

Stammdaten

| | |
|---|---|
| Flussgebiet | Weser (4000) |
| Bearbeitungsgebiet | 16 Fuhse/Wietze |
| Ansprechpartner | NLWKN Betriebsstelle Süd Geschäftsbereich III, Aufgabenbereich 32 |
| Gewässerkategorie | Fließgewässer (RW) |
| Gewässerlänge [km] | 21,53 |
| Alte Wasserkörper Nr. | 16045 |
| Gewässertyp | 18 Löss-lehmgeprägte Tieflandbäche |
| Gewässerpriorität | 4 |
| Schwerpunktgewässer | ja |
| Allianzgewässer | nein |
| Zielerreichung WK | nein |
| Wanderroute | nein |
| Laich- und Aufwuchshabitat | nein |
| Status | HMWB - erheblich verändert |
| Signifikante Belastungen | |
| Punktquellen - Salz | |
| Diffuse Quellen Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen | |

Bewertungen nach EG-WRRL, Stand 2015

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|----|-----|----|-----|----|-----|---|---|---|---|----|----|---|
| Chemie | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gesamtzustand | schlecht (3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Überschreitung durch | Quecksilber in Biota Isoproturon Benzo(a)pyren, Benzo(ghi)perylen, Fluoranthen | | | | | | | | | | | | | | |
| Ökologie | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zustand/Potential | mäßig (3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Fische | mäßig (3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Makrozoobenthos Gesamt | mäßig (3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Degradation | mäßig (3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Saprobie | mäßig (3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Makrophyten/Phytob.ges. | mäßig (3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Makrophyten | unbefriedigend (4) | | | | | | | | | | | | | | |
| Diatomeen | mäßig (3) | | | | | | | | | | | | | | |
| Phytobenthos | unklassifiziert (U) | | | | | | | | | | | | | | |
| Phytoplankton | nicht relevant (U) | | | | | | | | | | | | | | |
| Allgemeine chemisch-physikalische Parameter | | | | | | | | | | | | | | | |
| Überschreitung | T-Max_unt | | | | | | | | | | | | | | |
| Flussgebietsspezifische Schadstoffe | | | | | | | | | | | | | | | |
| Überschreitung | nein | | | | | | | | | | | | | | |
| Hydromorphologie | | | | | | | | | | | | | | | |
| Detailstrukturkartierung [%] | <table border="1"> <tr> <td>I</td> <td>II</td> <td>III</td> <td>IV</td> <td>V</td> <td>VI</td> <td>VII</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>6</td> <td>34</td> <td>58</td> <td>0</td> </tr> </table> | I | II | III | IV | V | VI | VII | 0 | 0 | 0 | 6 | 34 | 58 | 0 |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 6 | 34 | 58 | 0 | | | | | | | | | |
| Wasserkörper kartiert [%] | 98 | | | | | | | | | | | | | | |

Synergien

| |
|--|
| Naturschutz - FFH-Richtlinie (1992/43/EWG) |
| Keine Synergien |
| Naturschutz - EG-Vogelschutzrichtlinie (2009/147/EG) |
| Keine Synergien |
| Hochwasserrisikomanagement-RL (2007/60/EG) |
| Keine Synergien |
| Sonstige Hinweise (z.B. zur Reihenfolge von Maßnahmen, Planungsvoraussetzungen) |
| MS eines GEPL mit z.T. ortsgenauen Maßnahmenempfehlungen liegt vor |
| Informationen zu besonders bedeutsamen Arten |

Zusammenfassung der Handlungsempfehlungen

Die Fuhse ist in weiten Abschnitten, begradigt, eingetieft und fließt durch intensiv landwirtschaftlich oder urban genutzte Flächen. Eigendynamisches Entwicklungspotenzial ist sicher gegeben, dazu müssten aber Flächen, großflächiger als die partiell existierenden Randstreifen, am Gewässer zur Verfügung stehen. Ein großes Problem ist auch die oft massive Unterhaltung mit Angriff der Sohlbereiche.

Ein weiteres Problem stellt die PSM Belastung dar, es kam buchstäblich zu einer Artenverarmung durch einen punktuellen Eintrag von PSM. Die akute Quelle konnte ausgemacht und eingestellt werden, doch weiterhin bestehen diffuse Quellen, die durch ein Monitoring festgestellt werden sollen. Dazu weist der Wasserkörper eine signifikante Salzbelastung auf, die Orientierungswerte sind überschritten und sollten bei punktuellen Einleitungen eingehalten werden, dazu können auch noch diffuse Salzbelastungen durch Einträge aus der Landwirtschaft hinzukommen.

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 | | |
| Staueffekte | 3 | Mehrere kleine überströmte Sohlschwellen mit kleinerem Aufstau im Oberwasser | ökologische Durchgängigkeit gewährleisten |
| Diffuse Quellen | 4 | hoher Anteil landwirtschaftlicher Flächen, z.T. mit Randstreifen | Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinstoffmaterialeinträge |

3. Wasserqualität; Allgem. chemisch- physikalische Parameter

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Handlungsempfehlung |
|-------------------------------|----------|--|---|
| Diffuse Quellen | 5 | diffuse Quellen von PSM, Ermittlungsmonitoring soll die Ursache klären | Sonstige Maßnahmen |
| Diffuse Quellen | 3 | Regenwasservorflut von bebauten Flächen | Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinstoffmaterialeinträge |
| Ursache unklar | 4 | signifikante Belastung durch Einträge von Salz, Orientierungswert für Chlorid überschritten; Herkunft der Einträge unklar; auch geogen bedingt? Wenn kein Ermittlungsmonitoring möglich, dann zumindest Recherche/Gutachten vonnöten | Ermittlungsmonitoring |

4. Flora defizitär

| Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Handlungsempfehlung |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------|---|
| Eutrophierung | 2 | | |
| Lichtlimitierung | 1 | | |
| fehlende Beschattung | 4 | kaum Ufergehölze | Bepflanzung mit alternierenden Gehölzgruppen |
| intensive Unterhaltung | 2 | | |
| starke Strukturdefizite | 4 | begradigter Verlauf, monotone Sohle | Strukturanreicherung der Sohle und der Uferbereiche |

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

| Wasserkörper bzw. Abschnitt | Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Maßnahmengruppe Niedersachsen | Maßnahmensteckbrief | Aktion | Handlungsempfehlung |
|-----------------------------|--|----------|---|--|---|--------|---|
| 16045 | Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär | 3 | begradigter Verlauf, monotone eingetiefte Sohle | 1 - Bauliche Maßnahmen zur Bettgestaltung und Laufverlängerung | 1.3 - Laufverlängerung u. Bettstabilisierung an tiefenerodierten Gewässern mit relativ weitgehender Wiederherstellung der ehemaligen Krümmungsamplituden u. -frequenzen, Anhebung der NW- u. MW-Wsp mit Hochwasserneutralität | ja | |
| 16045 | Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär | 3 | keine Nebengewässer | 1 - Bauliche Maßnahmen zur Bettgestaltung und Laufverlängerung | 1.6 - Herstellung neuer Niedrigungsgewässer | ja | |
| 16045 | Gewässerverlauf und Bettgestaltung defizitär | 4 | begradigter Verlauf | 2 - Maßnahmen zur Förderung der eigendynamischen Gewässerentwicklung | 2.3 - Gelenkte eigendynamische Gewässerentwicklung an tiefenerodierten Gewässern mit Herstellung einer Sekundäraue über Baumaßnahmen bei weitestgehender Wsp-Neutralität bzw. ggf. Leistungssteigerung für hohe Abflüsse | ja | |
| 16045 | Keine Ufergehölze | 4 | kaum Ufergehölze vorhanden | 4 - Maßnahmen zur Gehölzentwicklung | 4.1 - Entwicklung und Aufbau standortheimischer Gehölze an Bächen | ja | alternierendes Aufkommen lassen der Gehölze, dienen dann auch der Initiierung eigendynmischer Entwicklungen am Gewässer |

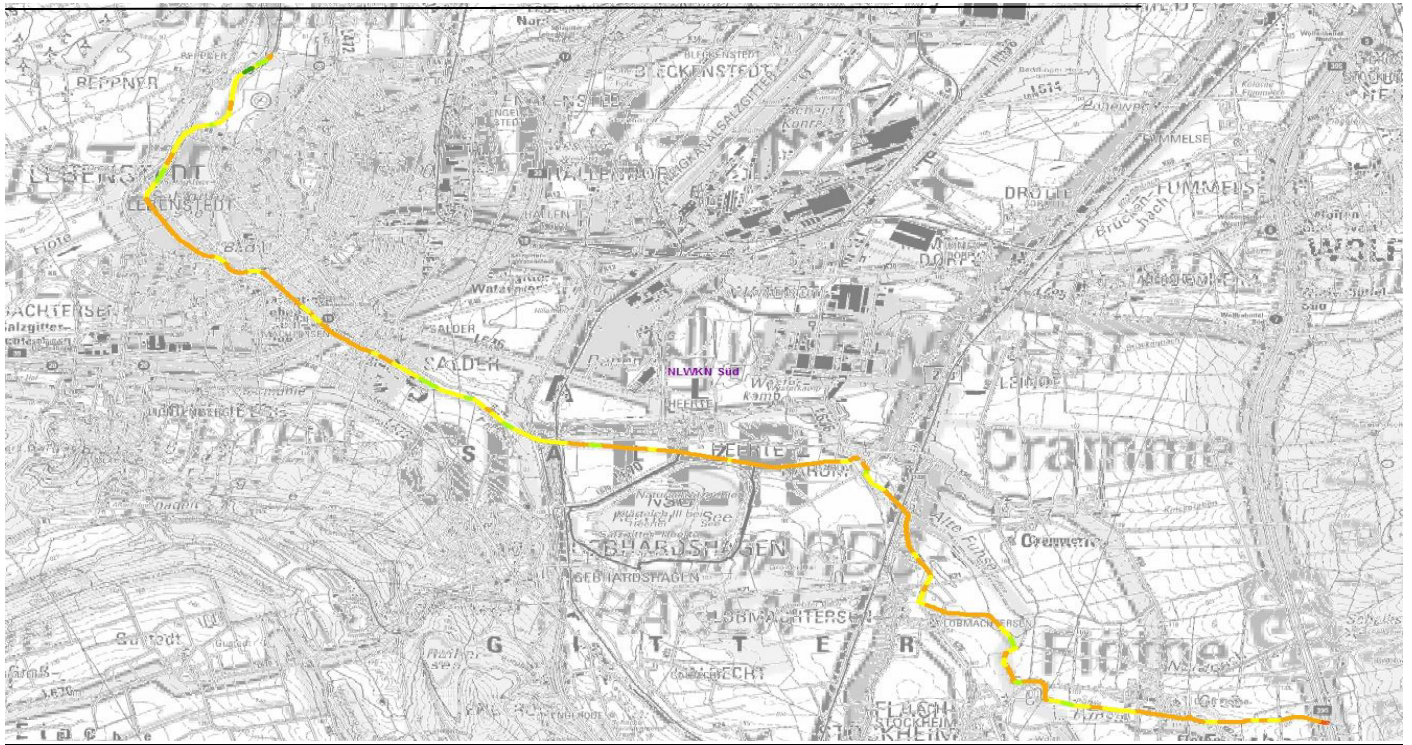
5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

| Wasserkörper bzw. Abschnitt | Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Maßnahmengruppe Niedersachsen | Maßnahmensteckbrief | Aktion | Handlungsempfehlung |
|-----------------------------|--|----------|---|---|--|--------|--|
| 16045 | Festsubstrat defizitär | 1 | kaum Kiesstrecken, weitgehend sandige oder schlammige Sohle | 5 - Maßnahmen zur Verbesserung der Sohlstrukturen durch den Einbau von Festsubstraten | 5.1 - Einbau von Kiesstrecken /-bänken | ja | ergänzende Maßnahmen zur Erhöhung der Strömungsdiversität |
| 16045 | Festsubstrat defizitär | 4 | kaum Totholz | 5 - Maßnahmen zur Verbesserung der Sohlstrukturen durch den Einbau von Festsubstraten | 5.2 - Einbau von Totholz | ja | |
| 16045 | Beeinträchtigung durch Sand-/ Feinstoffeinträge und/oder Verockerung | 4 | Sandeinträge von landwirtschaftlichen Flächen | 6 - Maßnahmen zur Verringerung der Feststoffeinträge und -frachten (Sand und Feinsedimente / Verockerung) | 6.1 - Reduktion von Sand- u. Feinsedimenteinträgen aus oberflächigen Einschwemmungen | ja | |
| 16045 | Starke Abflussveränderungen | 2 | | 7 - Maßnahmen zur Wiederherstellung eines gewässertypischen Abflussverhaltens | 7 | ja | |
| 16045 | Aue beeinträchtigt | 1 | begradigt und eingetieft, faktisch keine Aue vorhanden | 8 - Maßnahmen zur Auenentwicklung | 8.2 - Neuanlage von auentypischen Gewässern (temporäre Kleingewässer, Flutmulden, Altgewässer u. ä.) | ja | partiell Anschluss von Altgewässern möglich (z.B. SÖ SZ-Reppner) |

5. Hydromorphologie; Makrozoobenthos und / oder Fische

| Wasserkörper bzw. Abschnitt | Defizit und Ursache/Belastung | Relevanz | Bemerkung | Maßnahmengruppe Niedersachsen | Maßnahmensteckbrief | Aktion | Handlungsempfehlung |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------|---|--|--|--------|---|
| 16045 | Fehlende ökologische Durchgängigkeit | 3 | keine totalen Barrieren, Aufwärtswanderung leicht behindert | 9 - Herstellung der linearen Durchgängigkeit | 9.1 - Vollständiger Rückbau/Beseitigung eines Sohlenbauwerkes (Wehr- oder Stauanlage, Sohlenabsturz o. ä.) einschl. Stauniederlegung/Aufhebung des Rückstaubereiches u. vollständige oder tlw. Wiederherstellung Fließverhältnisse | ja | |
| 16045 | Intensive Unterhaltung | 4 | Unterhaltung führt zu weiterer Eintiefung in das Gelände | | | ja | Beschränkung der Unterhaltung auf das unbedingt notwendige Maß. Nach Möglichkeit einstellen |

Gesamtbewertung Detailstrukturkartierung (DSK)



DSK-Gesamtbewertung im WK gesamt (km und %)

| unverändert | gering | mäßig | deutlich | stark | sehr stark | vollständig verändert |
|-------------|--------|-------|----------|-------|------------|-----------------------|
| 0 | 0km | 0,1km | 1,3km | 7,3km | 12,4km | 0,1km |
| 0% | 0% | 0% | 6% | 34% | 58% | 0% |

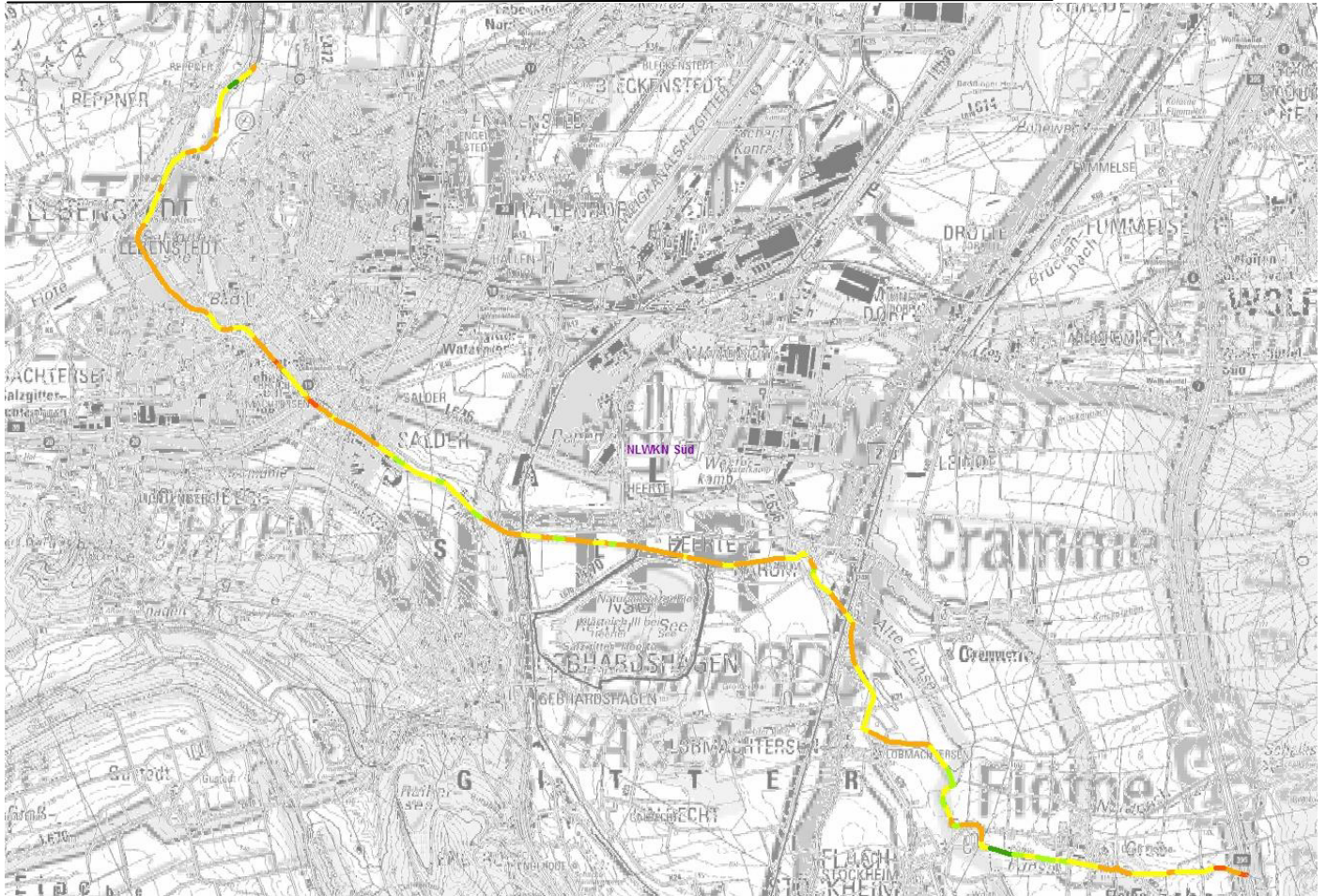
Die Fuhse ist mit 58% Anteil sehr stark degradiert, lediglich kleine Abschnitte bei Salder, Lebenstedt und Reppner sind Abschnitte, die nur eine deutliche Veränderung aufweisen. Der Wasserkörper weist eine erhöhte PSM Belastung auf, ein Ermittlungsmonitoring soll punktuelle und diffuse Quellen feststellen.



Fuhse an der PST Salzgitter Reppner

Fuhse an der PST Salzgitter Reppner oberhalb

Bewertung Gewässerstruktur Sohle

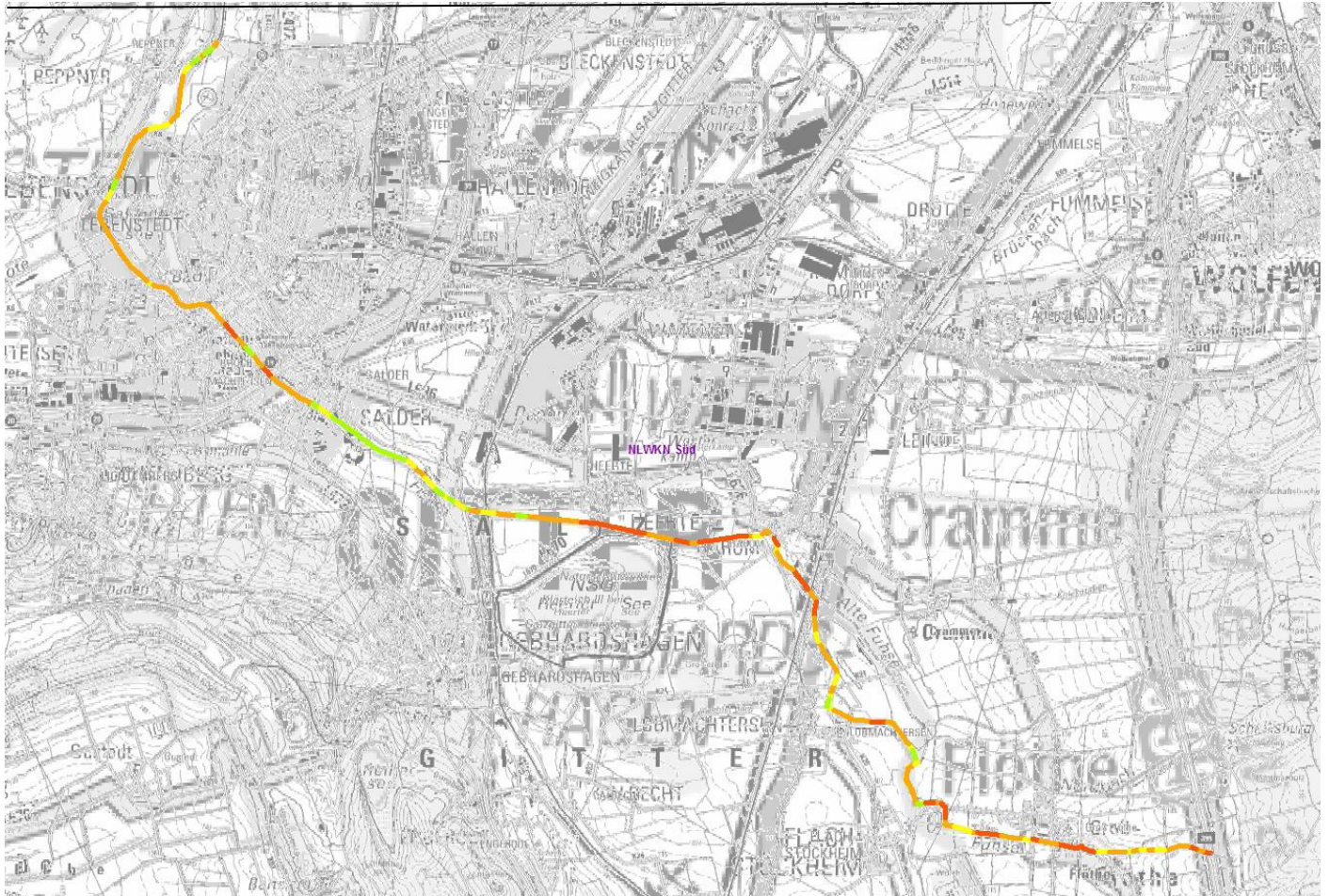


Strukturveränderung der Sohle im WK gesamt (km und %)

| unverändert | gering | mäßig | deutlich | stark | sehr stark | vollständig verändert |
|-------------|--------|-------|----------|-------|------------|-----------------------|
| 0km | 0km | 0,4km | 1,5km | 9,2km | 9,7km | 0,4km |
| 0% | 0% | 2% | 7% | 43% | 45% | 2% |

45% der Sohle der Fuhse ist sehr stark verändert. Maßnahmen zur Aufwertung der Sohlstrukturen, vor allem das Einbringen von Kies in versandeten Abschnitten sind hier zu empfehlen. Es muss jedoch betont werden, dass die Chemie der Fuhse hinsichtlich der PSM Belastung noch deutlich verbessern muss, die Ansiedlung von anspruchsvolleren Arten kann sich nur dauerhaft einstellen, wenn sich auch die chemischen Parameter verbessern.

Bewertung Gewässerstruktur Ufer



Strukturveränderung des Ufers im WK gesamt (km und %)

| unverändert | gering | mäßig | deutlich | stark | sehr stark | vollständig verändert |
|-------------|--------|-------|----------|-------|------------|-----------------------|
| 0km | 0km | 0km | 2,3km | 3,3km | 11,4km | 4,2km |
| 0% | 0% | 0% | 0% | 15% | 53% | 19% |

53% der Uferstrukturen sind stark verändert, Maßnahmen zur Aufwertung der Uferstrukturen (2.4/2.5/4.1) sind hier bei den Bereichen ab einer starken Veränderung zu empfehlen.

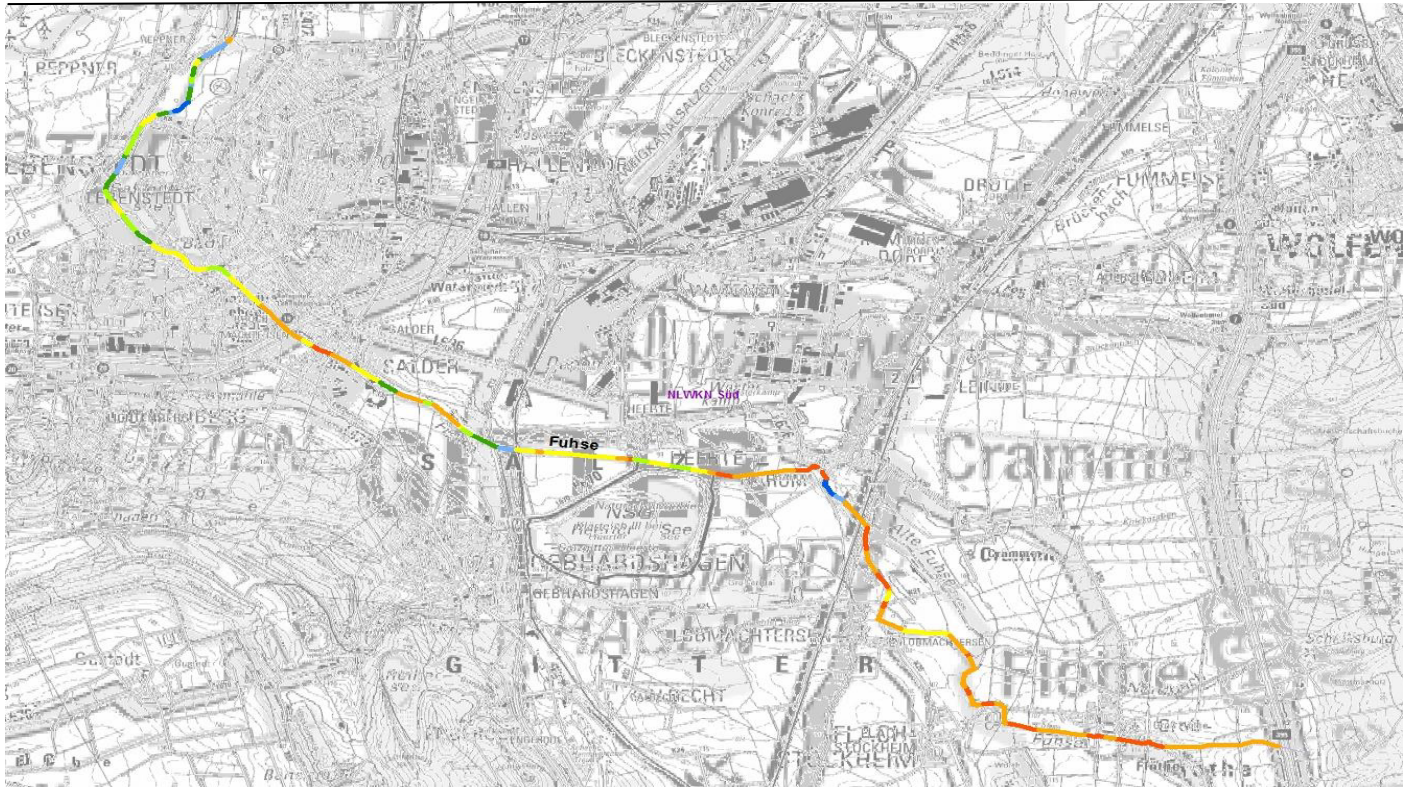
Uferstrukturen SZ-Reppner



Uferstrukturen bei SZ-Lebenstedt



Bewertung Gewässerstruktur Land



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

| unverändert | gering | mäßig | deutlich | stark | sehr stark | vollständig verändert |
|-------------|--------|-------|----------|-------|------------|-----------------------|
| 0,5km | 1,0km | 1,7km | 2,0km | 4,8km | 8,0km | 3,1 |
| 2% | 5% | 8% | 9% | 22% | 37% | 14 |

Als Maßnahme ist hier die Anlage von Gewässerrandstreifen (6.6) wo fehlend notwendig ist, zu empfehlen. Ebenfalls sollte die intensive Unterhaltung eingeschränkt werden und Maßnahmen zur standorttypischen Gehölzentwicklung getroffen werden.

Umland Salzgitter Bad

