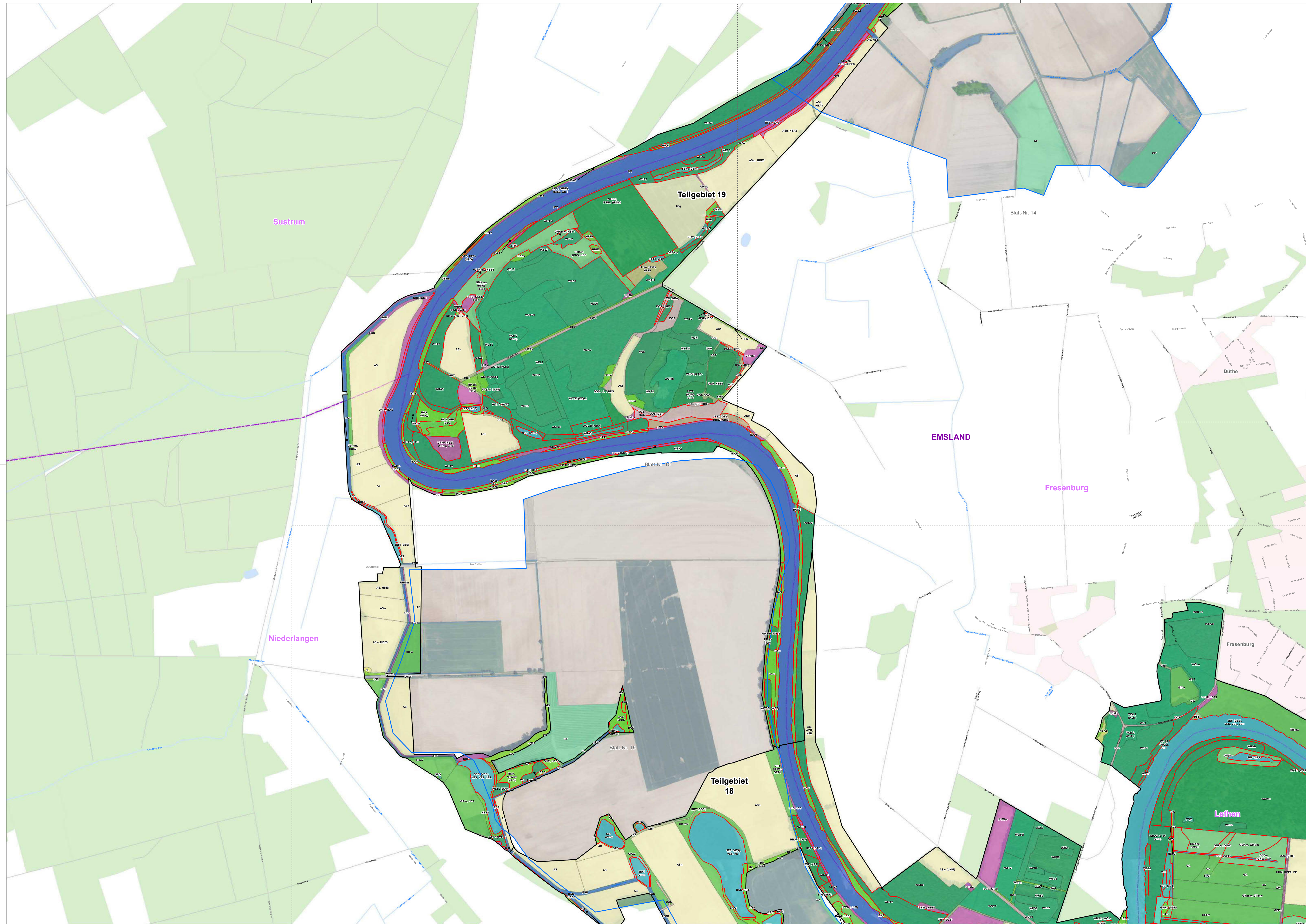
- Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
- Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordnieniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de		Stand: 12/2020	Karte Nr.: 14 / 45
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de		Datum: 14.12.2021	Bearbeitet: IBL
Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017		Maßstab: 1: 5.000	Gezeichnet: IBL mb
0 50 100 150 200 Meter			



Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)

1 WÄLDER	<ul style="list-style-type: none"> UWA - Waldlichtungsfur basenarmer Standorte UWF - Waldlichtungsfur feuchter bis nasser Standorte WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich WJN - Nadelwald-Jungbestand WKS - Sonstiger Kiefernwald armer, trockener Sandböden WPS - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden WRA - Waldrand magerer, basenarmer Standorte WWS - Sumpfiger Weiden-Auwald WXE - Roteichenforst WXP - Hybridpappelforst WZD - Douglasienforst WZF - Fichtenforst WZK - Kiefernforst WZL - Lärchenforst 	<ul style="list-style-type: none"> HBA - Allee/Baumreihe HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe HFB - Baumhecke HFM - Strauch-Baumhecke HN - Naturnahes Feldgehölz HW - Wallhecke HX - Standortfremdes Feldgehölz 	<ul style="list-style-type: none"> GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flußrasen GNR - Nährstoffreiche Nasswiese GW - Sonstige Weidefläche 	
2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE	<ul style="list-style-type: none"> BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch BE - Einzelstrauch BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch BNR - Weiden-Sumpfigebüsch nährstoffreicher Standorte BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRU - Ruderalgebüsch 	<ul style="list-style-type: none"> DOO - Sandiger Offenbodenbereich DOE - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch DOF - Sonstiges artenarme Auengebüsch DOG - Silbergras- und Sandseggen-Pionierrasen DOH - Sonstiger Sandtrockenrasen 	<ul style="list-style-type: none"> 4 BINNENGEWÄSSER FF - Naturnaher Fluss FGF - Nährstoffreicher Graben FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben SEF - Naturnahes Altwasser STG - Wiesentümpel STW - Waldtümpel VER - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Rohricht 	<ul style="list-style-type: none"> 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden-Landröhricht
3 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE	<ul style="list-style-type: none"> DOO - Sandiger Offenbodenbereich 	<ul style="list-style-type: none"> 8 HEIDEN UND MAGERRASEN HCT - Trockene Sandheide RAO - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte RSZ - Silbergras- und Sandseggen-Pionierrasen RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen 	<ul style="list-style-type: none"> 9 GRÜNLAND GA - Grünland-Einsaat GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland 	<ul style="list-style-type: none"> 10 TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN UFT - Uferstaudenflur der Strömflur UHB - Artenarme Brennesseflur UHF - Halbbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte UHM - Halbbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte UHT - Halbbruderale Gras- und Staudenflur trockener Standorte
11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE	<ul style="list-style-type: none"> AS - Sandacker EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche 	<ul style="list-style-type: none"> 12 GRÜNLANDLAGEN GRT - Tritrasen PHF - Freizeilgründstück PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage 	<ul style="list-style-type: none"> 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN OVS - Straße OWV - Weg 	

Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²

- GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
- GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
- sonstige Biotope

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG³

Untersuchungsgebiete

- FFH-Gebiet 013 - Ems²
- Teilgebietnummer
- EU-Vogelschutzgebiet V16
- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
- Fließgewässer**
- Wald und Gehölze**
- Ortslagen
- Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
- Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP) für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland
Ordnieniederung 1
49716 Meppen
Tel.: 05931 44-0
E-Mail: info@emsland.de

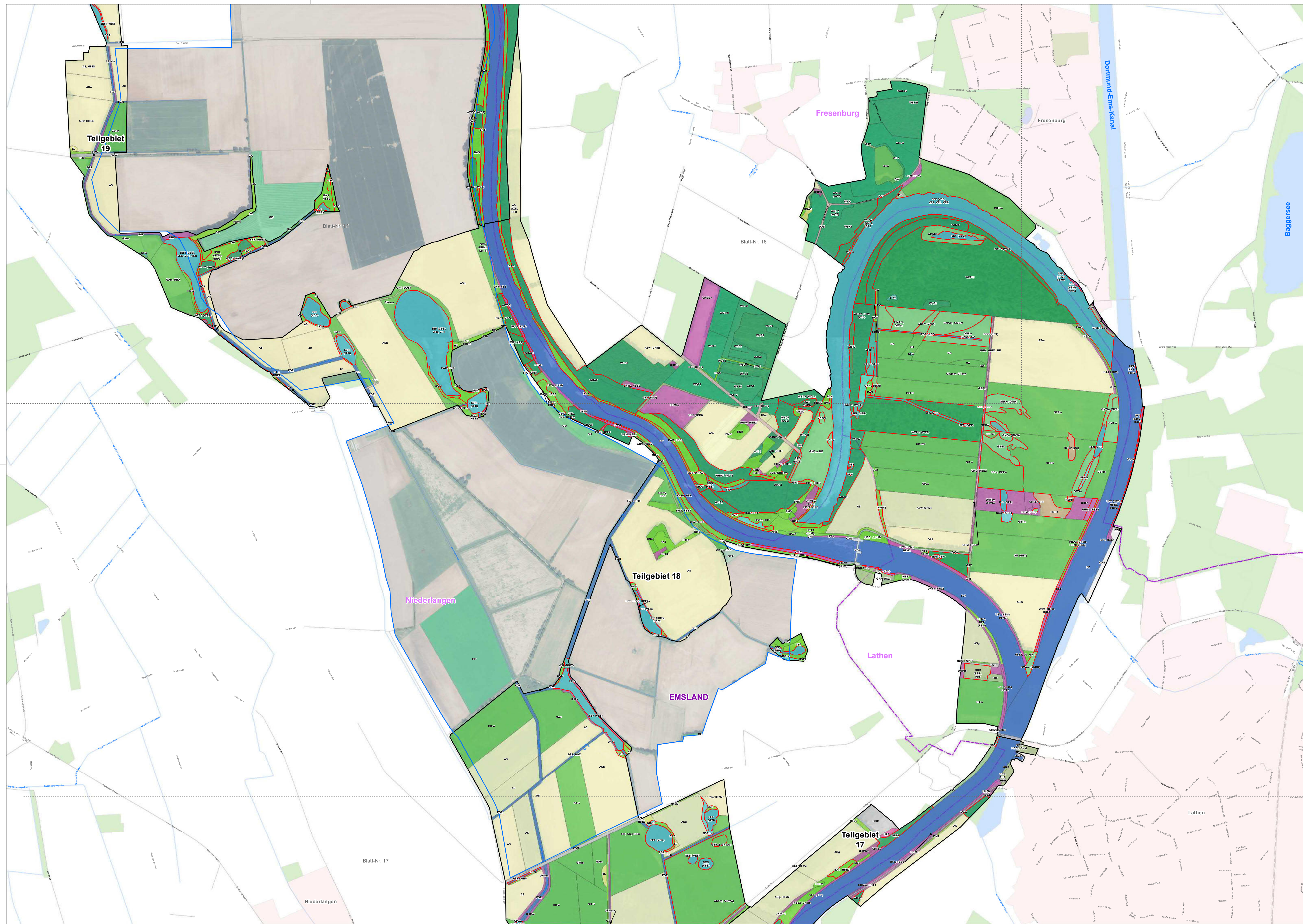
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH
Bahnhofstraße 14a
26122 Oldenburg
Tel. 0441 505017 10
www.ibl-umweltplanung.de

Stand: 12/2020
Datum: 14.12.2021
Maßstab: 1: 5.000

Karte Nr.: 15 / 45
Bearbeitet: IBL
Gezeichnet: IBL mb

Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200 Meter



Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)

- 1 WÄLDER**
 - UWF - Waldlichtungsfur feuchter bis nasser Standorte
 - WET - (Traubenkirschchen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen
 - WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich
 - WJL - Laubwald-Jungbestand
 - WJN - Nadelwald-Jungbestand
 - WKS - Sonstiger Kiefernwald armer, trockener Sandböden
 - WPS - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald
 - WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
 - WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
 - WRA - Waldrand magerer, basenarmer Standorte
 - WWS - Sumpfiger Weiden-Auwald
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WZD - Douglasienforst
 - WZK - Kiefernforst
 - WZL - Lärchenforst
- 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
 - BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
 - BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch
 - BAZ - Sonstiges Weiden-Ufergebüsch
 - BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfigebüsch nährstoffreicher Standorte
 - BRU - Ruderalgelbüsch
 - HBA - Allerbaumweihe
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - HFB - Baumhecke
 - HFM - Strauch-Baumhecke
 - HFS - Strauchhecke
 - HN - Naturnahes Feldgehölz
 - HW - Wallhecke
 - HWM - Strauch-Baum-Wallhecke
 - HX - Standortfremdes Feldgehölz
- 3 GRÜNLANDBIOTOP**
 - GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - sonstige Biotope
- 4 BINNENGEWÄSSER**
 - FF - Naturnaher Fluss
 - FGZ - Nährstoffreicher Graben
 - FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
 - FV - Mäßig ausgebauter Fluss
 - FXS - Stark begradigter Bach
 - FZ - Stark ausgebauter Fluss
 - FZH - Hüfenbecken an Flüssen
 - SEF - Naturnahes Altwasser
 - SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - STG - Wiesentümpel
 - STW - Waldtümpel
 - VER - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht
- 5 GEHÖLZFREIE BIOTOP DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht
 - NRS - Schilf-Landröhricht
 - NRW - Wasserschwaden-Landröhricht
 - NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte
 - NSP - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
- 6 OFFENBODENBIOTOP**
 - Offenbodenbereich
- 7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOP**
 - Offenbodenbereich
- 8 HEIDEN UND MAGERRASEN**
 - RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen
- 9 GRÜNLAND**
 - GA - Grünland-Einsaat
 - GE - Artenarmes Extensivgrünland
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GFF - Sonstiger Flutrassen
 - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
- 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudenflur der Strömtäler
 - UHF - Halbbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - UHT - Halbbruderale Gras- und Staudenflur trockener Standorte
 - URF - Ruderflur frischer bis feuchter Standorte
- 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOP**
 - AS - Sandacker
 - EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
- 12 GRÜNLANDLAGEN**
 - GRR - Artenreicher Scherrasen
 - GRT - Triltrassen
 - BZH - Zierhecke
 - PHF - Freizeitgrundstück
 - PHN - Naturgarten
 - PSC - Campingplatz
 - PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OVP - Parkplatz
 - OVS - Straße
 - OVB - Brücke
 - OVM - Sonstiger Platz
 - OWW - Weg
 - OEL - Locker bebautes Einzelhausgebiet
 - OAS - Sonstiges Gebäude des Schiffsverkehrs
 - OAH - Hafengebiet
 - OGG - Gewerbegebiet

Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²

- GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
- GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
- GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
- sonstige Biotope

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

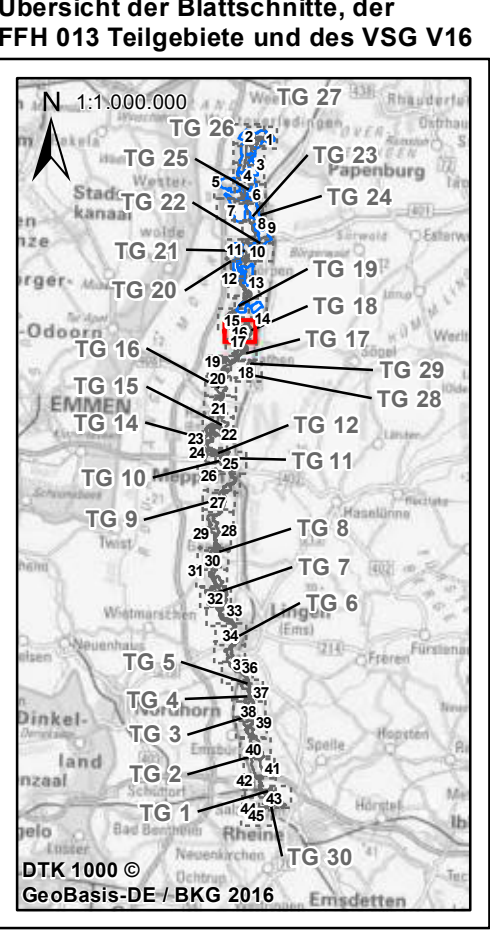
geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

- Untersuchungsgebiete**
- FFH-Gebiet 013 - Ems²
 - Teilgebietennummer
 - EU-Vogelschutzgebiet V16
 - Emstal von Lathen bis Papenburg

- Sonstige Planzeichen²**
- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
 - Fließgewässer**
 - Wald und Gehölze**
 - Ortslagen
 - Verwaltungseinheiten**
 - Kommalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
 - Blattschnitte**
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:

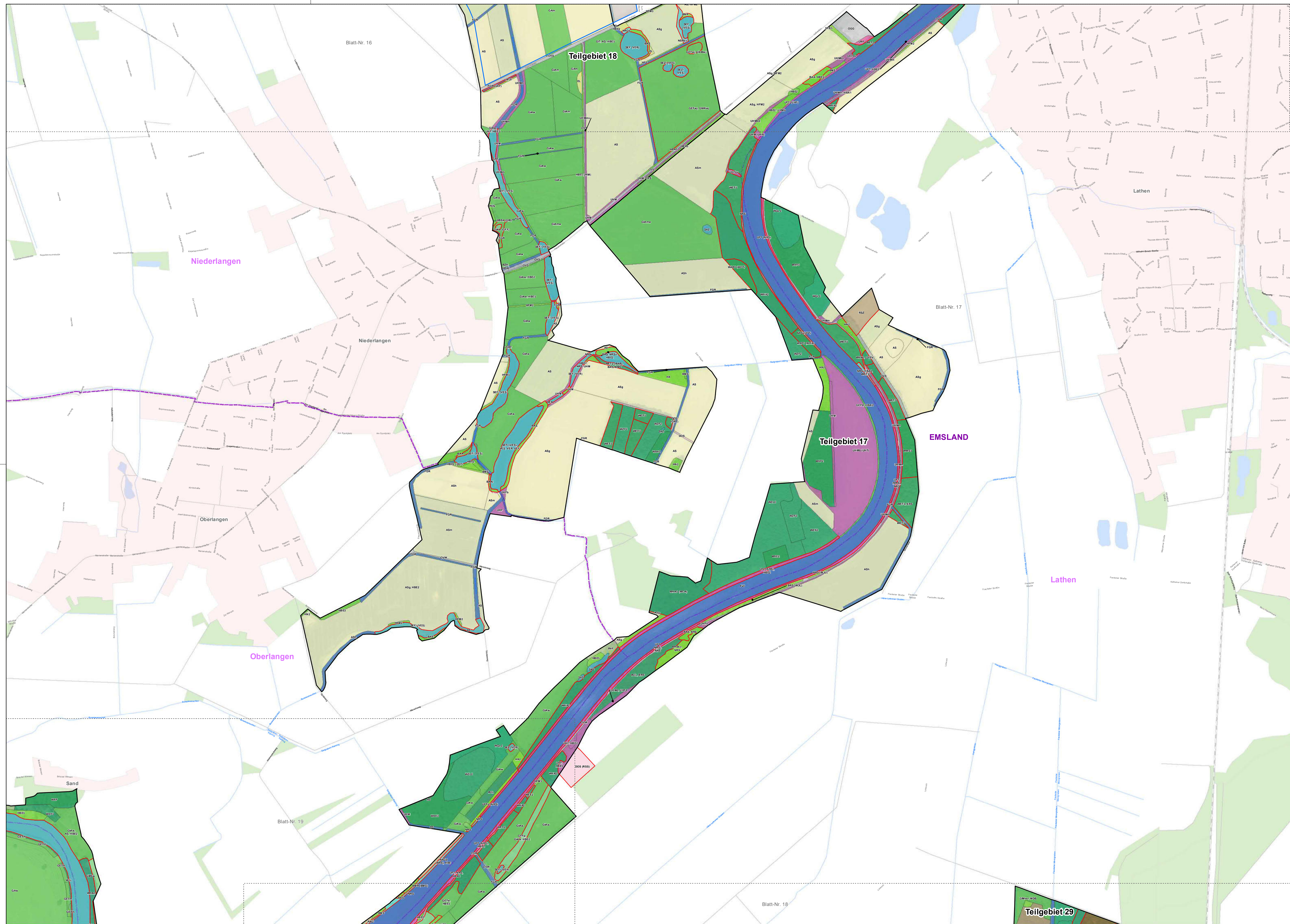
- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeneriederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p>	<p>Stand: 12/2020 Karte Nr.: 16 / 45 Datum: 14.12.2021 Bearbeitet: IBL Maßstab: 1: 5.000 Gezeichnet: IBL mb</p>
<p>Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de</p>	<p>Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017</p> <p style="text-align: right;">0 50 100 150 200 Meter</p>



Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)

- 1 WÄLDER**
 - WAR - Erlen-Buchwald
 - WBA - Birken- und Kiefern-Buchwald
 - WET - (Traubeneichen-)Erlen- und Eschen-Auwald
 - WHA - Hartholzauwald
 - WJL - Laubwald-Jungbestand
 - WOL - Eichenmischwald
 - WVP - Pfeifengras-Birken- und Kiefern-Moorwald
 - WWS - Sumpfiger Weiden-Auwald
 - WXE - Roteichenforst
 - WXH - Laubforst
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WZF - Fichtenforst
 - WZK - Kiefernforst
 - WZL - Lärchenforst
- 2 GEHÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
 - BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
 - BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch
 - BMR - Mesophiles Rosengebüsch
 - BMS - Mesophiles Weiddom-/Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfigebüsch
 - BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
 - HBA - Alleebaumreihe
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - HFB - Baumhecke
 - HFM - Strauch-Baumhecke
- 4 BINNENGEWÄSSER**
 - FGR - Nährstoffreicher Graben
 - FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
 - FV - Mäßig ausgebauter Fluss
 - SEF - Naturnahes Altwasser
 - SXS - Sonstiges naturnahes Stauwasser
 - SKZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer
 - VER - Verlandungsbereich
- 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRG - Rohrglanzgras-Landbricht
 - NRS - Schilf-Landbricht
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
- 6 HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE**
 - MDB - Gehölzwuchs auf entwässertem Moor
 - MZN - Moorfliesen-Anmoor/Übergang...
- 7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
 - DOB - Sandiger Offenbodenbereich
- 8 HEIDEN UND MAGERRASEN**
 - RAG - Sonstige artenarme Grasflur
 - RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen
- 9 GRÜNLAND**
 - GA - Grünland-Einsaat
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
- 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudenflur
 - UHF - Halbruderale Gras- und Staudenflur
 - UHM - Halbruderale Gras- und Staudenflur
 - URF - Ruderalflur
- 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AS - Sandacker
 - EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
- 12 GRÜNLÄGEN**
 - GRR - Artenreicher Scherrasen
 - GRT - Türliesen
 - BZH - Zierhecke
 - HSE - Siedungsgehölz
 - PHF - Freizeitgrundstück
 - PHN - Naturgarten
 - PSC - Campingplatz
- 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OVS - Straße
 - OWV - Weg
 - OGG - Gewerbegebiet

Grünlandbiotope im Vogelschutzgebiet²
 □ sonstige Biotope

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

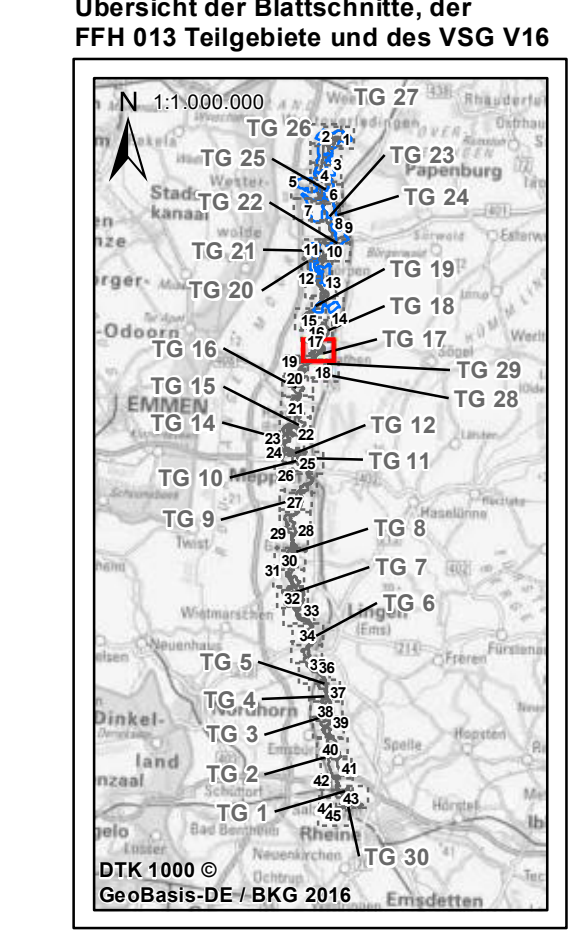
geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹
 □ Untersuchungsgebiete

FFH-Gebiet 013 - Ems²
 □ Teilgebietennummer
EU-Vogelschutzgebiet V16
 □ Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

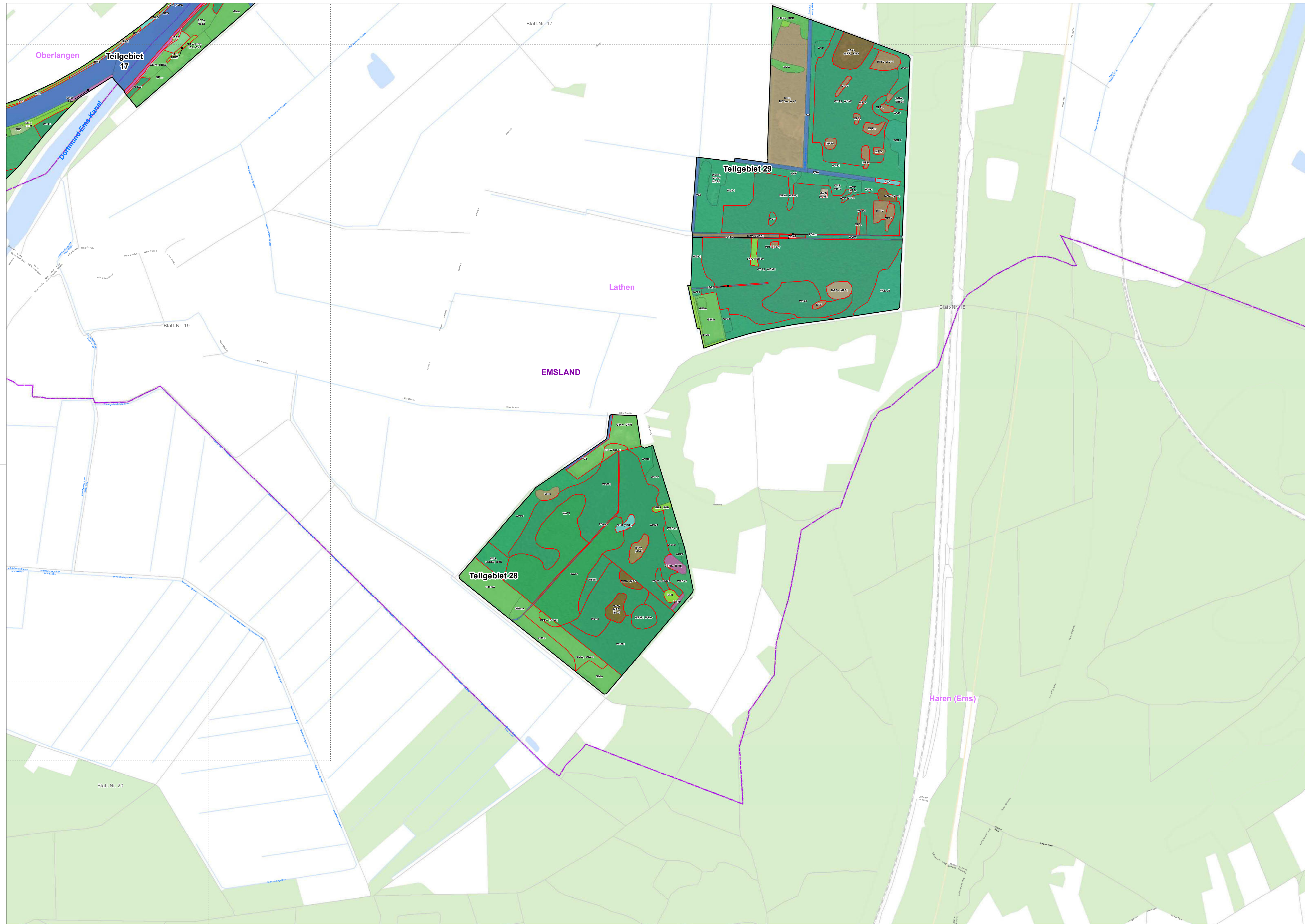
- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
- Fließgewässer**
- Wald und Gehölze**
- Ortslagen
- Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
- Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:
 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeneriederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000	Karte Nr.: 17 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017	



Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹
(Biotoptypen nach Drachenfels, 2020)

- | | | |
|---|---|---|
| <p>1 WÄLDER</p> <ul style="list-style-type: none"> WAT - Erlen- und Birken-Erlen-Bruchwald nährstoffärmerer Standorte des Tieflands WBA - Birken- und Kiefern-Bruchwald nährstoffärmerer Standorte des Tieflands WBM - Birken-Bruchwald mäßig nährstoffversorgter Standorte des Tieflands WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich WUL - Laubwald-Jungbestand WJN - Nadelwald-Jungbestand WKf - Kiefernwald armer, feuchter Sandböden WPL - Birken- und Zitterpappel-Planienwald WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands WVP - Pfeifengras-Birken- und Kiefern-Moorwald WWS - Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald WXS - Sonstiger Laubforst aus eingeführten Arten <p>2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE</p> <ul style="list-style-type: none"> BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch BFR - Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte | <ul style="list-style-type: none"> BMR - Mesophiles Rosengebüsch BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch BNA - Weiden-Sumpfbüsch nährstoffärmerer Standorte BRR - Rubus-Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRU - Ruderalgebüsch HBA - Allee/Baumreihe HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe HFM - Strauch-Baumhecke <p>4 BINNENGEWÄSSER</p> <ul style="list-style-type: none"> FGA - Kalk- und nährstoffarmer Graben FGR - Nährstoffreicher Graben FCZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben FV - Mäßig ausgebauter Fluss <p>6 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE</p> <ul style="list-style-type: none"> NRS - Schilf-Landdrüch NSA - Basen- und nährstoffarmes Sauergras-/Binsenried NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergras-/Binsenried <p>6 HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE</p> <ul style="list-style-type: none"> MDB - Gehölzjungwuchs auf entwässertem Moor MGR - Feuchtes Glockenheide-Hochmoordege... | <ul style="list-style-type: none"> MPF - Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium MPT - Trockeneres Pfeifengras-Moorstadium MWT - Sonstiges Torfmoos-Wolgras-Moorstadi... MZN - Moorfliegen-Ammoor/Übergang... <p>8 HEIDEN UND MAGERRASEN</p> <ul style="list-style-type: none"> RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte <p>9 GRÜNLAND</p> <ul style="list-style-type: none"> GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIM - Intensivgrünland auf Moorböden GMS - Sonstiges mesophiles Grünland <p>10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN</p> <ul style="list-style-type: none"> UFT - Uferstaudenflur der Stromläufer UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte <p>12 GRÜNANLAGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> PHF - Freizeitgrundstück <p>13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN</p> <ul style="list-style-type: none"> OVW - Weg |
|---|---|---|

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Aufzählung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotoptypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

FFH-Gebiet 013 - Ems²

Teilgebietsnummer

EU-Vogelschutzgebiet V16

Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

Verkehrswege

Autobahn

Bundesstraße

Landesstraße

Fließgewässer

Wald und Gehölze

Verwaltungseinheiten

Kommalgrenzen

Landkreisgrenzen

Blattschnitte

Blatt-Nr.

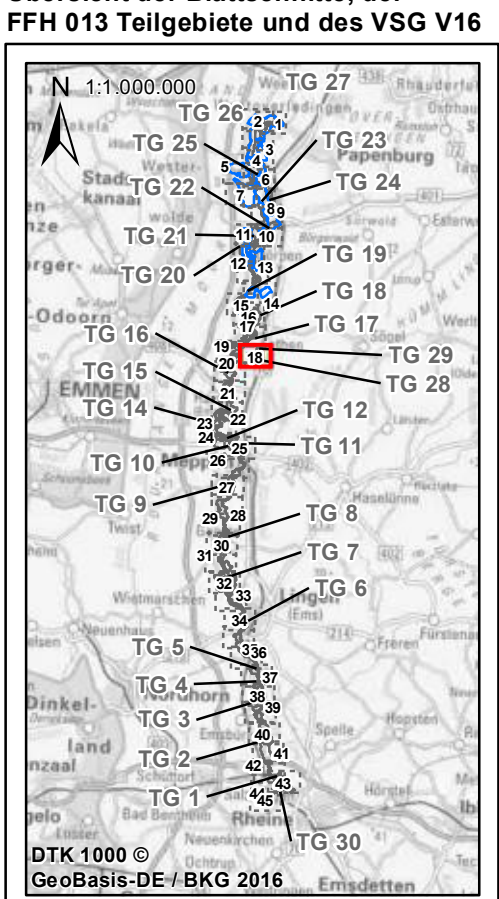
Quellenangaben:

¹ Gutachterliche Erhebung IBL 2020

² Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021

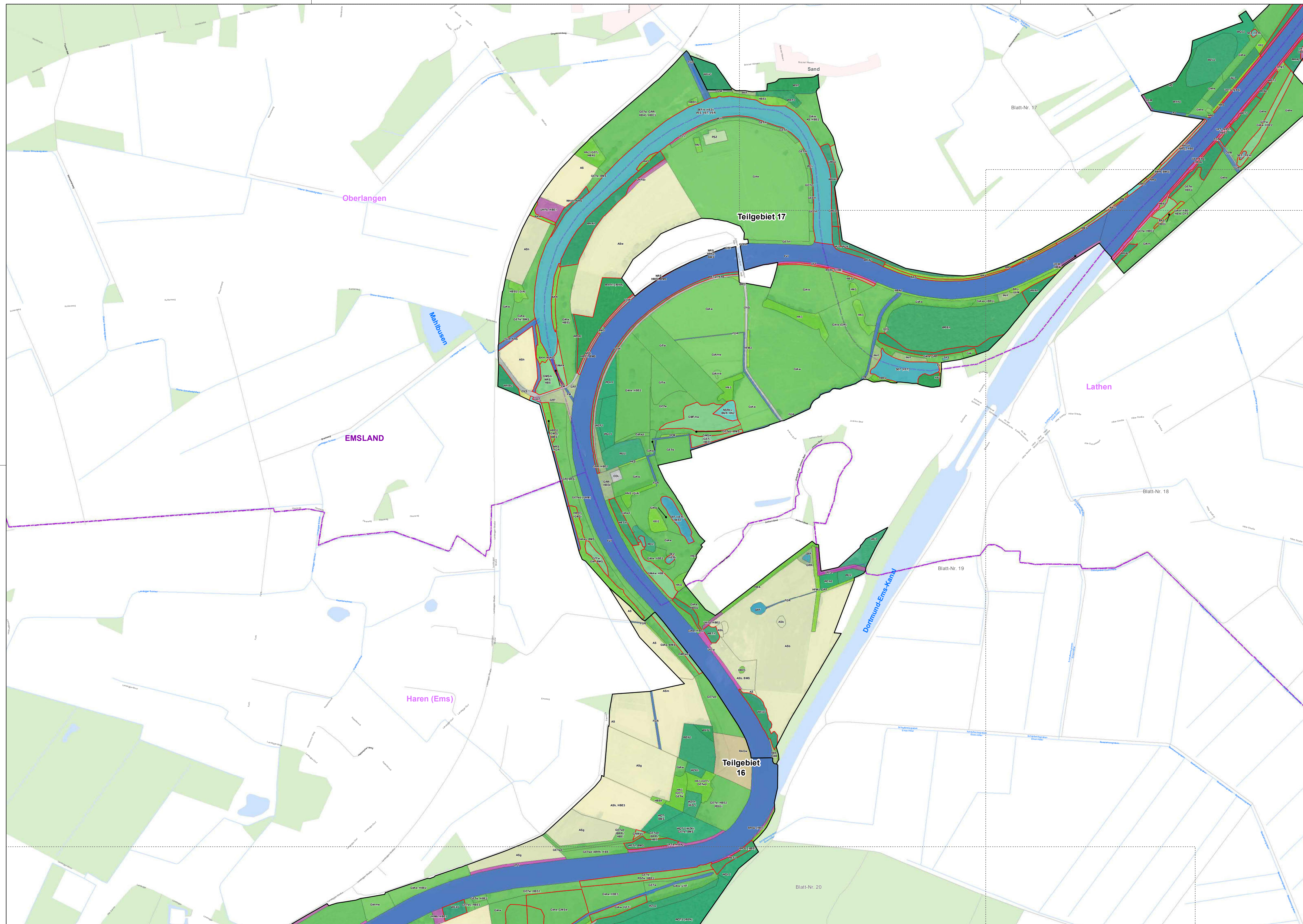
³ Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16



Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
Karte 2: Biotoptypen

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordenniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p>	<p>Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000</p>	<p>Karte Nr.: 18 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb</p>
<p>Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de</p>	<p>Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017</p>	
<p>0 50 100 150 200 Meter</p>		



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- 1 WÄLDER**
 - WAR - Erlen-Buchwald
 - WCA - Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte
 - WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen
 - WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich
 - WHB - Auwaldartiger Hartholzauwald in nicht mehr überfluteten Bereichen
 - WJL - Laubwald-Jungbestand
 - WJN - Nadelwald-Jungbestand
 - WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
 - WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
 - WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
 - WRA - Waldrand magerer, basenarmer Standorte
 - WU - Erlenwald entwässerter Standorte
 - WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WXS - Sonstiger Laubforst aus eingeführten Arten
 - WZF - Fichtenforst
 - WZK - Kiefernforst
 - WZL - Lärchenforst
 - 2 GEBÜSCHE UND GEBÜSCHBESTÄNDE**
 - BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
 - BAS - Summfeltes Weiden-Auengebüsch
 - BMR - Mesophiles Rosengebüsch
 - BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
 - 3 GRÜNLAND**
 - GA - Grünland-Einsatz
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - 4 BINNENGEWÄSSER**
 - FGF - Nährstoffreicher Graben
 - FM - Mäßig ausgebauter Bach
 - FV - Mäßig ausgebauter Fluss
 - SEF - Naturnahes Altwasser
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - SKF - Naturferner Fischteich
 - SXS - Sonstiges naturfermes Stauwasser
 - 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRS - Schilf-Landröhricht
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
 - 6 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
 - DOS - Sandiger Offenbodenbereich
 - 7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
 - RAO - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte
 - RSR - Basenreicher Sandtrockentrasen
 - 8 HEIDEN UND MAGERASEN**
 - RAO - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte
 - RSR - Basenreicher Sandtrockentrasen
 - 9 GRÜNLAND**
 - GA - Grünland-Einsatz
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudenflur der Stromtäler
 - UHF - Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AS - Sandacker
 - EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
 - 12 GRÜNLANDLAGEN**
 - GRR - Artenreicher Scherrasen
 - GRT - Trifttrasen
 - PHF - Freizeilgründstück
 - PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
 - 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OVS - Straße
 - OVW - Weg
 - ODL - Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
 - ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
 - BR - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch**
 - BV - Ruderalgebüsch**
 - HBA - Alle/Baumreihe**
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe**
 - HFB - Baumhecke**
 - HFM - Strauch-Baumhecke**
 - HFS - Strauchhecke**
 - HN - Naturnahes Feldgehölz**
 - HX - Standortfremdes Feldgehölz**
 - GFF - Sonstiger Flutrassen**
 - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche**
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland**
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden**
 - GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte**
 - GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte**
 - GMS - Sonstiges mesophiles Grünland**
 - GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland**
 - GW - Sonstige Weidefläche**

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

- FFH-Gebiet 013 - Ems²
- Teilgebietennummer
- EU-Vogelschutzgebiet V16
- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

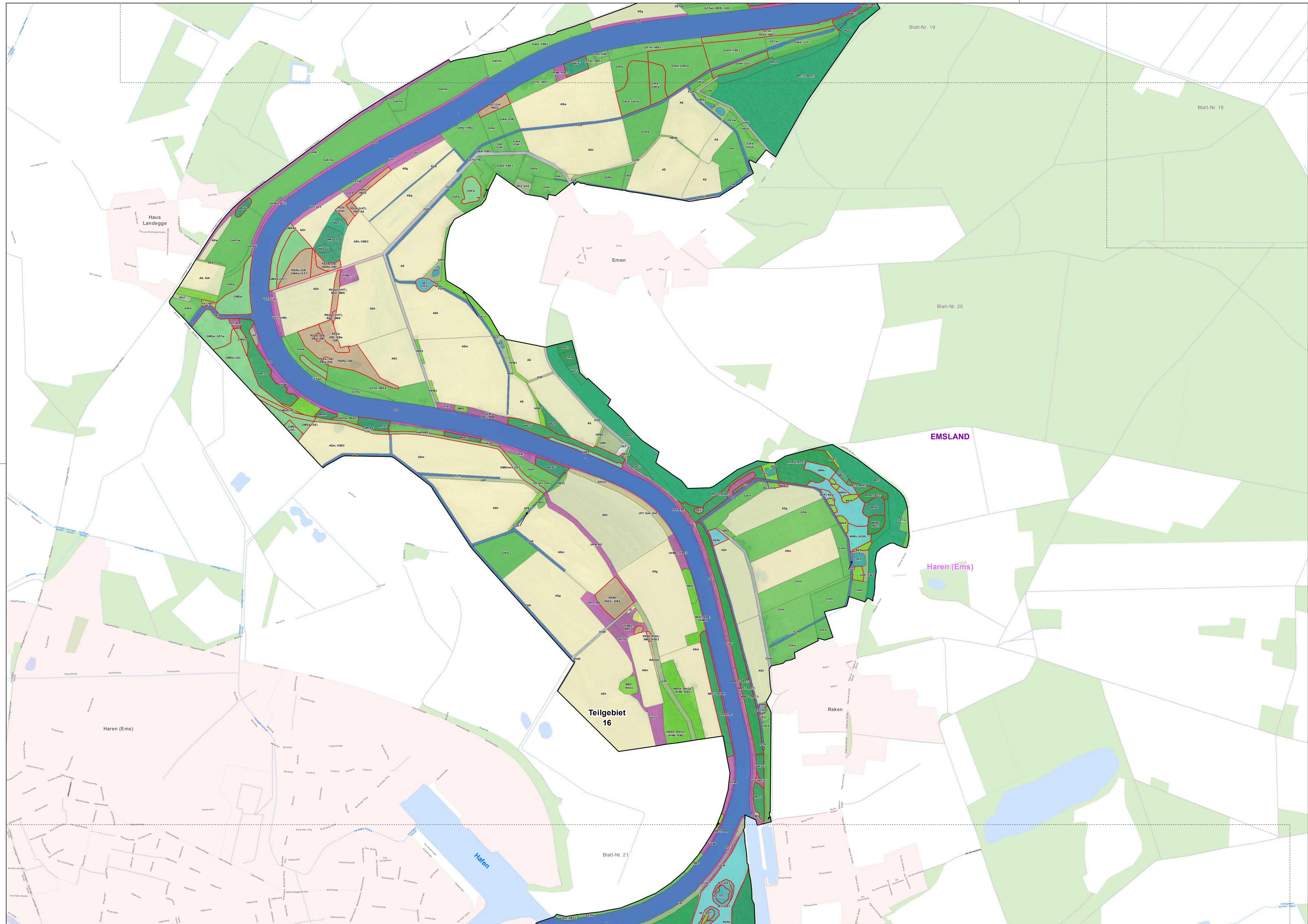
- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
- Fließgewässer**
- Wald und Gehölze**
- Ortslagen
- Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
- Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:
¹ Gutachterliche Erhebung IBL 2020
² Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWK), 2021
³ Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000	Karte Nr.: 19 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017	



Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)

1 WÄLDER	<ul style="list-style-type: none"> UWA - Waldlichtungflur basenarmer Standorte WAR - Erlen-Bruchwald nährstoffreicher Standorte WCA - Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich WJL - Laubwald-Jungbestand WJN - Nadelwald-Jungbestand WKS - Sonstiger Kiefernwald armer, trockener Sandböden WLM - Bodensaure Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden WU - Erlenwald entwässerter Standorte WWS - Sumpfiger Weiden-Auwald WXH - Laubforst aus einheimischen Arten WZF - Fichtenforst WZL - Lärchenforst 	<ul style="list-style-type: none"> HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe HFB - Baumhecke HFM - Strauch-Baumhecke HFS - Strauchhecke HN - Naturnahes Feldgehölz HX - Standortfremdes Feldgehölz 	<ul style="list-style-type: none"> GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIU - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrassen GW - Sonstige Weidefläche
2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE	<ul style="list-style-type: none"> BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch BMR - Mesophiles Rosengebüsch BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schilfengebüsch BNR - Weiden-Sumpfigebüsch nährstoffreicher Standorte BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch HBA - Alleebäume 	<ul style="list-style-type: none"> DOS - Sandiger Offenbodenbereich RAQ - Sonstige artenarme Graufur/mager Standorte RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen RSS - Silbergras- und Sandseggen-Pionierrasen RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen 	<ul style="list-style-type: none"> GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIU - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrassen GW - Sonstige Weidefläche
3 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN	<ul style="list-style-type: none"> AS - Sandacker EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche 	<ul style="list-style-type: none"> DOS - Sandiger Offenbodenbereich RAQ - Sonstige artenarme Graufur/mager Standorte RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen RSS - Silbergras- und Sandseggen-Pionierrasen RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen 	<ul style="list-style-type: none"> GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIU - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrassen GW - Sonstige Weidefläche

4 BINNENGEWÄSSER	<ul style="list-style-type: none"> FGR - Nährstoffreicher Graben FM - Mäßig ausgebauter Bach FV - Mäßig ausgebauter Fluss SEF - Naturnahes Altwasser SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer SXS - Sonstiges naturnahes Staugewässer SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VEG - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Seggen VER - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht 	<ul style="list-style-type: none"> GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIU - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrassen GW - Sonstige Weidefläche
5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE	<ul style="list-style-type: none"> NRS - Schilf-Landröhricht NRV - Wasserschwadens-Landröhricht NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf 	<ul style="list-style-type: none"> GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIU - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrassen GW - Sonstige Weidefläche
6 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER STAUDEN- UND RUDERALFLUREN	<ul style="list-style-type: none"> UFT - Uferstaudenflur der Stromläufer UHB - Artenarme Biomesselflur UHF - Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte UHM - Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte UHT - Halbruderale Gras- und Staudenflur trockener Standorte 	<ul style="list-style-type: none"> GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIU - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrassen GW - Sonstige Weidefläche
7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE	<ul style="list-style-type: none"> AS - Sandacker EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche 	<ul style="list-style-type: none"> GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIU - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrassen GW - Sonstige Weidefläche
8 HEIDEN UND MAGERRASEN	<ul style="list-style-type: none"> GRR - Artenreicher Scherrasen GRT - Trifflrasen PHF - Freizeilgründstück PHZ - Neuzeitlicher Ziergarten PHO - Obst- und Gemüsegarten 	<ul style="list-style-type: none"> GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIU - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrassen GW - Sonstige Weidefläche
9 GRÜNLAND	<ul style="list-style-type: none"> GA - Grünland-Einsaat 	<ul style="list-style-type: none"> GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIU - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrassen GW - Sonstige Weidefläche

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

FFH-Gebiet 013 - Ems²

Teilgebietenummer

EU-Vogelschutzgebiet V16

Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

Verkehrswege

- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße

Fließgewässer

Wald und Gehölze

Ortslagen

Verwaltungseinheiten

- Kommalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Blattschnitte

- Blatt-Nr.

Quellenangaben:

- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

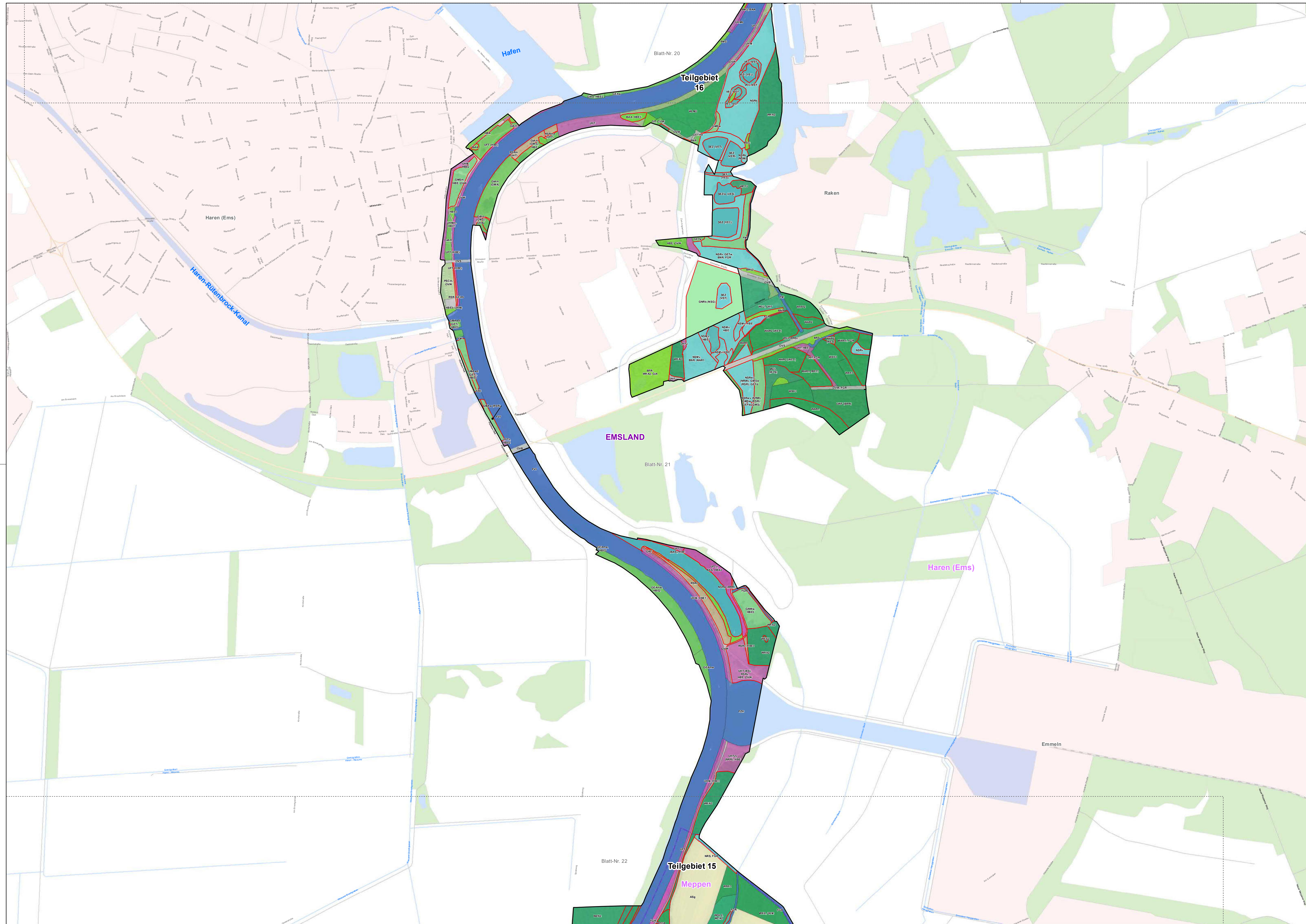
Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordnieniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000	Karte Nr.: 20 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb
---	--	---

Auftragnehmer:
IBL Umweltplanung GmbH
Bahnhofstraße 14a
26122 Oldenburg
Tel. 0441 505017 10
www.ibl-umweltplanung.de

Kartenhintergrund:
Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200 Meter



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- 1 WÄLDER**
 - UWF - Waldlichtungsfur feuchter bis nasser Standorte
 - WAR - Erlen-Bruchwald nährstoffreicher Standorte
 - WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen
 - WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich
 - WHB - Auwaldartige Hartholzmischwald in nicht mehr überfluteten Bereichen
 - WJL - Laubwald-Jungbestand
 - WLM - Bodensaure Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands
 - WOL - Eichemischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
 - WU - Erlenwald entwässerter Standorte
 - WWS - Sumpfiger Weiden-Auwald
 - WZH - Laubforst aus einheimischen Arten
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WZK - Kiefernforst
 - 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
 - BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
 - BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch
 - BFR - Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte
 - BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte
 - BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
 - 3 GRÜNLAND**
 - GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - 4 BINNENGEWÄSSER**
 - FGR - Nährstoffreicher Graben
 - FM - Mäßig ausgebauter Bach
 - FV - Mäßig ausgebauter Fluss
 - FZH - Hafendecken an Flüssen
 - SEF - Naturnahes Altwasser
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - VEC - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Seggen
 - VER - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht
 - 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRS - Schilf-Landröhricht
 - NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte
 - NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergras-/Binsenried
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
 - 6 HEIDEN UND MAGERRASEN**
 - RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen
 - 7 GRÜNLAND**
 - GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - 8 HEIDEN UND MAGERRASEN**
 - RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen
 - 9 GRÜNLAND**
 - GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudenflur der Stromläufer
 - UHB - Artenarme Brennesselflur
 - UHF - Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - UHT - Halbruderale Gras- und Staudenflur trockener Standorte
 - 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AS - Sandacker
 - 12 GRÜNLANDEN**
 - GRR - Artenreicher Scherrasen
 - GRT - Triltrasen
 - PFZ - Friedhof mit besonderer Funktion
 - PSC - Campingplatz
 - 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OVV - Parkplatz
 - OVS - Straße
 - OVB - Brücke
 - OVW - Weg
 - BRU - Ruderalgebüsch**
 - BSG - Ginslergebüsch**
 - HBA - Alee/Baumreihe**
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe**
 - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche**
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden**
 - GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte**
 - GMS - Sonstiges mesophiles Grünland**
 - GNF - Seggen-, Binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen**
 - GNR - Nährstoffreiche Nasswiese**
 - GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland**
 - GW - Sonstige Weidefläche**

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

FFH-Gebiet 013 - Ems²

EU-Vogelschutzgebiet V16

Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

Verkehrswege

- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße

Fließgewässer

Wald und Gehölze

Ortslagen

Verwaltungseinheiten

- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Blattschnitte

- Blatt-Nr.

Quellenangaben:

1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020

2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWK), 2021

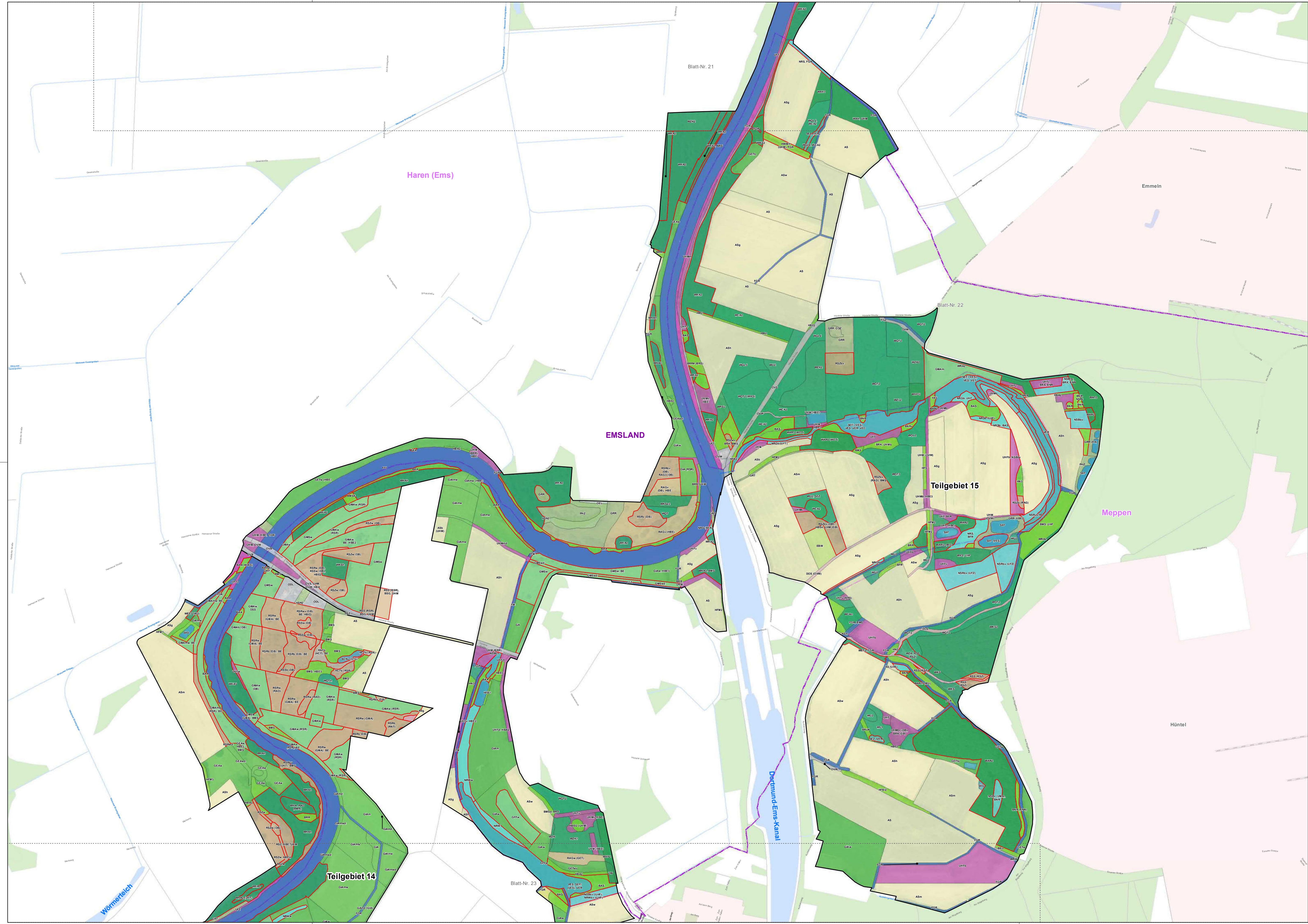
3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordneniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p>	<p>Stand: 12/2020</p> <p>Datum: 14.12.2021</p> <p>Maßstab: 1: 5.000</p>	<p>Karte Nr.: 21 / 45</p> <p>Bearbeitet: IBL</p> <p>Gezeichnet: IBL mb</p>
<p>Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de</p>	<p>Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017</p> <p style="text-align: right;">0 50 100 150 200 Meter</p>	



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- 1 WÄLDER**
- UW - Waldlichtungsfur
 - WAR - Erlen-Buchwald
 - nährstoffreicher Standorte
 - WAT - Erlen- und Birken-Erlen-
 - Bruchwald nährstoffreicher
 - Standorte des Tieflands
 - WCA - Eichen- und
 - Hainbuchenmischwald feuchter,
 - mäßig basenreicher Standorte
 - WET - (Traubenkirschen-)Erlen-
 - und Eschen-Auwald der
 - Taliederungen
 - WHA - Hartholzauwald im
 - Überflutungsbereich
 - WKS - Sonstiger Kiefernwald
 - armer, trockener Sandböden
 - WPB - Birken- und Zitterpappel-
 - Pionierwald
 - WPS - Sonstiger Pionier- und
 - Sukzessionswald
 - WQL - Eichenmischwald
 - lehmtiger, frischer Sandböden
 - des Tieflands
 - WQT - Eichenmischwald armer,
 - trockener Sandböden
 - WRA - Waldrand magerer,
 - basenarmer Standorte
 - WU - Erlenwald entwässerter
 - Standorte
 - WWS - Sumpfiger Weiden-
 - Auwald
 - WXH - Laubforst aus
 - einheimischen Arten
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WXS - Sonstiger Laubforst aus
 - eingeführten Arten
 - WZK - Kiefernforst
 - WZL - Lärchenforst
- 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
- BAA - Weichsümpfiges Weiden-
 - Auengebüsch
 - BAS - Sumpfiges Weiden-
 - Auengebüsch
 - BFR - Feuchtbüsch
 - nährstoffreicher Standorte
 - BMS - Mesophiles Weißdorn-/
 - Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfbüsch
 - nährstoffreicher Standorte
 - BRK - Gebüsch aus Später
 - Traubenkirsche
 - BRR - Rubus-/Lianenstrüpp
 - BRU - Ruderalgebüsch
 - HBA - Alleebäume
 - HBE - Sonstiger
 - Einzelbaum/Baumgruppe
- 3 BINNENGEWÄSSER**
- FF - Naturnahe Fluss
 - FGZ - Nährstoffreicher Graben
 - FGZ - Sonstiger
 - vegetationsarmer Graben
 - FM - Mäßig ausgebauter Bach
 - FV - Mäßig ausgebauter Fluss
 - SEF - Naturnahe Altwasser
 - SEZ - Sonstiges natürliches
 - Stillegewässer
 - SXF - Naturferner Fischteich
 - SXS - Sonstiges naturfernes
 - Stauwasser
 - VER - Verlandungsbereich
 - nährstoffreicher Stillgewässer
 - mit Wurzelzweigen
 - WVS - Verlandungsbereich
 - nährstoffreicher Stillgewässer
 - Schwimmblattpflanzen
- 4 BINNENGEWÄSSER**
- NSB - Binsen- und Simsenried
 - nährstoffreicher Standorte
 - NSM - Mäßig nährstoffreiches
 - Sauergras-/Binsenried
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher
 - Stillegewässer
- 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPDE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
- NRG - Rohrglanzgras-
 - Landröhricht
 - NRS - Schilf-Landröhricht
 - NRW - Wasserschwaden-
 - Landröhricht
 - NSB - Binsen- und Simsenried
 - nährstoffreicher Standorte
 - NSM - Mäßig nährstoffreiches
 - Sauergras-/Binsenried
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher
 - Stillegewässer
- 6 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPDE**
- DB - Offene Binnendüne
 - DOS - Sandiger
 - Offenbodenbereich
- 7 HEIDEN UND MAGERRASEN**
- HCT - Trockene Sandheide
 - RAG - Sonstige artenarme
 - Grasflur magerer Standorte
 - RNF - Feuchter Borstgras-
 - Magerrasen
- 8 RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen**
- RSS - Silbergras- und Sandseggen-Pionierrasen
 - RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen
- 9 GRÜNLAND**
- GA - Grünland-Einsaat
 - GEA - Artenarmes
 - Extensivgrünland der
 - Überschwemmungsbereiche
 - Extensivgrünland
 - GEF - Sonstiges feuchtes
 - Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes
 - Extensivgrünland trockener
 - Mineralböden
 - GEF - Sonstiger Flutrasen
 - GEA - Intensivgrünland der
 - Überschwemmungsbereiche
 - GMA - Mageres mesophiles
 - Grünland kalkarmer Standorte
 - GMS - Sonstiges mesophiles
 - Grünland
- 10 TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
- UFT - Überstaudenflur der
 - Stromläufer
 - UHF - Halbрудerale Gras- und
 - Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbрудerale Gras- und
 - Staudenflur mittlerer Standorte
 - UHT - Halbрудerale Gras- und
 - Staudenflur trockener Standorte
- 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPDE**
- AS - Sandacker
 - EBW -
 - Weihnachtsbaumplantage
 - EL - Landwirtschaftliche
 - Lagerfläche
- 12 GRÜNANLAGEN**
- GRR - Artenreicher Scherrasen
 - GRT - Trittrassen
 - HSN - Siedlungsgehölze aus
 - überwiegend nicht heimischen
 - Baumarten
 - PHZ - Neuzettlicher Ziergarten
- 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
- OVS - Straße
 - OVV - Weg
 - OEL - Locker bebautes
 - Einzelhausgebiet
 - ODL - Ländlich geprägtes
 - Dorfgebiet/Gehöft
 - OSZ - Sonstige
 - Abfallentsorgungsanlage

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

- FFH-Gebiet 013 - Ems²
- Teilgebietennummer
- EU-Vogelschutzgebiet V16
- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

- Verkehrswege: Autobahn, Bundesstraße, Landesstraße
- Fließgewässer
- Wald und Gehölze
- Ortslagen
- Verwaltungseinheiten: Kommunalgrenzen, Landkreisgrenzen
- Blattschnitte

Quellenangaben:

- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

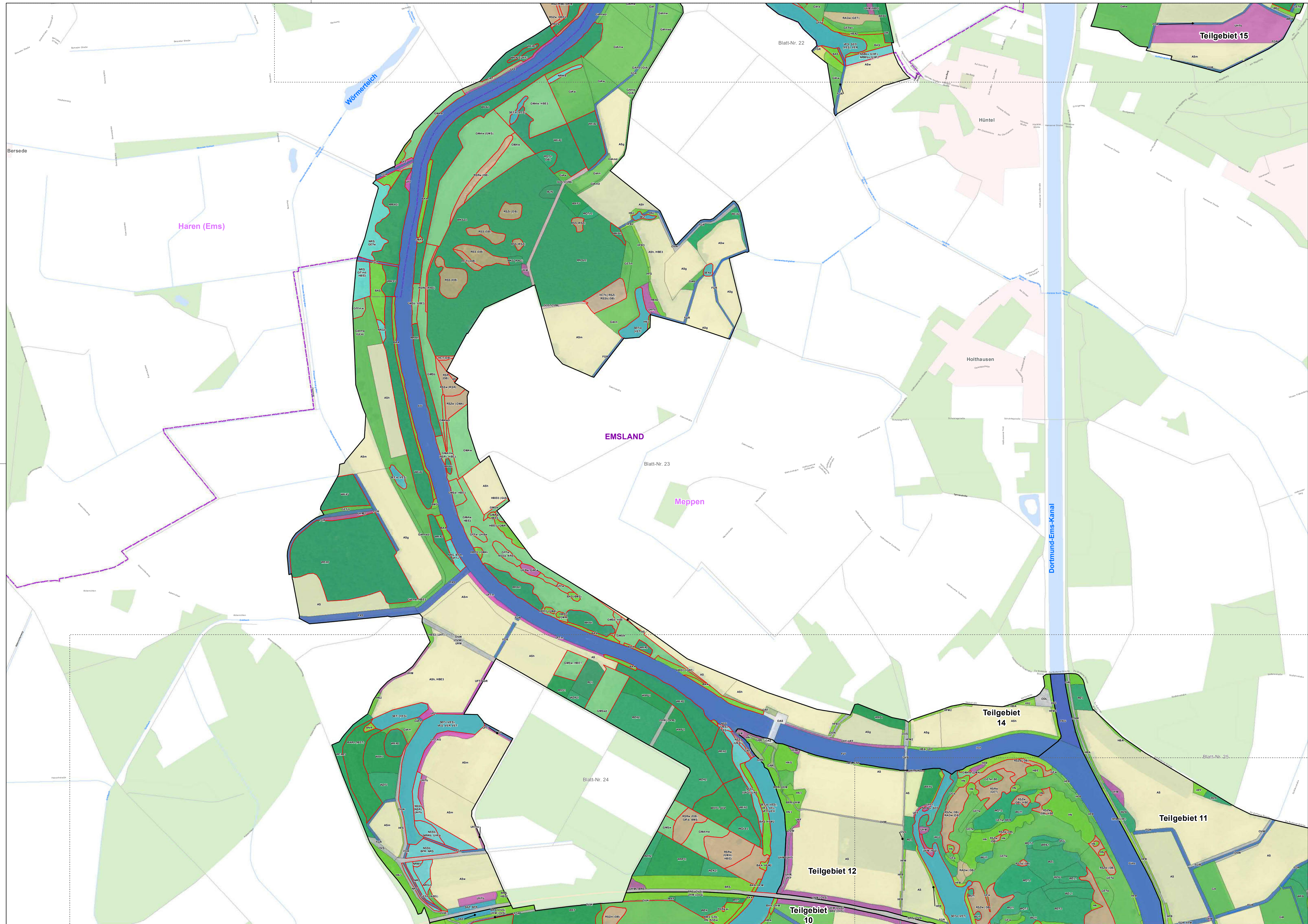
Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordnierleitung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000	Karte Nr.: 22 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017	

0 50 100 150 200 Meter



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotoptypen nach Drachenfels, 2020)
- | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|
| 1 WÄLDER | <ul style="list-style-type: none"> UW - Waldlichtungsfur WAR - Erlen-Buchwald WCA - Eichen- und WHA - Hartholzauwald im WHB - Auwaldartiger WJL - Laubwald-Jungbestand WJN - Nadelwald-Jungbestand WKS - Sonstiger Kiefernwald WPB - Birken- und Zitterpappel- WOL - Eichenmischwald WRA - Waldrand magerer, WUJ - Erlenwald entwässerter WVA - Weiden-Auwald der WWS - Sumpfliger Weiden- WXH - Laubforst aus WXP - Hybridpappelort WXS - Sonstiger Laubforst WZF - Fichtenforst WZK - Kiefernforst WZL - Lärchenforst | <ul style="list-style-type: none"> BSF - Bodensaures Weiden- FBa - Faulbaumgebüsch RAG - Sonstige artenarme HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe HFB - Baumhecke HFM - Strauch-Baumhecke HFS - Strauchhecke NH - Naturnahes Feldgehölz HPF - Nicht standortgerechte Geholzpflanzung HX - Standortfremdes Feldgehölz | <ul style="list-style-type: none"> HCT - Trockene Sandheide RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen RSS - Silbergras- und Sandliegen-Pionierassen RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen |
| 2 GEBÜSCHE UND | <ul style="list-style-type: none"> BAA - Wechselfeuchtes Weiden- Auengebüsch BAS - Sumpfliges Weiden- Auengebüsch BMS - Mesophiles Weißdorn- Schlehengebüsch BNR - Weiden-Sumpfligebüsch nährstoffreicher Standorte BRR - Rubus-Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRU - Ruderalgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch | <ul style="list-style-type: none"> SEF - Naturnahes Altwasser FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben FKG - Großer Kanal FM - Mäßig ausgebauter Bach FV - Mäßig ausgebauter Fluss FVA - Mäßig ausgebauter Fluss- Stautrecke FXS - Stark begradigter Bach SEF - Naturnahes Altwasser SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen | <ul style="list-style-type: none"> GA - Grünland-Einsaat GE - Artenarmes Extensivgrünland GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GFF - Sonstiger Flutrasen GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen |
| 3 BÄUME UND | <ul style="list-style-type: none"> NRG - Rohrglanzgras- Landröhricht NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden- Landröhricht NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergas-/Binsenried BRR - Rubus-Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRU - Ruderalgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch | <ul style="list-style-type: none"> FF - Naturnaher Fluss FGR - Nährstoffreicher Graben FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben FKG - Großer Kanal FM - Mäßig ausgebauter Bach FV - Mäßig ausgebauter Fluss FVA - Mäßig ausgebauter Fluss- Stautrecke FXS - Stark begradigter Bach SEF - Naturnahes Altwasser SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen | <ul style="list-style-type: none"> TAU - Trockenmauer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen |
| 4 BINNENGEWÄSSER | <ul style="list-style-type: none"> NRG - Rohrglanzgras- Landröhricht NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden- Landröhricht NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergas-/Binsenried BRR - Rubus-Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRU - Ruderalgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch | <ul style="list-style-type: none"> FF - Naturnaher Fluss FGR - Nährstoffreicher Graben FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben FKG - Großer Kanal FM - Mäßig ausgebauter Bach FV - Mäßig ausgebauter Fluss FVA - Mäßig ausgebauter Fluss- Stautrecke FXS - Stark begradigter Bach SEF - Naturnahes Altwasser SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen | <ul style="list-style-type: none"> TAU - Trockenmauer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen |
| 5 GEHÖLZREIFE BIOTOPE DER | <ul style="list-style-type: none"> NRG - Rohrglanzgras- Landröhricht NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden- Landröhricht NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergas-/Binsenried BRR - Rubus-Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRU - Ruderalgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch | <ul style="list-style-type: none"> FF - Naturnaher Fluss FGR - Nährstoffreicher Graben FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben FKG - Großer Kanal FM - Mäßig ausgebauter Bach FV - Mäßig ausgebauter Fluss FVA - Mäßig ausgebauter Fluss- Stautrecke FXS - Stark begradigter Bach SEF - Naturnahes Altwasser SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen | <ul style="list-style-type: none"> TAU - Trockenmauer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen |
| 6 GEHÖLZREIFE BIOTOPE DER | <ul style="list-style-type: none"> NRG - Rohrglanzgras- Landröhricht NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden- Landröhricht NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergas-/Binsenried BRR - Rubus-Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRU - Ruderalgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch | <ul style="list-style-type: none"> FF - Naturnaher Fluss FGR - Nährstoffreicher Graben FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben FKG - Großer Kanal FM - Mäßig ausgebauter Bach FV - Mäßig ausgebauter Fluss FVA - Mäßig ausgebauter Fluss- Stautrecke FXS - Stark begradigter Bach SEF - Naturnahes Altwasser SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen | <ul style="list-style-type: none"> TAU - Trockenmauer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen |
| 7 FELS-, GESTEINS- UND | <ul style="list-style-type: none"> NRG - Rohrglanzgras- Landröhricht NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden- Landröhricht NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergas-/Binsenried BRR - Rubus-Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRU - Ruderalgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch | <ul style="list-style-type: none"> FF - Naturnaher Fluss FGR - Nährstoffreicher Graben FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben FKG - Großer Kanal FM - Mäßig ausgebauter Bach FV - Mäßig ausgebauter Fluss FVA - Mäßig ausgebauter Fluss- Stautrecke FXS - Stark begradigter Bach SEF - Naturnahes Altwasser SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen | <ul style="list-style-type: none"> TAU - Trockenmauer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen |
| 8 HEIDEN UND MAGERRASEN | <ul style="list-style-type: none"> NRG - Rohrglanzgras- Landröhricht NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden- Landröhricht NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergas-/Binsenried BRR - Rubus-Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRU - Ruderalgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch | <ul style="list-style-type: none"> FF - Naturnaher Fluss FGR - Nährstoffreicher Graben FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben FKG - Großer Kanal FM - Mäßig ausgebauter Bach FV - Mäßig ausgebauter Fluss FVA - Mäßig ausgebauter Fluss- Stautrecke FXS - Stark begradigter Bach SEF - Naturnahes Altwasser SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen | <ul style="list-style-type: none"> TAU - Trockenmauer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen |
| 9 GRÜNLAND | <ul style="list-style-type: none"> NRG - Rohrglanzgras- Landröhricht NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden- Landröhricht NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergas-/Binsenried BRR - Rubus-Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRU - Ruderalgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch | <ul style="list-style-type: none"> FF - Naturnaher Fluss FGR - Nährstoffreicher Graben FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben FKG - Großer Kanal FM - Mäßig ausgebauter Bach FV - Mäßig ausgebauter Fluss FVA - Mäßig ausgebauter Fluss- Stautrecke FXS - Stark begradigter Bach SEF - Naturnahes Altwasser SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen | <ul style="list-style-type: none"> TAU - Trockenmauer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen |
| 10 TROCKENE BIS FEUCHTE | <ul style="list-style-type: none"> NRG - Rohrglanzgras- Landröhricht NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden- Landröhricht NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergas-/Binsenried BRR - Rubus-Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRU - Ruderalgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch | <ul style="list-style-type: none"> FF - Naturnaher Fluss FGR - Nährstoffreicher Graben FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben FKG - Großer Kanal FM - Mäßig ausgebauter Bach FV - Mäßig ausgebauter Fluss FVA - Mäßig ausgebauter Fluss- Stautrecke FXS - Stark begradigter Bach SEF - Naturnahes Altwasser SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen | <ul style="list-style-type: none"> TAU - Trockenmauer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen |
| 11 ACKER- UND | <ul style="list-style-type: none"> NRG - Rohrglanzgras- Landröhricht NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden- Landröhricht NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergas-/Binsenried BRR - Rubus-Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRU - Ruderalgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch | <ul style="list-style-type: none"> FF - Naturnaher Fluss FGR - Nährstoffreicher Graben FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben FKG - Großer Kanal FM - Mäßig ausgebauter Bach FV - Mäßig ausgebauter Fluss FVA - Mäßig ausgebauter Fluss- Stautrecke FXS - Stark begradigter Bach SEF - Naturnahes Altwasser SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen | <ul style="list-style-type: none"> TAU - Trockenmauer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen |
| 12 GRÜNLAGE | <ul style="list-style-type: none"> NRG - Rohrglanzgras- Landröhricht NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden- Landröhricht NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergas-/Binsenried BRR - Rubus-Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRU - Ruderalgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch | <ul style="list-style-type: none"> FF - Naturnaher Fluss FGR - Nährstoffreicher Graben FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben FKG - Großer Kanal FM - Mäßig ausgebauter Bach FV - Mäßig ausgebauter Fluss FVA - Mäßig ausgebauter Fluss- Stautrecke FXS - Stark begradigter Bach SEF - Naturnahes Altwasser SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen | <ul style="list-style-type: none"> TAU - Trockenmauer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen |
| 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND | <ul style="list-style-type: none"> NRG - Rohrglanzgras- Landröhricht NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden- Landröhricht NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergas-/Binsenried BRR - Rubus-Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRU - Ruderalgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch | <ul style="list-style-type: none"> FF - Naturnaher Fluss FGR - Nährstoffreicher Graben FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben FKG - Großer Kanal FM - Mäßig ausgebauter Bach FV - Mäßig ausgebauter Fluss FVA - Mäßig ausgebauter Fluss- Stautrecke FXS - Stark begradigter Bach SEF - Naturnahes Altwasser SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen | <ul style="list-style-type: none"> TAU - Trockenmauer STG - Wiesentümpel SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen |

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

FFH-Gebiet 013 - Ems²

Teilgebietennummer

EU-Vogelschutzgebiet V16

Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

Verkehrswege

- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße

Fließgewässer

Wald und Gehölze

Ortslagen

Verwaltungseinheiten

- Kommalgrenzen
- Landkreisgrenzen
- Blattschnitte
- Blatt-Nr.

Quellenangaben:

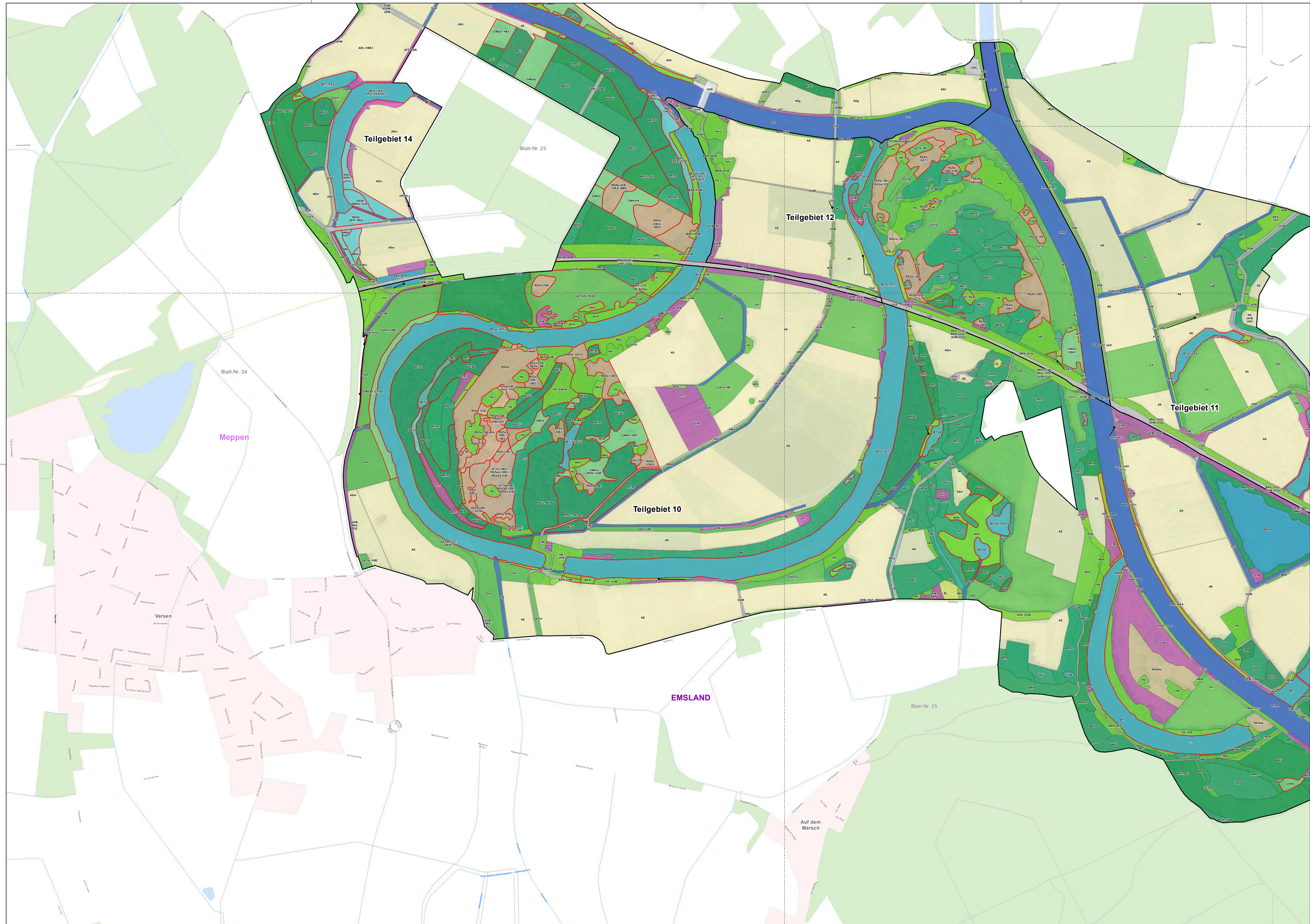
- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotoptypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordnungsbereich 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020	Karte Nr.: 23 / 45
	Datum: 14.12.2021	Bearbeitet: IBL
	Maßstab: 1: 5.000	Gezeichnet: IBL mb
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017	
	0 50 100 150 200 Meter	N



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- 1 WÄLDER**
- UWA - Waldlichtungsfur basenarmer Standorte
 - UWF - Waldlichtungsfur feuchter bis nasser Standorte
 - WAR - Erlen-Birchwald nährstoffreicher Standorte
 - WCA - Eichen- und Haibuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte
 - WHA - Hartholzaubwald im Überflutungsbereich
 - WUL - Laubwald-Jungbestand
 - WJN - Nadelwald-Jungbestand
 - WLA - Bodensaure Buchenwald armer Sandböden
 - WLM - Bodensaure Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands
 - WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
 - WPE - Ahorn- und Eschen-Pionierwald
 - WPS - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald
 - WOL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
 - WOT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
 - WU - Erlenwald entwässerter Standorte
 - WXE - Rotleichenforst
 - WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WXS - Sonstiger Laubforst aus eingeführten Arten
 - WZF - Fichtenforst
 - WZK - Kiefernforst
 - WZL - Lärchenforst
 - WZS - Sonstiger Nadelforst aus eingeführten Arten
- 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
- BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
 - BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch
 - BFR - Feuchengebüsch nährstoffreicher Standorte
 - BMS - Mesophiles Weiden-Schilengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte
 - BRR - Rubus-Lianenstrüppel
 - BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
 - BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch
- 3 BÄUME**
- BSF - Bodensaures Weiden-Faulbaumgebüsch
 - HBS - Silbergras-Baumreihe
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - HFB - Baumhecke
 - HFM - Strauch-Baumhecke
 - HFS - Sonstige Heck
 - HN - Naturnahes Feldgehölz
 - HPF - Nicht standortgerechte Gehölzflanzung
 - HX - Standortfremdes Feldgehölz
- 4 BINNENGEWÄSSER**
- FF - Naturnaher Fluss
 - FGR - Nährstoffreicher Graben
 - FKG - Großer Kanal
 - FKK - Kleiner Kanal
 - FM - Mäßig ausgebauter Bach
 - FV - Mäßig ausgebauter Fluss
 - FVA - Mäßig ausgebauter Fluss-Staustricke
 - FZ - Stark ausgebauter Fluss
 - SEF - Naturnahes Altwasser
 - SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - STG - Wiesentümpel
 - STW - Waldtümpel
 - SKA - Naturfernes Abbaugewässer
 - SKZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer
- 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPTE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
- NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht
 - UNK - NRS - Schilf-Landröhricht
 - NRW - Wasserschwaden-Landröhricht
 - NSG - Nährstoffreiches Großseggenried
 - NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergras-/Binsenried
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
 - NSS - Hochstaumensumpf
 - NTS - Naturnaher nährstoffreicher Standort
- 6 OFFENBODENBIOTOPTE**
- DOS - Sandiger Offenbodenbereich
- 7 FELS-, GESTEINS- UND RAUHLANDBIOTOPTE**
- RAO - Drahtschmielensanen
 - RAD - Drahtschmielensanen
 - RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte
- 8 HEIDEN UND MAGERASEN**
- HCT - Trockene Sandheide
 - RAD - Drahtschmielensanen
 - RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte
- 9 GRÜNLAND**
- GA - Grünland-Einosaat
 - GE - Artenarmes Extensivgrünland
 - GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte
 - GMS - Sonstiges mesophiles Grünland
 - GNR - Nährstoffreiche Nasswiese
- 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
- UFT - Uferstaudenflur der Strömfläse
 - UHF - Halbgedrante Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbgedrante Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte
- 11 ACKER- UND GARTENBIOTOPTE**
- AS - Sandacker
 - EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
- 12 GRÜNANLAGEN**
- GRR - Artenreicher Scherrasen
 - GRT - Teiltrassen
 - PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
- OVS - Straße
 - OVB - Brücke
 - OVW - Weg
 - ODL - Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
 - OAS - Sonstiges Gebäude des Schiffverkehrs

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotop nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

FFH-Gebiet 013 - Ems²

Teilgebietennummer

EU-Vogelschutzgebiet V16

Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

Verkehrswege

- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße

Fließgewässer

Wald und Gehölze

Ortslagen

Verwaltungseinheiten

- Kommalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Blattschnitte

Blatt-Nr.

Quellenangaben:

- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

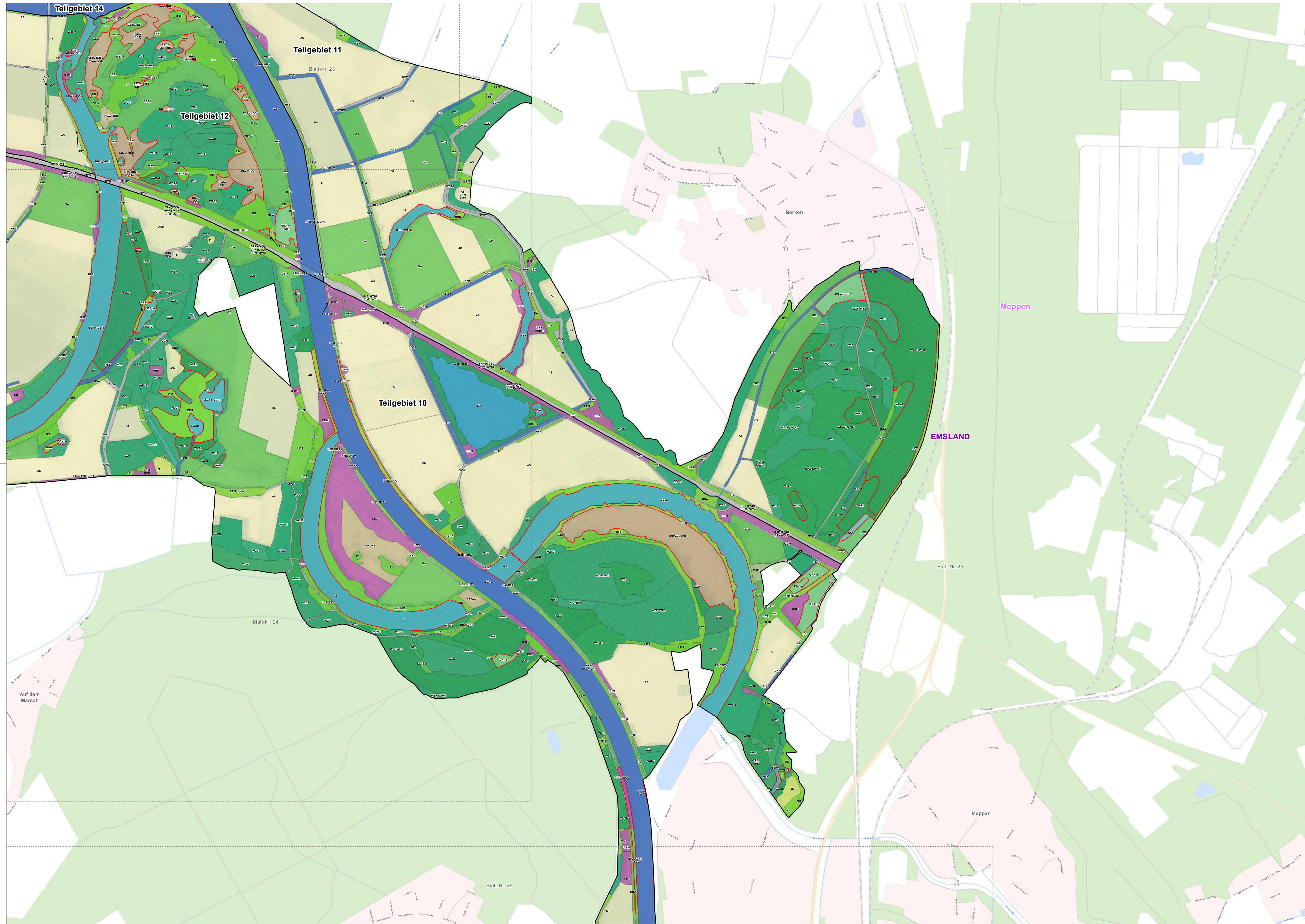
Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordnieniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020	Karte Nr.: 24 / 45
	Datum: 14.12.2021	Bearbeitet: IBL
	Maßstab: 1: 5.000	Gezeichnet: IBL mb

Auftragnehmer:
IBL Umweltplanung GmbH
Bahnhofstraße 14a
26122 Oldenburg
Tel. 0441 505017 10
www.ibl-umweltplanung.de

Kartenhintergrund:
Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200 Meter



Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)

- | | | |
|--|---|--|
| <p>1 WÄLDER</p> <ul style="list-style-type: none"> UWA - Waldlichtungsfur basenarmer Standorte UWF - Waldlichtungsfur feuchter bis nasser Standorte WAR - Erlen-Büchwald nährstoffreicher Standorte WAT - Erlen- und Birken-Erlen-Büchwald nährstoffreicher Standorte des Tieflands WCA - Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte WHA - Hartholzaubwald im Überflutungsbereich WJL - Laubwald-Jungbestand WJN - Nadelwald-Jungbestand armer Sandböden WLM - Bodensaurer Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald WPE - Ahorn- und Eschen-Pionierwald WPS - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald WQF - Eichenmischwald feuchter Sandböden WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden WU - Erlenwald entwässerter Standorte WXE - Roteichenforst WXH - Laubforst aus einheimischen Arten WXP - Hybridpappelforst WZF - Fichtenforst WZK - Kiefernforst WZL - Lärchenforst WZS - Sonstiger Nadelforst aus eingeführten Arten <p>2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE</p> <ul style="list-style-type: none"> BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schilengebüsch BNR - Weiden-Sumpfgelbüsch nährstoffreicher Standorte | <ul style="list-style-type: none"> BRR - Rubus-Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRU - Ruderalgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch BSF - Bodensaures Weiden-/Faulbaumgebüsch HBA - Aile/Baumreihe HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe HFB - Baumhecke HFM - Strauch-Baumhecke HFS - Strauchhecke HN - Naturnahes Feldgehölz HPP - Nicht standortgerechte Gehölzpflanzung HPS - Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand HW - Wallhecke HK - Standortfremdes Feldgehölz <p>4 BINNENGEWÄSSER</p> <ul style="list-style-type: none"> FGR - Nährstoffreicher Graben FKK - Kleiner Kanal FV - Mäßig ausgebaute Fluss-Süsstrecke FVA - Mäßig ausgebaute Fluss-Süsstrecke FZ - Stark ausgebaute Fluss-Süsstrecke SEF - Naturnahes Altwasser SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer SOA - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Abaugewässer STG - Wiesentümpel STW - Waldtümpel SXA - Naturnahes Abaugewässer <p>6 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE</p> <ul style="list-style-type: none"> NSG - Nährstoffreiches Großseggenried NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf <p>7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE</p> <ul style="list-style-type: none"> DOS - Sandiger Offenbodenbereich | <p>8 HEIDEN UND MAGERRASEN</p> <ul style="list-style-type: none"> RAD - Drahtschmielenrasen RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen <p>9 GRÜNLAND</p> <ul style="list-style-type: none"> GA - Grünland-Einsaat GE - Artenarmes Extensivgrünland GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNR - Nährstoffreiche Nasswiese <p>10 TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN</p> <ul style="list-style-type: none"> UFT - Uferstaudenflur der Stromtäler UHF - Halbbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte UHM - Halbbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte UNK - Staudenkrückergrüpp <p>11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE</p> <ul style="list-style-type: none"> AS - Sandacker EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche <p>12 GRÜNANLAGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> PHG - Hanggarten mit Großbäumen PHZ - Neuzulichter Ziergarten <p>13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN</p> <ul style="list-style-type: none"> OPV - Parkplatz OVS - Straße OVB - Brücke OWW - Weg |
|--|---|--|

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

FFH-Gebiet 013 - Ems²

Teilgebietnummer

EU-Vogelschutzgebiet V16

Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

Verkehrswege	Ortslagen
Autobahn	Verwaltungseinheiten
Bundesstraße	Kommalgrenzen
Landesstraße	Landkreisgrenzen
Fließgewässer	Blattschnitte
Wald und Gehölze	Blatt-Nr.

Quellenangaben:

- Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
- Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

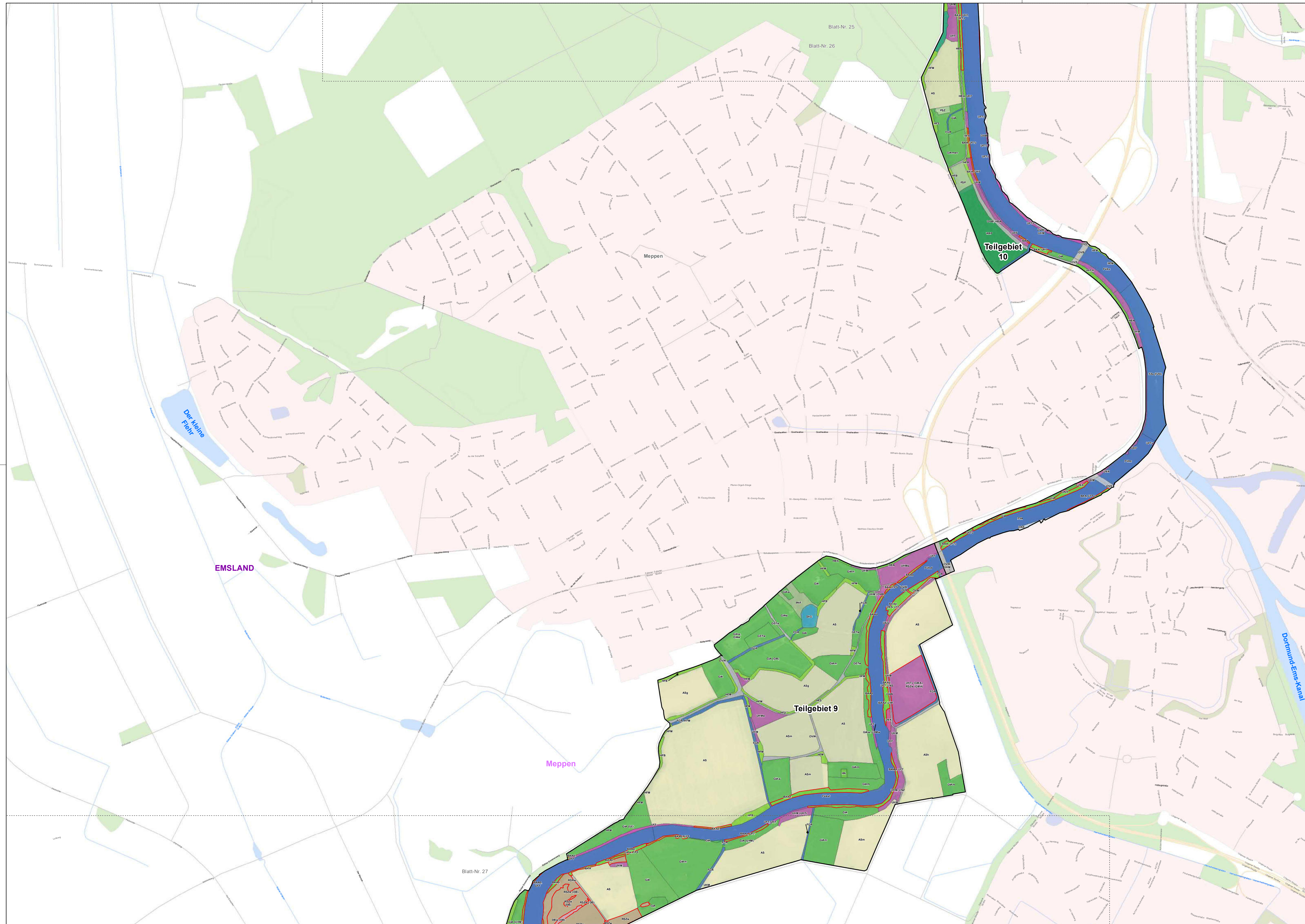
Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000	Karte Nr.: 25 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb
--	--	---

Auftragnehmer:
IBL Umweltplanung GmbH
Bahnhofstraße 14a
26122 Oldenburg
Tel. 0441 505017 10
www.ibl-umweltplanung.de

Kartenhintergrund:
Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200 Meter



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---|--|---|---|---|--|
| 1 WÄLDER
WOL - Eichenmischwald
lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
WXP - Hybridpappelforst | 2 GEBÜSCHE UND GEBÜSCHBESTÄNDE
SAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
HBA - Alleebaumreihe
HFB - Baumhecke
HFM - Strauch-Baumhecke
HFS - Strauchhecke
HFX - Feldhecke mit standortfremden Gehölzen
HN - Naturnahes Feldgehölz | 3 BINNENGEWÄSSER
FGR - Nährstoffreicher Graben
FVA - Mäßig ausgebauter Fluss-Strautrecke
FZ - Stark ausgebauter Fluss
SXG - Stillgewässer in Grünanlage | 7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE
DG - Offene Binnendüne
8 HEIDEN UND MAGERASSEN
RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen
RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen | 9 GRÜNLAND
GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
GW - Sonstige Weidefläche | 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN
UFT - Uferstaudenflur der Strömäler
UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte | 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE
AS - Sandacker | 12 GRÜNLAGEN
PHF - Freizeitgrundstück
PSP - Sportplatz
PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage | 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN
OVS - Straße
OVB - Brücke
OVW - Weg
OAS - Sonstiges Gebäude des Schiffsverkehrs | UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
UHT - Halbruderaler Gras- und Staudenflur trockener Standorte
UNK - Staudenknoterichgestrüpp
UNNS - Bestand des Drüsigen Springkrauts |
|---|---|--|--|---|--|---|---|---|--|

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

FFH-Gebiet 013 - Ems²

Teilgebietnummer

EU-Vogelschutzgebiet V16

Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

Verkehrswege

Ortslagen

Verwaltungseinheiten

Kommunalgrenzen

Landkreisgrenzen

Blattschnitte

Blatt-Nr.

Wald und Gehölze

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Quellenangaben:

1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020

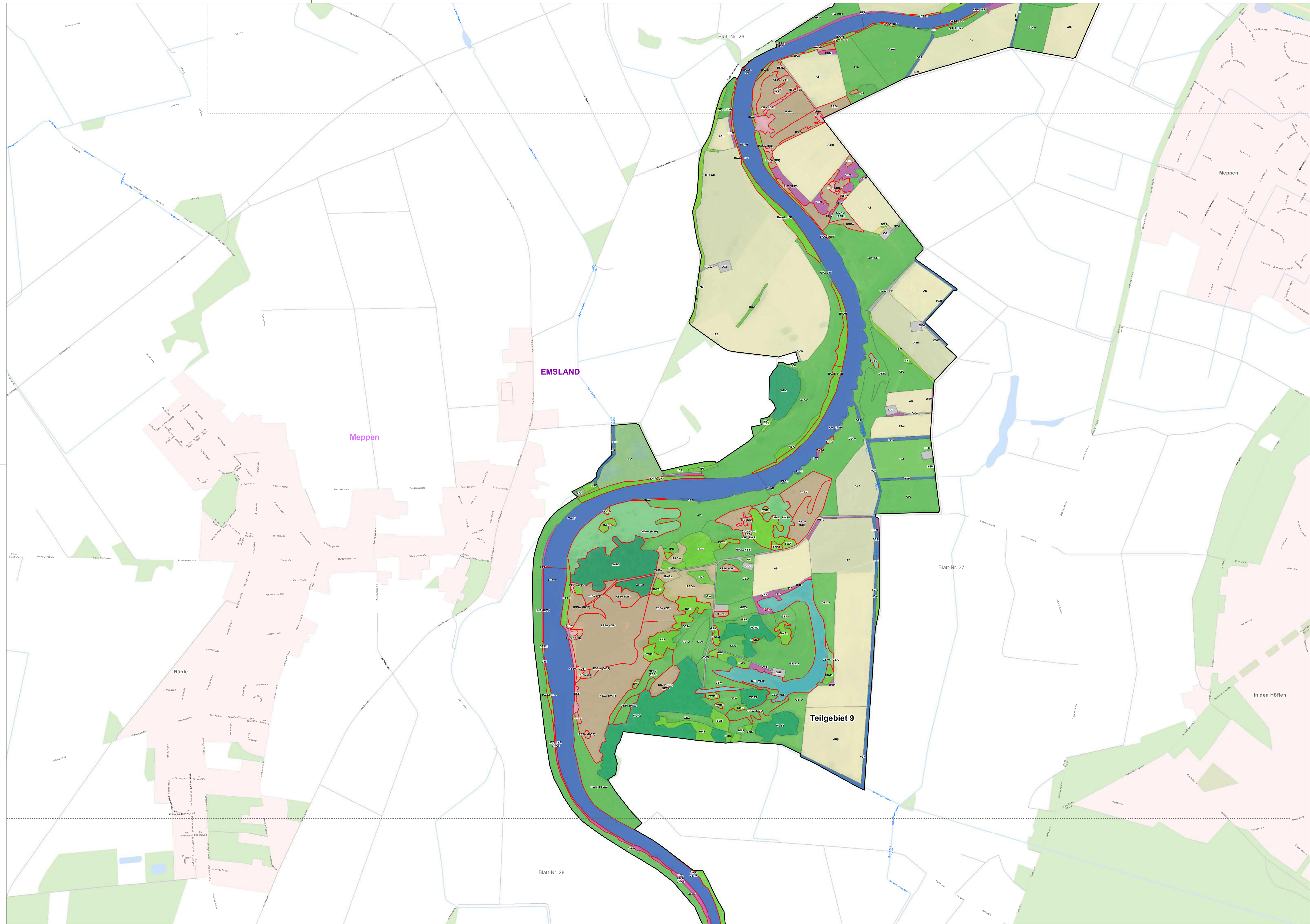
2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021

3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeneriederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000	Karte Nr.: 26 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017	0 50 100 150 200 Meter



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 WÄLDER | WCA - Eichen- und
Hainbuchenmischwald feuchter,
mäßig basenreicher Standort-
orte
WCE - Eichen- und
Hainbuchenmischwald mittlerer,
mäßig basenreicher Standort-
orte
WHB - Auwaldartiger
Hartholzschwald in nicht mehr
überfluteten Bereichen
WZK - Kiefernforst | FGR - Nährstoffreicher Graben
FPS - Pionierflur sandiger
Flussufer
FVA - Mäßig ausgebaute Fluss-
Stautrecke
SEF - Naturnahes Altwasser | GET - Artenarmes
Extensivgrünland trockener
Mineralböden
GFF - Sonstiger Flutrasen
GIA - Intensivgrünland der
Überschwemmungsbereiche
GMA - Mageres mesophil
Grünland kalkarmer Standorte |
| 2 GEBÜSCHE UND
GEHÖLZBESTÄNDE | BAA - Wechselfeuchtes Weiden-
Auengebüsch
BMS - Mesophilies Weißdorn-
Schlingengebüsch
BWA - Wacholdergebüsch
nährstoffarmer Sandböden
BWR - Wacholdergebüsch
mäßig nährstoffreicher Sand-
und Lehmböden
HBA - Alleebaumreihe
HBE - Sonstiger
Einzelbaum/Baumgruppe
HFB - Baumhecke
HFM - Strauch-Baumhecke
HFS - Strauchhecke
HN - Naturnahes Feldgehölz
HPF - Nicht standortgerechte
Gehölzplanzung | 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPDE DER
SÜMPFE UND NIEDERMOORE | 10 TROCKENE BIS FEUCHTE
STAUDEN- UND RUDERALFLUREN |
| 3 GEBÄUDE UND
INDUSTRIEFLÄCHEN | FFA - Fluss-Stautrecke mit
naturnaher Uferstruktur | 6 GEHÖLZFREIE BIOTOPDE DER
SÜMPFE UND NIEDERMOORE | UFT - Uferstaudenflur der
Sironäler
UHF - Halbruderaler Gras- und
Staudenflur feuchter Standorte
UHM - Halbruderaler Gras- und
Staudenflur mittlerer Standorte
UHT - Halbruderaler Gras- und
Staudenflur trockener Standorte |
| | | 7 FELS-, GESTEINS- UND
OFFENBODENBIOTOPDE | 11 ACKER- UND
GARTENBAUBIOTOPDE |
| | | DB - Offene Binnendüne
DOS - Sandiger
Offenbodenbereich
DSS - Sandwand | AS - Sandacker
EL - Landwirtschaftliche
Lagerfläche |
| | | 8 HEIDEN UND MAGERRASEN | 12 GRÜNLÄGEN |
| | | HCT - Trockene Sandheide
RAG - Sonstige artenarme
Grasflur magerer Standorte
RSR - Basenreicher
Sandtrockenrasen
RSS - Silbergras- und
Sandseggen-Pionierrasen
RSZ - Sonstiger
Sandtrockenrasen | GRA - Artenarmer Scherrasen
PSZ - Sonstige Sport-, Spiel-
und Freizeitanlage |
| | | 9 GRÜNLAND | 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND
INDUSTRIEFLÄCHEN |
| | | GE - Artenarmes
Extensivgrünland
GEA - Artenarmes
Extensivgrünland der
Überschwemmungsbereiche
GEF - Sonstiges feuchtes
Extensivgrünland | OVS - Straße
OWV - Weg
OGI - Industrielle Anlage |

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

FFH-Gebiet 013 - Ems²

Teilgebietnummer

EU-Vogelschutzgebiet V16

Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

Verkehrswege

Autobahn

Bundesstraße

Landesstraße

Fließgewässer

Wald und Gehölze

Ortslagen

Verwaltungseinheiten

Kommunalgrenzen

Landkreisgrenzen

Blattschnitte

Blatt-Nr.

Quellenangaben:

1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020

2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021

3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

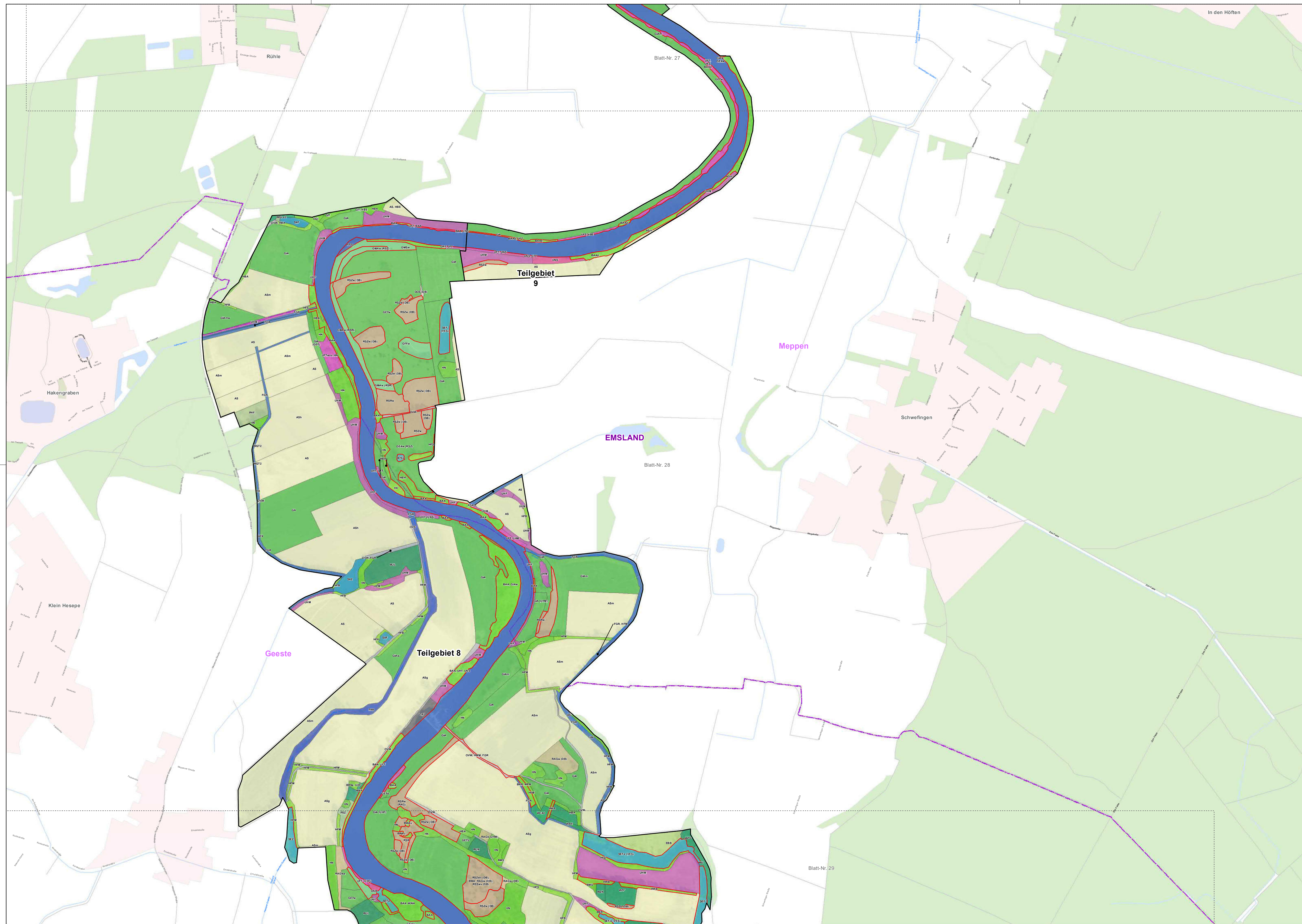
Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordnierung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de		Stand: 12/2020	Karte Nr.: 27 / 45
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de		Datum: 14.12.2021	Bearbeitet: IBL
		Maßstab: 1: 5.000	Gezeichnet: IBL mb

Kartenhintergrund:
Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200 Meter

N



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹ (Biotypen nach Drachenfels, 2020)**
- 1 WÄLDER**
 - WAR - Erlen-Buchwald nährstoffreicher Standorte
 - HN - Naturnahes Feldgehölz
 - WCA - Eichen- und Haibuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte
 - WUL - Laubwald-Jungbestand
 - WUN - Nadelwald-Jungbestand
 - WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
 - WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
 - WU - Erlenwald entwässerter Standorte
 - WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WZF - Fichtenforst
 - WZK - Kiefernforst
 - WZS - Sonstiger Nadelforst aus eingeführten Arten
 - 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
 - BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
 - BMS - Mesophiles Weildom-/Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfgewächsnährstoffreicher Standorte
 - BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
 - BWA - Wacholdergebüsch nährstoffarmer Sandböden
 - HBA - Allee/Baumreihe
 - HFB - Baumhecke
 - HFM - Strauch-Baumhecke
 - HFS - Strauchhecke
 - 3 BINNENGEWÄSSER**
 - FFA - Fluss-Staustrecke mit naturnaher Uferstruktur
 - FKR - Kleiner Kanal
 - FPS - Pionierflur sandiger Flusssufer
 - SEF - Naturnahes Altwasser
 - SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - SXF - Naturferner Fischteich
 - SXZ - Sonstiges naturfernes Stillgewässer
 - 4 BINNENGEWÄSSER**
 - FFA - Fluss-Staustrecke mit naturnaher Uferstruktur
 - FKR - Kleiner Kanal
 - FPS - Pionierflur sandiger Flusssufer
 - SEF - Naturnahes Altwasser
 - SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - SXF - Naturferner Fischteich
 - SXZ - Sonstiges naturfernes Stillgewässer
 - 5 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
 - DOS - Sandiger Offenbodenbereich
 - 6 HEIDEN UND MAGERRASEN**
 - RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte
 - RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen
 - RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen
 - 7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
 - DOS - Sandiger Offenbodenbereich
 - 8 HEIDEN UND MAGERRASEN**
 - RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte
 - RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen
 - RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen
 - 9 GRÜNLAND**
 - GA - Grünland-Einsaat
 - GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudenflur der Strömflur
 - UHF - Halbbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - UNB - Riesenbrennklaui-Flur
 - UNS - Bestand des Drügligen Springkrauts
 - 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AS - Sandacker
 - EBB - Baumschule
 - 12 GRÜNLÄGEN**
 - GRA - Artenarmer Scherrasen
 - PHF - Freizeigrundstück
 - PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
 - 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OVS - Straße
 - OVW - Weg
 - OGI - Industrielle Anlage
 - OX - Baustelle

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Hauptgruppe vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

- FFH-Gebiet 013 - Ems²
- Teilgebietennummer
- EU-Vogelschutzgebiet V16
- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
- Fließgewässer**
- Wald und Gehölze**
- Ortslagen
- Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
- Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:

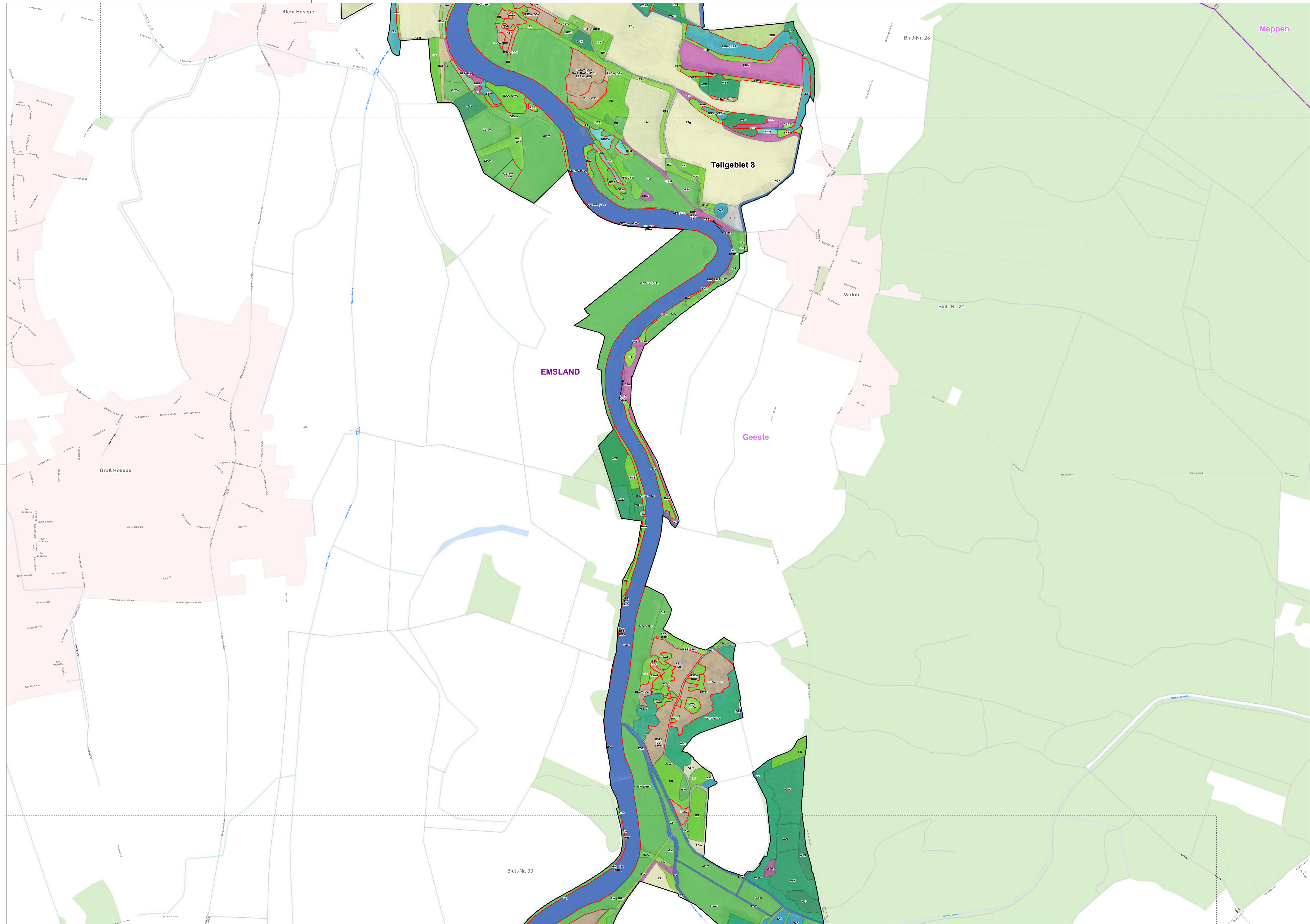
- Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
- Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

**Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“**

Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020	Karte Nr.: 28 / 45
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Datum: 14.12.2021	Bearbeitet: IBL
	Maßstab: 1: 5.000	Gezeichnet: IBL mb
Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017		



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- | | | |
|--|--|--|
| <p>1 WÄLDER</p> <ul style="list-style-type: none"> WAR - Erlen-Buchwald nährstoffreicher Standorte WCA - Eichen- und Haibuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte WUL - Laubwald-Jungbestand WUN - Nadelwald-Jungbestand WOL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands WOT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden WU - Erlenwald entwässerter Standorte WXH - Laubforst aus einheimischen Arten WXP - Hybridpappelforst WZF - Fichtenforst WZK - Kiefernforst WZS - Sonstiger Nadelforst aus eingeführten Arten <p>2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE</p> <ul style="list-style-type: none"> BAA - Weichselfeuchtes Weiden-Auengebüsch BMS - Mesophilie Weißdorn-/Schleheengebüsch BNR - Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte BRR - Rubus-Lianengebüsch BWA - Wacholdergebüsch nährstoffarmer Sandböden HBA - Allee/Baumreihe | <ul style="list-style-type: none"> HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe HFB - Baumhecke HFA - Strauch-Baumhecke HFS - Strauchhecke HN - Naturnahes Feldgehölz HO - Streuobstbestand HWB - Baum-Wallhecke HX - Standortfremdes Feldgehölz <p>4 BINNENGEWÄSSER</p> <ul style="list-style-type: none"> FFA - Fluss-Staustrecke mit naturnaher Uferstruktur FGR - Nährstoffreicher Graben FKK - Kleiner Kanal SEF - Naturnahes Abwasser SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer SXF - Naturnaher Fischteich SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer <p>5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE</p> <ul style="list-style-type: none"> NRW - Wasserschwaden-Landdrüch NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf <p>8 HEIDEN UND MAGERRASEN</p> <ul style="list-style-type: none"> RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen | <p>9 GRÜNLAND</p> <ul style="list-style-type: none"> GE - Artenarmes Extensivgrünland GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GMS - Sonstiges mesophilie Grünland <p>10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN</p> <ul style="list-style-type: none"> UFT - Uferstaudenflur der Stromtäler UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte UNB - Riesenbärenklau-Flur <p>11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE</p> <ul style="list-style-type: none"> AS - Sandacker EBB - Baumschule <p>12 GRÜNLÄGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage <p>13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN</p> <ul style="list-style-type: none"> OWW - Weg ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage |
|--|--|--|

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

- FFH-Gebiet 013 - Ems²
- Teilgebietenummer
- EU-Vogelschutzgebiet V16
- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

- Verkehrswege: Autobahn, Bundesstraße, Landesstraße
- Ortslagen
- Verwaltungseinheiten: Kommunalgrenzen, Landkreisgrenzen
- Blattschnitte: Blatt-Nr.
- Wald und Gehölze

Quellenangaben:

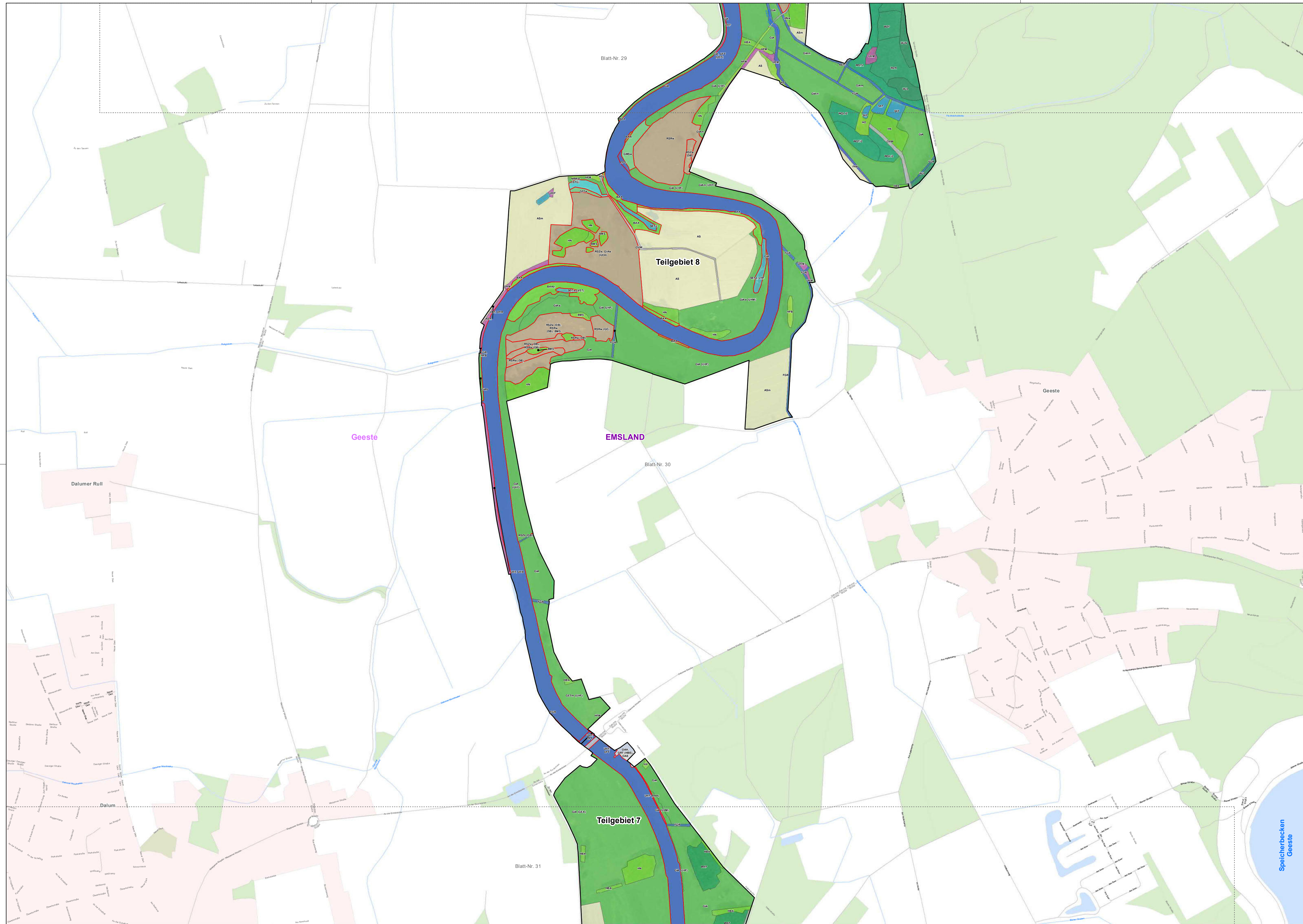
- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWK), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordneniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p>	<p>Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000</p>	<p>Karte Nr.: 29 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb</p>
<p>Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de</p>	<p>Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017</p> <p style="text-align: right;">0 50 100 150 200 Meter</p>	

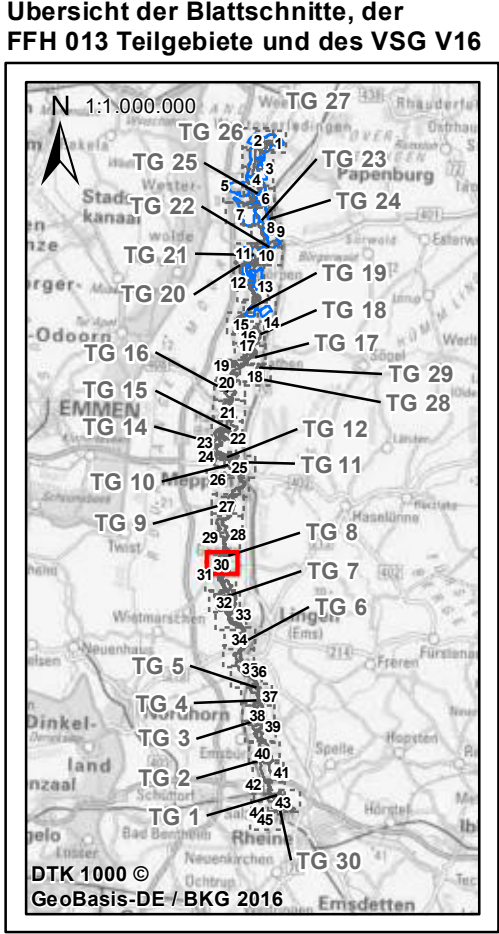


- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|---|--|--|
| 1 WÄLDER | WJL - Laubwald-Jungbestand
WLN - Nadelwald-Jungbestand
WQL - Eichenmischwald
lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
WXP - Hybridpappelforst
WZF - Fichtenforst
WZK - Kiefernforst | HX - Standortfremdes Feldgehölz | 4 BINNENGEWÄSSER | FFA - Fluss-Staustrücke mit naturnaher Uferstruktur
FKK - Kleiner Kanal
FPS - Pionierflur sandiger Flussufer
SEF - Naturnahes Altwasser Stillgewässer
SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer | 9 GRÜNLAND | GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
GFF - Sonstiger Flutrasen
GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
GMS - Sonstiges mesophiles Grünland | |
| 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE | BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
HBA - Alleebaumreihe
HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
HFB - Baumhecke
HFM - Strauch-Baumhecke
HN - Naturnahes Feldgehölz
HO - Streuobstbestand | 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE | NRW - Wasserschwaden-Landröhricht | 8 HEIDEN UND MAGERRASEN | RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen
RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen | 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN | UHF - Halbbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
UHM - Halbbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
UNS - Bestand des Drüsigen Springkrauts |
| | | | | | 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE | AS - Sandacker | |
| | | | | | 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN | OVS - Straße
OVV - Weg
OAH - Hafengebiet | |

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

- Untersuchungsgebiete**
- FFH-Gebiet 013 - Ems²
 - Teilgebietenummer
 - EU-Vogelschutzgebiet V16
 - Emstal von Lathen bis Papenburg
- Sonstige Planzeichen²**
- Verkehrswege: Autobahn, Bundesstraße, Landesstraße
 - Ortslagen
 - Verwaltungseinheiten: Kommunalgrenzen, Landkreisgrenzen
 - Blattschnitte: Blatt-Nr.
 - Wald und Gehölze

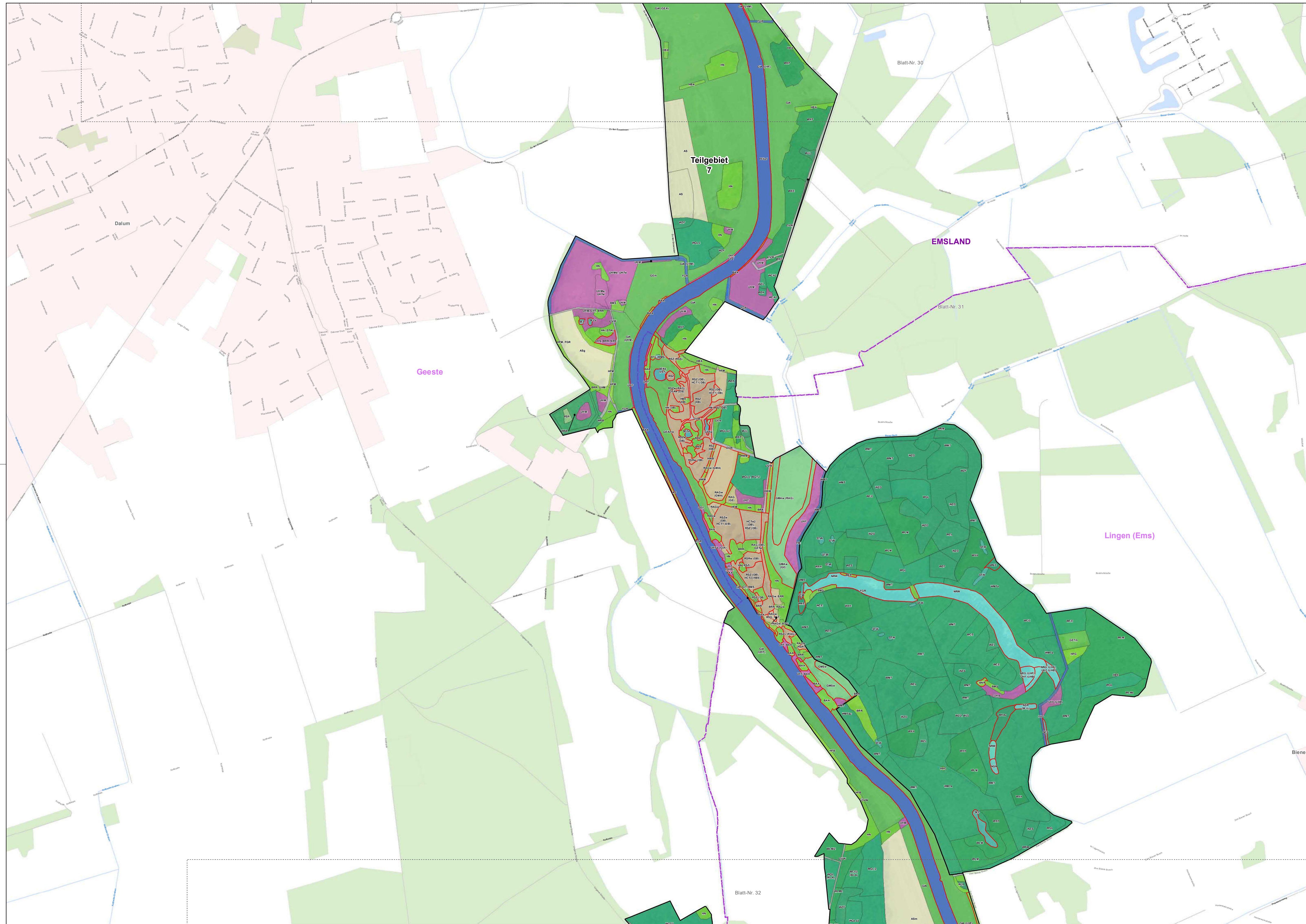


Quellenangaben:
 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

**Managementplanung (MaP)
 für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
 EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“**

Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordnuliederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de		Stand: 12/2020	Karte Nr.: 30 / 45
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de		Datum: 14.12.2021	Bearbeitet: IBL
		Maßstab: 1: 5.000	Gezeichnet: IBL mb
		Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017	
		0 50 100 150 200 Meter	



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotoptypen nach Drachenfels, 2020)
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|---|--|--|--|---|---------------------------------------|------------------------------|---|--|---------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| 1 WÄLDER | WCA - Eichen- und
Hainbuchenmischwald feuchter,
mäßig basenreicher Standorte | WCE - Eichen- und
Hainbuchenmischwald mittlerer,
mäßig basenreicher Standorte | WHA - Hartholzauswald im
Überflutungsbereich | WJL - Laubwald-Jungbestand | WLA - Bodensaure Buchenwald
armer Sandböden | WLM - Bodensaure
Buchenwald lehmiger Böden
des Tieflands | WMT - Mesophilie Buchenwald
kalkärmer Standorte des
Tieflands | WNE - Erlen- und Eschen-
Sumpfwald | WPB - Birken- und Zitterpappel-
Pionierwald | WQL - Eichenmischwald
lehmiger, frischer Sandböden
des Tieflands | WQT - Eichenmischwald armer,
trockener Sandböden | WRM - Waldrand mittlerer
Standorte | WRW - Waldrand mit Wallhecke | WXE - Roteichenforst | WXH - Laubforst aus
einheimischen Arten | WXP - Hybridpappelforst | WZD - Douglasienforst | WZF - Fichtenforst | WZK - Kiefernforst | WZL - Lärchenforst | WZS - Sonstiger Nadelforst aus
eingeführten Arten |
| 2 GEBÜSCHE UND
GEHÖLZBESTÄNDE | BAA - Wechselfeuchtes Weiden-
Auegebüsch | BAZ - Sonstiges Weiden-
Ufergebüsch | BFR - Feuchtbüsch
nährstoffreicher Standorte | BMS - Mesophiles Weißdom-
/Schlehengebüsch | BNR - Weiden-Sumpfbüsch
nährstoffreicher Standorte | BRR - Rubus-/Lanengestrüpp | BRX - Sonstiges
standortfremdes Gebüsch | BSG - Ginstergebüsch | HBA - Alleebaumreihe | HBE - Sonstiger
Einzelbaum/Baumgruppe | HFB - Baumhecke | HFM - Strauch-Baumhecke | HN - Naturnahes Feldgehölz | HPG - Standortgerechte
Gehölzartenzung | HWB - Baum-Walhecke | HWM - Strauch-Baum-
Walhecke | | | | | |
| 3 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND
INDUSTRIEFLÄCHEN | HCT - Trockene Sandheide | RAG - Sonstige artenarme
Grasflur magerer Standorte | RSR - Basenreicher
Sandtrockenrasen | RSZ - Sonstiger
Sandtrockenrasen | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 BINNENGEWÄSSER | FFA - Fluss-Staustrecke mit
naturnaher Uferstruktur | FGR - Nährstoffreicher Graben | FM - Mäßig ausgebauter Bach | FXS - Stark begradigter Bach | SEF - Naturnahes Altwasser | SEN - Naturnaher
nährstoffreicher See/Weiher
natürlicher Entstehung | SES - Naturnaher
nährstoffreicher Stauteich/-see | SEZ - Sonstiges naturnahes
nährstoffreiches Stillgewässer | STG - Wiesentümpel | STW - Waldtümpel | | | | | | | | | | | |
| 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER
SÜMPFE UND NIEDERMOORE | LRG - Rohrglanzgras-
Landröhricht | NRV - Wasserschwaden-
Landröhricht | NSR - Sonstiger nährstoffreicher
Sumpf | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 GARTENBAUBIOTOPE | AS - Sandacker | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 GRÜNLÄGEN | PSP - Sportplatz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 HEIDEN UND MAGERRASEN | GIA - Intensivgrünland der
Überschwemmungsbereiche | GMA - Mageres mesophiles
Grünland kalkärmer Standorte | GMS - Sonstiges mesophiles
Grünland | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 GRÜNLÄGEN | GE - Artenarmes
Extensivgrünland | GEA - Artenarmes
Extensivgrünland der
Überschwemmungsbereiche | GET - Artenarmes
Extensivgrünland trockener
Mineralböden | GFF - Sonstiger Flußrasen | GIA - Intensivgrünland der
Überschwemmungsbereiche | GMA - Mageres mesophiles
Grünland kalkärmer Standorte | GMS - Sonstiges mesophiles
Grünland | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 TROCKENE BIS FEUCHTE
STAUDEN- UND RUDERALFLUREN | UHB - Artenarme
Brennnesselfur | UHF - Halbruderal Gras- und
Staudenflur feuchter Standorte | UHM - Halbruderal Gras- und
Staudenflur mittlerer Standorte | UHN - Nitrophiler Staudensaum | UHT - Halbruderal Gras- und
Staudenflur trockener Standorte | | | | | | | | | | | | | | | | |

- 11 ACKER- UND
GARTENBAUBIOTOPE**
- 12 GRÜNLÄGEN**
- 13 GARTENBAUBIOTOPE**
- 14 GARTENBAUBIOTOPE**
- 15 GARTENBAUBIOTOPE**
- 16 GARTENBAUBIOTOPE**
- 17 GARTENBAUBIOTOPE**
- 18 GARTENBAUBIOTOPE**
- 19 GARTENBAUBIOTOPE**
- 20 GARTENBAUBIOTOPE**
- 21 GARTENBAUBIOTOPE**
- 22 GARTENBAUBIOTOPE**
- 23 GARTENBAUBIOTOPE**
- 24 GARTENBAUBIOTOPE**
- 25 GARTENBAUBIOTOPE**
- 26 GARTENBAUBIOTOPE**
- 27 GARTENBAUBIOTOPE**
- 28 GARTENBAUBIOTOPE**
- 29 GARTENBAUBIOTOPE**
- 30 GARTENBAUBIOTOPE**
- 31 GARTENBAUBIOTOPE**
- 32 GARTENBAUBIOTOPE**
- 33 GARTENBAUBIOTOPE**
- 34 GARTENBAUBIOTOPE**
- 35 GARTENBAUBIOTOPE**
- 36 GARTENBAUBIOTOPE**
- 37 GARTENBAUBIOTOPE**
- 38 GARTENBAUBIOTOPE**
- 39 GARTENBAUBIOTOPE**
- 40 GARTENBAUBIOTOPE**
- 41 GARTENBAUBIOTOPE**
- 42 GARTENBAUBIOTOPE**
- 43 GARTENBAUBIOTOPE**
- 44 GARTENBAUBIOTOPE**
- 45 GARTENBAUBIOTOPE**
- 46 GARTENBAUBIOTOPE**
- 47 GARTENBAUBIOTOPE**
- 48 GARTENBAUBIOTOPE**
- 49 GARTENBAUBIOTOPE**
- 50 GARTENBAUBIOTOPE**

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotoptypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

FFH-Gebiet 013 - Ems²

Teilgebietnummer

EU-Vogelschutzgebiet V16

Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

Verkehrswege

Autobahn

Bundesstraße

Landesstraße

Ortslagen

Verwaltungseinheiten

Kommunalgrenzen

Landkreisgrenzen

Blattschnitte

Blatt-Nr.

Wald und Gehölze

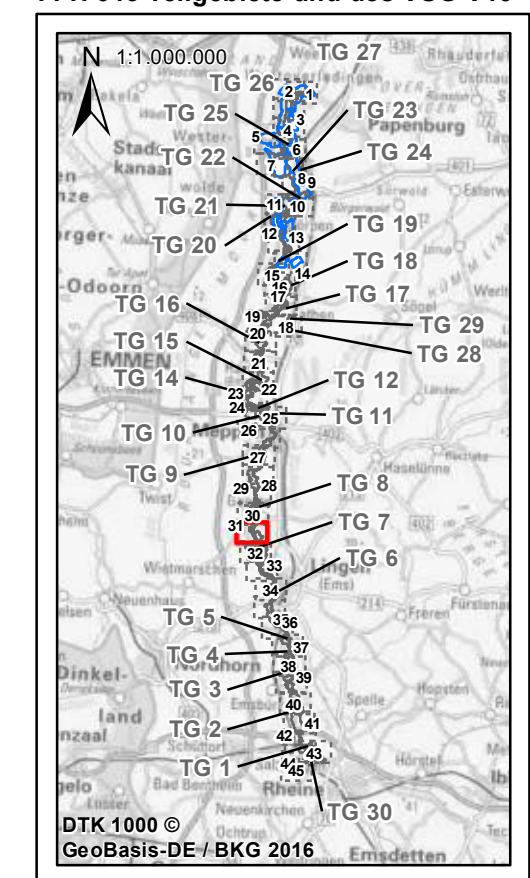
Quellenangaben:

1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020

2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft,
Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021

3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für
Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen,
ATKIS © LGLN, 2021

**Übersicht der Blattschnitte, der
FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16**



**Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“**

Karte 2: Biotoptypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020	Karte Nr.: 31 / 45
	Datum: 14.12.2021	Bearbeitet: IBL
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Maßstab: 1: 5.000	Gezeichnet: IBL mb
	Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017	
	0 50 100 150 200 Meter	



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- 1 WÄLDER**
- UWA - Waldlichtungsfur basenreicher Standorte
 - WCA - Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standort
 - WCE - Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standort
 - WJL - Laubwald-Jungbestand
 - WJN - Nadelwald-Jungbestand
 - WLA - Bodensaure Buchenwald armer Sandböden
 - WLM - Bodensaure Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands
 - WMT - Mesophil Buchenwald kalkärmerer Standorte des Tieflands
 - WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
 - WPN - Sonstiger Kiefern-Pionierwald
 - WPW - Weiden-Pionierwald
 - WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
 - WOT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
 - WRW - Waldrand mit Wallhecke
 - WU - Erlenwald entwässerter Standorte
 - WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WZF - Fichtenforst
 - WZK - Kiefernforst
 - WZL - Lärchenforst
 - WZS - Sonstiger Nadelforst aus eingeführten Arten
- 2 GEBÜSCHE UND GEBÜSCHBESTÄNDE**
- BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
 - BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte
 - BRB - Rubus-Lianengebüsch
 - BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
 - BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch
- 3 BÄUME**
- BSF - Bodensaures Weiden-Faulbaumgebüsch
 - BWA - Wacholdergebüsch nährstoffarmer Sandböden
 - HBA - Alleebaumreihe
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - HFB - Baumhecke
 - HFS - Strauch-Baumhecke
 - HFX - Feldhecke mit standortfremden Gehölzen
 - HN - Naturnahes Feilgehölz
 - HO - Streuobstbestand
 - HWB - Baum-Wallhecke
 - HWM - Strauch-Baum-Wallhecke
 - HX - Standortfremdes Feilgehölz
- 4 BINNENGEWÄSSER**
- FFA - Fluss-Staustrücke mit naturnaher Uferstruktur
 - FGR - Nährstoffreicher Graben
 - FXS - Stark begrünter Bach
 - SEF - Naturnahes Altwasser
 - SOA - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Abwasser
 - SOZ - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer
 - STW - Waldtimpel
 - SXF - Naturferner Fischteich
 - SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer
- 5 GEBÜSCHFREIE BIOTOPFÜR SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
- NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht
 - NRS - Schilf-Landröhricht
 - NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte
 - NSS - Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte
- 7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPFÜR**
- DOS - Sandliger
 - OFB - Offenbodenbereich
- 8 HEIDEN UND MAGERRASEN**
- HCT - Trockene Sandheide
 - RAD - Drahtschmieleasen
 - RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte
 - RAP - Pfeifengrasen auf Mineralböden
- 9 GRÜNLAND**
- GE - Artenarmes Extensivgrünland
 - GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - GFF - Sonstiger Flutrassen
 - GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte
- 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
- UFT - Uferstaudenflur der Stromläufer
 - UHB - Artenarme Brennesselflur
 - UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - UHT - Halbruderaler Gras- und Staudenflur trockener Standorte
 - UNK - Staudenknötterichgestrüpp
 - UNZ - Sonstige Neophytenflur
- 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPFÜR**
- AS - Sandacker
 - EBG - Blumen-Gartenbaufläche
 - EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
- 12 GRÜNLAND**
- PPF - Parkfriedhof
- 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
- OVS - Straße
 - OVB - Brücke
 - OVW - Weg
 - ODL - Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
 - ODS - Verstädertes Dorfgebiet

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

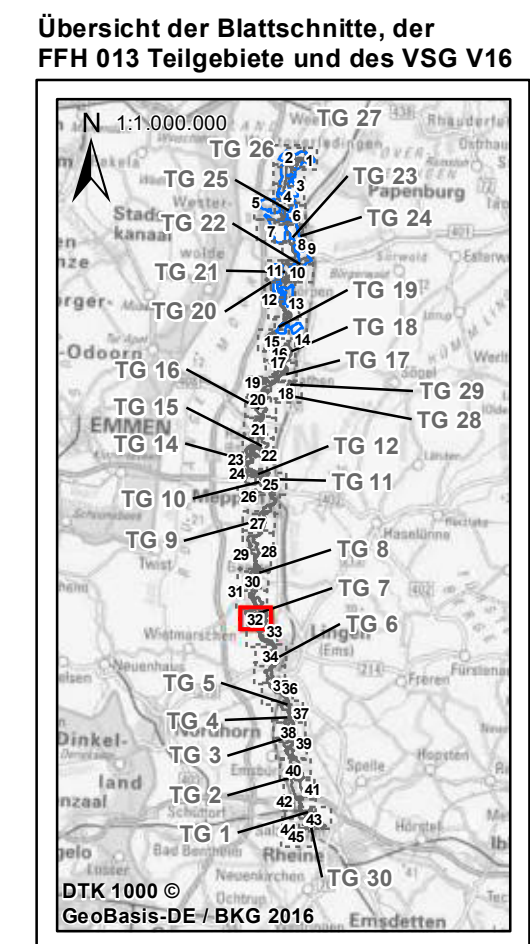
- FFH-Gebiet 013 - Ems²
- Teilgebietennummer
- EU-Vogelschutzgebiet V16
- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

- Verkehrswege: Autobahn, Bundesstraße, Landesstraße
- Ortslagen
- Verwaltungseinheiten: Kommunalgrenzen, Landkreisgrenzen
- Blattschnitte: Blatt-Nr.

Wald und Gehölze

Quellenangaben:
¹ Gutachterliche Erhebung IBL 2020
² Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
³ Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021



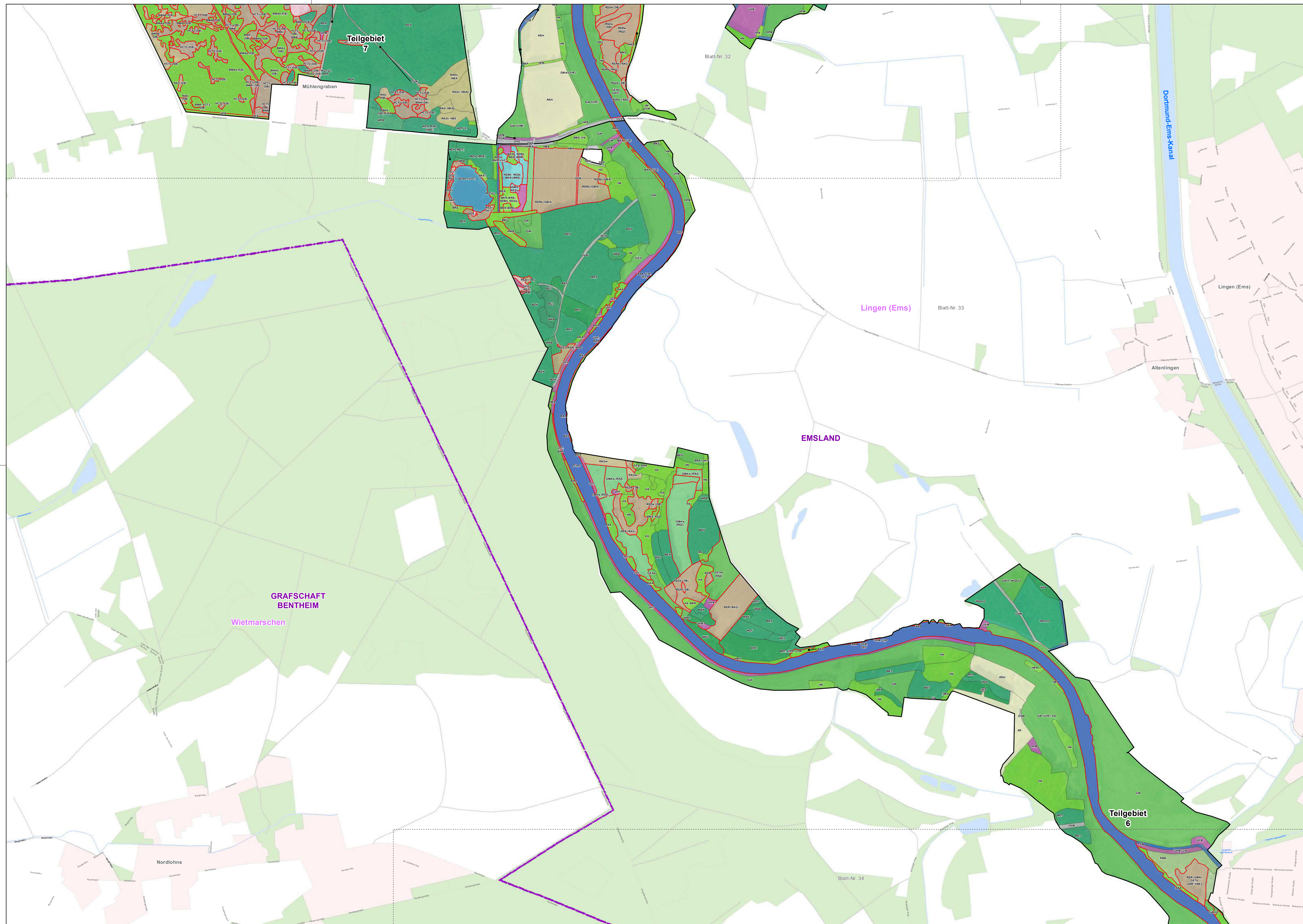
Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordnungsbereich 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020	Karte Nr.: 32 / 45
Auftragnehmer: IBL Umwelplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umwelplanung.de	Datum: 14.12.2021	Bearbeitet: IBL
	Maßstab: 1: 5.000	Gezeichnet: IBL mb

Kartenhintergrund:
 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200 Meter



Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)

- | | | |
|---|--|--|
| <p>1 WÄLDER</p> <ul style="list-style-type: none"> WJL - Laubwald-Jungbestand WJN - Nadelwald-Jungbestand WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden WVA - Weiden-Auwald der Flussufer WXH - Laubforst aus einheimischen Arten WXP - Hybridpappelforst WZF - Fichtenforst WZK - Kiefernforst WZL - Lärchenforst <p>2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE</p> <ul style="list-style-type: none"> BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch BMS - Mesophilies Weißdom-/Schlehengebüsch BNR - Weiden-Sumpflgebüsch nährstoffreicher Standorte BRK - Rubus-Lianengebüsch BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch BWA - Wacholdergebüsch nährstoffarmer Sandböden HBA - Allee/Baumreihe HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe HFB - Baumhecke | <ul style="list-style-type: none"> HFM - Strauch-Baumhecke HFS - Strauchhecke HN - Naturnahes Feldgehölz HO - Streuobstbestand HWB - Baum-Wallhecke HX - Standortfremdes Feldgehölz <p>4 BINNENGEWÄSSER</p> <ul style="list-style-type: none"> FFA - Fluss-Staustrecke mit naturnaher Uferstruktur FGR - Nährstoffreicher Graben FM - Mäßig ausgebauter Bach SOA - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Abzweigewässer STZ - Sonstiger Tümpel <p>5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE</p> <ul style="list-style-type: none"> NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergras-/Binsenried NSS - Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte <p>7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE</p> <ul style="list-style-type: none"> ODS - Sandiger Offenbodenbereich <p>8 HEIDEN UND MAGERRASEN</p> <ul style="list-style-type: none"> HCT - Trockene Sandheide RAD - Drahtschmielenrasen RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte RAP - Pfeifengrasrasen auf Mineralböden | <ul style="list-style-type: none"> RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen <p>9 GRÜNLAND</p> <ul style="list-style-type: none"> GE - Artenarmes Extensivgrünland GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte <p>10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN</p> <ul style="list-style-type: none"> LHB - Artenarme Brennesseflur UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte <p>11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE</p> <ul style="list-style-type: none"> AS - Sandacker <p>12 GRÜNLÄGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> PAW - Parkwald PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage <p>13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN</p> <ul style="list-style-type: none"> OVS - Straße OVB - Brücke OVW - Weg ODS - Verstädtertes Dorfgebiet |
|---|--|--|

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

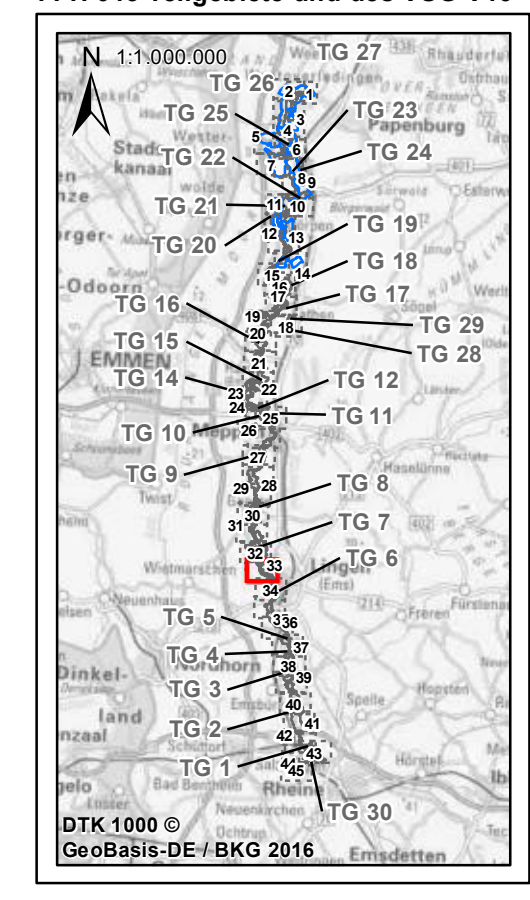
geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

- Untersuchungsgebiete**
- FFH-Gebiet 013 - Ems²
 - Teilgebietennummer
 - EU-Vogelschutzgebiet V16
 - Emstal von Lathen bis Papenburg

- Sonstige Planzeichen²**
- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
 - Fließgewässer**
 - Wald und Gehölze**
 - Ortslagen
 - Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
 - Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:
¹ Gutachterliche Erhebung IBL 2020
² Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWK), 2021
³ Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

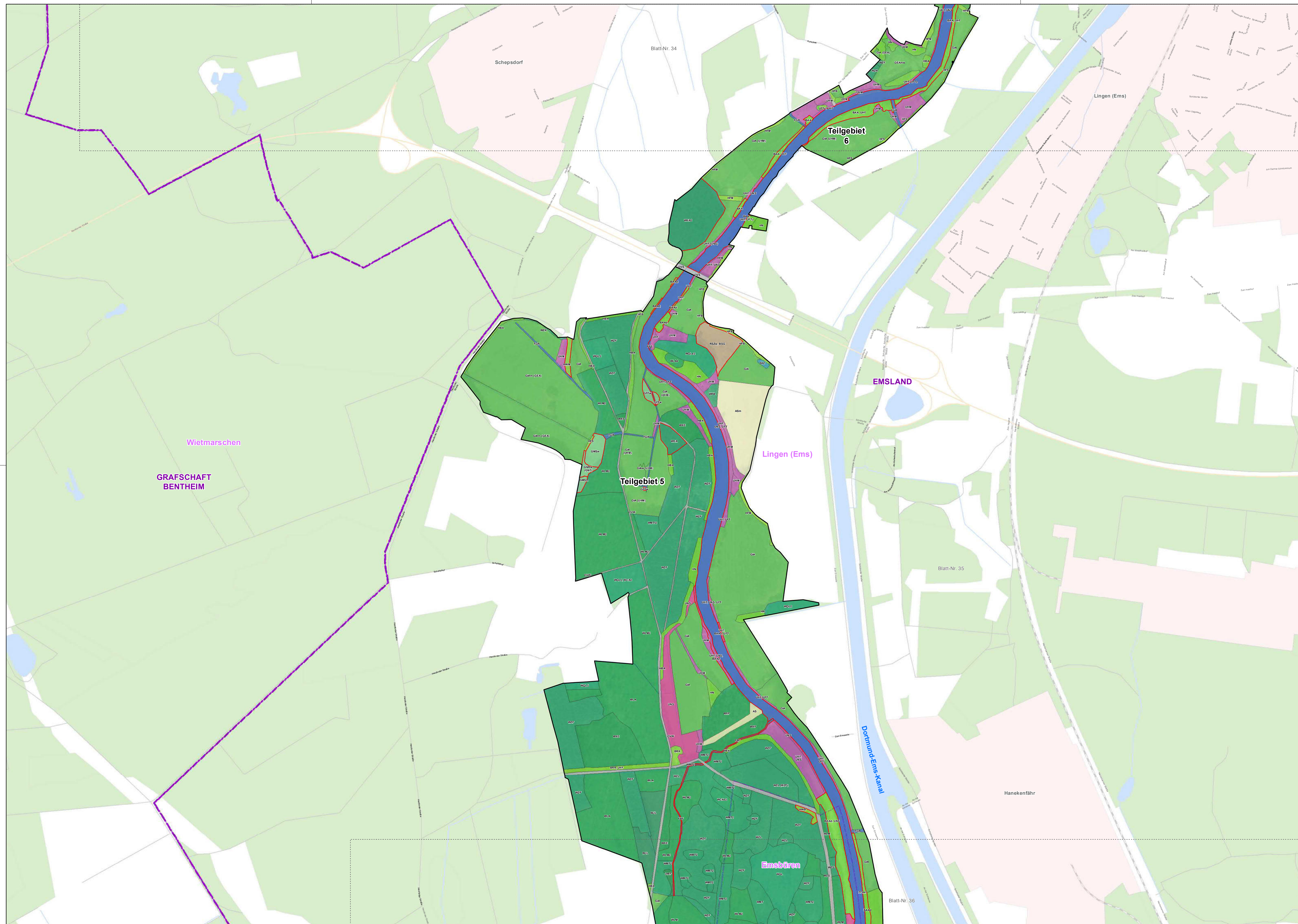
Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16



Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeneriederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p>	<p>Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000</p>	<p>Karte Nr.: 33 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb</p>
<p>Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de</p>	<p>Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017</p>	



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- | | | |
|--|---|--|
| <p>1 WÄLDER</p> <ul style="list-style-type: none"> UWF - Waldlichtungsfur feuchter bis nasser Standorte WCA - Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte WHA - Hartholzwald im Überflutungsbereich WJL - Laubwald-Jungbestand WLA - Bodensaurer Buchenwald ammer Sandböden WLM - Bodensaurer Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands WMT - Mesophil Buchenwald kalkarmer Standorte des Tieflands WPB - Birken- und Zitterpappel- Pionierwald WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands WXE - Rotleichenforst WXP - Hybridpappelforst WXS - Sonstiger Laubforst aus eingeführten Arten WZF - Fichtenforst WZK - Kiefernforst WZL - Lärchenforst WZS - Sonstiger Nadelforst aus eingeführten Arten | <p>2 GEBÜSCHE UND GEBÜSCHBESTÄNDE</p> <ul style="list-style-type: none"> GAA - Wechselfeuchtes Weiden- Auengebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch HBA - Alleebaumreihe HFB - Baumhecke HFM - Strauch-Baumhecke HFS - Strauchhecke HN - Naturnahes Feldgehölz HWS - Baum-Walhecke HWM - Strauch-Baum- Walhecke <p>4 BINNENGEWÄSSER</p> <ul style="list-style-type: none"> FBF - Naturnaher Tiefenbach mit Feinsubstrat FFA - Fluss-Staustrücke mit naturnaher Uferstruktur FGR - Nährstoffreicher Graben FPS - Pionierflur sandiger Flussufer SXZ - Sonstiges naturfernes Stilgewässer <p>8 HEIDEN UND MAGERRASEN</p> <ul style="list-style-type: none"> AS - Sanddünen RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen | <p>9 GRÜNLAND</p> <ul style="list-style-type: none"> GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GFF - Sonstiger Flutrasen GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNR - Nährstoffreiche Nasswiese <p>10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN</p> <ul style="list-style-type: none"> UFT - Uferstaudenflur der Stromläufer UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte UHT - Halbruderaler Gras- und Staudenflur trockener Standorte UNS - Bestand des Drüsigen Springkrauts <p>11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE</p> <ul style="list-style-type: none"> AS - Sanddünen <p>13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN</p> <ul style="list-style-type: none"> OVS - Straße OVB - Brücke OVW - Weg |
|--|---|--|

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

FFH-Gebiet 013 - Ems²

- Teilgebietsnummer

EU-Vogelschutzgebiet V16

- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

Verkehrswege	Ortslagen
Autobahn	Verwaltungseinheiten
Bundesstraße	Kommalgrenzen
Landesstraße	Landkreisgrenzen
Fließgewässer	Blattschnitte
Wald und Gehölze	Blatt-Nr.

Quellenangaben:

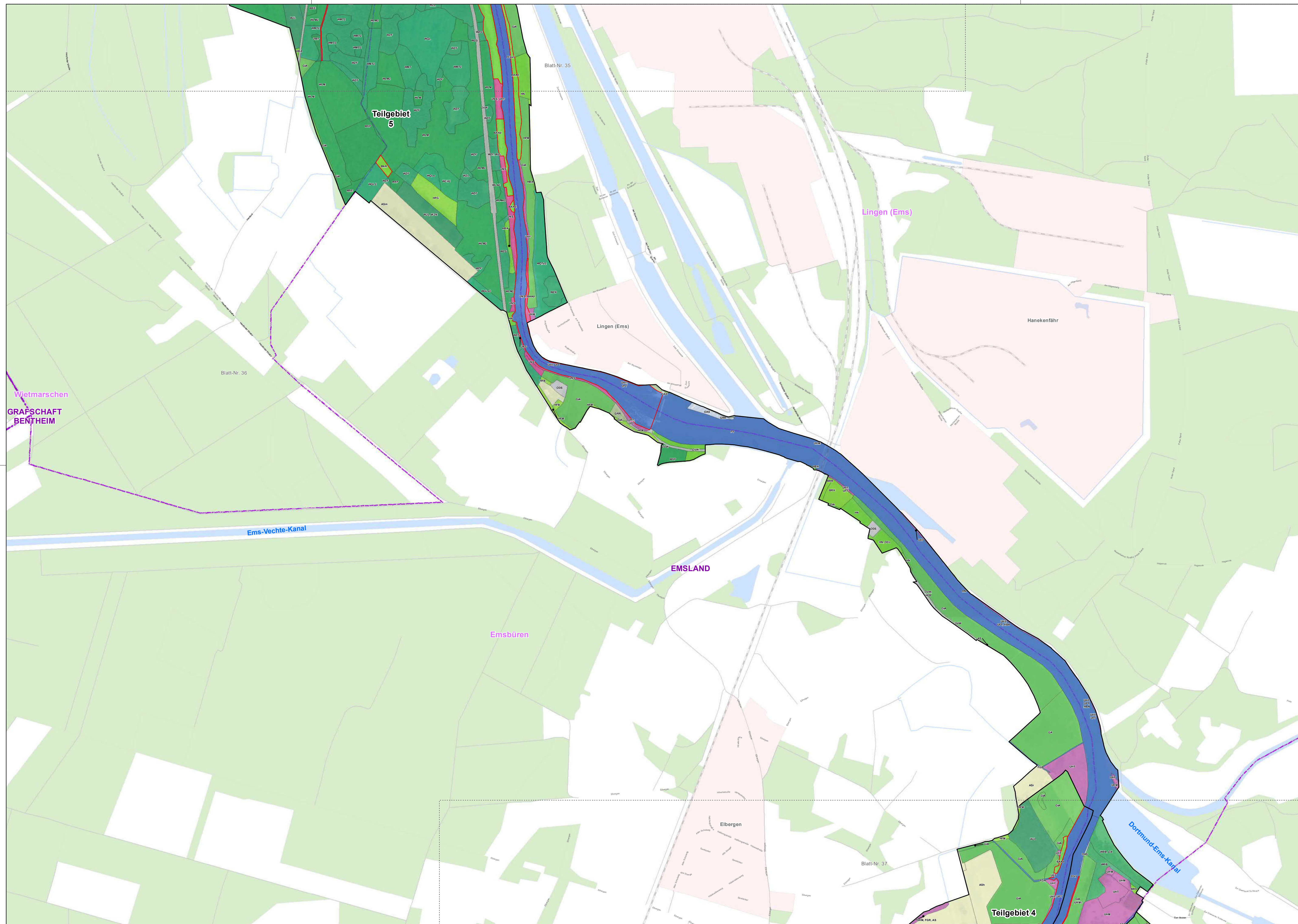
- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
Karte 2: Biotypen

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordenloderung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p>	<p>Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000</p>	<p>Karte Nr.: 35 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb</p>
<p>Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de</p>	<p>Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017</p>	

0 50 100 150 200 Meter



Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)

- | | | |
|--|---|---|
| <p>1 WÄLDER</p> <ul style="list-style-type: none"> UWF - Waldlichtungsfur feuchter bis nasser Standorte WCA - Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte WL - Laubwald-Jungbestand WLA - Bodensaurer Buchenwald armer Sandböden WLM - Bodensaurer Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands WMT - Mesophil Buchenwald kalkämmer Standorte des Tieflands WPB - Birken- und Zitterpappel- Pionierwald WOL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden WXE - Roteichenforst WXP - Hybridpappelforst WZF - Fichtenforst WZK - Kiefernforst WZL - Lärchenforst WZS - Sonstiger Nadelforst aus eingeführten Arten | <p>2 GEBÜSCHE UND
GEHÖLZBESTÄNDE</p> <ul style="list-style-type: none"> BAA - Wechselluftfeuchtes Weiden- Auengebüsch BNR - Weiden-Sumpfgewächs nährstoffreicher Standorte BRR - Rubus-Lianengestrüpp BRG - Sonstiges naturnahes BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch HBA - Ailee/Baumreihe HFB - Baumhecke HFM - Strauch-Baumhecke HN - Naturnahes Feldgehölz HPG - Standortgerechte Gehölzplantung <p>4 BINNENWÄSSER</p> <ul style="list-style-type: none"> FFB - Naturnaher Tieflandbach mit Feinsubstrat FF - Naturnaher Fluss FFA - Fluss-Staustrecke mit naturnaher Uferstruktur FGR - Nährstoffreicher Graben FV - Mäßig ausgebauter Fluss <p>9 GRÜNLAND</p> <ul style="list-style-type: none"> GA - Grünland-Einsaat | <p>10 TROCKENE BIS FEUCHTE
STAUDEN- UND RUDERALFLUREN</p> <ul style="list-style-type: none"> UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte UHT - Halbruderaler Gras- und Staudenflur trockener Standorte UNS - Bestand des Drüsigen Springkrauts <p>11 ACKER- UND
GARTENBAUBIOTOPE</p> <ul style="list-style-type: none"> AS - Sandacker <p>12 GRÜNLANDLAGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> GRR - Artenreicher Scherrasen HSE - Siedlungsgehölz aus überwiegend einheimischen Baumarten <p>13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND
INDUSTRIEFLÄCHEN</p> <ul style="list-style-type: none"> OWW - Weg ODS - Vorstadtertes Dorfgebiet OAS - Sonstiges Gebäude des Schiffsverkehrs OGI - Industrielle Anlage |
|--|---|---|

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

- FFH-Gebiet 013 - Ems²
- Teilgebietennummer
- EU-Vogelschutzgebiet V16
- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

<p>Verkehrswege</p> <ul style="list-style-type: none"> Autobahn Bundesstraße Landesstraße Bahnlinie <p>Fließgewässer</p> <ul style="list-style-type: none"> Wald und Gehölze 	<p>Ortslagen</p> <ul style="list-style-type: none"> Ortslagen <p>Verwaltungseinheiten</p> <ul style="list-style-type: none"> Kommunalgrenzen Landkreisgrenzen <p>Blattschnitte</p> <ul style="list-style-type: none"> Blatt-Nr.
---	--

Quellenangaben:
¹ Gutachterliche Erhebung IBL 2020
² Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
³ Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

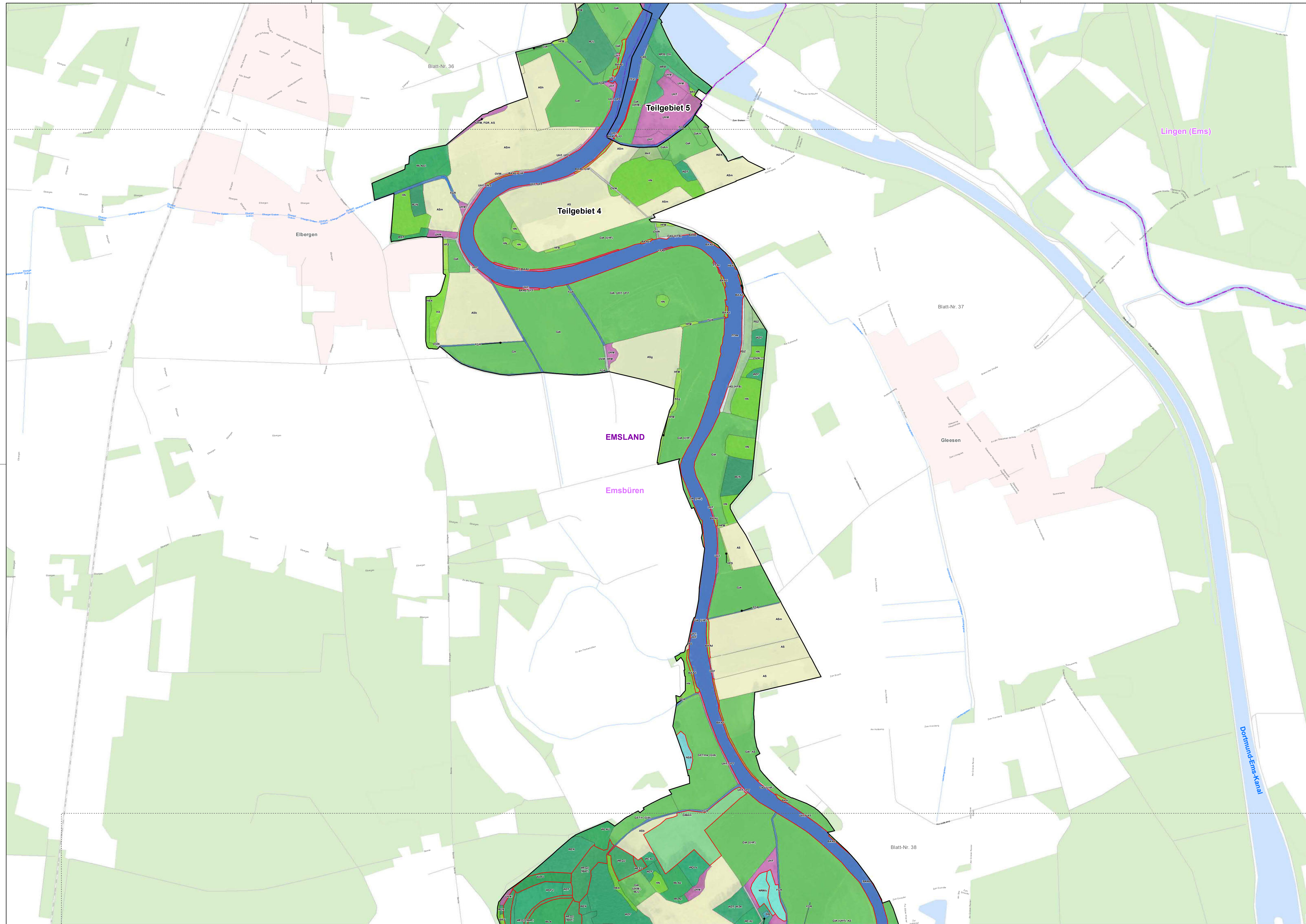
Karte 2: Biotypen

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordenriederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p>	<p>Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000</p>	<p>Karte Nr.: 36 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb</p>
--	---	--

Auftragnehmer:
IBL Umweltplanung GmbH
 Bahnhofstraße 14a
 26122 Oldenburg
 Tel. 0441 505017 10
 www.ibl-umweltplanung.de

Kartenhintergrund:
 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200
 Meter



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- | | | |
|---|---|---|
| <p>1 WÄLDER</p> <ul style="list-style-type: none"> WAT - Erlen- und Birken-Erlen- Bruchwald nährstoffärmerer Standorte des Tieflands WCA - Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte WEQ - Erlen- und Eschen-Quellwald WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen WJL - Laubwald-Jungbestand WJN - Nadelwald-Jungbestand WLA - Bodensaure Buchenwald armer Sandböden WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald WQF - Eichenmischwald feuchter Sandböden WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands WU - Erlenwald entwässert Standorte WXP - Hybridpappelforst WZF - Fichtenforst WZK - Kiefernforst | <p>2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE</p> <ul style="list-style-type: none"> GAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch HBA - Ailex/Baumreihe HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe HFB - Baumhecke HFS - Strauchhecke HN - Naturnahes Feldgehölz HX - Standortfremdes Feldgehölz <p>4 BINNENGEWÄSSER</p> <ul style="list-style-type: none"> FF - Naturnaher Fluss FFA - Fluss-Staustrücke mit naturnaher Uferstruktur FGR - Nährstoffreicher Graben FV - Mäßig ausgebauter Fluss SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer <p>5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE</p> <ul style="list-style-type: none"> NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden-Landröhricht NSB - Binsen- und Simsried nährstoffreicher Standorte | <p>9 GRÜNLAND</p> <ul style="list-style-type: none"> GA - Grünland-Einsaat GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte <p>10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN</p> <ul style="list-style-type: none"> UFT - Uferstaudenflur der Strömfläur UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte UHT - Halbruderaler Gras- und Staudenflur trockener Standorte <p>11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE</p> <ul style="list-style-type: none"> AS - Sandacker <p>12 GRÜNANLAGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> PHF - Freizeitgrundstück PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage <p>13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN</p> <ul style="list-style-type: none"> OVW - Weg OAS - Sonstiges Gebäude des Schiffsverkehrs |
|---|---|---|

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

- FFH-Gebiet 013 - Ems²
- Teilgebietnummer
- EU-Vogelschutzgebiet V16
- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
- Fließgewässer**
- Wald und Gehölze**
- Ortslagen
- Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
- Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:

- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

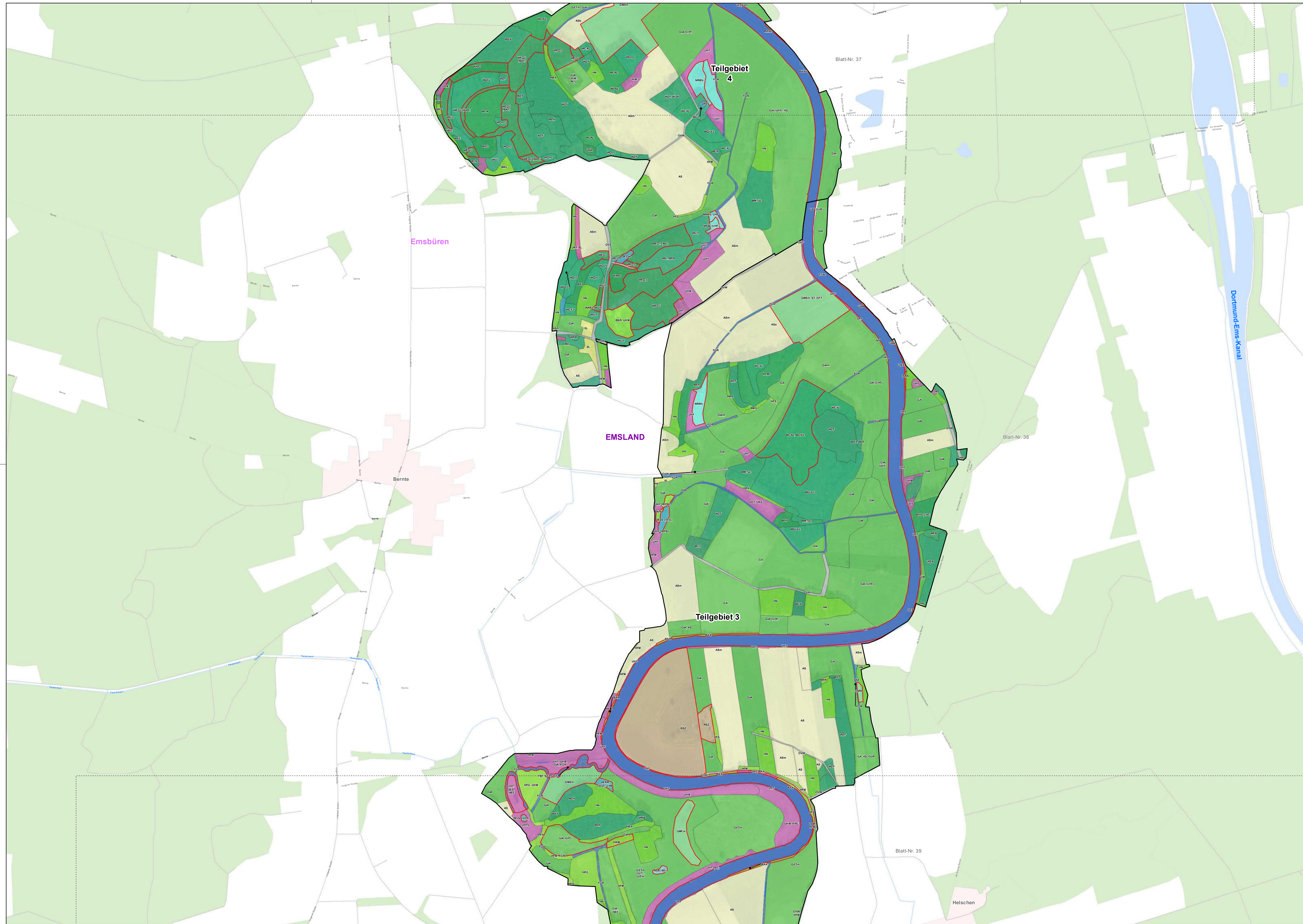
Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
Karte 2: Biotypen

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordenriederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p>	<p>Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000</p>	<p>Karte Nr.: 37 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb</p>
--	---	--

Auftragnehmer:
IBL Umweltplanung GmbH
 Bahnhofstraße 14a
 26122 Oldenburg
 Tel. 0441 505017 10
 www.ibl-umweltplanung.de

Kartenhintergrund:
 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200 Meter



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- 1 WÄLDER**
 - UWA - Waldlichtungsfur
 - GAA - Wechselefeuchtes Weiden- und Magerrasen
 - WAR - Erlen-Bruchwald
 - nährstoffreicher Standorte
 - WAT - Erlen- und Birken-Erlen-Bruchwald
 - nährstoffärmerer Standorte des Tieflands
 - WCA - Eichen- und Hainbuchenmischwald
 - feuchter, mäßig basenreicher Standorte
 - WCE - Eichen- und Hainbuchenmischwald
 - mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
 - WEQ - Erlen- und Eschen-Quellwald
 - WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald
 - der Talniederungen
 - WJL - Laubwald-Jungbestand
 - WLA - Bodensaurer Buchenwald
 - armer Sandböden
 - WLM - Bodensaurer Buchenwald
 - lehmliger Böden des Tieflands
 - WMT - Mesophiler Buchenwald
 - kalkalkamer Standorte des Tieflands
 - WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
 - WOF - Eichenmischwald
 - feuchter Sandböden
 - WOL - Eichenmischwald
 - lehmliger, frischer Sandböden des Tieflands
 - WU - Erlenwald
 - entwässelter Standorte
 - WXE - Roteichenforst
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WZF - Fichtenforst
 - WZK - Kiefernforst
 - WZL - Lärchenforst
 - 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
 - GAA - Wechselefeuchtes Weiden- und Magerrasen
 - BMS - Mesophilisches Weißdom- /Schlehengebüsch
 - BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
 - BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
 - BRU - Ruderalgebüsch
 - HBA - Alleebäume
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - HFB - Baumhecke
 - HFM - Strauch-Baumhecke
 - HFS - Strauchhecke
 - HFX - Feldhecke mit standortfremden Gehölzen
 - HN - Naturnahes Feldgehölz
 - HPG - Standortgerechte Gehölzflanzung
 - HWM - Strauch-Baum-Wallhecke
 - HX - Standortfremdes Feldgehölz
 - 3 BINNENGEWÄSSER**
 - FBF - Naturnaher Tiefenbach mit Feinsubstrat
 - FFA - Fluss-Staustrecke mit naturnaher Uferstruktur
 - FGR - Nährstoffreicher Graben
 - FXS - Stark begradigter Bach
 - SEZ - Sonstiges naturnahes
 - nährstoffreiches Stillgewässer
 - SXZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer
 - VERR - Rohrkolbenröhricht
 - nährstoffreicher Stillgewässer
 - 4 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRS - Schilf/Landröhricht
 - NRW - Wasserschwaden-Landröhricht
 - 5 NSB - Binsen- und Sinsenried**
 - nährstoffreicher Standorte
 - 6 HEIDEN UND MAGERRASEN**
 - RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen
 - 7 GRÜNLAND**
 - GA - Grünland-Einsaat
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland
 - trockener Mineralböden
 - GIA - Intensivgrünland
 - der Überschwemmungsbereiche
 - GMA - Mageres mesophiles Grünland
 - kalkarmer Standorte
 - GMF - Mesophiles Grünland
 - mäßig feuchter Standorte
 - GMS - Sonstiges mesophiles Grünland
 - GNR - Nährstoffreiche Nasswiese
 - 8 TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UHF - Halbruderal-Gras- und Staudenflur
 - feuchter Standorte
 - UHM - Halbruderal-Gras- und Staudenflur
 - mittlerer Standorte
 - UNK - Staudenkriechergrüpp
 - URF - Ruderalflur
 - frischer bis feuchter Standorte
 - 9 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AS - Sandacker
 - EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
 - 10 GRÜNLANDLAGEN**
 - GRR - Artenreicher Scherrasen
 - PHG - Hausgarten mit Großbäumen
 - 11 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OVS - Straße
 - OVW - Weg
 - OAS - Sonstiges Gebäude
 - des Schiffsverkehrs

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

- FFH-Gebiet 013 - Ems²
- Teilgebietennummer
- EU-Vogelschutzgebiet V16
- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
- Fließgewässer**
- Wald und Gehölze**
- Ortslagen
- Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
- Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

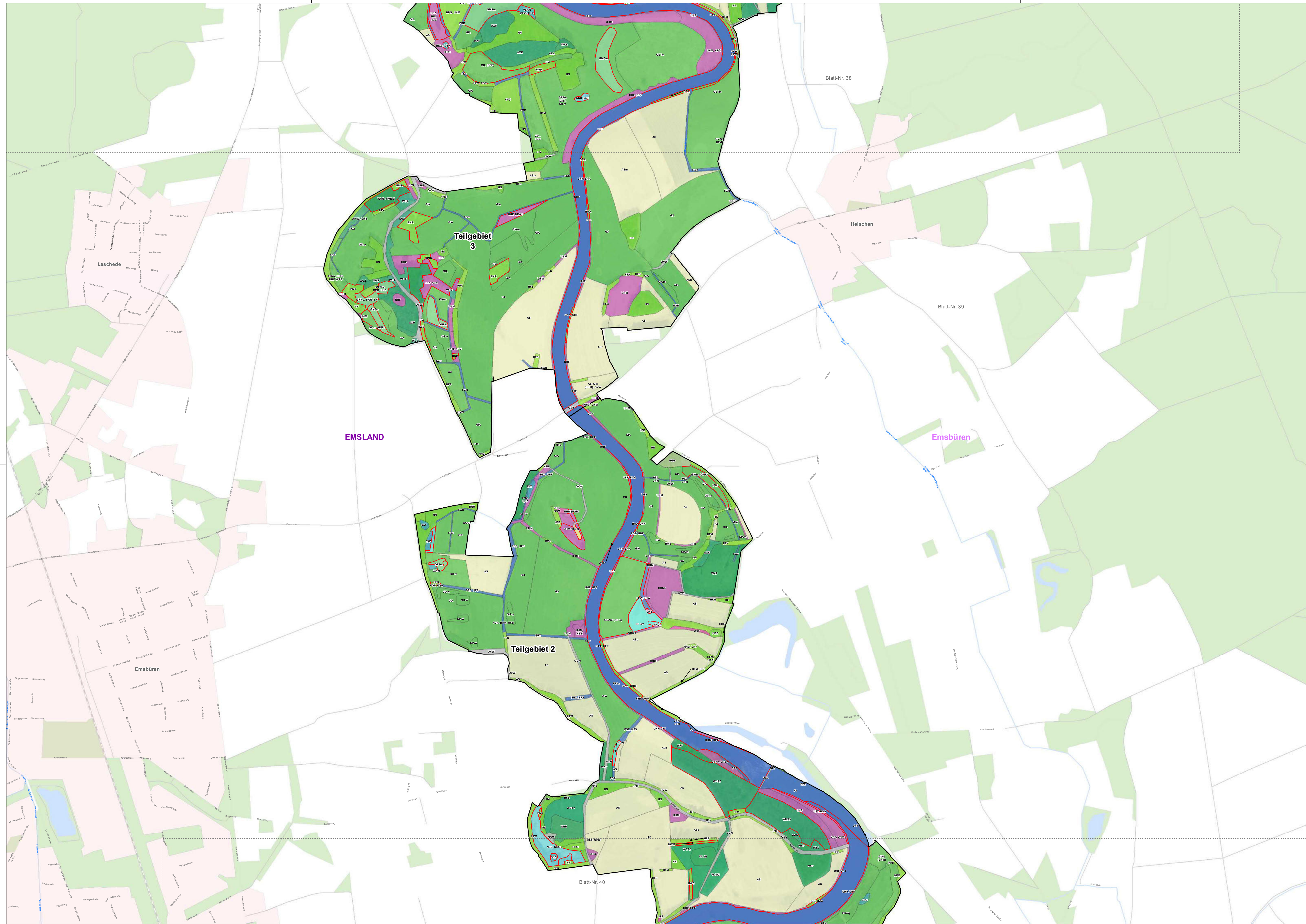
Quellenangaben:
¹ Gutachterliche Erhebung IBL 2020
² Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
³ Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000	Karte Nr.: 38 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017	

0 50 100 150 200 Meter



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- 1 WÄLDER**
 - WAR - Erlen-Buchwald nährstoffreicher Standorte
 - WCA - Eichen- und Haibuchenschwalm feuchter, mäßig basenreicher Standorte
 - WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich
 - WLM - Bodensaurer Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands
 - WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
 - WPS - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald
 - WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
 - WU - Erlenwald entwässerter Standorte
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WZF - Fichtenforst
 - WZK - Kiefernforst
 - WZS - Sonstiger Nadelforst aus eingeführten Arten
 - 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE**
 - BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
 - BMS - Mesophiles Weißdorn-Schlehengebüsch
 - BMR - Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte
 - BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
 - BRU - Ruderalgebüsch
 - BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch
 - HBA - Alleebaumreihe
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - HB - Baumhecke
 - HFM - Strauch-Baumhecke
 - HFS - Strauchhecke
 - HFX - Feldhecke mit standortfremden Gehölzen
 - HN - Naturnahes Feldgehölz
 - HFG - Standortgerechte Gehölzflanzung
 - HWB - Baum-Wallhecke
 - HWM - Strauch-Baum-Wallhecke
 - 3 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht
 - NRS - Schilf-Landröhricht
 - NRW - Wasserschwaden-Landröhricht
 - NSB - Binsen- und Simsenried
 - NSG - Nährstoffreiches Großseggenried
 - 4 BINNENGEWÄSSER**
 - FBF - Naturnaher Tieflandbach mit Feinsubstrat
 - FFA - Fluss-Staustrecke mit naturnaher Uferstruktur
 - FGR - Nährstoffreicher Graben
 - FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
 - FPS - Pionierflur sandiger Flussufer
 - FV - Mäßig ausgebauter Fluss
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - STG - Wiesentümpel
 - SXF - Naturferner Fischteich
 - SKZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer
 - VERR - Rohrkolbenröhricht nährstoffreicher Stillgewässer
 - 5 GRÜNLAND**
 - GA - Grünland-Einsaat
 - GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
 - GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
 - OFF - Sonstiger Flutrasen
 - GFS - Sonstiges nährstoffreiches Feuchgrünland
 - 6 GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche**
 - 7 GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland**
 - 8 HEIDEN UND MAGERRASEN**
 - RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen
 - 9 GRÜNLAND**
 - GI - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
 - GMS - Sonstiges mesophiles Grünland
 - GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudereicher Flutrasen
 - GNR - Nährstoffreiche Nasswiese
 - 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudenflur der Stromläufer
 - UHB - Artenarme Brennesselflur
 - UHF - Halbрудerale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbрудerale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte
 - 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AS - Sandacker
 - EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
 - 12 GRÜNLANDLAGEN**
 - BZE - Ziergebüsch aus überwiegend einheimischen Gehölzarten
 - PHG - Hausgarten mit Großbäumen
 - PHZ - Neuzeitlicher Ziergarten ohne Altbäume
 - 13 GEBÄUDE-, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OV - Straße
 - OVV - Brücke
 - OW - Weg
 - ODS - Verstärktes Dorfgebiet
 - OGG - Gewerbegebiet
 - OSM - Kleiner Müll- und Schuttplatz
 - OSZ - Sonstige Abfallentsorgungsanlage

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

FFH-Gebiet 013 - Ems²

EU-Vogelschutzgebiet V16

Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

Verkehrswege: Autobahn, Bundesstraße, Landesstraße

Verwaltungseinheiten: Ortslagen, Kommunalgrenzen, Landkreisgrenzen

Blattschnitte: Blatt-Nr.

Wald und Gehölze

Quellenangaben:
 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

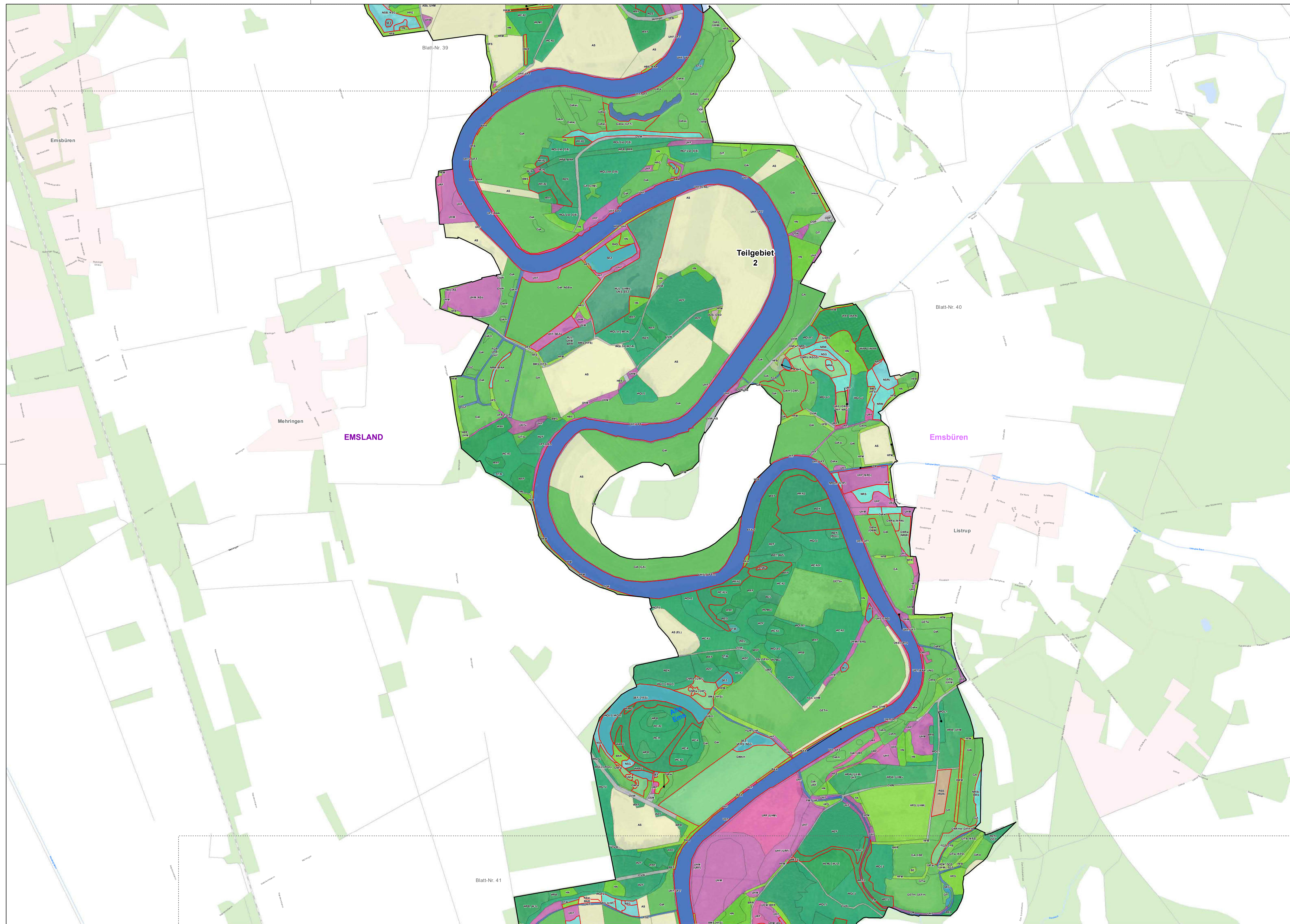
Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020	Karte Nr.: 39 / 45
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Datum: 14.12.2021	Bearbeitet: IBL
	Maßstab: 1: 5.000	Gezeichnet: IBL mb

Kartenhintergrund:
 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017

0 50 100 150 200 Meter



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹ (Biotypen nach Drachenfels, 2020)**
- 1 WÄLDER**
 - UWF - Waldlichtungsfur
 - HN - Naturnahes Feldgehölz
 - WAR - Erlen-Bruchwald
 - nährstoffreicher Standorte
 - WCA - Eichen- und
 - Hainbuchenmischwald feuchter,
 - mäßig basenreicher Standorte
 - WET - (Traubenkirschen-)Erlen-
 - und Eschen-Auwald der
 - Talenerdungen
 - WHA - Hartholzauwald im
 - Überflutungsbereich
 - WJL - Laubwald-Jungbestand
 - WJN - Nadelwald-Jungbestand
 - WLM - Bodensaure
 - Buchenwald lehmiger Böden
 - des Tieflands
 - WPB - Birken- und Zitterpappel-
 - Pionierwald
 - WPW - Westen-Pionierwald
 - WOL - Eichenmischwald
 - lehmiger, frischer Sandböden
 - des Tieflands
 - WOT - Eichenmischwald armer,
 - trockener Sandböden
 - WXH - Laubforst aus
 - einheimischen Arten
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WZD - Douglasienforst
 - WZF - Fichtenforst
 - WZK - Kiefernforst
 - WZL - Lärchenforst
 - WZS - Sonstiger Nadelforst aus
 - eingeführten Arten
 - 2 GEBÜSCHE UND GEBÜSCHBESTÄNDE**
 - BAA - Wechselfeuchtes Weiden-
 - Auengebüsch
 - BAS - Sumpfiges Weiden-
 - Auengebüsch
 - BE - Einzelstrauch
 - BFR - Feuchtbüsch
 - nährstoffreicher Standorte
 - BMS - Mesophilies Weißdorn-
 - Schlehengebüsch
 - BNR - Weiden-Sumpfbüsch
 - nährstoffreicher Standorte
 - BRR - Rubus-Lianengebüsch
 - HBE - Sonstiger
 - Einzelbaum/Baumgruppe
 - HFB - Baumhecke
 - HFM - Strauch-Baumhecke
 - HFS - Strauchhecke
 - 3 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
 - DOS - Sandiger
 - Offenbodenbereich
 - RSS - Silbergras- und
 - Sandseggen-Pionierrasen
 - 4 BINNENGEWÄSSER**
 - FFA - Fluss-Staustrücke mit
 - naturnaher Uferstruktur
 - FGR - Nährstoffreicher Graben
 - FGZ - Sonstiger
 - vegetationsarmer Graben
 - FM - Mäßig ausgebauter Bach
 - FUG - Bachartiges
 - Umlufgerinne
 - FV - Mäßig ausgebauter Fluss
 - SEF - Naturnahes Altwasser
 - SEZ - Sonstiges naturnahes
 - nährstoffreiches Stillgewässer
 - STG - Wiesentümpel
 - STW - Waldtümpel
 - SKG - Stillgewässer in
 - Grünanlage
 - 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - Landröhricht
 - NRS - Rotgrünzgras-
 - Landröhricht
 - NRW - Schilf-Landröhricht
 - NRW - Wasserschwaden-
 - Landröhricht
 - NRZ - Sonstiges Landröhricht
 - NSB - Binsen- und Simsen-
 - nährstoffreicher Standorte
 - NSG - Nährstoffreiches
 - Größegegnied
 - NSR - Sonstiger nährstoffreicher
 - Sumpf
 - NSS - Hochstaudensumpf
 - nährstoffreicher Standorte
 - 6 SONSTIGER SANDTROCENRASEN**
 - RSZ - Sonstiger
 - Sandtrockenrasen
 - 9 GRÜNLAND**
 - GA - Grünland-Einsaat
 - GEA - Artenarmes
 - Extensivgrünland der
 - Überschwemmungsbereiche
 - GET - Artenarmes
 - Extensivgrünland trockener
 - Mineralböden
 - GIA - Intensivgrünland der
 - Überschwemmungsbereiche
 - GET - Artenarmes
 - GIF - Sonstiges feuchtes
 - Intensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockener
 - Mineralböden
 - GMA - Mageres mesophilies
 - Grünland kalkarmer Standorte
 - GNF - Seggen-, binsen- oder
 - hochstaudenreicher Flußrasen
 - GNR - Nährstoffreiche
 - Nasswiese
 - 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFB - Bach- und sonstige
 - Uferstaudenflur
 - UFT - Uferstaudenflur der
 - Stromtäler
 - UHB - Artenarme
 - Brennnesselflur
 - UHF - Halbruderaler Gras- und
 - Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbruderaler Gras- und
 - Staudenflur mittlerer Standorte
 - UHT - Halbruderaler Gras- und
 - Staudenflur trockener Standorte
 - UNS - Bestand des Drüsiges
 - Springkrauts
 - UNZ - Sonstige Neophytenflur
 - URF - Ruderalflur frischer bis
 - feuchter Standorte
 - 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AS - Sandacker
 - EL - Landwirtschaftliche
 - Lagerfläche
 - 12 GRÜNLANDLAGEN**
 - PHF - Freizeitanlage
 - 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OVS - Straße
 - OVW - Weg
 - ODP - Landwirtschaftliche
 - Produktionsanlage
 - OSM - Kleiner Müll- und
 - Schutzplatz

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

FFH-Gebiet 013 - Ems²

Teilgebietenummer

EU-Vogelschutzgebiet V16

Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

Verkehrswege

- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße

Fließgewässer

Wald und Gehölze

Ortslagen

Verwaltungseinheiten

- Kommunalgrenzen
- Landkreisgrenzen

Blattschnitte

- Blatt-Nr.

Quellenangaben:

- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeneriederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000	Karte Nr.: 40 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017	



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- | | | |
|---|--|---|
| <p>1 WÄLDER</p> <ul style="list-style-type: none"> UL - Holzlagfläche im Wald UVA - Waldlichtungstorf basenarmer Standorte WAR - Erlen-Bruchwald nährstoffreicher Standorte WCA - Eichen- und Hänbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte WEQ - Erlen- und Eschen-Quellwald WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich WJL - Laubwald-Jungbestand WJN - Nadelwald-Jungbestand WLA - Bodensaurer Buchenwald armer Sandböden WLM - Bodensaurer Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands WMT - Mesophilie Buchenwald kalkämmer Standorte des Tieflands WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden WU - Erlenwald entwässerter Standorte WVA - Weiden-Auwald der Flussufer WVE - Rotleichenforst WXH - Laubforst aus einheimischen Arten WXP - Hybridpappelforst WZF - Fichtenforst WZK - Kiefernforst WZL - Lärchenforst | <ul style="list-style-type: none"> BRR - Rubus-/Lianengestrüpp BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch HFB - Baumhecke HFM - Strauch-Baumhecke HFS - Strauchhecke HN - Naturnahes Feldgehölz HPF - Nicht standortgerechte Gehölzpflanzung HPG - Standortgerechte Gehölzpflanzung | <ul style="list-style-type: none"> NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf NSS - Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte |
| <p>2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE</p> <ul style="list-style-type: none"> BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch BAZ - Sonstiges Weiden-Ufergebüsch BE - Einzelstrauch BFR - Feuchtbüsch nährstoffreicher Standorte BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch BNR - Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte | <p>4 BINNENGEWÄSSER</p> <ul style="list-style-type: none"> FBF - Naturnaher Tieflandbach mit Feinsubstrat FBG - Naturnaher Geestbach mit Kielessubstrat FFA - Fluss-Staustrecke mit naturnaher Uferstruktur FGR - Nährstoffreicher Graben FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben FM - Mäßig ausgebauter Bach FPS - Pionierflur sandiger Flussufer SEF - Naturnahes Altwasser SES - Naturnaher nährstoffreicher Stauteich-/see SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer SON - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer natürlicher Entstehung SOS - Naturnaher nährstoffarmer Stauteich-/see STG - Wiesentümpel STW - Waldtümpel SWA - Naturfernes Abbaugewässer SXF - Naturferner Fischteich SKG - Stillgewässer in Grünanlage SNL - Landcheninsel SNZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer | <p>8 HEIDEN UND MAGERRASEN</p> <ul style="list-style-type: none"> RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen |
| <p>5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE</p> <ul style="list-style-type: none"> NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht NRS - Schilf-Landröhricht NRW - Wasserschwaden-Landröhricht NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte NSG - Nährstoffreiches Großseggenried NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergras-/Binsenried | <p>9 GRÜNLAND</p> <ul style="list-style-type: none"> GA - Grünland-Einseit GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkämmer Standorte GMS - Sonstiges mesophiles Grünland GNR - Nährstoffreiche Nasswiese | <p>10 TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN</p> <ul style="list-style-type: none"> UFT - Uferstaudenflur der Strömflur UHB - Artenarme Brennnesselflur UHF - Halbruderal Gras- und Staudenflur feuchter Standorte UHM - Halbruderal Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte UHT - Halbruderal Gras- und Staudenflur trockener Standorte UNG - Goldrutenflur UNS - Bestand des Drüsen-Springkrauts URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte |
| <p>11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE</p> <ul style="list-style-type: none"> AS - Sandacker | <p>12 GRÜNLANLAGEN</p> <ul style="list-style-type: none"> PZA - Sonstige Grünanlage ohne Altbäume | <p>13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN</p> <ul style="list-style-type: none"> OVS - Straße OWV - Weg OEL - Locker bebautes Einzelhausgebiet ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage OSM - Kleiner Müll- und Schutzplatz |

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich im 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

- FFH-Gebiet 013 - Ems²
- EU-Vogelschutzgebiet V16
- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
- Fließgewässer**
- Wald und Gehölze**
- Verwaltungseinheiten**
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
- Blattschnitte**
 - Blatt-Nr.

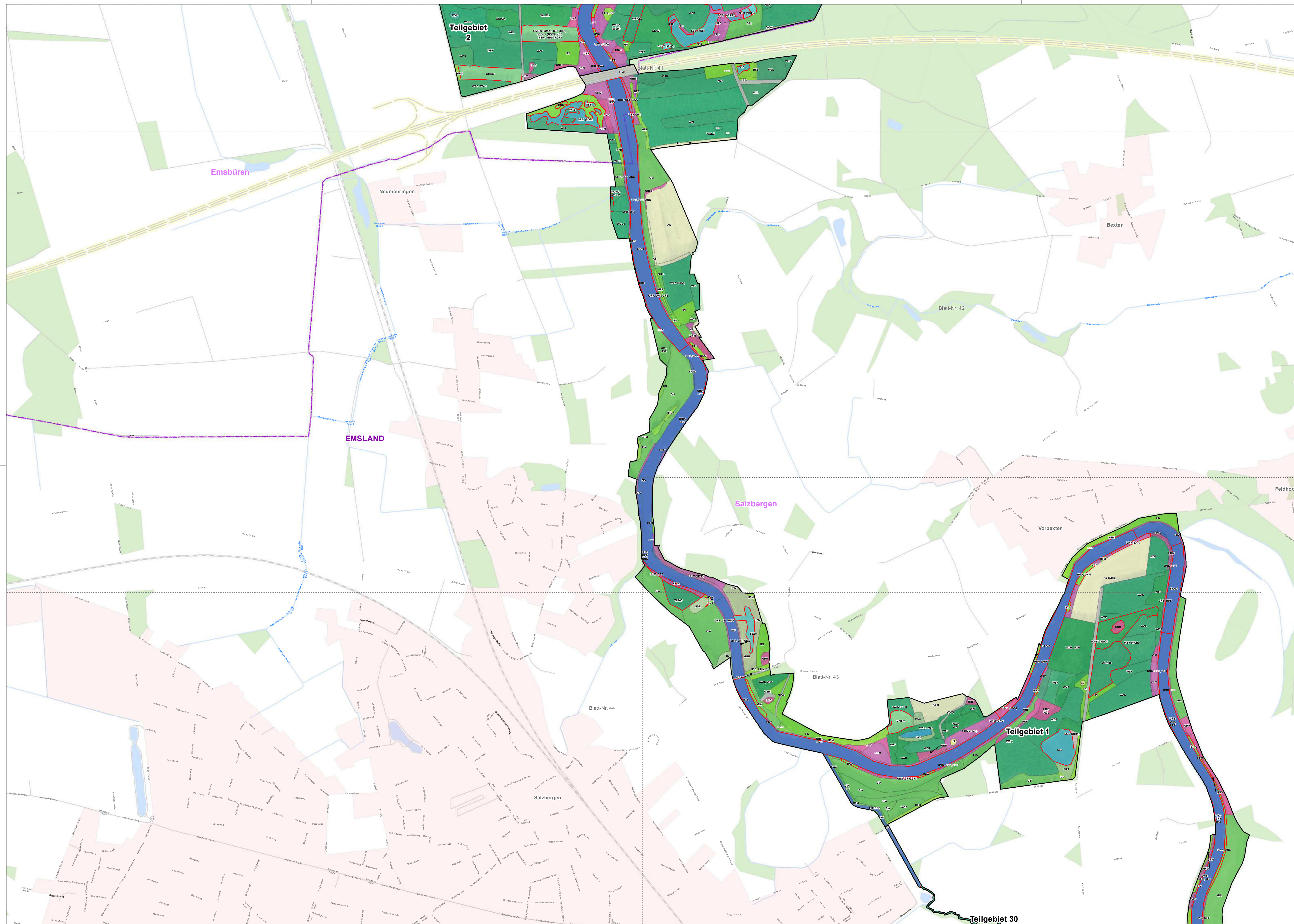
Quellenangaben:
¹ Gutachterliche Erhebung IBL 2020
² Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
³ Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p>	<p>Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000</p>	<p>Karte Nr.: 41 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb</p>
<p>Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de</p>	<p>Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017</p>	<p>0 50 100 150 200 Meter</p>



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹ (Biotypen nach Drachenfels, 2020)**
- 1 WÄLDER**
 - UL - Holzlagfläche im Wald
 - WCA - Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte
 - WEG - Erlen- und Eschen-Galeriewald
 - WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich
 - WJL - Laubwald-Jungbestand
 - WJN - Nadelwald-Jungbestand
 - WLA - Bodensaure Buchenwald armer Sandböden
 - WLB - Bodensaure Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands
 - WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
 - WOL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
 - WOX - Laubforst aus einheimischen Arten
 - WXP - Hybridpappelforst
 - WZF - Fichtenforst
 - WZK - Kiefernforst
 - WZL - Lärchenforst
 - 2 GEÜSCHS UND GEHÖLZBESTÄNDE**
 - BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
 - BE - Einzelstrauch
 - BNR - Weiden-Sumpfgelbüsch nährstoffreicher Standorte
 - BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
 - HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
 - HFB - Baumhecke
 - HFM - Strauch-Baumhecke
 - HFS - Strauchhecke
 - 3 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE**
 - NRS - Schiff-Landröhricht
 - NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergras-/Binsenried
 - NSS - Hochstaudensumpf nährstoffreicher Standorte
 - 4 BINNENGEWÄSSER**
 - FF - Naturnaher Fluss
 - FFA - Fluss-Staustrecke mit naturnaher Uferstruktur
 - FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
 - FM - Mäßig ausgebauter Bach
 - FMS - Mäßig ausgebauter Tüftelbach mit Sandsubstrat
 - FPT - Pionierflur schlammiger Flusasufer
 - SES - Naturnaher nährstoffreicher Stauteichl-see
 - SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
 - SOS - Naturnaher nährstoffarmer Stauteichl-see
 - STW - Waldtimpel
 - SKZ - Sonstiges naturnahes Stillgewässer
 - 5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER OFFENBODENBIOTOPE**
 - OFB - Offenbodenbereich
 - 6 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER OFFENBODENBIOTOPE**
 - OFB - Offenbodenbereich
 - 7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE**
 - OFB - Offenbodenbereich
 - 8 HFX - Feldhecke mit standortfremden Gehölzen**
 - HN - Naturnahes Feldgehölz
 - HPF - Nicht standortgerechte Gehölzpflanzung
 - HPG - Standortgerechte Gehölzpflanzung
 - HK - Standortfremdes Feldgehölz
 - 9 GRÜNLAND**
 - GA - Grünland-Einsaat
 - GI - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
 - GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
 - GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
 - GMS - Sonstiges mesophiles Grünland
 - 10 TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN**
 - UFT - Uferstaudeflur der Stromtäler
 - UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
 - UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
 - UNG - Goldrutenflur
 - UNS - Bestand des Drüsen-Springkrauts
 - URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte
 - 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE**
 - AS - Sandacker
 - EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche
 - 12 GRÜNLANLAGEN**
 - GRE - Extensivrasen-Einsaat
 - PKA - Strukturarme Kleingartenanlage
 - PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
 - 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN**
 - OVS - Straße
 - OVB - Brücke
 - OVW - Weg
 - OSM - Kleiner Müll- und Schutzplatz

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

- FFH-Gebiet 013 - Ems²
- Teilgebietennummer
- EU-Vogelschutzgebiet V16
- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

- Verkehrswege**
 - Autobahn
 - Bundesstraße
 - Landesstraße
- Fließgewässer**
- Wald und Gehölze**
- Ortslagen
- Verwaltungseinheiten
 - Kommunalgrenzen
 - Landkreisgrenzen
- Blattschnitte
 - Blatt-Nr.

Quellenangaben:

- 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
- 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWK), 2021
- 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

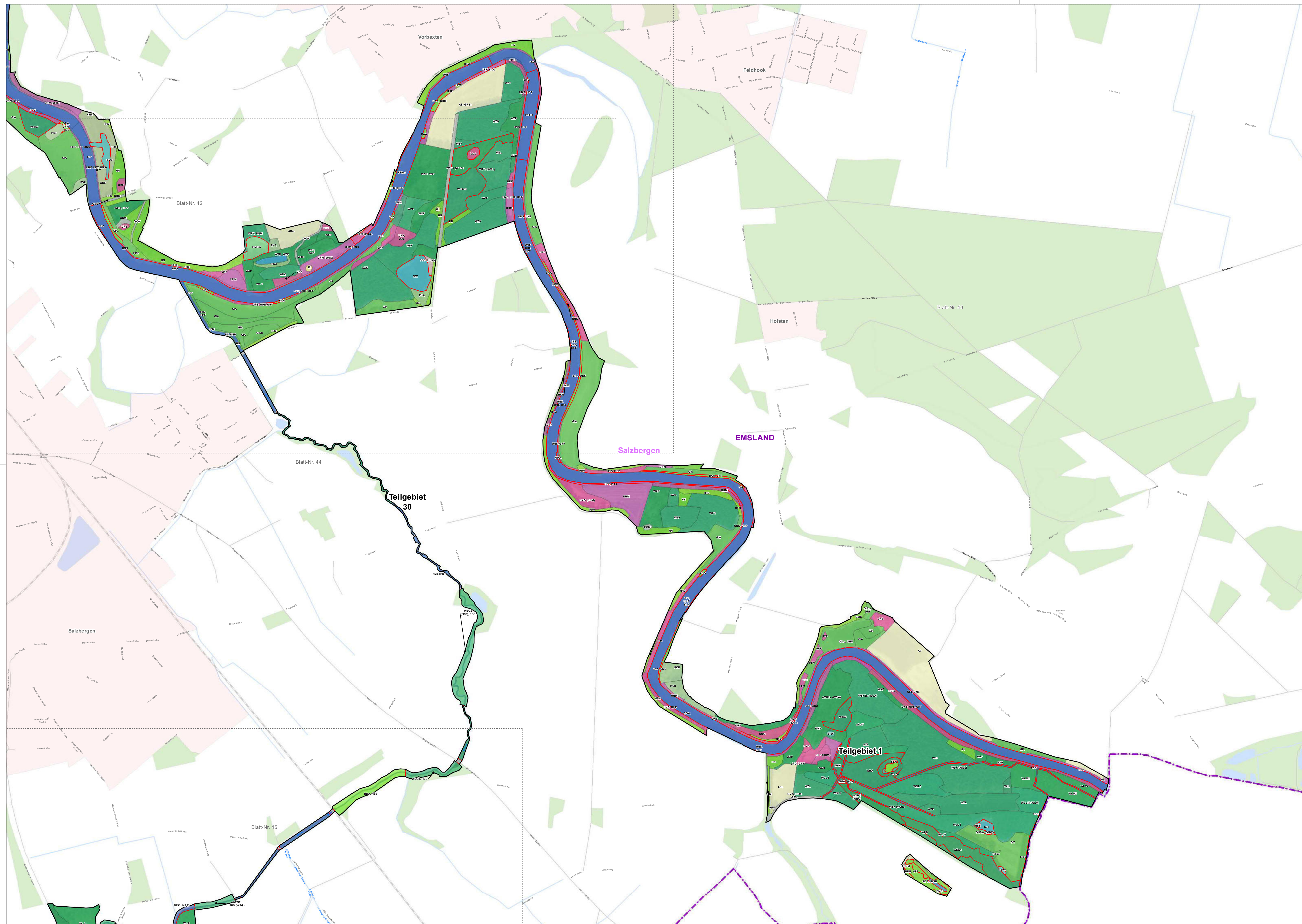
Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

**Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“**

Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000	Karte Nr.: 42 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de	Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017	

0 50 100 150 200 Meter



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|--|-------------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|--|---|--|--|---|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|--|----------------------------|------------------|--|---|--|-----------------------|---|---|-----------------------------|---|--|---|---|------------------|---|---|---------------------------------|---|--|----------------------------------|------------|--|---|---|-------------------------------------|---|--|--------------------------------------|--|---|---------------------|---|---|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|--|--|--------------|--------------|-------------------|-----------|-------------------------------------|
| 1 WÄLDER | UWA - Waldlichtungsfur basenreicher Standorte | WCA - Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte | WEG - Erlen- und Eschen-Galeriewald | WEQ - Erlen- und Eschen-Quellwald | WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich | WJL - Laubwald-Jungbestand | WLA - Bodensaurer Buchenwald ammer Sandböden | WLM - Bodensaurer Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands | WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald | WQL - Eichmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands | WXH - Laubforst aus einheimischen Arten | WZF - Fichtenforst | WZK - Kiefernforst | WZL - Lärchenforst | HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe | HFB - Baumhecke | HFM - Strauch-Baumhecke | HFS - Strauchhecke | HFX - Feldhecke mit standortfremden Gehölzen | HN - Naturnahes Feldgehölz | 4 BINNENGEWÄSSER | FBF - Naturnaher Tiefenbach mit Feinsubstrat | FBG - Naturnaher Geestbach mit Kiessubstrat | FSS - Naturnaher Tiefenbach mit Sandsubstrat | FF - Naturnaher Fluss | FFA - Fluss-Staustrecke mit naturnaher Uferstruktur | FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben | FM - Mäßig ausgebauter Bach | FMS - Mäßig ausgebauter Tiefenbach mit Sandsubstrat | FPT - Pionierfur schlammiger Flussufer | SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer | SOT - Naturnahes nährstoffarmes Torfstichgewässer | STW - Waldtömpel | SXZ - Sonstiges naturfermes Stillgewässer | 6 GEHÖLFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE | NRW - Wasserschwaden-Landdrösch | NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte | 7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE | OOS - Sandiger Offenbodenbereich | 9 GRÜNLAND | GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche | GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland | GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden | GMS - Sonstiges mesophiles Grünland | GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrassen | 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN | UFT - Uferstaudenflur der Stromtäler | UHF - Halbsterile Gras- und Staudenflur feuchter Standorte | UHM - Halbsterile Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte | UNG - Goldrutenflur | UNS - Bestand des Drüsigen Springkrauts | URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte | 11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE | AS - Sandacker | EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche | 12 GRÜNANLAGEN | GRE - Extensivrasen-Einsaat | PKR - Strukturreiche Kleingartenanlage | PKA - Strukturarme Kleingartenanlage | PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage | 13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN | OVS - Straße | OVB - Brücke | OVE - Gleisanlage | OVW - Weg | OSM - Kleiner Müll- und Schutzplatz |
|-----------------|---|--|-------------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|--|---|--|--|---|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|--|----------------------------|------------------|--|---|--|-----------------------|---|---|-----------------------------|---|--|---|---|------------------|---|---|---------------------------------|---|--|----------------------------------|------------|--|---|---|-------------------------------------|---|--|--------------------------------------|--|---|---------------------|---|---|--------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|--|--|--------------|--------------|-------------------|-----------|-------------------------------------|

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹
 [Symbol] FFH-Gebiet 013 - Ems²
 [Symbol] Teilgebietennummer
 [Symbol] EU-Vogelschutzgebiet V16
 [Symbol] Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

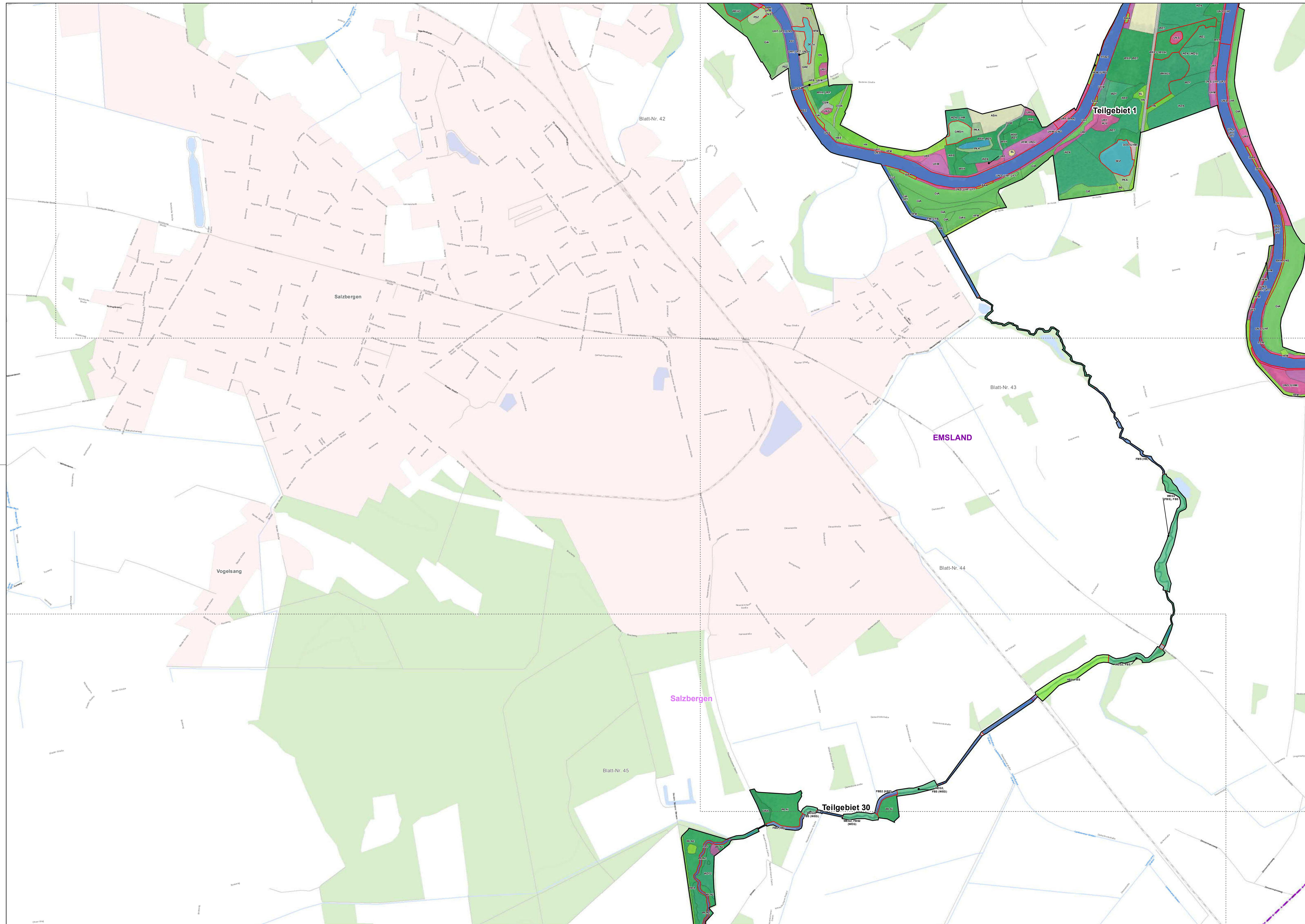
Verkehrswege	Autobahn	Bundesstraße	Landesstraße	Bahngleise	Ortslagen	Ortslagen
Fließgewässer	[Symbol]				Verwaltungseinheiten	Kommunalgrenzen
Wald und Gehölze	[Symbol]				Blattschnitte	Landkreisgrenzen
						Blatt-Nr.

Quellenangaben:
 1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020
 2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWK), 2021
 3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de		Stand: 12/2020	Karte Nr.: 43 / 45
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de		Datum: 14.12.2021	Bearbeitet: IBL
		Maßstab: 1: 5.000	Gezeichnet: IBL mb
Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017		0 50 100 150 200 Meter	



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹**
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)
- | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|---|--|---|--------------------|--|
| 1 WÄLDER | UWA - Waldlichtungsfur basenarmer Standorte | WEG - Erlen- und Eschen-Galeriewald | WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich | WJL - Laubwald-Jungbestand armer Sandböden | WXH - Laubforst aus einheimischen Arten | WXP - Hybridpappelforst | WZF - Fichtenforst | WZK - Kiefernforst | WZL - Lärchenforst |
| 2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE | BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch | BE - Einzelstrauch | BRR - Rubus-Lianengestrüpp | HBA - Alleebaumreihe | HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe | HFB - Baumhecke | HFM - Strauch-Baumhecke | HFS - Strauchhecke | HFX - Feldhecke mit standortfremden Gehölzen |
| 3 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN | OVS - Straße | OVV - Brücke | OWW - Weg | OSM - Kleiner Müll- und Schutzplatz | | | | | |
| 4 BINNENWÄSSER | FBS - Naturnaher Tiefenbach mit Sandsubstrat | FFA - Flusssaustrasse mit naturnaher Uferstruktur | FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben | FMS - Mäßig ausgebauter Bach | FMS - Mäßig ausgebauter Tiefenbach mit Sandsubstrat | SEZ - Sonstiges natürliches nährstoffreiches Stillgewässer | SXZ - Sonstiges natürliches Stillgewässer | | |
| 5 ORTSLAGEN | UHB - Artenarme Brennesselfur | UHF - Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte | UHM - Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte | UNG - Goldrutenflur | UNS - Bestand des Drüsigen Springkrauts | URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte | | | |
| 6 GRÜNLAND | GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche | GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland | GMS - Sonstiges mesophiles Grünland | | | | | | |
| 7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE | DOS - Sandlager | Offenbodenbereich | | | | | | | |
| 8 UFERSTÄNDEN | UFT - Uferstaudenflur der Stromläufer | | | | | | | | |
| 9 GRÜNLAND | | | | | | | | | |
| 10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN | | | | | | | | | |
| 11 ACKER- UND GARTENBIOTOPE | AL - Landwirtschaftliche Lagerfläche | | | | | | | | |
| 12 GRÜNANLAGEN | GRE - Extensivrasen-Einsatz | PKA - Strukturarme Kleingartenanlage | PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage | | | | | | |

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

FFH-Gebiet 013 - Ems²

Teilgebietennummer

EU-Vogelschutzgebiet V16

Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

Verkehrswege

Autobahn

Bundesstraße

Landesstraße

Bahngleise

Fließgewässer

Wald und Gehölze

Ortslagen

Verwaltungseinheiten

Kommunalgrenzen

Landkreisgrenzen

Blattschnitte

Blatt-Nr.

Quellenangaben:

1 Gutachterliche Erhebung IBL 2020

2 Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021

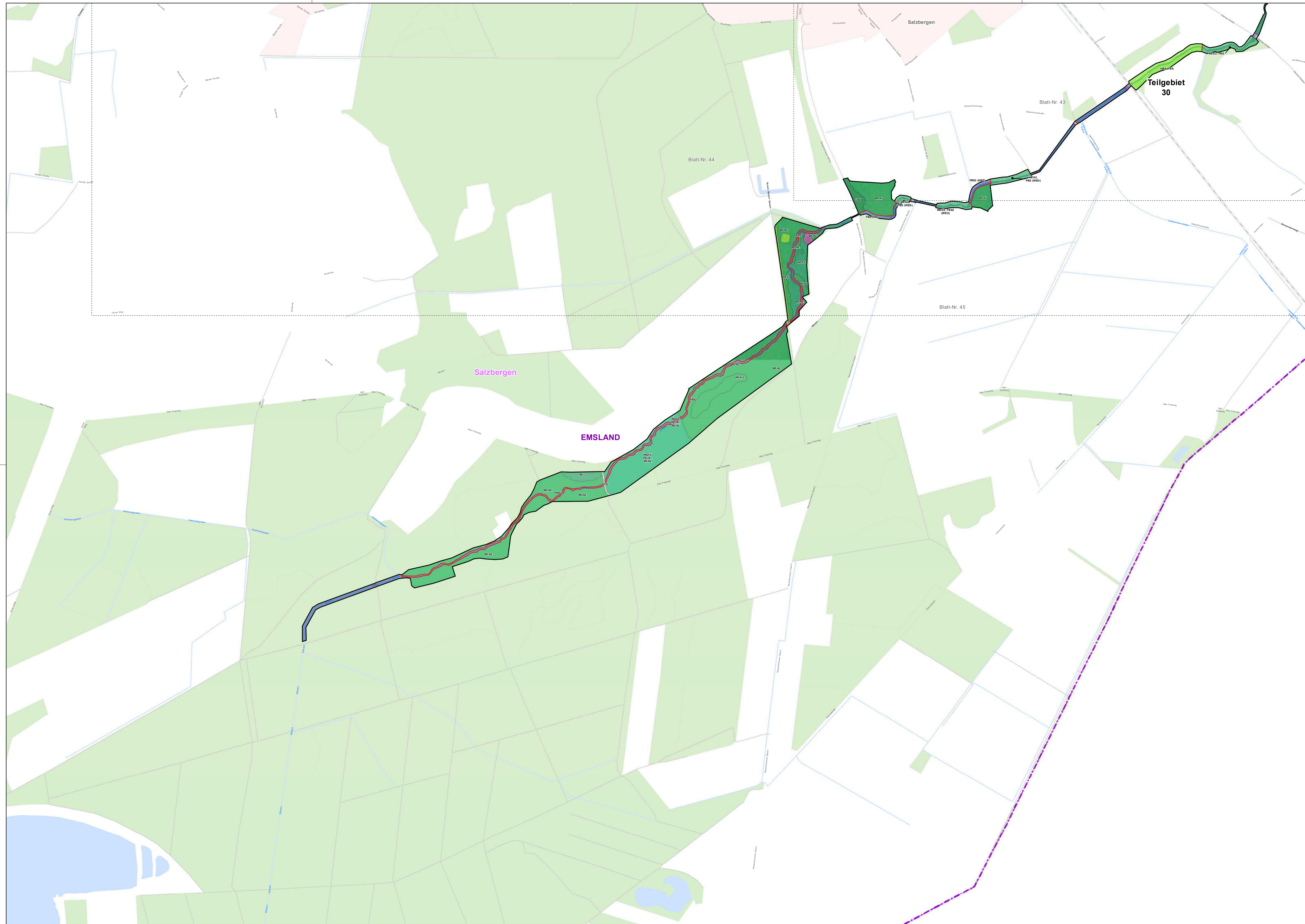
3 Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16

Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“

Karte 2: Biotypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordnieniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de		Stand: 12/2020	Karte Nr.: 44 / 45
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de		Datum: 14.12.2021	Bearbeitet: IBL
		Maßstab: 1: 5.000	Gezeichnet: IBL mb
		Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017	
		0 50 100 150 200 Meter	



- Ergebnis der Aktualisierungskartierung 2019/2020¹
(Biotypen nach Drachenfels, 2020)**
- | | | |
|---|--|---|
| <p>1 WÄLDER</p> <ul style="list-style-type: none"> UWA - Waldlichtungsfur basenarmer Standorte WEG - Erlen- und Eschen-Galeriewald WJL - Laubwald-Jungbestand WLA - Bodensaurer Buchenwald armer Sandböden WQF - Eichenmischwald feuchter Sandböden WZF - Fichtenforst | <p>2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE</p> <ul style="list-style-type: none"> BRR - Rubus-Lianengestrüpp HBA - Allele/Baumreihe <p>4 BINNENGEWÄSSER</p> <ul style="list-style-type: none"> FBS - Naturnaher Tiefenbach mit Sandsubstrat FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben FMS - Mäßig ausgebauter Tiefenbach mit Sandsubstrat | <p>10 TROCKENE BIS FEUCHTE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN</p> <ul style="list-style-type: none"> UHB - Artenarme Brennesselfur UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte <p>13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN</p> <ul style="list-style-type: none"> OVS - Straße OVE - Gleisanlage OVV - Weg |
|---|--|---|

(Informationen zu den Zusatzmerkmalen der Hauptgruppen nach Drachenfels (2020), sowie weitere Biotypen, die ausschließlich in 2. bis 6. Haupttyp vorkommen, sowie die vollständige Auflistung aller im Untersuchungsgebiet vorkommender Biotypen, befinden sich in der separaten Legende zu Karte 2.)

geschützte Biotope nach §30 BNatSchG¹

Untersuchungsgebiete

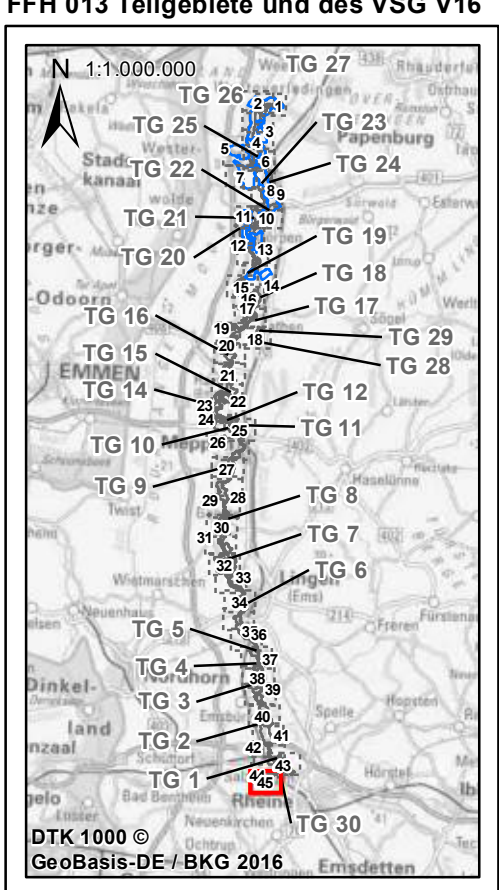
- FFH-Gebiet 013 - Ems²
- Teilgebietennummer
- EU-Vogelschutzgebiet V16
- Emstal von Lathen bis Papenburg

Sonstige Planzeichen²

- | | |
|--|---|
| <p>Verkehrswege</p> <ul style="list-style-type: none"> Autobahn Bundesstraße Landesstraße Bahngleise <p>Fließgewässer</p> <ul style="list-style-type: none"> Wald und Gehölze | <p>Verwaltungseinheiten</p> <ul style="list-style-type: none"> Ortslagen Kommunalgrenzen Landkreisgrenzen Blattschnitte Blatt-Nr. |
|--|---|

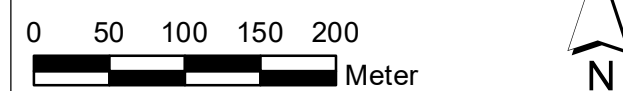
Quellenangaben:
¹ Gutachterliche Erhebung IBL 2020
² Nds. Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), 2021
³ Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ATKIS © LGLN, 2021

Übersicht der Blattschnitte, der FFH 013 Teilgebiete und des VSG V16



**Managementplanung (MaP)
für das FFH-Gebiet 013 „Ems“ und
EU-VSG V16 „Emstal von Lathen bis Papenburg“
Karte 2: Biotypen**

<p>Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de</p>	<p>Stand: 12/2020 Datum: 14.12.2021 Maßstab: 1: 5.000</p>	<p>Karte Nr.: 45 / 45 Bearbeitet: IBL Gezeichnet: IBL mb</p>
<p>Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de</p>	<p>Kartenhintergrund: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, DOP © LGLN, 2017</p>	



Maximallegende zu Karte 2 - Biotoptypen

Biotoptypen im 1. Haupttyp (nach Drachenfels, 2020)

1 WÄLDER

- UL - Holzlagerfläche im Wald
- UW - Waldlichtungsfur
- UWA - Waldlichtungsfur basenarmer Standorte
- UWF - Waldlichtungsfur feuchter bis nasser Standorte
- WAR - Erlen-Bruchwald nährstoffreicher Standorte
- WAT - Erlen- und Birken-Erlen-Bruchwald nährstoffärmerer Standorte des Tief-lands
- WBA - Birken- und Kiefern-Bruchwald nährstoffarmer Standorte des Tieflands
- WBM - Birken-Bruchwald mäßig nährstoffversorger Standorte des Tieflands
- WCA - Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte
- WCE - Eichen- und Hainbuchenmischwald mittlerer, mäßig basenreicher Standorte
- WEG - Erlen- und Eschen-Galeriewald
- WEQ - Erlen- und Eschen-Quellwald
- WET - (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen
- WHA - Hartholzauwald im Überflutungsbereich
- WHB - Auwaldartiger Hartholz-mischwald in nicht mehr überfluteten Bereichen
- WJL - Laubwald-Jungbestand
- WJN - Nadelwald-Jungbestand
- WKF - Kiefernwald armer, feuchter Sandböden
- WKS - Sonstiger Kiefernwald armer, trockener Sandböden
- WLA - Bodensaurer Buchenwald armer Sandböden
- WLM - Bodensaurer Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands
- WMT - Mesophilere Buchenwald kalkärmerer Standorte des Tieflands
- WNE - Erlen- und Eschen-Sumpfwald
- WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
- WPE - Ahorn- und Eschen-Pionierwald
- WPN - Sonstiger Kiefern-Pionierwald
- WPS - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald
- WPW - Weiden-Pionierwald
- WQE - Sonstiger bodensaurer Eichenmischwald
- WQF - Eichenmischwald feuchter Sandböden
- WQL - Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands
- WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
- WRA - Waldrand magerer, basenarmer Standorte
- WRM - Waldrand mittlerer Standorte
- WRW - Waldrand mit Wallhecke
- WU - Erlenwald entwässerter Standorte
- WVP - Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald
- WVS - Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald
- WWA - Weiden-Auwald der Flusssufer
- WWS - Sumpfiger Weiden-Auwald
- WWT - Tide-Weiden-Auwald
- WXE - Roteichenforst
- WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
- WXP - Hybridpappelforst
- WXS - Sonstiger Laubforst aus eingeführten Arten
- WZD - Douglasienforst
- WZF - Fichtenforst
- WZK - Kiefernforst
- WZL - Lärchenforst
- WZS - Sonstiger Nadelforst aus eingeführten Arten

2 GEBÜSCHE UND GEHÖLZBESTÄNDE

- BAA - Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
- BAS - Sumpfiges Weiden-Auengebüsch
- BAT - Tide-Weiden-Auengebüsch
- BAZ - Sonstiges Weiden-Ufergebüsch
- BE - Einzelstrauch
- BFR - Feuchtgebüsch nährstoffreicher Standorte
- BMR - Mesophiles Rosengebüsch
- BMS - Mesophiles Weißdorn-/Schlehengebüsch
- BNA - Weiden-Sumpfbüsch nährstoffärmerer Standorte
- BNG - Gagelgebüsch der Sümpfe und Moore
- BNR - Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte
- BRK - Gebüsch aus Später Traubenkirsche
- BRR - Rubus-/Lianengestrüpp
- BRS - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
- BRU - Ruderalgebüsch
- BRX - Sonstiges standortfremdes Gebüsch

- BSF - Bodensaures Weiden-/Faulbaumgebüsch
- BSG - Ginstergebüsch
- BWA - Wacholdergebüsch nährstoffarmer Sandböden
- BWR - Wacholdergebüsch mäßig nährstoffreicher Sand- und Lehm Böden
- HBA - Allee/Baumreihe
- HBE - Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
- HBK - Kopfbaumbestand
- HFB - Baumhecke
- HFM - Strauch-Baumhecke
- HFS - Strauchhecke
- HFX - Feldhecke mit standortfremden Gehölzen
- HN - Naturnahes Feldgehölz
- HO - Streuobstbestand
- HPF - Nicht standortgerechte Gehölzpflanzung
- HPG - Standortgerechte Gehölzpflanzung
- HPS - Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand
- HW - Wallhecke
- HWB - Baum-Wallhecke
- HWM - Strauch-Baum-Wallhecke
- HWO - Gehölzfreier Wall
- HWS - Strauch-Wallhecke
- HX - Standortfremdes Feldgehölz

4 BINNENGEWÄSSER

- FBF - Naturnaher Tieflandbach mit Feinsubstrat
- FBG - Naturnaher Geesbach mit Kiessubstrat
- FBS - Naturnaher Tieflandbach mit Sandsubstrat
- FF - Naturnaher Fluss
- FFA - Fluss-Staustrecke mit naturnaher Uferstruktur
- FGA - Kalk- und nährstoffarmer Graben
- FGR - Nährstoffreicher Graben
- FGZ - Sonstiger vegetationsarmer Graben
- FKG - Großer Kanal
- FKK - Kleiner Kanal
- FM - Mäßig ausgebauter Bach
- FMS - Mäßig ausgebauter Tieflandbach mit Sandsubstrat
- FPS - Pionierflur sandiger Flusssufer
- FPT - Pionierflur schlammiger Flusssufer
- FUG - Bachartiges Umflutgerinne
- FV - Mäßig ausgebauter Fluss
- FVA - Mäßig ausgebaute Fluss-Staustrecke
- FVT - Mäßig ausgebauter Marschfluss mit Tideeinfluss
- FWM - Süßwasser-Marschpriel
- FWO - Vegetationsloses Süßwasserwatt
- FWR - Süßwasserwatt-Röhricht
- FWRP - Süßwasserwatt mit Schilfröhricht
- FWRR - Süßwasserwatt mit Rohrkolbenröhricht
- FXS - Stark begradigter Bach
- FZ - Stark ausgebauter Fluss
- FZH - Hafengebäude an Flüssen
- FZT - Stark ausgebauter Marschfluss mit Tideeinfluss
- SEA - Naturnahes nährstoffreiches Abbaugewässer
- SEF - Naturnahes Altwasser
- SEN - Naturnaher nährstoffreicher See/Weiher natürlicher Entstehung
- SES - Naturnaher nährstoffreicher Stauteich/-see
- SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
- SOA - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Abbaugewässer
- SON - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer natürlicher Entstehung
- SOS - Naturnaher nährstoffarmer Stauteich/-see
- SOT - Naturnahes nährstoffarmes Torfstichgewässer
- SOZ - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer
- STG - Wiesentümpel
- STW - Waldtümpel
- STZ - Sonstiger Tümpel
- SXA - Naturfernes Abbaugewässer
- SXF - Naturferner Fischteich
- SXG - Stillgewässer in Grünanlage
- SXS - Sonstiges naturfernes Staugewässer
- SXZ - Sonstiges naturfernes Stillgewässer
- VE - Naturnaher Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer
- VEC - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Seggen

- VEF - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Flutrasen/Binsen
- VER - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Röhricht
- VERR - Rohrkolbenröhricht nährstoffreicher Stillgewässer
- VES - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurzelnden Schwimmblattpflanzen
- RET - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit sonstigen Tauchblattpflanzen

5 GEHÖLZFREIE BIOTOPE DER SÜMPFE UND NIEDERMOORE

- NRG - Rohrglanzgras-Landröhricht
- NRR - Rohrkolben-Landröhricht
- NRS - Schilf-Landröhricht
- NRW - Wasserschwaden-Landröhricht
- NRZ - Sonstiges Landröhricht
- NSA - Basen- und nährstoffarmes Sauergras-/Binsenried
- NSB - Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte
- NSF - Nährstoffarmes Flatterbinsenried
- NSG - Nährstoffreiches Großseggenried
- NSM - Mäßig nährstoffreiches Sauergras-/Binsenried
- NSR - Sonstiger nährstoffreicher Sumpf
- NSS - Hochstaundensumpf nährstoffreicher Standorte

6 HOCH- UND ÜBERGANGSMOORE

- MDB - Gehölzjungwuchs auf entwässertem Moor
- MGF - Feuchteres Glockenheide-Hochmoordegenerationsstadium
- MPF - Feuchteres Pfeifengras-Moorstadium
- MPT - Trockeneres Pfeifengras-Moorstadium
- MWT - Sonstiges Torfmoos-Wollgras-Moorstadium
- MZN - Moorlilien-Anmoor-/Übergangsmoor

7 FELS-, GESTEINS- UND OFFENBODENBIOTOPE

- DB - Offene Binnendüne
- DO - Sonstiger Offenbodenbereich
- DOL - Lehmig-toniger Offenbodenbereich
- DOS - Sandiger Offenbodenbereich
- DSS - Sandwand

8 HEIDEN UND MAGERRASEN

- HCT - Trockene Sandheide
- RAD - Drahtschmielenrasen
- RAG - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte
- RAP - Pfeifengrasrasen auf Mineralböden
- RNF - Feuchter Borstgras-Magerrasen
- RNT - Trockener Borstgras-Magerrasen tieferer Lagen
- RSR - Basenreicher Sandtrockenrasen
- RSS - Silbergras- und Sandseggen-Pionierasen
- RSZ - Sonstiger Sandtrockenrasen

9 GRÜNLAND

- GA - Grünland-Einsaat
- GE - Artenarmes Extensivgrünland
- GEA - Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
- GEF - Sonstiges feuchtes Extensivgrünland
- GEM - Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden
- GET - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
- GFF - Sonstiger Flutrasen
- GFS - Sonstiges nährstoffreiches Feuchtgrünland
- GI - Artenarmes Intensivgrünland
- GIA - Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
- GIF - Sonstiges feuchtes Intensivgrünland
- GIM - Intensivgrünland auf Moorböden
- GIT - Intensivgrünland trockener Mineralböden
- GMA - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte
- GMS - Sonstiges mesophiles Grünland
- GNF - Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen
- GNM - Mäßig nährstoffreiche Nasswiese
- GNR - Nährstoffreiche Nasswiese
- GNW - Sonstiges mageres Nassgrünland
- GW - Sonstige Weidefläche

10 TROCKENE BIS FEUCHE STAUDEN- UND RUDERALFLUREN

- UFB - Bach- und sonstige Uferstaudenflur
- UFT - Uferstaudenflur der Stromtäler
- UFW - Sonstiger feuchter Hochstauden-Waldsaum

- UFZ - Sonstige feuchte Staudenflur
- UHB - Artenarme Brennnesselflur
- UHF - Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
- UHM - Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
- UHN - Nitrophiler Staudensaum
- UHT - Halbruderaler Gras- und Staudenflur trockener Standorte
- UNB - Riesenbärenklau-Flur
- UNG - Goldrutenflur
- UNK - Staudenknötlichergestrüpp
- UNS - Bestand des Drüsigen Springkrauts
- UNZ - Sonstige Neophytenflur
- URF - Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte

11 ACKER- UND GARTENBAUBIOTOPE

- AL - Basenarmer Lehmmacker
- AM - Mooracker
- AS - Sandacker
- EBB - Baumschule
- EBE - Energieholzplantage
- EBW - Weihnachtsbaumplantage
- EGB - Blumen-Gartenbaufläche
- EL - Landwirtschaftliche Lagerfläche

12 GRÜNANLAGEN

- GRR - Artenreicher Scherrasen
- GRA - Artenarmer Scherrasen
- GRE - Extensivrasen-Einsaat
- GRT - Tritrasen
- BZE - Ziergebüsch aus überwiegend einheimischen Gehölzarten
- BZH - Zierhecke
- HSE - Siedlungsgehölz aus überwiegend einheimischen Baumarten
- HSN - Siedlungsgehölze aus überwiegend nicht heimischen Baumarten
- PHF - Freizeitgrundstück
- PHG - Hausgarten mit Großbäumen
- PHZ - Neuzeitlicher Ziergarten
- PH - Hausgarten
- PHN - Naturgarten
- PHO - Obst- und Gemüsegarten
- PKR - Strukturreiche Kleingartenanlage
- PKA - Strukturarme Kleingartenanlage
- PAW - Parkwald
- PFP - Parkfriedhof
- PFZ - Friedhof mit besonderer Funktion
- PFW - Waldfriedhof
- PSP - Sportplatz
- PSC - Campingplatz
- PSZ - Sonstige Sport-, Spiel- und Freizeitanlage
- PZA - Sonstige Grünanlage ohne Altbäume

13 GEBÄUDE, VERKEHRS- UND INDUSTRIEFLÄCHEN

- OVP - Parkplatz
- OVS - Straße
- OVB - Brücke
- OVM - Sonstiger Platz
- OVE - Gleisanlage
- OVW - Weg
- OFL - Lagerplatz
- OEF - Ferienhausgebiet
- OEL - Locker bebauter Einzelhausgebiet
- ODL - Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft
- ODS - Verstädtertes Dorfgebiet
- ODP - Landwirtschaftliche Produktionsanlage
- ON - Historischer/Sonstiger Gebäudekomplex
- OAS - Sonstiges Gebäude des Schiffsverkehrs
- OAH - Hafengebiet
- OGI - Industrielle Anlage
- OGG - Gewerbegebiet
- OSM - Kleiner Müll- und Schuttplatz
- OSZ - Sonstige Abfallentsorgungsanlage
- OSK - Kläranlage
- OWS - Schöpfwerk/Siel
- OWZ - Sonstige wasserbauliche Anlage
- OX - Baustelle

Weitere Biotoptypen, die ausschließlich im 2. bis 6. Haupttyp oder im Nebencode vorkommen (nach Drachenfels, 2020)

- BF - Sonstiges Feuchtgebüsch
- BFA - Feuchtgebüsch nährstoffarmer Standorte
- BN - Moor- und Sumpfbüsch
- BS - Bodensaures Laubgebüsch
- HB - Einzelbaum/Baumbestand
- FFM - Naturnaher Marschfluss
- FGT - Tidebeeinflusster Flussmarschgraben
- FQR - Sicker- oder Rieselquelle
- UNB - Riesenbärenklau-Flur
- FUS - Sonstige Fließgewässer-Neuanlage
- FWP - Süßwasserwatt mit Pioniervvegetation
- FXR - Verrohrter Bach
- FZV - Völlig ausgebauter Fluss
- GF - Sonstiges Feucht- und Nassgrünland
- MDS - Sonstige Vegetation auf entwässertem Moor
- MWS - Wollgras-Torfmoos-Schwingrasen
- NPZ - Sonstiger Nassstandort mit krautiger Pioniervvegetation
- NSGS - Sonstiges nährstoffreiches Großseggenried
- O Gebäude, Verkehrs- und Industrieflächen
- OKV - Stromverteilungsanlage
- OSD - Müll- und Bauschuttdeponie
- OVF - Flugplatz
- OYS - Sonstiges Bauwerk
- RS - Sandtrockenrasen
- SPM - Mäßig nährstoffreiche Pionierflur trockenfallender Stillgewässer mit Zwergbinsenvegetation
- ST - Temporäres Stillgewässer
- ULT - Trockene Holzlagerfläche
- UMA - Adlerfarmflur auf Sand- und Lehm Böden
- VEH - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit Froschbiss-Gesellschaften
- VEL - Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit submersen Laichkraut-Gesellschaften
- VERS - Schilfröhricht nährstoffreicher Stillgewässer
- VERW - Wasserschwadenröhricht nährstoffreicher Stillgewässer
- VOR - Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer mit Röhricht
- VORS - Schilfröhricht nährstoffarmer Stillgewässer
- VOT - Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer mit Tauchblattpflanzen
- WCN - Eichen- und Hainbuchenmischwald nasser, nährstoffreicher Standorte
- WH - Hartholzauwald
- WHT - Tide-Hartholzauwald
- WR - Strukturreicher Waldrand
- WW - Weiden-Auwald (Weichholzaue)
- WZ - Sonstiger Nadelforst

Zusatzmerkmale der Hauptgruppen (nach Drachenfels, 2020)

- (bei Waldbiotopen // Gebüsch und Gehölzbeständen) - Stangenholz, inkl. Gartenholz (Brusthöhendurchmesser der Bäume der ersten Baumschicht ca. 7–<20 cm, Alter meist 10–40 Jahre) // junge Bäume/Sträucher
- (bei Waldbiotopen // Gebüsch und Gehölzbeständen) - Schwaches bis mittleres Baumholz (BHD ca. 20–<50 cm, Alter meist 40–100 Jahre) // mittelalte Bäume/Sträucher
- (bei Waldbiotopen // Gebüsch und Gehölzbeständen) - Starkes Baumholz (BHD ca. 50–<80 cm), bzw. Altholz >100 Jahre (Birke, Weide und Erle ab 60 Jahre) // alte Bäume/Sträucher
- (bei Waldbiotopen // Gebüsch und Gehölzbeständen) - Sehr starkes Baumholz (BHD ab 80 cm, „Uraltbäume“)
- (bei Fließgewässern) - bei Bächen: 1–<5 m Breite, bei Flüssen: 30–100 m Breite
- (bei Stauden- und Ruderalfluren) - mosaikartiger Wechsel hoch- und niedrigwüchsiger Bestände
- (bei Heiden und Magerrasen) - Altersstadium (hochwüchsig, lückig, z.T. absterbend)
- (bei Waldbiotopen // Gebüsch und Gehölzbeständen) - basen-/nährstoffärmerer Ausprägung
- (bei Binnengewässern) - kalkarm (silikatisch)
- (bei Acker- und Gartenbaubiotopen) - Blühstreifen: Einsaat blütenreicher Mischungen zur Förderung der Ackerfauna (Agrarumweltmaßnahme)
- (bei Gebäuden, Verkehrs- und Industrieflächen) - Asphalt, Beton (auch Pflaster mit versiegelten Fugen)
- b - Brache (ehemals landwirtschaftlich genutzt) // bei Ackerbiotopen: Schwarzbrache (ohne Einsaat)
- c - Extensivweide mit typischen Arten von Mähwiesen (Arrhenatherion)
- d (bei Waldbiotopen)- Wald auf Binnendünen
- d (bei Gebüsch und Gehölzbeständen) - dichter, weitgehend geschlossener Bestand

- d (bei Grünlandbiotopen) - Deich (Grünlandvegetation auf Deichen)
- d (Bei Binnengewässern) - dystrophes Moorwasser (durch Huminstoffe braun gefärbt, basenarm)
- d (bei Gebäuden, Verkehrs- und Industrieflächen) - Straßen, Wege und Bahngleise auf Dämmen
- e - eutroph / eutrophiert
- f - feuchte Ausprägung, nasse Stellen
- f (bei Fließgewässern) - flutende Wasservegetation (Ranunculon fluitantis)
- g - Getreide (außer Mais), evtl. Unterscheidung von Sommer- und Wintergetreide
- h (bei Waldbiotopen) - Hutewald (meist lichte, breitkronige Eichen- oder Buchenbestände, die beweidet wurden oder werden)
- h (bei Acker- und Gartenbaubiotopen) - Hackfrüchte (Zuckerrüben, Kartoffeln u.a.)
- i - illex-reich (hoher Anteil von Stechpalme)
- j - hoher Anteil von Flatter-Binse (Juncus effusus)
- j (bei Acker- und Gartenbaubiotopen) - jagdliche Nutzung (Wildacker) und Bieneinfütter-Ansaaten (Phacelia u.a., sofern keine Grünbrache)
- l (bei Waldbiotopen // Gebüsch und Gehölzbeständen) - stark aufgelichteter Bestand // Bestand mit erheblichen Lücken
- l (bei Stillgewässern) - Wasserlinsen-Gesellschaften (inkl. Bestände schwimmender Lebermoose)
- m - Mähd
- m (bei Acker- und Gartenbaubiotopen) - Mais
- n (bei Waldbiotopen) - Niederwald (Stockausschläge)
- n - artenarme Ausprägung
- p - polytroph (sehr nährstoffreich, Wasser meist stark getrübt, Faulschlamm)

- r (bei Acker- und Gartenbaubiotopen) - Raps, Rübsen, Senf, Lein und sonstige Halmfrüchte
- s (bei Acker- und Gartenbaubiotopen) - mehrjährige Sonderkulturen (z.B. Spargel, Erdbeeren)
- s (bei Gebäuden, Verkehrs- und Industrieflächen) - Schotter (v.a. bei Bahnanlagen)
- t (bei Waldbiotopen) - trockenere bzw. entwässerte Ausprägung von Feuchtwaldtypen / Feucht- und Moorebüschen
- t (bei Stillgewässern) - tiefer See, Stauee (Stillgewässer mit einer maximalen Tiefe von ≥5 m)
- t (bei Hoch- und Übergangsmooren) - regenerierter Torfstich (Lage von Moor-Biotoptypen in ehemaligen, in u (bei Waldbiotopen) - viel Totholz
- u (bei Gebüsch und Gehölzbeständen) - Bestand sehr unvollständig, stark lückig (Deckung unter 50 %)
- u (bei Binnengewässern) - unbeständig, zeitweise trockenfallend; bei Staugewässern: zeitweise abgelassen
- v - Verbuchung/Gehölzauftakommen (Gehölzjungwuchs, der keinen anderen Biototypen zuzuordnen ist)
- v (bei Fließgewässern) - sonstige gut entwickelte Wasservegetation sehr langsam fließender Gewässer und Kanäle (v.a. Nymphaeion)
- v (bei Waldbiotopen) - Standortveränderung durch Bodenbearbeitung (z.B. Vollbruch, Rabatten)
- w - Beweidung
- x (bei Waldbiotopen) - erheblicher Anteil standortfremder Baumarten (ab 10 % Anteil in der ersten oder zweiten Baumschicht bzw. Dominanz im Unterstand)
- x (bei Fließgewässern) - starke anthropogene Nährstoffbelastung (je nach Fließgewässertyp und Naturraum Güteklasse 2-3 oder schlechter) und/oder mäßige bis starke Belastung mit anorganischen Schadstoffen
- z - sonstige Sukzessionsflächen

Biotop- und Lebensraumtypenkartierung im FFH-Gebiet Nr. 013 - Ems

Maximallegende zu Karte 2: Biotoptypen

Auftraggeber: Landkreis Emsland Ordeniederung 1 49716 Meppen Tel.: 05931 44-0 E-Mail: info@emsland.de	Stand: 12/2021	Blatt-Nr.: 1 / 1
	Datum: 09.12.2021	Bearbeitet: IBL
	Maßstab: -	Gezeichnet: IBL mb
Auftragnehmer: IBL Umweltplanung GmbH Bahnhofstraße 14a 26122 Oldenburg Tel. 0441 505017 10 www.ibl-umweltplanung.de		