

## Stammdaten

|                            |                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Flussgebiet                | Ems (3000)                                                                 |
| Bearbeitungsgebiet         | 03 Ems/Nordradde                                                           |
| Ansprechpartner            | NLWKN Betriebsstelle Meppen<br>Geschäftsbereich III,<br>Aufgabenbereich 32 |
| Gewässerkategorie          | Fließgewässer (RW)                                                         |
| Gewässerlänge [km]         | 8,38                                                                       |
| Alte Wasserkörper Nr.      | 03020                                                                      |
| Gewässertyp                | 14 Sandgeprägte Tieflandbäche                                              |
| Gewässerpriorität          | 5                                                                          |
| Schwerpunktgewässer        | nein                                                                       |
| Allianzgewässer            | nein                                                                       |
| Zielerreichungs 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           | <b>schlecht (3)</b>        |
| Überschreitung durch    | Quecksilber in Biota       |
| Ökologie                |                            |
| Zustand/Potential       | <b>unbefriedigend (4)</b>  |
| Fische                  | <b>gut (2)</b>             |
| Makrozoobenthos Gesamt  | <b>unbefriedigend (4)</b>  |
| Degradation             | <b>unbefriedigend (4)</b>  |
| Saprobie                | <b>mäßig (3)</b>           |
| Makrophyten/Phytob.ges. | <b>mäßig (3)</b>           |
| Makrophyten             | <b>mäßig (3)</b>           |
| Diatomeen               | <b>gut (2)</b>             |
| Phytobenthos            | <b>unklassifiziert (U)</b> |
| Phytoplankton           | nicht relevant             |

## Allgemeine chemisch-physikalische Parameter

|                |      |
|----------------|------|
| Überschreitung | nein |
|----------------|------|

## Flussgebietsspezifische Schadstoffe

|                |      |
|----------------|------|
| Überschreitung | nein |
|----------------|------|

## Hydromorphologie

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Detailstrukturkartierung [%] |                  |
|                              | 0 0 0 4 24 45 26 |
| Wasserkörper kartiert [%]    | 99               |

## Synergien

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naturschutz - FFH-Richtlinie (1992/43/EWG )                                                                            |
| Ems (DENI_2809-331)                                                                                                    |
| Naturschutz - EG-Vogelschutzrichtlinie (2009/147/EG)                                                                   |
| Emstal von Lathen bis Papenburg (DENI_2909-401)                                                                        |
| Hochwasserrisikomanagement-RL (2007/60/EG)                                                                             |
| Keine Synergien                                                                                                        |
| Sonstige Hinweise (z.B. zur Reihenfolge von<br>Maßnahmen, Planungsvoraussetzungen)                                     |
| Informationen zu besonders bedeutsamen Arten                                                                           |
| neuere faunistische Erkenntnisse haben gezeigt, dass<br>die Priorität 5 auf Grund der biol. QK nicht angebracht<br>ist |

## Zusammenfassung der Handlungsempfehlungen

Der Burwiesenschloot liegt in der Talaue der Ems und durchfließt einige naturnahe Altarmreste und Auegewässer, könnte also als Laich- und Aufwuchs für Fische der Ems dienen. Ansonsten ist der Burwiesenschloot ein relativ monotones, ausgebautes Gewässer mit entsprechender Flora und Fauna. Auf Grund seiner geringen Eintiefung könnte der Anstoss zur eigendynamischen Entwicklung unter gleichzeitiger Profileinengung zu natürlicherem Fließverhalten führen. Begleitend dazu sollten die Ufer durch typgemäße Gehölzgruppen möglichst beidseitig stabilisiert werden, um mehr Variabilität der Uferstruktur und größere Habitatvielfalt für die Fauna zu erreichen. Breite, gut strukturierte Uferstreifen bieten eine Pufferzone gegenüber der vorhandenen Ackernutzung, die vor allem im Oberlauf bis an die Böschungsoberkante reicht. Dort, wo Uferstreifen schon vorhanden sind, sollten sie für die Umsetzung aus MG 2-3 zur Verfügung stehen. Gezieltes Einbringen von vor allem Totholz bewirkt eine größere Sohlstruktur. Eine konzeptionelle das ganze Gewässer betreffende Maßnahmenplanung ist sinnvoll.

## 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

| <b>1. Guter ökologischer Zustand / gutes ökologisches Potential erreicht:</b> |          |           | <b>Nein</b>         |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------------|
| 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                  | 2        |                |                     |
| Staueffekte                   | 2        |                |                     |
| Diffuse Quellen               | 2        | Saprobie mäßig |                     |

## 3. Wasserqualität; Allgem. chemisch- physikalische Parameter

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung                                                                                              | Handlungsempfehlung                                                             |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Punktquellen                  | 2        |                                                                                                        |                                                                                 |
| Diffuse Quellen               | 2        | 73% Acker,18% Wald,Nutzung oftmals direkt bis Böschungsoberkante, von difusen Einträgen ist auszugehen | Maßnahmen zur Reduzierung der direkten Einträge aus der Landwirtschaft          |
| Diffuse Quellen               | 2        |                                                                                                        | Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinstoffmaterialeinträge |
| Diffuse Quellen               | 2        |                                                                                                        | Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge         |

## 4. Flora defizitär

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung                                 | Handlungsempfehlung   |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------------|-----------------------|
| Eutrophierung                 | 4        | Makrophyten mäßig, keine besonderen Arten | siehe unter Schritt 5 |
| Lichtlimitierung              | 1        |                                           |                       |
| fehlende Beschattung          | 4        |                                           |                       |
| intensive Unterhaltung        | 4        |                                           |                       |
| starke Strukturdefizite       | 4        |                                           |                       |

## 5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

| Wasserkörper<br>bzw. Abschnitt | Defizit und<br>Ursache/Belastung                | Rele-<br>vanz | Bemerkung                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßnahmengruppe<br>Niedersachsen                                              | Maßnahmensteckbrief                                                                                                                      | Aktion | Handlungsempfehlung                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03020_Burwiese<br>nshloot      | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär | 4             | Linienführung gestreckt bis<br>gerade, monoton ausgebaut,<br>meist Baumlos, ohne besondere<br>Strukturen an Ufer und Sohle,<br>Sohle sandig,schlammig,<br>verockert, durchfließt immer<br>wieder kleinere Aufweitungen<br>Altarmreste, Auegewässer der<br>Ems) | 1 - Bauliche Maßnahmen<br>zur Bettgestaltung und<br>Laufverlängerung          | 1                                                                                                                                        | nein   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 03020_Burwiese<br>nshloot      | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär | 4             |                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 - Maßnahmen zur<br>Förderung der<br>eigendynamischen<br>Gewässerentwicklung | 2                                                                                                                                        | ja     | insbesondere dort, wo<br>Gewässerrandstreifen<br>begleitend sind , ist die<br>Anregung der Eigendynamik<br>sinnvoll. Die nicht so große<br>Tiefenerosion läßt eine<br>Umsetzung<br>erfolgsversprechend sein.<br>Leichte Profileinengung<br>notwendig |
| 03020_Burwiese<br>nshloot      | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär | 4             |                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 - Maßnahmen zur<br>Förderung der<br>eigendynamischen<br>Gewässerentwicklung | 2.5 -<br>Strukturverbesserung<br>an Gewässern mit<br>überdimensionierten<br>Profilen durch gezielte<br>Förderung einer<br>Teilverlandung | prüfen |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 03020_Burwiese<br>nshloot      | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär | 4             |                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 -<br>Vitalisierungsmaßnahmen<br>im vorhandenen Profil                       | 3                                                                                                                                        | ja     | wo keine Flächen zur<br>Verfügung stehen<br>mindestens<br>Vitalisierungsmaßnahmen<br>im Profil durchführen                                                                                                                                           |

## 5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

| Wasserkörper<br>bzw. Abschnitt | Defizit und<br>Ursache/Belastung                                              | Rele-<br>vanz | Bemerkung                                                     | Maßnahmengruppe<br>Niedersachsen                                                                                          | Maßnahmensteckbrief                                                                              | Aktion | Handlungsempfehlung                                                                                                            |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03020_Burwiese<br>nschlott     | Keine Ufergehölze                                                             | 4             | auf weiten Strecken Baumlos                                   | 4 - Maßnahmen zur<br>Gehölzentwicklung                                                                                    | 4.1 - Entwicklung und<br>Aufbau<br>standortheimischer<br>Gehölze an Bächen                       | ja     | in Kombination mit MG 2-3                                                                                                      |
| 03020_Burwiese<br>nschlott     | Festsubstrat defizitär                                                        | 3             | Kies nicht/kaum vorhanden, ev<br>als Strömunglenker einsetzen | 5 - Maßnahmen zur<br>Verbesserung der<br>Sohlstrukturen durch den<br>Einbau von<br>Festsubstraten                         | 5.2 - Einbau von Totholz                                                                         | prüfen |                                                                                                                                |
| 03020_Burwiese<br>nschlott     | Festsubstrat defizitär                                                        | 3             | Totholz defizitär                                             | 5 - Maßnahmen zur<br>Verbesserung der<br>Sohlstrukturen durch den<br>Einbau von<br>Festsubstraten                         | 5.2 - Einbau von Totholz                                                                         | ja     | durch Herstellung<br>geeigneter, naturnaher<br>Fließgeschwindigkeiten (MG<br>2-3) kommt es zu keiner<br>weiteren Verschlammung |
| 03020_Burwiese<br>nschlott     | Beeinträchtigung durch<br>Sand-/<br>Feinstoffeinträge<br>und/oder Verockerung | 3             | leichte Verockerung, Sandtrieb                                | 6 - Maßnahmen zur<br>Verringerung der<br>Feststoffeinträge und -<br>frachten (Sand und<br>Feinsedimente /<br>Verockerung) | 6.1 - Reduktion von<br>Sand- u.<br>Feinsedimenteinträgen<br>aus oberflächigen<br>Einschwemmungen | ja     | insbesondere im Oberlauf<br>direkter Eintrag aus Feldern                                                                       |
| 03020_Burwiese<br>nschlott     | Beeinträchtigung durch<br>Sand-/<br>Feinstoffeinträge<br>und/oder Verockerung | 4             |                                                               | 6 - Maßnahmen zur<br>Verringerung der<br>Feststoffeinträge und -<br>frachten (Sand und<br>Feinsedimente /<br>Verockerung) | 6.6 - Anlage von<br>Gewässerrandstreifen<br>mit naturnaher<br>Vegetation                         | ja     | dort, wo sie fehlen<br>einrichten und dort, wo sie<br>vorhanden sind,<br>standorttypisch einrichten                            |
| 03020_Burwiese<br>nschlott     | Aue beeinträchtigt                                                            | 3             |                                                               | 8 - Maßnahmen zur<br>Auenentwicklung                                                                                      | 8                                                                                                | prüfen | kein primärer<br>Maßnahmentyp                                                                                                  |
| 03020_Burwiese<br>nschlott     | Fehlende ökologische<br>Durchgängigkeit                                       | 3             | Durchgängigkeit des<br>Sielbauwerkes prüfen                   | 9 - Herstellung der<br>linearen Durchgängigkeit                                                                           | 9                                                                                                | prüfen |                                                                                                                                |

## 5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

| Wasserkörper<br>bzw. Abschnitt | Defizit und<br>Ursache/Belastung | Rele-<br>vanz | Bemerkung | Maßnahmengruppe<br>Niedersachsen | Maßnahmensteckbrief | Aktion | Handlungsempfehlung                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------|----------------------------------|---------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03020_Burwiese<br>nschlott     | Intensive Unterhaltung           | 2             |           |                                  |                     | ja     | Ökologisch angepasste<br>Unterhaltung prüfen ,<br>gegebenenfalls Umstellung<br>der Unterhaltung auf<br>Stromrinnenmähd |