

Gewässersituation an der Aue im Bereich Edeweicht

Zuständigkeiten

- Eigentum: Ammerländer Wasseracht
- Unterhaltung: Ammerländer Wasseracht
- Benutzungen: Landkreis Ammerland UWB
- Gewässergüte: NLWKN
- Wasserrahmenrichtlinie: ?

Wasserrahmenrichtlinie

- Bestandserfassung: Hohe Ziele
- Maßnahmenblätter: Leitfäden, Empfehlungen
- Bewirtschaftungspläne: 1. Zyklus bis 2015
2. Zyklus bis 2021
.....Ziele verfehlt !
3. Zyklus bis 2027
- Umsetzungsprinzip: Freiwilligkeit !

Was beinhaltet Gewässerqualität ?

- **Strukturgüte:** Sohle, Ufer- und Profilform,
 Bodensubstrat, Bewuchs
- **Inhaltstoffe:** Chemische Parameter
- **Lebensraum:** Biologische Parameter,
 Artenschutz, Fischfauna,
 Pflanzengesellschaften,
 Nahrungsangebot

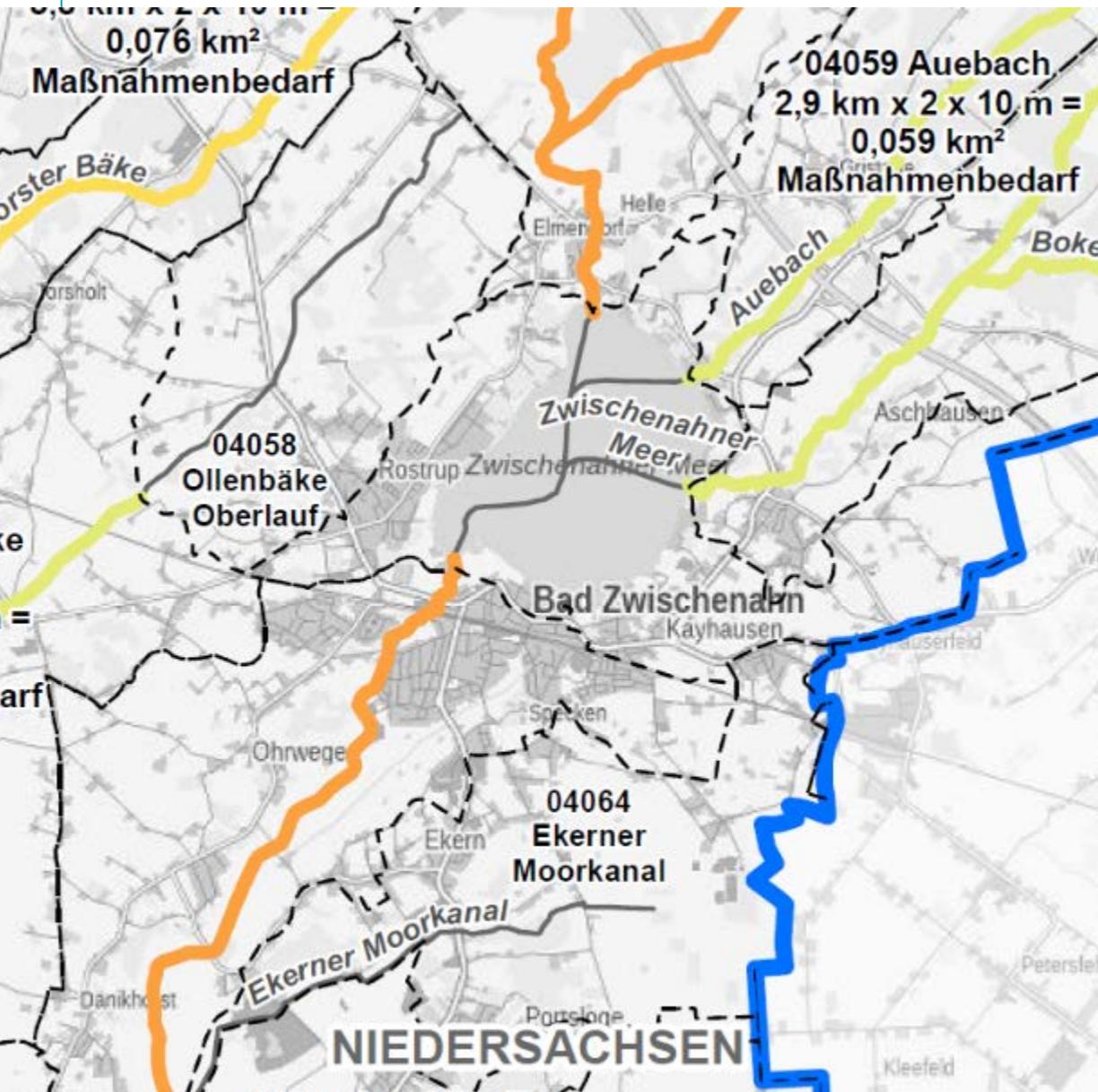
Was beinhaltet Gewässerqualität ?

- **Strukturgröße:** Sohle, Ufer- und Profilform, Bodensubstrat, Bewuchs
- **Inhaltstoffe:** Chemische Parameter
- **Lebensraum:** Biologische Parameter, Artenschutz, Fischfauna, Pflanzengesellschaften, Nahrungsangebot

Dialog mit örtlichen Akteuren zur intensiveren Maßnahmenumsetzung

TOP 4 Maßnahmenbedarf bezogen auf die Verbandsgewässer

Stand: September 2020



Legende

Natürliche Gewässer (NWB) und erheblich veränderte Gewässer (HMWB) Priorität 1-3

Maßnahmenbedarf Gewässerumfeld (Ziel 20 % SK 1-2 und 50 % SK 3)

- —
- —
- —
- —
- —
- —
- —

2 x 20 m Entwicklungskorridor

Erheblich veränderte Gewässer (HMWB) Priorität 4-6

Maßnahmenbedarf Gewässerumfeld (Ziel 50 % SK 1-3)

- —
- —
- —
- —
- —

2 x 10 m Entwicklungskorridor

Gewässer mit guter ökologischer Bewertung oder ohne Strukturdefizit

— kein Maßnahmenbedarf

Gewässernetz

— WRRRL-Gewässer außerhalb der Betrachtungsklasse für Maßnahmen im Gewässerumfeld

Was stört die Zielerreichung?

- Eigentum: „Kulturlandschaft“ mit Privateigentum am Gewässer
- Nutzungen: Wassereinleitungen aus Siedlungsflächen, Landwirtschaft, Baumschulen und Kläranlagen, Entnahmen
- Wetter: Regen, Einzugsgebiet, Daten der Gewässerkunde

gewässerkundliche Daten der Aue:

Einzugsgebiete:

- Vehne: 106 km²
- Zw. Meer bis Vehne: 44 km²
- Oberläufe Zw. Meer: 90 km²
- bis Soeste: 330 km²
- Ems: 13983 km²

Abflüsse in der Aue

mittleres Niedrigwasser (MNQ):

- bis zur Einmündung der Soeste: 132 l/s

mittleres Hochwasser (MHQ):

- bis zur Einmündung der Soeste: 3300 l/s

Lösungen ?
Wieviel Wasser brauchen wir?

Reichen 5 cm mehr?

Profilbreite 10 m, $V = 0,5 \text{ m/s}$

Benötigt würden 250 l/s !

mittleres Niedrigwasser (MNQ):

bis zur Einmündung der Soeste: **132 l/s**

Lösungen ?

Woher soll das Wasser kommen?

Küstenkanal

Vehnedüker kann Wasser abschlagen bei Hochwasser, umgekehrt auch ?

Zwischenahner Meer

Wasserstandsregelung über das Auewehr möglich?

Küstenkanal

- Stehendes Gewässer
- nur wenige Zuflüsse vorhanden
- Schleuse Oldenburg und Dörpen
- Betriebsplan zur Scheitelhaltung vom WSA 1995
- Verdunstung zuzügl. Wasserverlust ca. 2 m³/s
- Zuwässerung aus Soeste, 1959

Zwischenahner Meer

- Verdunstung im Hochsommer, bis zu 50.000 m³/d
- Wasserstände zwischen 5,20 mNN und 5,80 mNN
- Hochwasserschutzpolder im Leda-Jümme-Gebiet
- Volumen 3.3 Mio m³ (5,20 bis 5,60-Lamelle)
- Nutzungen, Schifffahrt, Tourismus

- Speicherbecken EMS bei AKW Lingen
- Volumen 23 Mio m³, (Entnahme 2018: 10 Mio m³)
- MQ der Ems : 125.000 l/s

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!