

Stammdaten

| | |
|----------------------------|--|
| Flussgebiet | Ems (3000) |
| Bearbeitungsgebiet | 01 Obere Ems |
| Ansprechpartner | NLWKN Betriebsstelle Meppen Geschäftsbereich III, Aufgabenbereich 32 |
| Gewässerkategorie | Fließgewässer (RW) |
| Gewässerslänge [km] | 2,58 |
| Alte Wasserkörper Nr. | 01005 |
| Gewässertyp | 15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse |
| Gewässerpriorität | 4 |
| Schwerpunktgewässer | nein |
| Allianzgewässer | nein |
| Zielerreichung WK | nein |
| Wanderroute | nein |
| Laich- und Aufwuchshabitat | nein |
| Status | HMWB - erheblich verändert |

Signifikante Belastungen

Diffuse Quellen
Abflussregulierungen und morphologische
Veränderungen

Bewertungen nach EG-WRRL, Stand 2015

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|----|-----|----|-----|----|-----|---|---|---|---|---|----|----|
| Chemie | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gesamtzustand | schlecht (3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Überschreitung durch | Quecksilber in Biota | | | | | | | | | | | | | | |
| Ökologie | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zustand/Potential | unbefriedigend (4) | | | | | | | | | | | | | | |
| Fische | unbefriedigend (4) | | | | | | | | | | | | | | |
| Makrozoobenthos Gesamt | mäßig (3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Degradation | mäßig (3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Saprobie | gut (2) | | | | | | | | | | | | | | |
| Makrophyten/Phytob.ges. | gut (2) | | | | | | | | | | | | | | |
| Makrophyten | gut (2) | | | | | | | | | | | | | | |
| Diatomeen | gut (2) | | | | | | | | | | | | | | |
| Phytobenthos | unklassifiziert (U) | | | | | | | | | | | | | | |
| Phytoplankton | nicht relevant | | | | | | | | | | | | | | |
| Allgemeine chemisch-physikalische Parameter | | | | | | | | | | | | | | | |
| Überschreitung | nein | | | | | | | | | | | | | | |
| Flussgebietspezifische Schadstoffe | | | | | | | | | | | | | | | |
| Überschreitung | nein | | | | | | | | | | | | | | |
| Hydromorphologie | | | | | | | | | | | | | | | |
| Detailstrukturkartierung [%] | <table border="1"> <tr> <td>I</td> <td>II</td> <td>III</td> <td>IV</td> <td>V</td> <td>VI</td> <td>VII</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>62</td> <td>38</td> </tr> </table> | I | II | III | IV | V | VI | VII | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 38 |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 38 | | | | | | | | | |
| Wasserkörper kartiert [%] | 100 | | | | | | | | | | | | | | |

Synergien

| | |
|--|--|
| Naturschutz - FFH-Richtlinie (1992/43/EWG) | Keine Synergien |
| Naturschutz - EG-Vogelschutzrichtlinie (2009/147/EG) | Keine Synergien |
| Hochwasserrisikomanagement-RL (2007/60/EG) | Keine Synergien |
| Sonstige Hinweise (z.B. zur Reihenfolge von Maßnahmen, Planungsvoraussetzungen) | |
| Informationen zu besonders bedeutsamen Arten | RL Nds Käfer, Eintagsfliegen, Köcherfliegen zT Gefährdungsstufe 3 |

Zusammenfassung der Handlungsempfehlungen

Nutzungsbedingt ist die Schaaler Aa naturfern ausgebaut, strukturarm, eingetieft und ohne Auenanbindung. Ufergehölze fehlen. Trotz dieser erheblichen Defizite finden sich im Makrozoobenthos noch einige Fließgewässertypische Arten, so dass bei geeigneten Maßnahmen eine Verbesserung des ökologischen Potentials möglich scheint.

Wichtige Schlüsselfaktoren zur Erreichung des guten ökologischen Potentials sind u.a. naturnahes Substrat, naturnahe Tiefen- und Strömungsvarianz, möglichst wenig Verbau, die zumindest abschnittweise Anbindung der (Sekundär-)Aue sowie eine ökologisch angepasste Unterhaltung.

Aufgrund der erheblichen Strukturdefizite wird empfohlen, von baulichen Maßnahmen zur Laufverlängerung abzusehen. Primär sind Maßnahmen aus der MG 2 bzw. 3 (Maßnahmen zur Förderung der eigendynamischen Gewässerentwicklung bzw. Vitalisierungsmaßnahmen im vorhandenen Profil) in Verbindung mit M 4.1 (Entwicklung und Aufbau standortheimischer Gehölze an Bächen) und unter Ausnutzung schon erworbener oder noch zu erwerbender Randstreifen umzusetzen. Hier sollte eine Sekundäraue profiliert und aufgebaut werden. Die Gewässerbettbreite ist typgerecht zu dimensionieren (zu verschmälern). Diese Maßnahmen dienen der Förderung typgerechtem Fließverhalten und der Erhöhung der Strukturvielfalt. Außerdem wird so eine Pufferzone gegenüber nutzungsbedingten Einträgen geschaffen. Je breiter die Randstreifen und je sorgfältiger aufgebaut sie sind, umso mehr entfalten sie ihre Wirkung. Als Substrat kann Kies an geeigneten Stellen (ohne Sandtrieb) z.B. in Kombination mit eben genannten Maßnahmen eingebracht werden. Unterstützt werden alle Maßnahmen durch eine ökologische, maßnahmenangepasste Unterhaltung. (wenn möglich Stromrinnenmahd; Totholz bis auf erheblich rückstauende Verklausungen belassen. (Erhöhung von Tiefen- u Breitenvarianz + Strömungsdiversität)

Eine Bundesländerübergreifende Zusammenarbeit in der Maßnahmenentwicklung ist notwendig.

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

| 1. Guter ökologischer Zustand / gutes ökologisches Potential erreicht: | | Nein | |
|---|----------|-------------|---------------------|
| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Handlungsempfehlung |
| Angabe entfällt hier, siehe weiter ab Schritt 2. | | | |

2. Wasserqualität; Saprobie und Sauerstoffhaushalt

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Handlungsempfehlung |
|-------------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| Punktquellen | 1 | Saprobie gut | |
| Staueffekte | 1 | | |
| Diffuse Quellen | 2 | 100% Ackernutzung | |

3. Wasserqualität; Allgem. chemisch- physikalische Parameter

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Handlungsempfehlung |
|-------------------------------|----------|---|---------------------|
| Punktquellen | 2 | es liegen keine Untersuchungsergebnisse vor | keine |
| Diffuse Quellen | 2 | 100% Ackernutzung | |

4. Flora defizitär

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Handlungsempfehlung |
|-------------------------------|----------|--|---------------------|
| Eutrophierung | 2 | Sowohl Biokomponente Makrophyten als auch Kieselalgen mit gut bewertet | |

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

| Wasserkörper bzw. Abschnitt | Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Maßnahmengruppe Niedersachsen | Maßnahmensteckbrief | Aktion | Handlungsempfehlung |
|-----------------------------|--|----------|---|---|---|--------|--|
| 01005 | Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär | 4 | Gewässer nur 2,5 km in Nds, Linienführung gestreckt bis gewunden, gegen Richtung Mündung eingetieft, nur leichte Profileinengung notwendig, Sandsohle, zT schlammig, einseitig Saumstreifen häufig vorhanden, aber ökologisch ungenutzt | 1 - Bauliche Maßnahmen zur Bettgestaltung und Laufverlängerung | 1 | prüfen | |
| 01005 | Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär | 4 | | 2 - Maßnahmen zur Förderung der eigendynamischen Gewässerentwicklung | 2 | ja | unter Nutzung vorhandener Uferandstreifen oder bei Flächenerwerb leichte Profileinengung mit Anlage von Sekundäraue in Kombination mit MG4 und MG5 |
| 01005 | Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär | 4 | | 3 - Vitalisierungsmaßnahmen im vorhandenen Profil | 3 | ja | wo Flächen nicht vorhanden zumindest Vitalisierung im Profil durchführen, ggf in Kombination mit MG 4 und MG 5 |
| 01005 | Keine Ufergehölze | 4 | überwiegend keine Ufergehölze | 4 - Maßnahmen zur Gehölzentwicklung | 4.1 - Entwicklung und Aufbau standortheimischer Gehölze an Bächen | ja | bevorzugt in Kombination mit MG 1-3 unter Ausnutzung und entsprechendem Aufbau der Uferandstreifen |
| 01005 | Festsubstrat defizitär | 4 | monotone Gewässersohle | 5 - Maßnahmen zur Verbesserung der Sohlstrukturen durch den Einbau von Festsubstraten | 5 | prüfen | |

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

| Wasserkörper bzw. Abschnitt | Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Maßnahmengruppe Niedersachsen | Maßnahmensteckbrief | Aktion | Handlungsempfehlung |
|-----------------------------|--|----------|--|---|--|--------|--|
| 01005 | Festsubstrat defizitär | 4 | kein/kaum Kies | 5 - Maßnahmen zur Verbesserung der Sohlstrukturen durch den Einbau von Festsubstraten | 5.1 - Einbau von Kiesstrecken /-bänken | ja | Vor Einbau v. Festsubstraten: Versandungsproblematik betrachten |
| 01005 | Festsubstrat defizitär | 4 | auf Grund des Fehlens von Uferbäumen kein Totholz | 5 - Maßnahmen zur Verbesserung der Sohlstrukturen durch den Einbau von Festsubstraten | 5.2 - Einbau von Totholz | ja | |
| 01005 | Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung | 2 | Sandtrieb, z.T Verockerung | 6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und -frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung) | 6 | prüfen | |
| 01005 | Starke Abflussveränderungen | 2 | Stauhaltung | 7 - Maßnahmen zur Wiederherstellung eines gewässertypischen Abflussverhaltens | 7 | prüfen | kein vorrangiger Maßnahmentyp |
| 01005 | Aue beeinträchtigt | 4 | 100%Ackernutzung, Seitenstreifen vorhanden, aber nicht ökologisch wirksam | 8 - Maßnahmen zur Auenentwicklung | 8 | prüfen | Seitenstreifen zT vorhanden aber nicht ökologisch wirksam genutzt, kein vorrangiger Maßnahmentyp |
| 01005 | Fehlende ökologische Durchgängigkeit | 2 | durch Sohlgleiten prinzipiell durchgängig, zT mit starkem Gefälle und selektiv | 9 - Herstellung der linearen Durchgängigkeit | 9 | prüfen | geringfügige Nacharbeiten an Sohlgleiten, kein primärer Maßnahmentyp |
| 01005 | Intensive Unterhaltung | 4 | Unterschiede in der Unterhaltung an der Grenze vorhanden. In NRW wurden Uferpflanzen an der Wasserwechselzone erhalten | | | ja | grenzüberschreitendes an ökologische Belange und durchgeführte Maßnahmen ausgerichtetes Unterhaltungskonzept mit NRW abstimmen |