

## Stammdaten

|                                                                             |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Flussgebiet                                                                 | Ems (3000)                                                                      |
| Bearbeitungsgebiet                                                          | 02 Hase                                                                         |
| Ansprechpartner                                                             | NLWKN Betriebsstelle<br>Cloppenburg Geschäftsbereich<br>III, Aufgabenbereich 32 |
| Gewässerkategorie                                                           | Fließgewässer (RW)                                                              |
| Gewässerlänge [km]                                                          | 9,82                                                                            |
| Alte Wasserkörper Nr.                                                       | 02056                                                                           |
| Gewässertyp                                                                 | 18 Löss-lehmgeprägte<br>Tiefenlandbäche                                         |
| Gewässerpriorität                                                           | 3                                                                               |
| Schwerpunktgewässer                                                         | ja                                                                              |
| Allianzgewässer                                                             | ja                                                                              |
| Zielerreichungs WK                                                          | nein                                                                            |
| Wanderoute                                                                  | nein                                                                            |
| Laich- und Aufwuchshabitat                                                  | ja                                                                              |
| 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                             | mäßig (3)                                                                                         |
| Degradation                                        | mäßig (3)                                                                                         |
| Saprobie                                           | mäßig (3)                                                                                         |
| Makrophyten/Phytob.ges.                            | unklassifiziert (U)                                                                               |
| Makrophyten                                        | unklassifiziert (U)                                                                               |
| Diatomeen                                          | unklassifiziert (U)                                                                               |
| 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>I</div> <div>II</div> <div>III</div> <div>IV</div> <div>V</div> <div>VI</div> <div>VII</div> |
|                                                    | 0 0 0 12 10 65 8                                                                                  |
| Wasserkörper kartiert [%]                          | 96                                                                                                |

## 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>                                    |

## Zusammenfassung der Handlungsempfehlungen

Siehe oben, Wiederholung redundant.

Der Oberlauf weist naturnahe Abschnitte auf. Der sich daran anschließende Mittellauf weist stark bis sehr stark veränderte Strecken auf. Als Referenzen für diesen löß-lehmgeprägten Tieflandbach (LAWA-Typ 18) dienen höchstens die gefällereicheren Oberlaufabschnitte in den Ankumer Höhen. Nach Ausschluß eines übermäßigen Sandeintrags sind Maßnahmen zur Aufwertung der Sohlstrukturen (5.1/5.2/ 6.1/6.2), d.h. Einbringen von Kies und Totholz mit positiven Effekten auch für die Tiefenvarianz und Strömungsdiversität in den Bereichen deutlicher bis vollständiger Veränderung, also ab Ankum abwärts, vorrangig durchzuführen. Hierdurch könnten die biologischen QE Fische und MZB aufgewertet werden. Alle Rohrdurchgänge sind zu überprüfen.

Als Maßnahme ist insbesondere die Anlage von Gewässerrandstreifen (6.6), wo fehlend, notwendig. Im naturfernen Mittellauf ist Auenentwicklung anzustreben. Hierdurch sind insbesondere Aufwertungen für die biologischen QE Diatomeen und MP zu erwarten.

### 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 |
|-------------------------------------|----------|-----------|---------------------|
| nicht relevant / nicht feststellbar |          |           |                     |

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

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung                           | Handlungsempfehlung |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------|
|                               |          | nicht relevant / nicht feststellbar |                     |

### 4. Flora defizitär

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung                                                                              | Handlungsempfehlung                                                                                                                                             |
|-------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eutrophierung                 | 4        | Nährstoffversorgung ist sehr gut                                                       | Nährstoffversorgung unterbinden                                                                                                                                 |
| fehlende Beschattung          | 5        | Mangel an Ufergehölzen.Auf der Böschung stehendes Gehölz wird dezimiert.               | Standortgerechte Gehölzpflanzung in Wasserwechselzone                                                                                                           |
| intensive Unterhaltung        | 4        | Regelmäßiges Räumen und Mähen zerstört jegliche Entwicklungsmöglichkeit des Gewässers. | Mähen und Räumen im Bedarfsfall, nach Prüfung der Gefahrenlage und dann so behutsam wie nötig. Ökologisch geschultes Personal einsetzen, kann auch extern sein. |
| starke Strukturdefizite       | 4        | Sandtrieb, Profil zu groß, Schlammtrieb.Verockerung.                                   | Verhinderung der genannten Erscheinungen durch geeignete Maßnahmen. Profil einengen. Hinzuziehen von Fachkräften.                                               |

## 5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

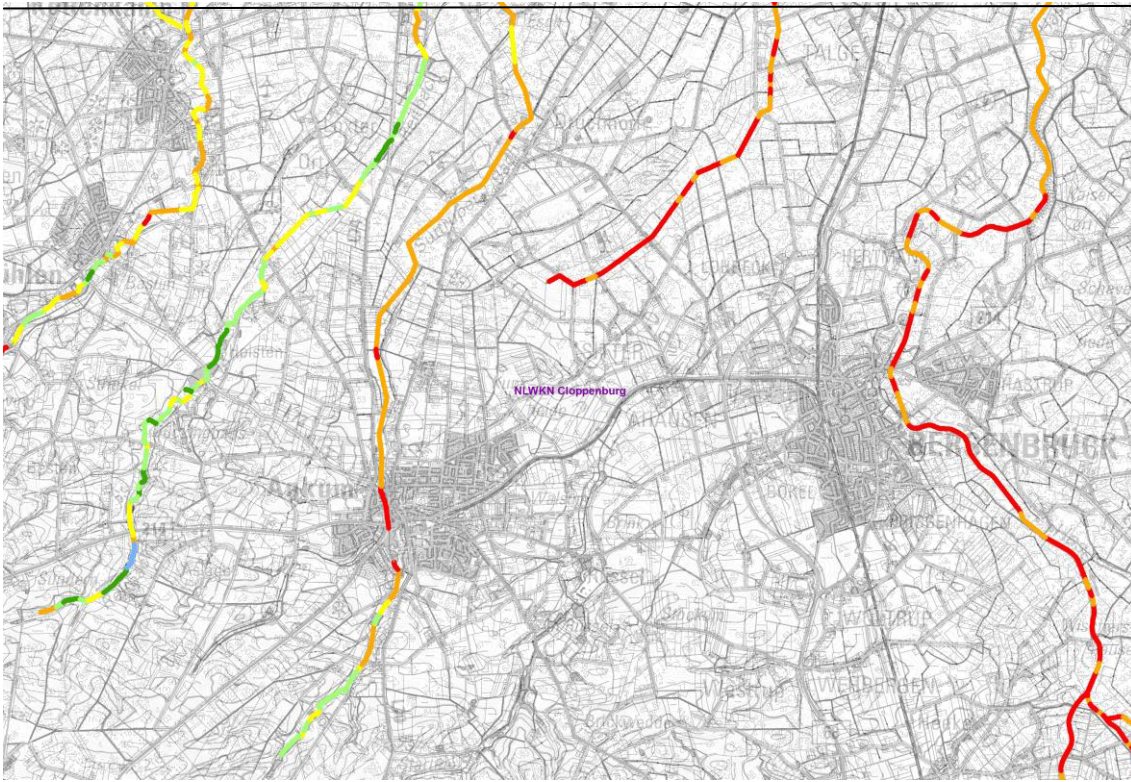
| Wasserkörper<br>bzw. Abschnitt | Defizit und<br>Ursache/Belastung                                           | Rele-<br>vanz | Bemerkung                                                                                       | Maßnahmengruppe<br>Niedersachsen                                                                                          | Maßnahmensteckbrief                                                                                                                                                | Aktion | Handlungsempfehlung                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02056                          | Gewässerverlauf und<br>Bettgestaltung defizitär                            | 4             | Gerader Verlauf, fehlende<br>Breitenvarianz                                                     | 1 - Bauliche Maßnahmen<br>zur Bettgestaltung und<br>Laufverlängerung                                                      | 1.1 - Laufverlängerung<br>mit weitgehender<br>Wiederherstellung der<br>ehemaligen<br>Krümmungsamplituden<br>und -frequenzen sowie<br>Anhebung der Wsp-<br>Lagen    | ja     |                                                                                                                                                                                   |
| 02056                          | Keine Ufergehölze                                                          | 4             | Fehlende Gehölze in WW-Zone.<br>Auf der Böschung stehende<br>Gehölze werden dezimiert.          | 4 - Maßnahmen zur<br>Gehölzentwicklung                                                                                    | 4.1 - Entwicklung und<br>Aufbau<br>standortheimischer<br>Gehölze an Bächen                                                                                         | ja     |                                                                                                                                                                                   |
| 02056                          | Beeinträchtigung durch<br>Sand-/ Feinstoffeinträge<br>und/oder Verockerung | 4             | Sandtrieb.<br>Verockerung, Schlammabtrieb.                                                      | 6 - Maßnahmen zur<br>Verringerung der<br>Feststoffeinträge und -<br>frachten (Sand und<br>Feinsedimente /<br>Verockerung) | 6.2 - Reduktion von<br>Sand- u.<br>Feinsedimenteinträgen<br>aus den Seitengräben<br>des Einzugsgebietes -<br>Anlage eines Sand- und<br>Sedimentfanges im<br>Graben | ja     |                                                                                                                                                                                   |
| 02056                          | Aue beeinträchtigt                                                         | 4             | Steile Uferböschung, von Aue<br>keine Spur.                                                     | 8 - Maßnahmen zur<br>Auenentwicklung                                                                                      | 8.5 - Lokale Erhöhung<br>der<br>Überflutungshäufigkeit<br>durch Bodenabtrag von<br>Auenflächen                                                                     | ja     |                                                                                                                                                                                   |
| 02056                          | Intensive Unterhaltung                                                     | 5             | Regelmäßiges Räumen und<br>Mähen zerstört jegliche<br>Entwicklungsmöglichkeit des<br>Gewässers. |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    | ja     | Mähen und Räumen im<br>Bedarfsfall, nach Prüfung<br>der Gefahrenlage und dann<br>so behutsam wie nötig.<br>Ökologisch geschultes<br>Personal einsetzen, kann<br>auch extern sein. |

## Handlungsempfehlungen Schritt 6

WK 02056 Suttruper Bach

Typ 18

### Gesamtbewertung Detailstrukturkartierung (DSK)



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

| unverändert | gering | mäßig | deutlich | stark | sehr stark | vollständig verändert |
|-------------|--------|-------|----------|-------|------------|-----------------------|
| 0,0km       | 0,0km  | 0,0km | 1,2km    | 1,0km | 6,4km      | 0,8km                 |
| 0%          | 0%     | 0%    | 12%      | 10%   | 65%        | 8%                    |

Der Oberlauf weist naturnahe Abschnitte auf. Der sich daran anschließende Mittellauf weist stark bis sehr stark veränderte Strecken auf. Als Referenzen für diesen löß-lehmgeprägten Tieflandbach (LAWA-Typ 18) dienen höchstens die gefällereichen Oberlaufabschnitte in den Ankumer Höhen.

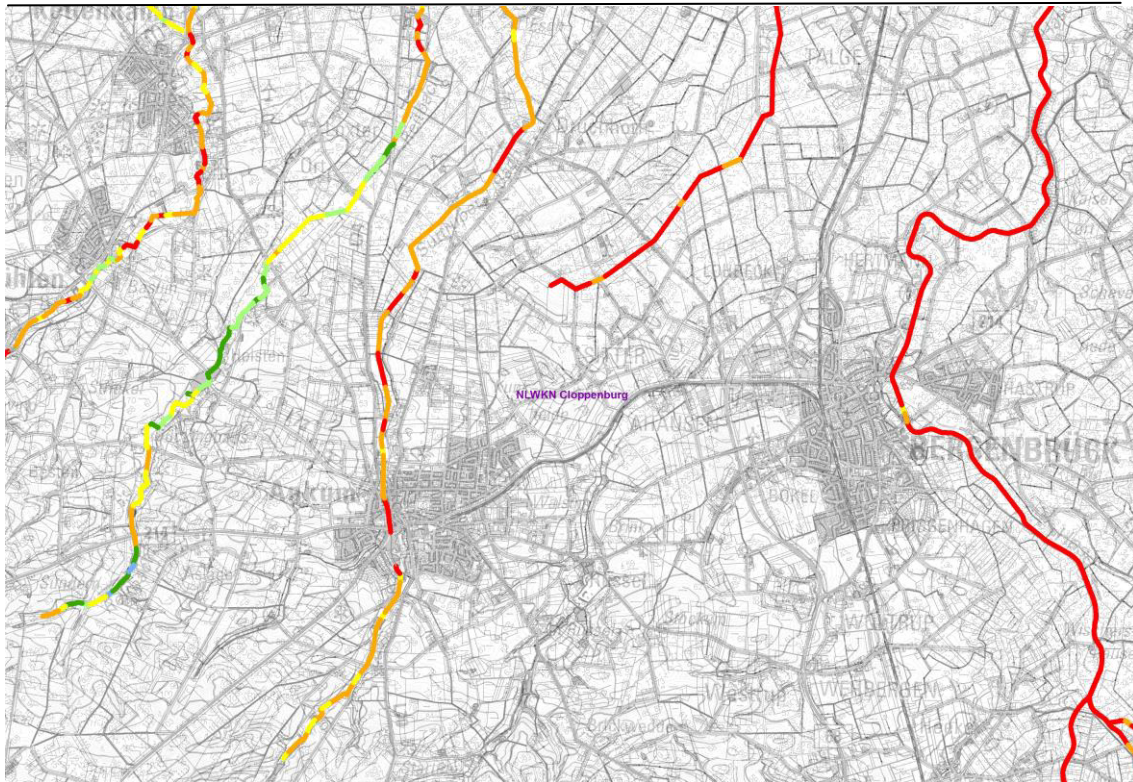


Bei Druchhorh



Oberhalb Ankum

## Bewertung Gewässerstruktur Sohle

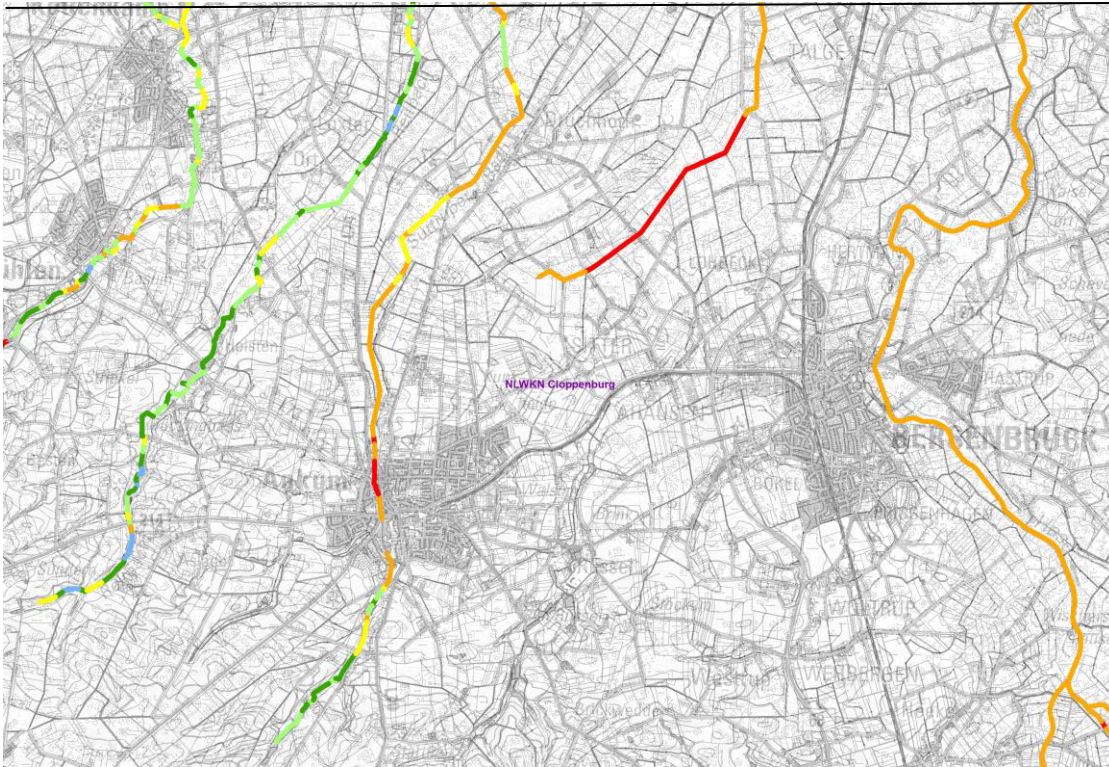


Strukturveränderung der Sohle im WK gesamt (km und %)

| unverändert | gering | mäßig | deutlich | stark | sehr stark | vollständig verändert |
|-------------|--------|-------|----------|-------|------------|-----------------------|
| 0,0km       | 0,0km  | 0,0km | 0,0km    | 0,9km | 6,5km      | 2,0km                 |
| 0%          | 0%     | 0%    | 0%       | 9%    | 66%        | 20%                   |

Nach Ausschluß eines übermäßigen Sandeintrags sind Maßnahmen zur Aufwertung der Sohlstrukturen (5.1/5.2/ 6.1/6.2), d.h. Einbringen von Kies und Totholz mit positiven Effekten auch für die Tiefenvarianz und Strömungsdiversität in den Bereichen deutlicher bis vollständiger Veränderung, also ab Ankum abwärts, vorrangig durchzuführen. Hierdurch könnten die biologischen QE Fische und MZB aufgewertet werden. Alle Rohrdurchgänge sind zu überprüfen.

## Bewertung Gewässerstruktur Ufer



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

| unverändert | gering | mäßig | deutlich | stark | sehr stark | vollständig verändert |
|-------------|--------|-------|----------|-------|------------|-----------------------|
| 0,0km       | 0,0km  | 0,9km | 1,4m     | 1,6km | 5,0km      | 0,5km                 |
| 0%          | 0%     | 9%    | 14%      | 16%   | 51%        | 5%                    |

**Maßnahmen** zur Aufwertung der Uferstrukturen (2.4/2.5/4.1) sind in den Bereichen deutlicher bis vollständiger Veränderung vorrangig durchzuführen. Hierdurch sind Aufwertungen für die biologischen QE Fische, MZB und MP möglich.

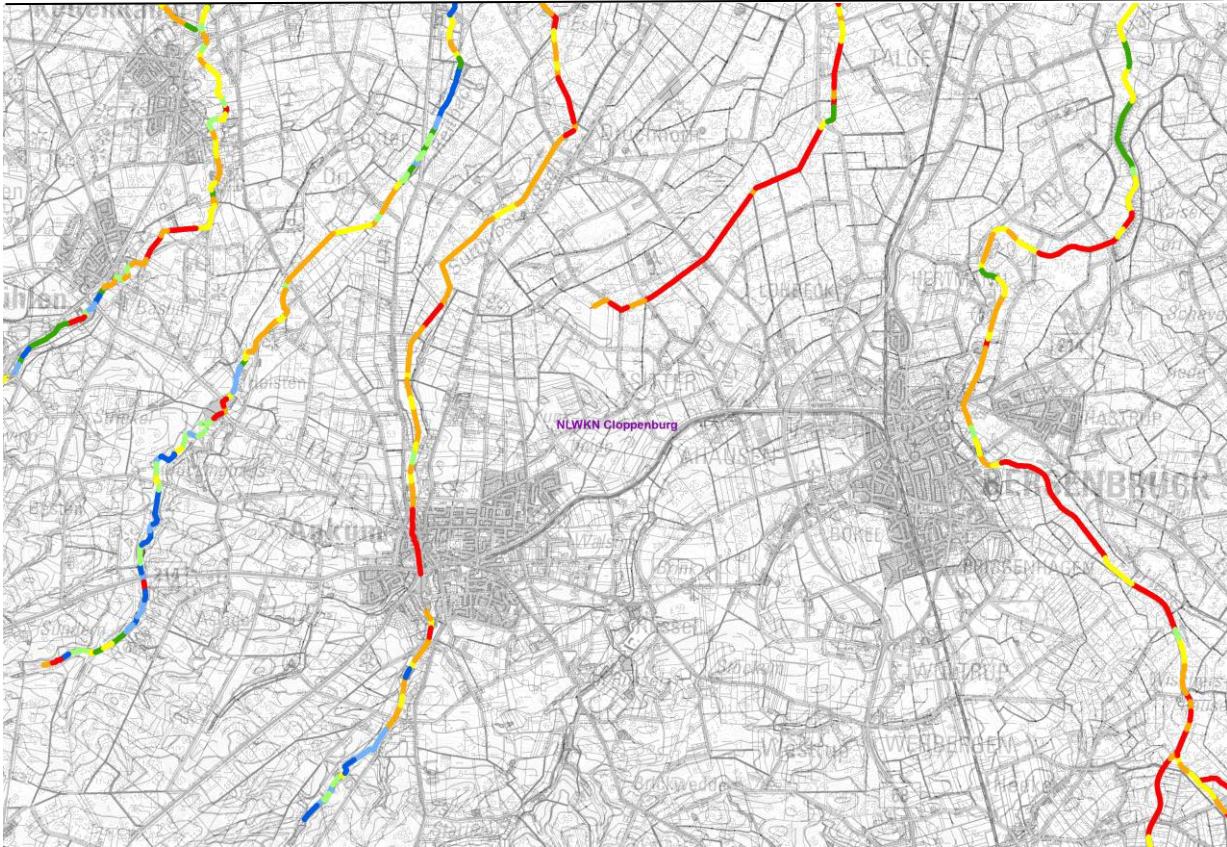


Oberhalb Anklam



Quellbereich

## Bewertung Gewässerstruktur Land



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

| unverändert | gering | mäßig | deutlich | stark | sehr stark | vollständig verändert |
|-------------|--------|-------|----------|-------|------------|-----------------------|
| 0,5km       | 0,7km  | 0,0km | 0,3km    | 1,3km | 4,9km      | 1,7km                 |
| 5%          | 7%     | 0%    | 3%       | 13%   | 50%        | 17%                   |

Als Maßnahme ist insbesondere die Anlage von Gewässerrandstreifen (6.6), wo fehlend, notwendig. Im naturfernen Mittellauf ist Auenentwicklung anzustreben. Hierdurch sind insbesondere Aufwertungen für die biologischen QE Diatomeen und MP zu erwarten.



Unterhalb Ankum