

Stammdaten

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Flussgebiet | Weser |
| Bearbeitungsgebiet | 14 Aller/Quelle |
| Ansprechpartner | NLWKN Betriebsstelle Süd Geschäftsbereich III, Aufgabenbereich 32 |
| Gewässerkategorie | Fließgewässer (RW) |
| Gewässerslänge [km] | 7,87 |
| Gewässergröße [km²] | |
| Gewässertyp | Kiesgeprägte Tieflandbäche (16) |
| Gewässerpriorität | 5 |
| Wanderroute | nein |
| Laich- und Aufwuchshabitat | nein |
| Status | Erheblich verändert |
| Zielerreichung 2015 | nein |

Bewertungen nach EG-WRRL, Stand 2009

Signifikante Belastungen

Diffuse Quellen, Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen

Chemie

| | |
|----------------------|-----|
| Gesamtzustand | gut |
| Schwermetalle | gut |
| Überschr. Stoffe | |
| Pestizide | gut |
| Industr. Schadstoffe | gut |
| Andere Stoffe | gut |
| Überschr. Stoffe | |

Bewertungen nach EG-WRRL, Stand 2009

Ökologie

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Zustand/Potential | mäßig (3) |
| Fische | unklassifiziert |
| Makrozoobenthos (Gesamt) | mäßig |
| Degradation | mäßig |
| Saprobie | mäßig |
| Makrophyten / Phytobenthos ges. | unklassifiziert |
| Makrophyten | unklassifiziert |
| Diatomeen | unklassifiziert |
| Phytobenthos | unklassifiziert |
| Phytoplankton | unklassifiziert |

Allgemeine chemisch-physikalische Parameter

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Allg. chem.-phys Parameter | unklassifiziert |
| Orientierungswert Überschreitung | |

Hydromorphologie

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|----|-----|----|----|----|-----|
| Strukturklasse | I | II | III | IV | V | VI | VII |
| Übersichtsverfahren [%] | 0 | 0 | 13 | 6 | 26 | 51 | 0 |

Synergien

Naturschutz - FFH-Richtlinie

Eichen-Hainbuchenwälder zwischen Braunschweig und Wolfsburg (DENI_3629-301)

Naturschutz - EG-Vogelschutzrichtlinie (2009/147/EG)

Laubwälder zwischen Braunschweig und Wolfsburg (DENI_3630-401)

Hochwasserrisikomanagement-RL (2007/60/EG)

Keine Synergien

Sonstige Hinweise (z.B. zur Reihenfolge von Maßnahmen, Planungsvoraussetzungen)

Informationen zu besonders bedeutsamen Arten

Zusammenfassung der Handlungsempfehlungen

Die nachfolgenden Handlungsempfehlungen basieren auf aktuellen Monitoringergebnissen. Einige Qualitätskomponenten sind seit 2009 ergänzend untersucht worden, so dass diese teilweise vom Zustand 2009 abweichen können.

Der obere Abschnitt der Mühlenriede wird seine Hauptbelastung beim Durchfluss durch Ehmen erfahren. Unter, wie auch oberhalb gibt es bereits zahlreiche naturnahe, bzw. renaturierte Abschnitte.

Positiv hervorzuheben sind die naturnah durchflossene Wiesen- und Waldgebiete bei Mörse, sowie die Aueteichwiesen als großer Feuchtwiesenbereich nördlich von Ehmen. Sinnvoll sind weitere Maßnahmen zur Erhöhung der Strukturdiversität, Breiten- und Tiefenvarianz. Bei ausreichender Fläche sollte die eigendynamische Entwicklung des Gewässers ermöglicht werden. Alternativ sollte der vielerorts vorhandene Gewässerrandstreifen eingerichtet und ein standortheimischer Gehölzsaum entwickelt werden. Nach Möglichkeit im direkter Randlage zum Gewässer nur Grünlandnutzung empfehlen. Dies könnte zu einer Verringerung der diffusen Einträge beitragen, und der Unterhaltungsaufwand ließe sich ebenfalls verringern.

Defizitanalyse mit Handlungsempfehlungen für Maßnahmen

Relevanzen der Belastungen: 1 fachlich nicht relevant; 2 nicht feststellbar / nicht bekannt; 3 Belastung ist von untergeordneter Bedeutung; 4 Belastung spielt eine wichtige Rolle; 5 Belastung spielt eine entscheidende Rolle

Guter ökologischer Zustand nicht erreicht

Maßnahmen zur Zielerreichung: ja

Maßnahmen zur Zielerhaltung: nein

1. Guter ökologischer Zustand erreicht

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Handlungsempfehlung |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------|
| | | nicht relevant / nicht feststellbar | |

2. Wasserqualität; Saprobie und Sauerstoffhaushalt

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Handlungsempfehlung |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Punktquellen | 3 | keine massiven Punktquellen bekannt | |
| Staueffekte | 3 | kleinere Abstürze und Sohlschwellen | nach Möglichkeit weiter rückbauen |
| Diffuse Quellen | 4 | Diffuse Einflüsse aus Ortslagen Ehmén und Mörse, evtl. Abfluss A39 | Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinstoffmaterialeinträge |

3. Wasserqualität; Allgem. chemisch- physikalische Parameter

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Handlungsempfehlung |
|-------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Punktquellen | 3 | keine massiven Punktquellen bekannt | |
| Diffuse Quellen | 3 | evtl. diffuse Eintage aus Ortslagen Ehmén, Mörse und von BAB39 | Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinstoffmaterialeinträge |

4. Flora defizitär

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Handlungsempfehlung |
|-------------------------------|----------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Eutrophierung | 1 | Artenreiche Flora (Erfassung 2010, 48182041) | weitere Entwicklung zulassen |
| Lichtlimitierung | 3 | ggf. in Waldabschnitten der renaturierten Strecken | |
| fehlende Beschattung | 4 | in offenen Wiesenabschnitten | alternierend Ufergehölze fördern |
| intensive Unterhaltung | 4 | zutreffend für nicht renaturierte Abschnitte | Sukzession unterstützen |
| starke Strukturdefizite | 4 | begradigte, strukturarme Abschnitte vorhanden | strukturfördernde Maßnahmen einleiten |

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

| Wasserkörper bzw. Abschnitt | Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Maßnahmengruppe Niedersachsen | Maßnahmensteckbrief | Aktion | Handlungsempfehlung |
|-----------------------------|----------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
| 14033 | Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär | 3 | | 1 - Bauliche Maßnahmen zur Bettgestaltung und Laufverlängerung | 1.1 - Laufverlängerung mit weitgehender Wiederherstellung der ehemaligen Krümmungsamplituden und -frequenzen sowie Anhebung der Wsp-Lagen | ja | z.T schon erfolgt |
| 14033 | Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär | 3 | | 2 - Maßnahmen zur Förderung der eigendynamischen Gewässerentwicklung | 2.1 - Gelenkte eigendynamische Gewässerentwicklung mit (moderatem) Anstieg der Wsp-Lagen | ja | |
| 14033 | Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär | 3 | | 3 - Vitalisierungsmaßnahmen im vorhandenen Profil | 3.1 - Vitalisierungsmaßnahmen bei weitestgehender Wsp-Neutralität | ja | |
| 14033 | Keine Ufergehölze | 3 | an noch offenen Abschnitten kaum Gehölze vorhanden | 4 - Maßnahmen zur Gehölzentwicklung | 4.1 - Entwicklung und Aufbau standortheimischer Gehölze an Bächen | ja | |
| 14033 | Festsubstrat defizitär | 3 | | 5 - Maßnahmen zur Verbesserung der Sohlstrukturen durch den Einbau von Festsubstraten | 5.1 - Einbau von Kiesstrecken /-bänken | ja | |
| 14033 | Festsubstrat defizitär | 3 | | 5 - Maßnahmen zur Verbesserung der Sohlstrukturen durch den Einbau von Festsubstraten | 5.2 - Einbau von Totholz | ja | |

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

| Wasserkörper bzw. Abschnitt | Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Maßnahmengruppe Niedersachsen | Maßnahmensteckbrief | Aktion | Handlungsempfehlung |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|
| 14033 | Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung | 3 | | 6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und -frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung) | 6.1 - Reduktion von Sand- u. Feinsedimenteinträgen aus oberflächigen Einschwemmungen | ja | |
| 14033 | Starke Abflussveränderungen | 4 | bei Regenereignissen besonders viel Einträge aus versiegelten Flächen | 7 - Maßnahmen zur Wiederherstellung eines gewässertypischen Abflussverhaltens | 7.2 - Wasserrückhaltung in urbanen Gebieten | ja | |
| 14033 | Aue beeinträchtigt | 3 | | 8 - Maßnahmen zur Auenentwicklung | 8.2 - Neuanlage von auentypischen Gewässern (temporäre Kleingewässer, Flutmulden, Altgewässer u. ä.) | ja | |
| 14033 | Fehlende ökologische Durchgängigkeit | 1 | | 9 - Herstellung der linearen Durchgängigkeit | 9.2 - Anlage einer gut konstruierten Sohlengleite nach dem Stand der Technik mit Abführung des gesamten/deutlich überwiegenden Abflusses, Rückstaueffekte oberhalb fehlend bis gering | ja | |
| 14033 | Intensive Unterhaltung | 3 | in vielen Abschnitten bereits reduzierte Unterhaltung | | | ja | weiter Unterhaltung einschränken |