

## Stammdaten

|                                                                             |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Flussgebiet                                                                 | Weser (4000)                                                               |
| Bearbeitungsgebiet                                                          | 24 Wümme                                                                   |
| Ansprechpartner                                                             | NLWKN Betriebsstelle Verden<br>Geschäftsbereich III,<br>Aufgabenbereich 32 |
| Gewässerkategorie                                                           | Fließgewässer (RW)                                                         |
| Gewässerlänge [km]                                                          | 5,25                                                                       |
| Alte Wasserkörper Nr.                                                       | 24029                                                                      |
| Gewässertyp                                                                 | 16 Kiesgeprägte Tieflandbäche                                              |
| Gewässerpriorität                                                           | 5                                                                          |
| Schwerpunktgewässer                                                         | nein                                                                       |
| Allianzgewässer                                                             | nein                                                                       |
| Zielerreichungs WK                                                          | nein                                                                       |
| Wanderoute                                                                  | nein                                                                       |
| Laich- und Aufwuchshabitat                                                  | nein                                                                       |
| Status                                                                      | natürlich                                                                  |
| <b>Signifikante Belastungen</b>                                             |                                                                            |
| Diffuse Quellen<br>Abflussregulierungen und morphologische<br>Veränderungen |                                                                            |

## Bewertungen nach EG-WRRL, Stand 2015

|                                                    |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Chemie</b>                                      |                                                                                                                |
| Gesamtzustand                                      | <b>schlecht (3)</b>                                                                                            |
| Überschreitung durch                               | Quecksilber in Biota                                                                                           |
| <b>Ökologie</b>                                    |                                                                                                                |
| Zustand/Potential                                  | <b>mäßig (3)</b>                                                                                               |
| Fische                                             | <b>mäßig (3)</b>                                                                                               |
| Makrozoobenthos Gesamt                             | <b>gut (2)</b>                                                                                                 |
| Degradation                                        | <b>gut (2)</b>                                                                                                 |
| Saprobie                                           | <b>gut (2)</b>                                                                                                 |
| Makrophyten/Phytob.ges.                            | unklassifiziert (U)                                                                                            |
| Makrophyten                                        | unklassifiziert (U)                                                                                            |
| Diatomeen                                          | unklassifiziert (U)                                                                                            |
| Phytobenthos                                       | unklassifiziert (U)                                                                                            |
| Phytoplankton                                      | nicht relevant (U)                                                                                             |
| <b>Allgemeine chemisch-physikalische Parameter</b> |                                                                                                                |
| Überschreitung                                     | nein                                                                                                           |
| <b>Flussgebietsspezifische Schadstoffe</b>         |                                                                                                                |
| Überschreitung                                     | nein                                                                                                           |
| <b>Hydromorphologie</b>                            |                                                                                                                |
| Detailstrukturkartierung [%]                       | <div> <div>I</div> <div>II</div> <div>III</div> <div>IV</div> <div>V</div> <div>VI</div> <div>VII</div> </div> |
|                                                    | <div> <div>0</div> <div>2</div> <div>17</div> <div>53</div> <div>13</div> <div>10</div> <div>0</div> </div>    |
| Wasserkörper kartiert [%]                          | 95                                                                                                             |

## Synergien

|                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naturschutz - FFH-Richtlinie (1992/43/EWG )</b>                                                                                                                                                                             |
| Keine Synergien                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Naturschutz - EG-Vogelschutzrichtlinie (2009/147/EG)</b>                                                                                                                                                                    |
| Keine Synergien                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Hochwasserrisikomanagement-RL (2007/60/EG)</b>                                                                                                                                                                              |
| Keine Synergien                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Sonstige Hinweise (z.B. zur Reihenfolge von Maßnahmen, Planungsvoraussetzungen)</b>                                                                                                                                         |
| <b>Informationen zu besonders bedeutsamen Arten</b>                                                                                                                                                                            |
| Im WK wurden zwei stark gefährdete Arten Isoptena serricornis (Plecoptera) und Cordulegaster boltonii (Odonata), sowie eine Reihe von Arten, die die nach Roter Liste für das nds. Flachland als gefährdet gelten registriert. |

## Zusammenfassung der Handlungsempfehlungen

Folgende Kernmaßnahmen sind zu empfehlen: 1) Überprüfung und Wiederherstellung der Durchgängigkeit an den Mühlenanlagen (Absturz & Stauhaltung). 2) Eigendynamische Gewässerentwicklung zulassen und fördern; Reduzierung der Unterhaltung auf ein Mindestmaß. 3) Ausweisung von breiten ungenutzten Uferrandstreifen mit Förderung einer gewässertypischen (Gehölz)vegetation, Extensivierung der Nutzung im sich anschließenden Gewässerumfeld 4) Lokale Einbringung von Hartsubstraten zur Stabilisierung der Sohle und Verbesserung der Strukturdiversität nach hydrologischer Prüfung. 5) Möglichst Schaffung von vernässten Auenbereichen.

### 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        |                                                                                              |                                                                                        |
| Staueffekte                   | 2        | Einfluss der Stauhaltung Federlohmühle denkbar.                                              |                                                                                        |
| Diffuse Quellen               | 2        | Acker = 42%; Wald = 30%; Grünland = 28%. Nicht bekannt, aber wegen der Ackernutzung denkbar. | Maßnahmen zur Reduzierung der direkten Einträge aus der Landwirtschaft                 |
| Diffuse Quellen               | 2        |                                                                                              | Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge                |
| Diffuse Quellen               | 2        |                                                                                              | Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Drainagen aus der Landwirtschaft |
| Diffuse Quellen               | 2        |                                                                                              | Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinstoffmaterialeinträge        |

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

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung                                                                                      | Handlungsempfehlung                                                                    |
|-------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Punktquellen                  | 1        |                                                                                                |                                                                                        |
| Diffuse Quellen               | 4        | Acker = 42%; Wald = 30%; Grünland = 28%<br>Nicht bekannt, aber wegen der Ackernutzung denkbar. | Maßnahmen zur Reduzierung der direkten Einträge aus der Landwirtschaft                 |
| Diffuse Quellen               | 4        |                                                                                                | Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Drainagen aus der Landwirtschaft |
| Diffuse Quellen               | 4        |                                                                                                | Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinstoffmaterialeinträge        |
| Diffuse Quellen               | 4        |                                                                                                | Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge                |

### 4. Flora defizitär

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung                                                    | Handlungsempfehlung                                                             |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Eutrophierung                 | 1        |                                                              |                                                                                 |
| Lichtlimitierung              | 4        | in den Waldgebieten oft bis an die Ufer reichende Nadelbäume | Entwicklung eines gewässerbegleitenden Korridors aus standorttypischen Gehölzen |
| fehlende Beschattung          | 4        | fehlende Ufergehölze in den offenen Bereichen                | Zulassung der Gehölzentwicklung                                                 |
| intensive Unterhaltung        | 2        |                                                              |                                                                                 |
| starke Strukturdefizite       | 4        | monotone Sohle                                               | Maßnahmen zur Erhöhung der Breiten-, Tiefen- und Strömungsvarianz               |
| unklar                        | 2        |                                                              |                                                                                 |

## 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                                                |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 24029A                         | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär | 4             | Über den Gesamtverlauf ist die<br>Struktur Güte relativ heterogen und<br>reicht von sehr stark veränderten<br>Abschnitten (begradigt, verkürzter<br>Verlauf, Stauhaltung) bis zu<br>mäßig veränderten Abschnitten. | 1 - Bauliche Maßnahmen<br>zur Bettgestaltung und<br>Laufverlängerung          | 1                                                                                                                                                    | nein   |                                                                    |
| 24029A                         | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär | 4             |                                                                                                                                                                                                                    | 2 - Maßnahmen zur<br>Förderung der<br>eigendynamischen<br>Gewässerentwicklung | 2.1 - Gelenkte<br>eigendynamische<br>Gewässerentwicklung<br>mit (moderatem)<br>Anstieg der Wsp-Lagen                                                 | ja     |                                                                    |
| 24029A                         | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär | 4             |                                                                                                                                                                                                                    | 2 - Maßnahmen zur<br>Förderung der<br>eigendynamischen<br>Gewässerentwicklung | 2.2 - Gelenkte<br>eigendynamische<br>Gewässerentwicklung<br>mit weitestgehender<br>Wsp-Neutralität                                                   | ja     |                                                                    |
| 24029A                         | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär | 4             |                                                                                                                                                                                                                    | 2 - Maßnahmen zur<br>Förderung der<br>eigendynamischen<br>Gewässerentwicklung | 2.4 - Gelenkte<br>eigendynamische<br>Gewässerentwicklung<br>an tieferenerodierten<br>Gewässern mit<br>(moderater) Anhebung<br>der Sohl- u. Wsp-Lagen | prüfen |                                                                    |
| 24029A                         | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär | 4             |                                                                                                                                                                                                                    | 3 -<br>Vitalisierungsmaßnahmen<br>im vorhandenen Profil                       | 3.1 -<br>Vitalisierungsmaßnahm<br>en bei weitestgehender<br>Wsp-Neutralität                                                                          | ja     | Einbringung von Kies und<br>evtl. Totholz als<br>Strukturelemente. |

## 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                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24029A                         | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär                               | 4             |                                                                                                                                                 | 3 -<br>Vitalisierungsmaßnahmen<br>im vorhandenen Profil                                                                   | 3.2 -<br>Vitalisierungsmaßnahm<br>en bei tiefererodierten<br>Gewässern bei<br>weitestgehender Wsp-<br>Neutralität bzw.<br>moderater Anhebung<br>der Sohl- und Wsp-<br>Lagen | prüfen |                                                                                                                                 |
| 24029A                         | Keine Ufergehölze                                                             | 3             | Standorttypische Gehölze sind<br>über weitere Strecken vorhanden,<br>fehlen aber abschnittsweise<br>vollständig oder sind lückig<br>ausgeprägt. | 4 - Maßnahmen zur<br>Gehölzentwicklung                                                                                    | 4.1 - Entwicklung und<br>Aufbau<br>standortheimischer<br>Gehölze an Bächen                                                                                                  | ja     | Standorttypische<br>Ufergehölze durch<br>Förderung von Eigenansaat<br>aufkommen lassen. Lokal<br>evtl. auch Initialpflanzungen. |
| 24029A                         | Festsubstrat defizitär                                                        | 4             | Bedeutende Verschlamung/<br>Sohlerosion bekannt.                                                                                                | 5 - Maßnahmen zur<br>Verbesserung der<br>Sohlstrukturen durch den<br>Einbau von<br>Festsubstraten                         | 5.1 - Einbau von<br>Kiesstrecken /-bänken                                                                                                                                   | ja     |                                                                                                                                 |
| 24029A                         | Festsubstrat defizitär                                                        | 4             |                                                                                                                                                 | 5 - Maßnahmen zur<br>Verbesserung der<br>Sohlstrukturen durch den<br>Einbau von<br>Festsubstraten                         | 5.2 - Einbau von Totholz                                                                                                                                                    | ja     |                                                                                                                                 |
| 24029A                         | Beeinträchtigung durch<br>Sand-/<br>Feinstoffeinträge<br>und/oder Verockerung | 2             |                                                                                                                                                 | 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                                                                            | 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                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24029A                         | Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung | 2             |                                                                                                          | 6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und -frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung) | 6.2 - Reduktion von Sand- u. Feinsedimenteinträgen aus den Seitengräben des Einzugsgebietes - Anlage eines Sand- und Sedimentfanges im Graben | prüfen | Drainagen                                                                                                                                                                |
| 24029A                         | Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung | 2             | Bedeutende Verschlammung/ Sohlerosion bekannt. Leichte bis mäßige Verockerung vorhanden. Quellen unklar. | 6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und -frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung) | 6.6 - Anlage von Gewässerrandstreifen mit naturnaher Vegetation                                                                               | ja     | ggf. Maßnahmen zur Gehölzentwicklung                                                                                                                                     |
| 24029A                         | Starke Abflussveränderungen                                          | 4             | Beeinträchtigung durch Stauhaltung (im Detail zu prüfen!).                                               | 7 - Maßnahmen zur Wiederherstellung eines gewässertypischen Abflussverhaltens                             | 7                                                                                                                                             | prüfen | Überprüfung der Stauhaltung (Federlohmühle), wenn mgl. Umfluter/Laufverlängerung; ggf. Maßnahmen zur Auenentwicklung; ggf. Maßnahmen zur Reduzierung von Wasserentnahmen |
| 24029A                         | Aue beeinträchtigt                                                   | 3             |                                                                                                          | 8 - Maßnahmen zur Auenentwicklung                                                                         | 8.5 - Lokale Erhöhung der Überflutungshäufigkeit durch Bodenabtrag von Auenflächen                                                            | prüfen | Im direkten Gewässerbereich standorttypische Gehölze fördern. Nutzungsaufgabe und Extensivierung v.a. Ackerflächen/ Grünland. Waldumwandlung von Nadelholzkulturen.      |

## 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                                                                                                             |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24029A                         | Aue beeinträchtigt                   | 3             | Aue und Gewässer teilweise funktional entkoppelt. Über weite Strecken (intensive) Nutzung.                                        | 8 - Maßnahmen zur Auenentwicklung            | 8.6 - Lokale Erhöhung der Überflutungshäufigkeit durch lokale Reduktion der Leistungsfähigkeit für hohe Abflüsse | prüfen |                                                                                                                                 |
| 24029A                         | Fehlende ökologische Durchgängigkeit | 5             | Laut Detailkartierung 2011 sind 3 Querbauwerke vorhanden, von denen eines (Mühlendamm) die Durchgängigkeit massiv beeinträchtigt. | 9 - Herstellung der linearen Durchgängigkeit | 9                                                                                                                | ja     | Prüfung und Umgestaltung (mgl. Umfluter) der Mühlenanlagen inkl. Stauhaltung, sowie Rückbau der beiden Sohlgleiten/ -schwellen. |
| 24029A                         | Intensive Unterhaltung               | 4             | Unterhaltung in weiten Strecken intensiv.                                                                                         |                                              |                                                                                                                  | ja     | Unterhaltung reduzieren, wenn möglich langfristig einstellen; ggf. Maßnahmen zur Gehölzentwicklung                              |