

## Stammdaten

|                                                                             |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Flussgebiet                                                                 | Elbe/Labe (5000)                                                             |
| Bearbeitungsgebiet                                                          | 27 Jeetzel                                                                   |
| Ansprechpartner                                                             | NLWKN Betriebsstelle Lüneburg<br>Geschäftsbereich III,<br>Aufgabenbereich 32 |
| Gewässerkategorie                                                           | Fließgewässer (RW)                                                           |
| Gewässerlänge [km]                                                          | 10,44                                                                        |
| Alte Wasserkörper Nr.                                                       | 27006                                                                        |
| Gewässertyp                                                                 | 16 Kiesgeprägte Tieflandbäche                                                |
| Gewässerpriorität                                                           | 4                                                                            |
| Schwerpunktgewässer                                                         | ja                                                                           |
| Allianzgewässer                                                             | nein                                                                         |
| Zielerreichungs WK                                                          | nein                                                                         |
| Wanderroute                                                                 | nein                                                                         |
| Laich- und Aufwuchshabitat                                                  | nein                                                                         |
| Status                                                                      | HMWB - erheblich verändert                                                   |
| <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                                             | mäßig (3)                                                                                                      |
| Makrozoobenthos Gesamt                             | gut (2)                                                                                                        |
| Degradation                                        | gut (2)                                                                                                        |
| Saprobie                                           | gut (2)                                                                                                        |
| Makrophyten/Phytob.ges.                            | mäßig (3)                                                                                                      |
| Makrophyten                                        | schlecht (5)                                                                                                   |
| Diatomeen                                          | unbefriedigend (4)                                                                                             |
| Phytobenthos                                       | unklassifiziert (U)                                                                                            |
| Phytoplankton                                      | nicht relevant                                                                                                 |
| <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>0</div> <div>0</div> <div>10</div> <div>37</div> <div>49</div> <div>4</div> </div>     |
| Wasserkörper kartiert [%]                          | 100                                                                                                            |

## Synergien

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

Gewässersystem der Jeetzel mit Quellwäldern  
(DENI\_2832-331)

Landgraben- und Dummeneriederung (DENI\_3031-301)

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

Landgraben- und Dummeneriederung (DENI\_3032-401)

### Hochwasserrisikomanagement-RL (2007/60/EG)

Keine Synergien

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

In den regelmäßig trocken fallenden Oberläufen sind mit Ausnahme von ggf. anzulegenden Sandfängen keine weiteren Maßnahmen durchzuführen.

### Informationen zu besonders bedeutsamen Arten

Rhithrogena semicolorata-Gruppe RL-Ni-F = 2 (stark gefährdet)

## Zusammenfassung der Handlungsempfehlungen

Der Einbau von Störsteinen und Totholz, die Anlage von Randstreifen vorrangig an von Oberflächen-Erosion bedrohten Abschnitten - insbesondere bei direkt angrenzender Ackernutzung -, das Entwickeln eines lichten standorttypischen Gehölzsaumes wo noch fehlend, das Abflachen von Böschungen und die Anlage von Profilaufweitungen mit Störsteinen und Niedrigwasserrinne sowie eine gelenkte eigendynamische Gewässerentwicklung an verfügbaren Abschnitten sind zu empfehlen. Außerdem ist zu prüfen, ob die Unterhaltung ökologisch angepasst werden kann.

In den zeitweise trocken fallenden Oberläufen sind Maßnahmen zurückzustellen. Zur Vermeidung von Sandeinträgen ist in diesen Gewässerabschnitten jedoch die Anlage von Sandfängen zu prüfen. Außerdem sind hier Profilreduzierungen zu befürworten.  
Die lineare ökologische Durchgängigkeit im Wasserkörper ist weiter zu optimieren.

Maßnahmen zur Auenentwicklung sind zu prüfen.

### 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                   | 1        |           |                     |
| Diffuse Quellen               | 1        |           |                     |
| Ursache unklar                | 1        |           | keine               |

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

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung                                                                   | Handlungsempfehlung |
|-------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Diffuse Quellen               | 2        | Von flächenhaften Einträge ist auszugehen, Waldanteil im Einzugsgebiet 15 % |                     |
| Ursache unklar                | 1        |                                                                             | keine               |

### 4. Flora defizitär

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung                                              | Handlungsempfehlung                                                                                          |
|-------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eutrophierung                 | 5        | Diffuse Quellen, intensive landwirtschaftliche Nutzung | Ermittlungsmonitoring, Effektive Maßnahmen nur im Zusammenhang mit grundwasserschonender Landbewirtschaftung |
| Lichtlimitierung              | 1        |                                                        |                                                                                                              |
| fehlende Beschattung          | 4        | Gehölzsaum oft nur einseitig                           | M 4.1: Entwicklung eines lichten Gehölzsaums                                                                 |
| intensive Unterhaltung        | 4        |                                                        | Ökologisch angepasste Unterhaltung prüfen                                                                    |
| starke Strukturdefizite       | 5        | Begradigung, Eintiefung, Sandtrieb                     | MG 3: Vitalisierungsmaßnahmen im vorhandenen Profil, MG 6: Maßnahmen zur Verringerung von Sandeinträgen      |
| unklar                        | 1        |                                                        |                                                                                                              |

## 5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

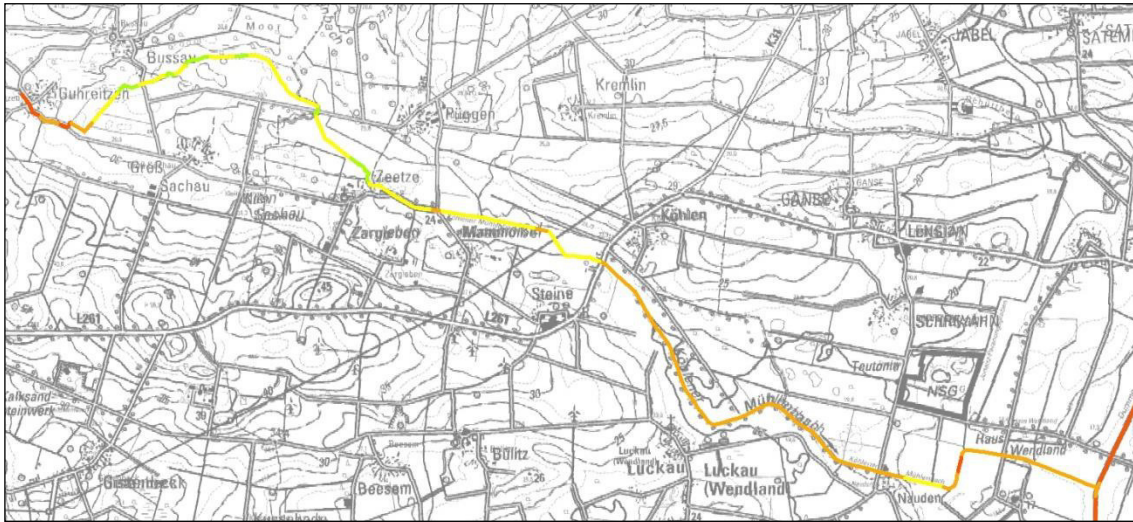
| Wasserkörper<br>bzw. Abschnitt | Defizit und<br>Ursache/Belastung                | Rele-<br>vanz | Bemerkung                                      | Maßnahmengruppe<br>Niedersachsen                                                                  | Maßnahmensteckbrief                                                                                                                                                         | Aktion | Handlungsempfehlung                                                                                    |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27006                          | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär | 1             | Begradigung, Eintiefung                        | 1 - Bauliche Maßnahmen<br>zur Bettgestaltung und<br>Laufverlängerung                              | 1                                                                                                                                                                           | nein   |                                                                                                        |
| 27006                          | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär | 3             | Begradigung, Eintiefung                        | 2 - Maßnahmen zur<br>Förderung der<br>eigendynamischen<br>Gewässerentwicklung                     | 2.4 - Gelenkte<br>eigendynamische<br>Gewässerentwicklung<br>an tiefererodierten<br>Gewässern mit<br>(moderater) Anhebung<br>der Sohl- u. Wsp-Lagen                          | ja     |                                                                                                        |
| 27006                          | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär | 4             | Begradigung, Eintiefung                        | 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                                    | ja     | insbesondere<br>Böschungsabflachungen<br>und Aufweitungen mit<br>Störsteinen und<br>Niedrigwasserrinne |
| 27006                          | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär | 3             | Begradigung, Eintiefung                        | 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 | ja     |                                                                                                        |
| 27006                          | Keine Ufergehölze                               | 3             | Fehlende Ufergehölze, Fehlende<br>Randstreifen | 4 - Maßnahmen zur<br>Gehölzentwicklung                                                            | 4.1 - Entwicklung und<br>Aufbau<br>standortheimischer<br>Gehölze an Bächen                                                                                                  | ja     |                                                                                                        |
| 27006                          | Festsubstrat defizitär                          | 4             | Kies defizitär                                 | 5 - Maßnahmen zur<br>Verbesserung der<br>Sohlstrukturen durch den<br>Einbau von<br>Festsubstraten | 5.1 - Einbau von<br>Kiesstrecken /-bänken                                                                                                                                   | ja     |                                                                                                        |

## 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                       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|
| 27006                          | Festsubstrat defizitär                                               | 4             | Totholz defizitär                                                               | 5 - Maßnahmen zur Verbesserung der Sohlstrukturen durch den Einbau von Festsubstraten                     | 5.2 - Einbau von Totholz                                                                                                                      | ja     |                                           |
| 27006                          | Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung | 4             | Sandeinträge                                                                    | 6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und -frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung) | 6.1 - Reduktion von Sand- u. Feinsedimenteinträgen aus oberflächigen Einschwemmungen                                                          | ja     |                                           |
| 27006                          | Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung | 4             | Sandeinträge                                                                    | 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 | ja     |                                           |
| 27006                          | Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung | 4             | Sandeinträge                                                                    | 6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und -frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung) | 6.6 - Anlage von Gewässerrandstreifen mit naturnaher Vegetation                                                                               | ja     |                                           |
| 27006                          | Starke Abflussveränderungen                                          | 3             | Verlängerung des Oberlaufes und Grundwasserentnahmen führen zu Wasserdefiziten. | 7 - Maßnahmen zur Wiederherstellung eines gewässertypischen Abflussverhaltens                             | 7.1 - Profilanpassung bei Abflussreduktionen                                                                                                  | ja     | Oberläufe führen im Sommer wenig Wasser.  |
| 27006                          | Aue beeinträchtigt                                                   | 4             |                                                                                 | 8 - Maßnahmen zur Auenentwicklung                                                                         | 8                                                                                                                                             | prüfen |                                           |
| 27006                          | Fehlende ökologische Durchgängigkeit                                 | 2             | Kleine Abstürze                                                                 | 9 - Herstellung der linearen Durchgängigkeit                                                              | 9                                                                                                                                             | ja     |                                           |
| 27006                          | Intensive Unterhaltung                                               | 4             |                                                                                 |                                                                                                           |                                                                                                                                               | prüfen | Ökologisch angepasste Unterhaltung prüfen |
| 27006                          | Ursachen unklar                                                      | 1             |                                                                                 |                                                                                                           |                                                                                                                                               | nein   |                                           |

## WK 27006 Köhlener Mühlenbach

### Gesamtbewertung Detailstrukturkartierung (DSK)



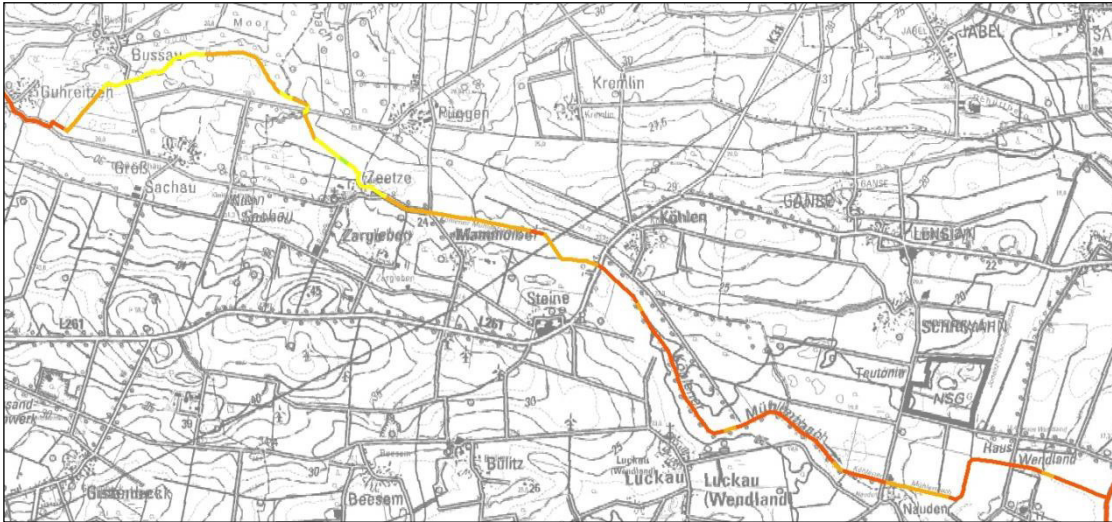
#### DSK-Gesamtbewertung im WK gesamt (km und %)

| unverändert | gering | mäßig | deutlich | stark  | sehr stark | vollständig verändert |
|-------------|--------|-------|----------|--------|------------|-----------------------|
| 0 km        | 0 km   | 0 km  | 1,0 km   | 3,9 km | 5,1 km     | 0,4 km                |
| 0 %         | 0 %    | 0 %   | 10 %     | 37 %   | 49 %       | 4 %                   |

Die Gewässerstruktur ist überwiegend stark bis sehr stark verändert. Im oberen Mittellauf sind noch einige deutlich veränderte Abschnitte erhalten. Sandeinträge, Verschlammung, Begradigung und Eintiefung (2.4/2.5/3.2) sowie Wasserdefizite im Oberlauf sind Ursachen dieser Bewertung und wirken sich negativ auf die biologischen QE Fische, MZB und MP aus.



## Bewertung Gewässerstruktur Sohle



### Strukturveränderung der Sohle im WK gesamt (km und %)

| unverändert | gering | mäßig | deutlich | stark  | sehr stark | vollständig verändert |
|-------------|--------|-------|----------|--------|------------|-----------------------|
| 0 km        | 0 km   | 0 km  | 0,1 km   | 1,7 km | 3,9 km     | 4,7 km                |
| 0 %         | 0 %    | 0 %   | 1 %      | 16 %   | 37 %       | 45 %                  |

Maßnahmen zur Aufwertung der Sohlstrukturen (5.1/5.2), d.h. Einbringen von Kies und ggf. auch Totholz sind insbesondere im wasserreicheren Mittel- und Unterlauf anzustreben. Sandeinträge sind durch Anlage von Gewässerrandstreifen und Sandfängen zu reduzieren (6.1/6.2/6.6). Hierdurch sind Aufwertungen für die biologischen QE Fische und MZB zu erwarten.

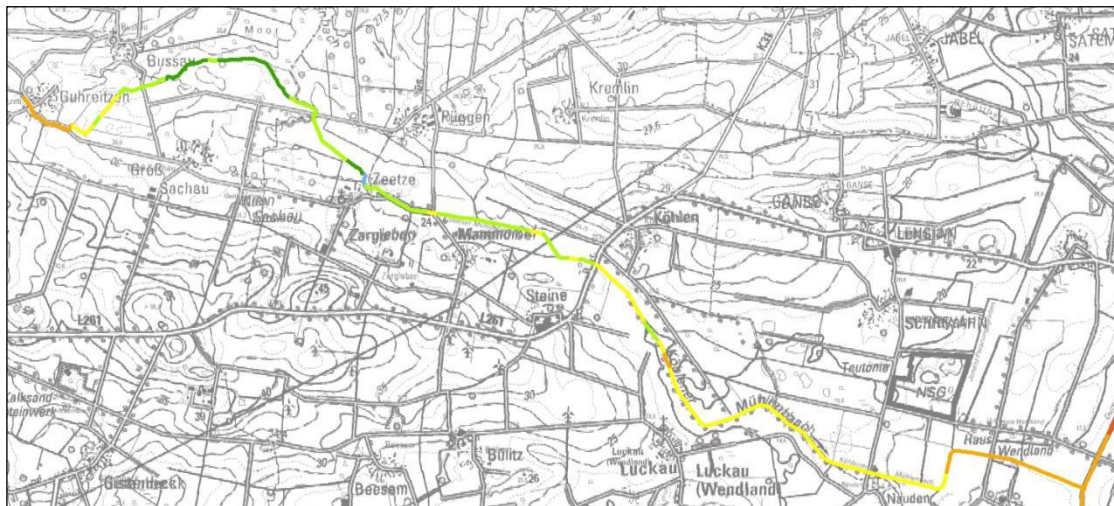


Schlammige Sohle im Oberlauf bei Wasserdefizit



Leicht turbulente Strömung im Mittellauf

## Bewertung Gewässerstruktur Ufer



### Strukturveränderung des Ufers im WK gesamt (km und %)

| unverändert | gering | mäßig  | deutlich | stark  | sehr stark | vollständig verändert |
|-------------|--------|--------|----------|--------|------------|-----------------------|
| 0 km        | 0,1 km | 1,3 km | 3,1 km   | 4,1 km | 1,8 km     | 0 km                  |
| 0 %         | 1 %    | 12 %   | 30 %     | 39 %   | 17 %       | 0 %                   |

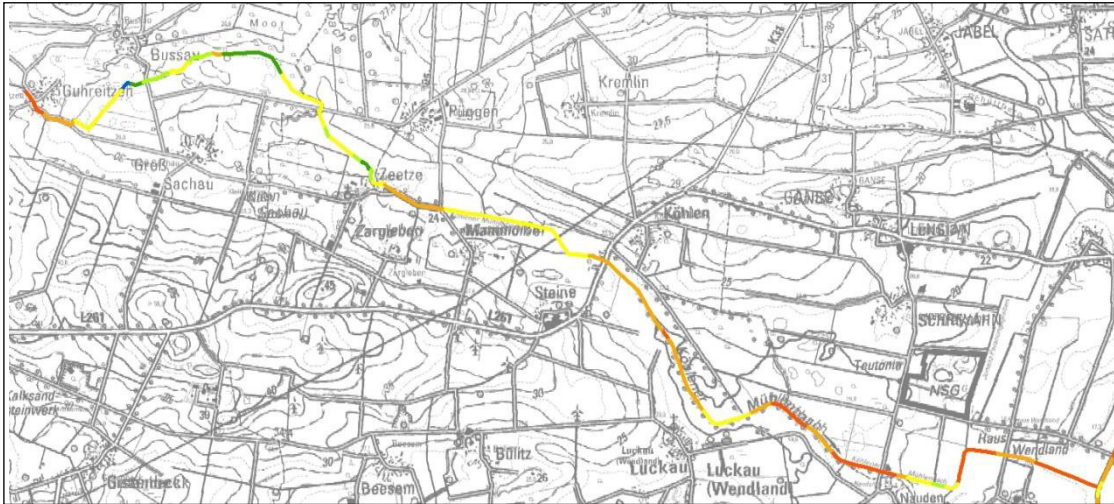
Maßnahmen zur Aufwertung der Uferstrukturen (4.1) sind in defizitären Bereichen vorrangig durchzuführen. Die Entwicklung eines lichten Gehölzsaums an den Uferböschungen kann die Uferstrukturen deutlich aufwerten und die Entwicklung der biologischen QE Fische, MZB und MP positiv beeinflussen.



Strukturarme Uferlinie im Unterlauf



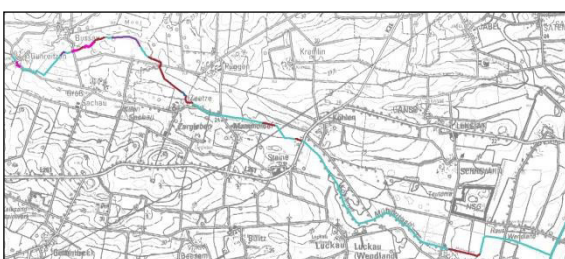
Strukturreiches Ufer unterhalb Bussau



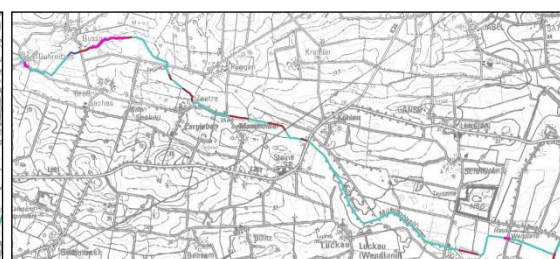
Strukturveränderung des Gewässerumfeldes bezogen auf den WK gesamt (km und %)

| unverändert | gering | mäßig  | deutlich | stark  | sehr stark | vollständig verändert |
|-------------|--------|--------|----------|--------|------------|-----------------------|
| 0,1 km      | 0 km   | 0,7 km | 0,8 km   | 3,5 km | 3,2 km     | 2,1 km                |
| 1 %         | 0 %    | 7 %    | 8 %      | 34 %   | 31 %       | 20 %                  |

Als Maßnahme ist insbesondere die Anlage von Gewässerrandstreifen (4.1/6.6) wünschenswert. Außerdem ist eine naturnahe Auenentwicklung anzustreben (8). Hierdurch sind insbesondere auch Aufwertungen für die biologischen QE Diatomeen und MP zu erwarten. Durch die Neuanlage von auentypischen Gewässern (temporären Kleingewässern) kann das Gewässerumfeld aufgewertet werden.



Ausprägung Gewässerrandstreifen links



Ausprägung Gewässerrandstreifen rechts

- mehrere Angaben
- 6.2 Gewässerrandstreifen L
- 10-50% Gewässerrandstreifen
- 10-50% Nutzung
- 10-50% Saumstreifen
- 10-50% flächenhaft Wald oder Sukzession
- > 50% Gewässerrandstreifen
- > 50% Nutzung
- > 50% Saumstreifen
- > 50% flächenhaft Wald oder Sukzession

- mehrere Angaben
- 6.2 Gewässerrandstreifen R
- 10-50% Gewässerrandstreifen
- 10-50% Nutzung
- 10-50% Saumstreifen
- 10-50% flächenhaft Wald oder Sukzession
- > 50% Gewässerrandstreifen
- > 50% Nutzung
- > 50% Saumstreifen
- > 50% flächenhaft Wald oder Sukzession