

## Stammdaten

|                            |                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Flussgebiet                | Weser (4000)                                                            |
| Bearbeitungsgebiet         | 14 Aller/Quelle                                                         |
| Ansprechpartner            | NLWKN Betriebsstelle Süd<br>Geschäftsbereich III,<br>Aufgabenbereich 32 |
| Gewässerkategorie          | Fließgewässer (RW)                                                      |
| Gewässperlänge [km]        | 6,81                                                                    |
| Alte Wasserkörper Nr.      | 14017                                                                   |
| Gewässertyp                | 14 Sandgeprägte Tieflandbäche                                           |
| Gewässerpriorität          | 0                                                                       |
| Schwerpunktgewässer        | ja                                                                      |
| Allianzgewässer            | ja                                                                      |
| Zielerreichungs WK         | nein                                                                    |
| Wanderoute                 | 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>mäßig (3)</b>                                                                                               |
| Fische                                      | mäßig (3)                                                                                                      |
| Makrozoobenthos Gesamt                      | gut (2)                                                                                                        |
| Degradation                                 | gut (2)                                                                                                        |
| Saprobie                                    | gut (2)                                                                                                        |
| Makrophyten/Phytob.ges.                     | mäßig (3)                                                                                                      |
| Makrophyten                                 | unbefriedigend (4)                                                                                             |
| Diatomeen                                   | sehr gut (1)                                                                                                   |
| Phytobenthos                                | unklassifiziert (U)                                                                                            |
| Phytoplankton                               | nicht relevant                                                                                                 |
| Allgemeine chemisch-physikalische Parameter |                                                                                                                |
| Überschreitung                              | nein                                                                                                           |
| Flussgebietsspezifische Schadstoffe         |                                                                                                                |
| Überschreitung                              | nein                                                                                                           |
| Hydromorphologie                            |                                                                                                                |
| Übersichtskartierung [%]                    | <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>0</div> <div>0</div> <div>2</div> <div>30</div> <div>68</div> <div>0</div> </div>      |
| Wasserkörper kartiert [%]                   | 100                                                                                                            |

## Synergien

### Naturschutz - FFH-Richtlinie (1992/43/EWG )

Aller (mit Barnbruch), untere Leine, untere Oker  
(DENI\_3021-331)

### 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

Wertgebende Schutzgüter zu FFH-Gebiet und Rote  
Liste Arten

## Zusammenfassung der Handlungsempfehlungen

Der Bokensdorfer Bach entspringt nördlich von Bokensdorf bzw. entsteht durch den Zusammenfluss mehrerer kleiner Gewässer, die in der Nähe von Bokensdorf ihren Ursprung haben. Westlich vom Elbe-Seitenkanal, den der Bach nördlich von Osloß unterquert, mündet der Bokensdorfer Bach in den Beverbach. Der ebenfalls zu diesem Wasserkörper gehörige Unterlauf des Beverbachs passiert die Bevermühle bzw. den dortigen Campingplatz und mündet kurz darauf bei Dannenbüttel in die Aller. Der Oberlauf des Bokensdorfer Bachs hat zeitweilig eine extrem geringe Wasserführung. Außerdem ist hier die Sohle mit üppigen Eisenausfällungen bedeckt. Im weiteren Verlauf besserte sich der Zustand des Gewässers. Bei Bokensdorf fließt der Bach durch einen Golfplatz. Anschließend wird das begradigte, naturferne Gewässer im Wechsel von Äckern und Grünland begleitet. Nur stellenweise wird der Bach von Bäumen oder Büschen gesäumt.

Aufgrund der fehlenden Beschattung und einer zeitweise geringen Wasserführung entwickeln sich insbesondere emerse Makrophyten, die eine regelmäßige Mahd erfordern. Durch die Entwicklung und Aufbau standortheimischer Ufergehölze können der Makrophytenaufwuchs verringert, das Temperaturregime des Gewässers günstig beeinflusst und der Unterhaltungsaufwand verringert werden.

Punktuelle Einleitungen sind im Einzugsgebiet nicht bekannt. Jedoch wird das Einzugsgebiet geprägt durch einen hohen Anteil an landwirtschaftlichen Nutzflächen (ca. 70 %). Aufgrund überwiegend fehlender Randstreifen stellen diffuse Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft eine Hauptbelastungen des Gewässers sind. Zu erwarten sind ebenfalls Einträge von Pflanzenschutzmitteln und Sedimenten. Sinnvoll wäre daher die Einrichtung von ausreichend breiten Gewässerrandstreifen.

Hydromorphologische Veränderungen führen zu einem eintönigen Gewässerverlauf mit geringer Breiten-, Strömung- und Tiefenvarianz. Zu prüfen sind daher Möglichkeiten für eine Laufverlängerung oder für eine gelenkte eigendynamische Entwicklung. Soweit bestehende Flächennutzungen den Entwicklungskorridor einschränken, sollten Vitalisierungsmaßnahmen im vorhandenen Profil umgesetzt werden. Sinnvoll sind ebenfalls ergänzende Maßnahmen zur Auenentwicklung wie die Neuanlage von autotypischen Gewässern (temporäre Kleingewässer, Flutmulden, Altgewässer) oder die Reaktivierung von Altgewässern.

Im Bereich der Bevermühle bzw. des dortigen Campingplatzes befinden sich mehrere Sohlabstürze mit Absturzhöhen zwischen 0,2 und 0,5 m. Das Sohlgefälle könnte bei entsprechender Flächenverfügbarkeit durch eine Laufverlängerung abgebaut werden, oder alternativ sollten die Abstürze durch Sohlgleiten ersetzt werden.

Oberhalb vom Elbe-Seitenkanal umfasste die MZB-Fauna vier „Rote Liste Arten“: Leuctra digita (Steinfliegen), Adicella reducta (Köcherfliegen), Cordulegaster boltonii (Libellen), Agabus guttatus (Käfer).

## 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                                       | 2        | Keine Abwassereinleitungen oder sonstige Punktquellen bekannt. | keine               |

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

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung                                                                                                        | Handlungsempfehlung                                                             |
|-------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Punktquellen                  | 2        | Keine Abwassereinleitungen oder sonstige Punktquellen bekannt.                                                   | keine                                                                           |
| Diffuse Quellen               | 4        | Hoher Anteil von Ackerflächen im Einzugsgebiet (70 %). Keine oder nicht ausreichend breite Gewässerrandstreifen. | Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge         |
| Diffuse Quellen               | 4        |                                                                                                                  | Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinstoffmaterialeinträge |
| Diffuse Quellen               | 4        |                                                                                                                  | Maßnahmen zur Reduzierung der direkten Einträge aus der Landwirtschaft          |

### 4. Flora defizitär

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung                                                                       | Handlungsempfehlung         |
|-------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Eutrophierung                 | 4        | Diffuse Nährstoffeinträge aufgrund von fehlenden Randstreifen.                  | siehe Maßnahmenempfehlungen |
| Lichtlimitierung              | 2        |                                                                                 | keine                       |
| fehlende Beschattung          | 4        | Gewässer wird nur stellenweise von Bäumen oder Büschen gesäumt.                 | siehe Maßnahmenempfehlungen |
| intensive Unterhaltung        | 4        | Starker Aufwuchs von emersen Pflanzen macht eine regelmäßige Mahd erforderlich. | siehe Maßnahmenempfehlungen |
| starke Strukturdefizite       | 4        | Eintöniger Gewässerverlauf mit geringer Breiten-, Strömungs- und Tiefenvarianz  | siehe Handlungsempfehlungen |

## 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 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
| 14017                          | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär                            | 4             | Eintöniger Gewässerverlauf mit<br>geringer Breiten-, Strömungs- und<br>Tiefenvarianz. | 1 - Bauliche Maßnahmen<br>zur Bettgestaltung und<br>Laufverlängerung                                                      | 1.2 - Laufverlängerung<br>mit relativ weitgehender<br>Wiederherstellung der<br>ehemaligen<br>Krümmungsamplituden<br>und -frequenzen,<br>Anhebung der NW- u.<br>MW-Wsp mit<br>Hochwasserneutralität | prüfen |                     |
| 14017                          | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär                            | 4             | Eintöniger Gewässerverlauf mit<br>geringer Breiten-, Strömungs- und<br>Tiefenvarianz  | 2 - Maßnahmen zur<br>Förderung der<br>eigendynamischen<br>Gewässerentwicklung                                             | 2.2 - Gelenkte<br>eigendynamische<br>Gewässerentwicklung<br>mit weitestgehender<br>Wsp-Neutralität                                                                                                 | prüfen |                     |
| 14017                          | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär                            | 4             | Eintöniger Gewässerverlauf mit<br>geringer Breiten-, Strömungs- und<br>Tiefenvarianz  | 3 -<br>Vitalisierungsmaßnahmen<br>im vorhandenen Profil                                                                   | 3.1 -<br>Vitalisierungsmaßnahm<br>en bei weitestgehender<br>Wsp-Neutralität                                                                                                                        | prüfen |                     |
| 14017                          | Keine Ufergehölze                                                          | 4             | Uferbegleitende Gehölze fehlend<br>weitgehend.                                        | 4 - Maßnahmen zur<br>Gehölzentwicklung                                                                                    | 4.1 - Entwicklung und<br>Aufbau<br>standortheimischer<br>Gehölze an Bächen                                                                                                                         | ja     |                     |
| 14017                          | Festsubstrat defizitär                                                     | 4             | Gering strukturierte Sandsohle                                                        | 5 - Maßnahmen zur<br>Verbesserung der<br>Sohlstrukturen durch den<br>Einbau von<br>Festsubstraten                         | 5.2 - Einbau von Totholz                                                                                                                                                                           | prüfen |                     |
| 14017                          | Beeinträchtigung durch<br>Sand-/ Feinstoffeinträge<br>und/oder Verockerung | 4             |                                                                                       | 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 |                     |
| 14017                          | Beeinträchtigung durch<br>Sand-/ Feinstoffeinträge<br>und/oder Verockerung | 4             | Sohle stellenweise mit üppigen<br>Eisenausfällungen bedeckt.                          | 6 - Maßnahmen zur<br>Verringerung der<br>Feststoffeinträge und -<br>frachten (Sand und<br>Feinsedimente /<br>Verockerung) | 6.5 - Reduktion von<br>Verockerungsprobleme<br>n - Ursachentherapie                                                                                                                                | 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                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|
| 14017                          | Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung | 4             |                                                                        | 6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und -frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung) | 6.6 - Anlage von Gewässerrandstreifen mit naturnaher Vegetation                                      | prüfen |                                                |
| 14017                          | Starke Abflussveränderungen                                          | 4             | Der Oberlauf hat zeitweilig eine extrem geringe Wasserführung.         | 7 - Maßnahmen zur Wiederherstellung eines gewässertypischen Abflussverhaltens                             | 7                                                                                                    | ja     |                                                |
| 14017                          | Aue beeinträchtigt                                                   | 3             |                                                                        | 8 - Maßnahmen zur Auenentwicklung                                                                         | 8.2 - Neuanlage von auentypischen Gewässern (temporäre Kleingewässer, Flutmulden, Altgewässer u. ä.) | prüfen |                                                |
| 14017                          | Aue beeinträchtigt                                                   | 3             |                                                                        | 8 - Maßnahmen zur Auenentwicklung                                                                         | 8.3 - Reaktivierung von Altgewässern (Altarme, Altwässer)                                            | prüfen |                                                |
| 14017                          | Fehlende ökologische Durchgängigkeit                                 | 4             | Mehrere Abstürze von 0,2 bis 0,5 m Höhe im Bereich der Bevermühle.     | 9 - Herstellung der linearen Durchgängigkeit                                                              | 9                                                                                                    | ja     |                                                |
| 14017                          | Intensive Unterhaltung                                               | 4             | Starker Aufwuchs emerser Pflanzen macht regelmäßige Mahd erforderlich. |                                                                                                           |                                                                                                      | prüfen | Maßnahmen zur Gewässer schonenden Unterhaltung |