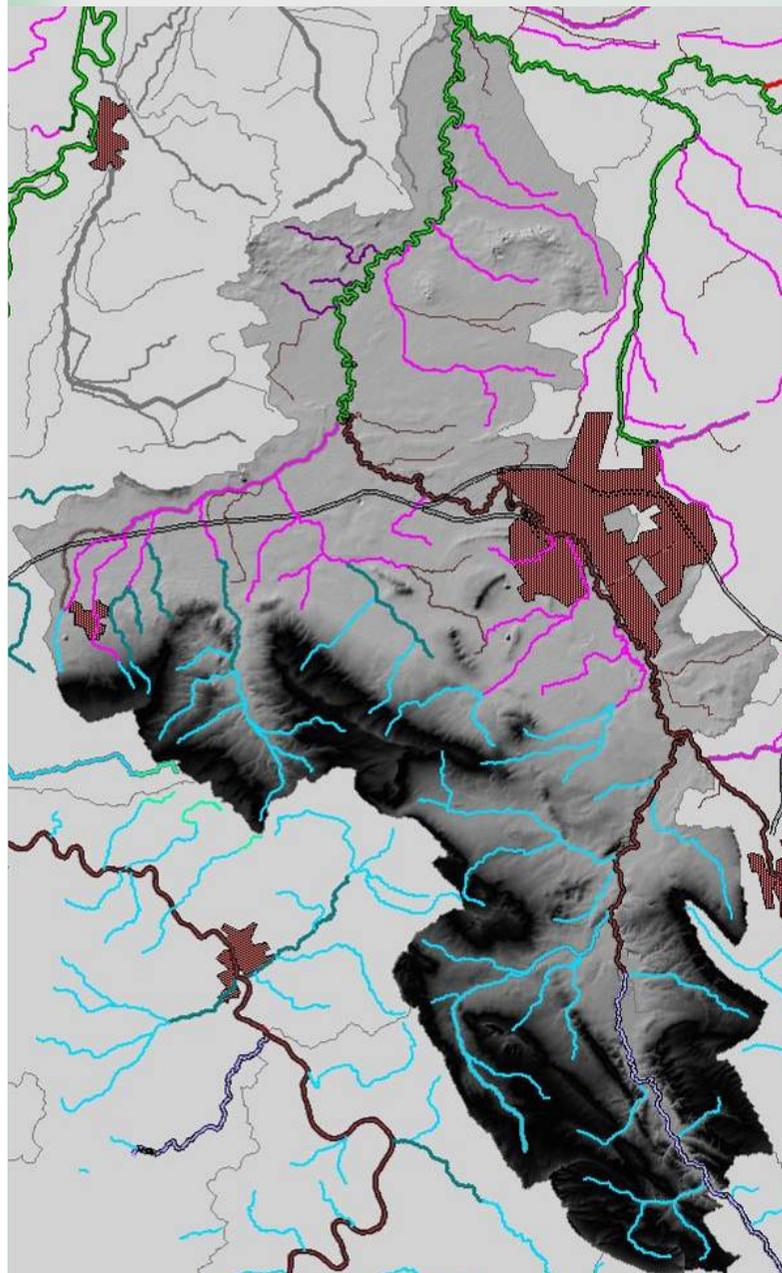


Bearbeitungsgebiet 21 - Leine / Westaue



Niedersächsisches Landesamt
für Verbraucherschutz und
Lebensmittelsicherheit
Dez. Binnenfischerei



größere **Zuflüsse**

links	bzw.	rechts der Leine
Wispe		Despe
Saale		Rössingbach
Haller		(Innerste)
Ihme		Auter
Westaue		Große Beeke
Empeder Beeke		

Fischregionen

Nebengewässer:

Forelle Bergland
Untere Forelle Bergland
Hasel-Gründling
Hasel, rhithral

Leine:

Äsche
Barbe Bergland
Brassen-Aland

BG 21 – Referenzzönosen



Niedersächsisches Landesamt
für Verbraucherschutz und
Lebensmittelsicherheit
Dez. Binnenfischerei

LEINE (Fischregion / Anzahl Arten)	Äsche Bergland (17)	Barbe Bergland (34)	Brassen-Aland (31)
Aal	LA	LA	LA
Bachforelle	LA	TA	
Groppe	LA	LA	TA
Schmerle	LA	BA	
Elritze	LA	LA	
Äsche	LA	BA	
Bachneunauge	TA	BA	BA
Döbel	TA	LA	LA
Hasel	TA	LA	TA
Gründling	TA	LA	LA
Dreist. Stichling	TA	TA	TA
Barbe	BA	LA	TA
Zährte		TA	TA
Aland		BA	LA
Brassen		BA	LA
Güster		BA	LA
Ukelei		TA	LA
Rotauge	BA	LA	LA
Flussbarsch		TA	LA
Kaulbarsch		BA	TA
Hecht	BA	BA	TA
Quappe	BA	BA	BA
Flussneunauge / Lachs	BA	BA	BA
Meerneunauge / Meerforelle		BA	BA
Flunder			BA
8 „Auenarten“		BA	BA - TA

Leitfischart
≥ 5%

Typspezif. Art
≥ 1 bis < 5%

Begleitart
< 1%

BG 21 - Referenzzönosen



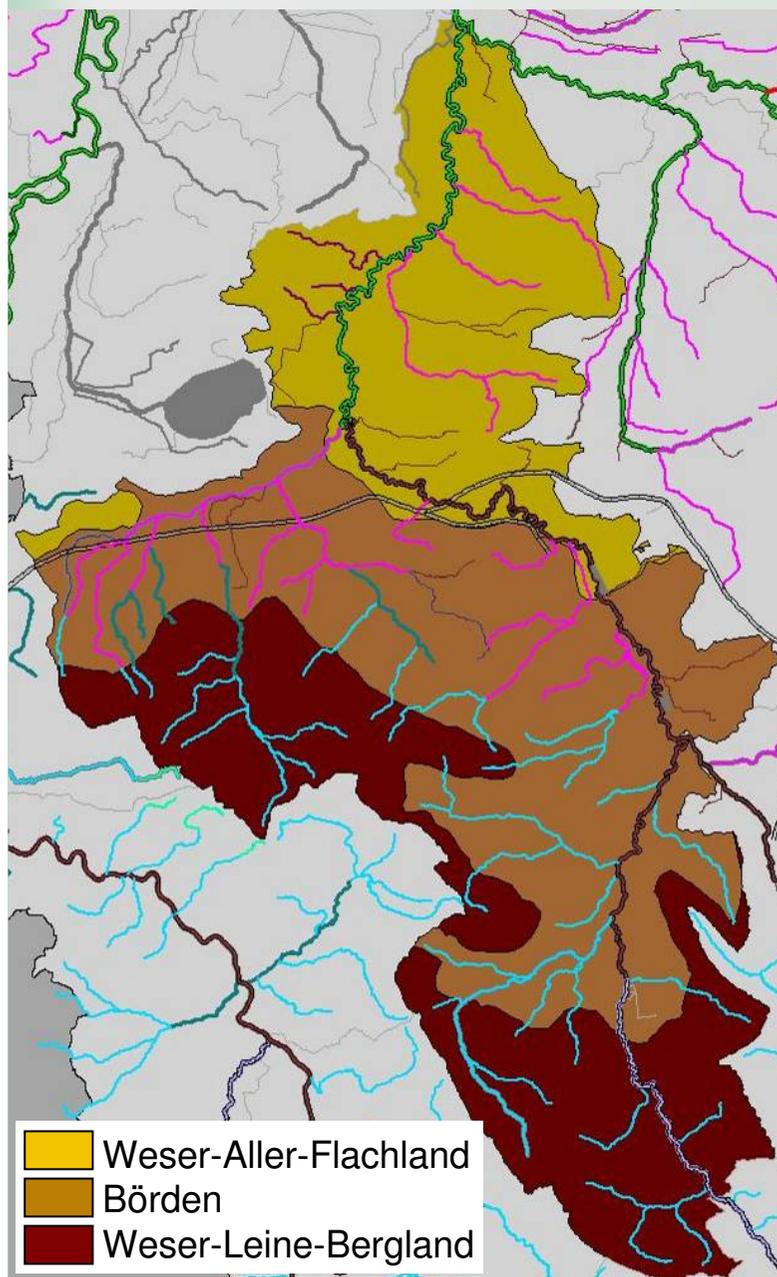
Niedersächsisches Landesamt
für Verbraucherschutz und
Lebensmittelsicherheit
Dez. Binnenfischerei

	Forelle Bergland	Untere Forelle BL	Hasel-Gründling	Hasel, rhithral
Bachforelle	LA	LA	LA	LA
Groppe	LA	LA	LA – TA	
Schmerle		LA	LA	LA
Elritze		LA	LA – TA	
Bachneunauge	TA	TA	LA	LA
Döbel		(BA)	BA – LA	TA
Hasel		TA - LA	LA	LA
Gründling		TA - LA	LA	LA
Rotaug			BA – TA	TA
Barbe			BA	
Dreist. Stichling		(TA)	TA	LA
Zwergstichling			BA	TA
Flussbarsch			BA – TA	BA
Aal		(BA)	BA – TA	TA
Hecht			BA	BA
Flussneunauge		(BA)	BA	BA
Lachs				BA
Meerforelle		BA	BA	BA
Quappe			BA	TA
Artenzahl	2 - 3	7 – 8 (12)	16 – 18 (30)	16

BG 21 – Artenzahl der Referenz



Niedersächsisches Landesamt
für Verbraucherschutz und
Lebensmittelsicherheit
Dez. Binnenfischerei

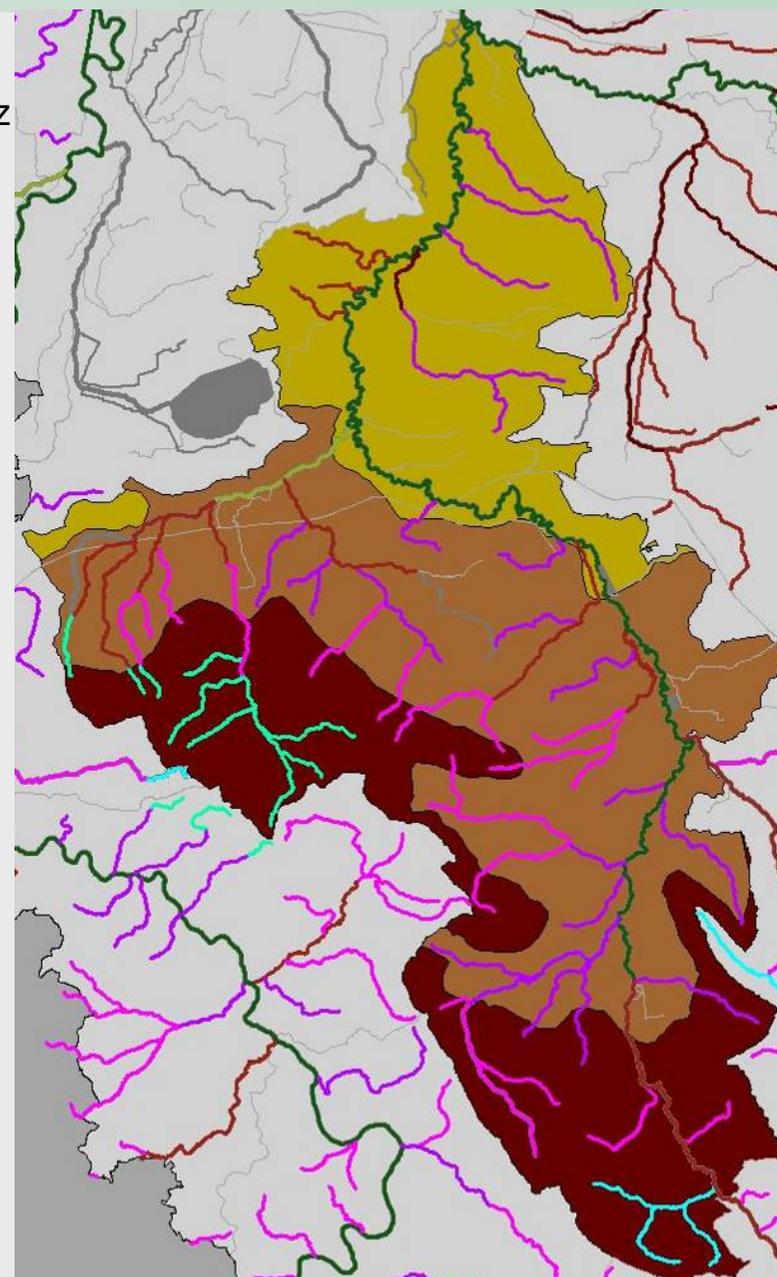


Anzahl Arten
in der Referenz

- 2
- 3 - 4
- 5 - 10
- 11 - 15
- 16 - 20
- 21 - 25
- 26 - 30
- 31 - 35

- Fischregionen:
- Forelle Bergland
 - Untere Forelle BL
 - Hasel-Gründling
 - Hasel, rhithral
 - Äsche BL
 - Barbe BL
 - Brassen-Aland

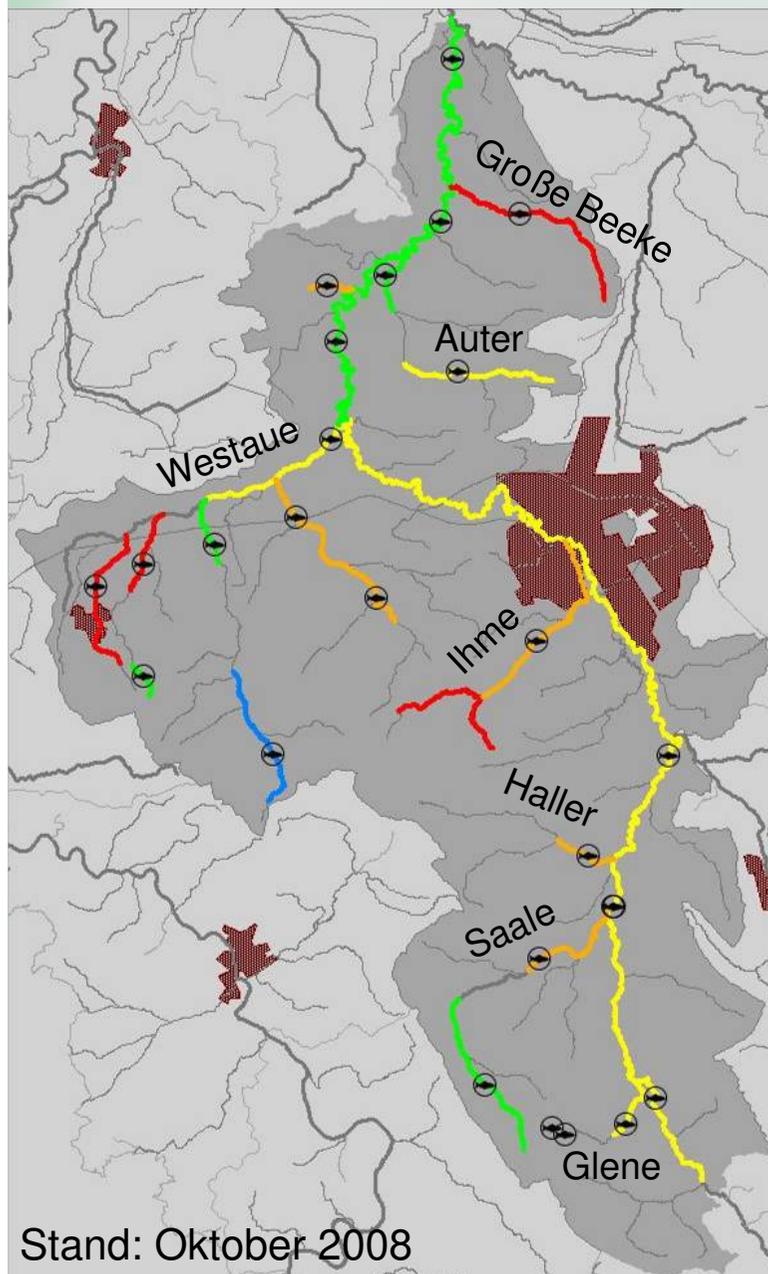
- Weser-Aller-Flachland
- Börden
- Weser-Leine-Bergland



BG 21 – Bewertung mit fiBS



Niedersächsisches Landesamt
für Verbraucherschutz und
Lebensmittelsicherheit
Dez. Binnenfischerei



Befischungspositionen

6 x Leine (2001-2006) mit 11 Befischungen

19 x Nebengewässer (2001-2006)

-  sehr gut
-  gut
-  mäßig
-  unbefriedigend
-  schlecht

Stand: Oktober 2008

BG 21 – Beispiel zur Bewertung mit fiBS



Niedersächsisches Landesamt
für Verbraucherschutz und
Lebensmittelsicherheit
Dez. Binnenfischerei

Fischregion Gewässer	Forelle BL	Hasel- Gründling	Hasel- Gründling	Unt. Forelle	Hasel- Gründling
Qualitätsmerkmal	Rodenberger Aue		Westaue	Südaue	
Arten- und Gildeninventar					
Artenabundanz und Gilden- verteilung	48,5 Ind./100m ²	38,2 Ind./100m ²			
Altersstruktur					
Migration	entfällt				
Fischregion					
Dominante Arten					
Bewertung	sehr gut	gut			



sehr gut	gut
mäßig	unbefriedigend bzw. schlecht

- F fehlen von Arten
- F Abundanzen / Häufigkeiten gering
- F Altersaufbau unvollständig, Fehlen von Jungfischen
- F Wanderfischarten fehlen

BG 21 – Beispiel Westaue



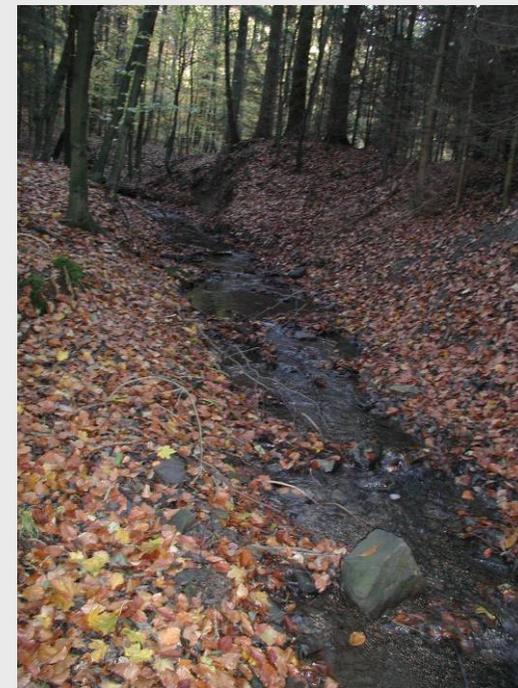
Niedersächsisches Landesamt
für Verbraucherschutz und
Lebensmittelsicherheit
Dez. Binnenfischerei



Rodenberger Aue

Oberlauf naturnah

(hier: Bilder aus der Bornau)



BG 21 – Beispiel Westaue



Niedersächsisches Landesamt
für Verbraucherschutz und
Lebensmittelsicherheit
Dez. Binnenfischerei



Rodenberger Aue
Unterlauf naturferne und
(bedingt) naturnahe Abschnitte



BG 21 – Beispiele



Niedersächsisches Landesamt
für Verbraucherschutz und
Lebensmittelsicherheit
Dez. Binnenfischerei



Westaue

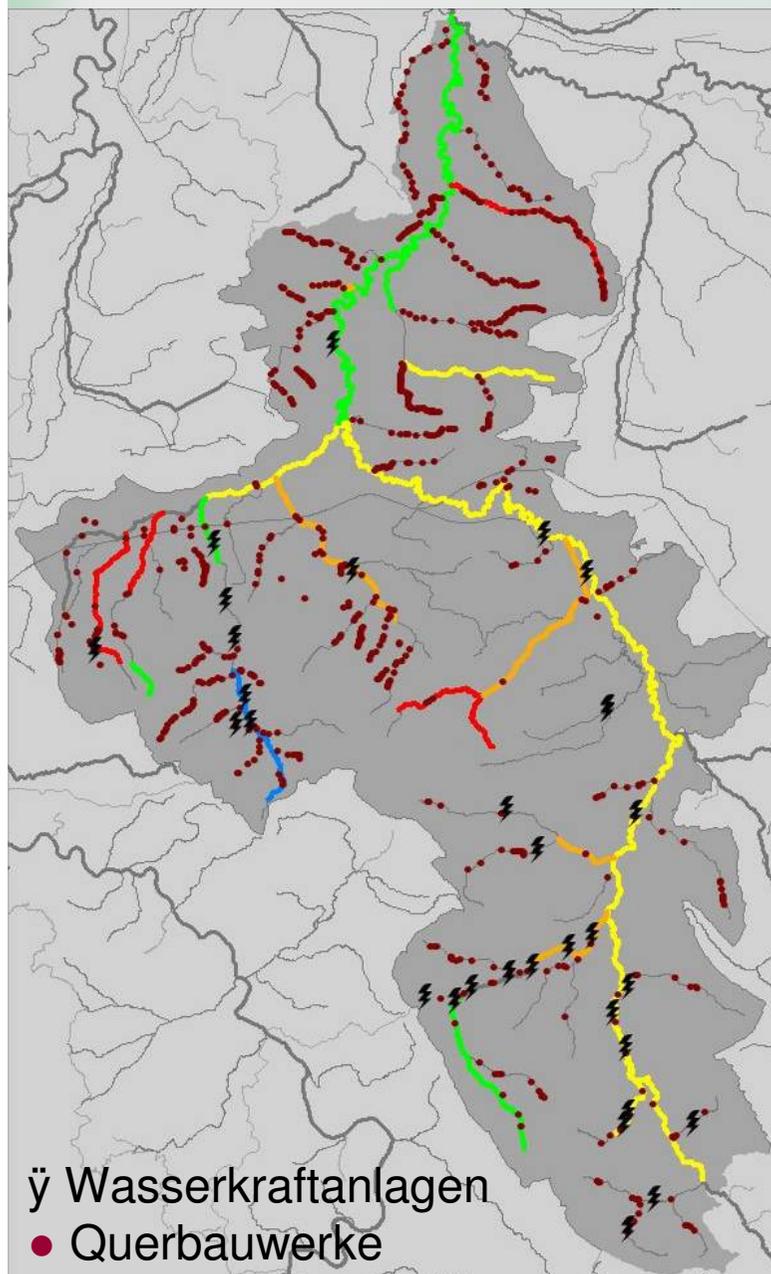
stark veränderte Morphologie im Ober- und
Unterlauf



BG Leine / Westaue – Probleme



Niedersächsisches Landesamt
für Verbraucherschutz und
Lebensmittelsicherheit
Dez. Binnenfischerei



F Querbauwerke

- 30 Wasserkraftanlagen
- sonstige Abstürze
($\geq 30\text{cm}$ Höhendifferenz)

- starke Zergliederung
- eingeschränktes Wiederbesiedlungspotenzial (Kleinfische!)



BG 21 – allgemeine Probleme



Niedersächsisches Landesamt
für Verbraucherschutz und
Lebensmittelsicherheit
Dez. Binnenfischerei



- F Begradigung, einförmige Strukturen
- F Ufer- und Sohlbefestigung
- F Veränderung der Fließigenschaften
- F unnatürlich hohe Sandeinträge

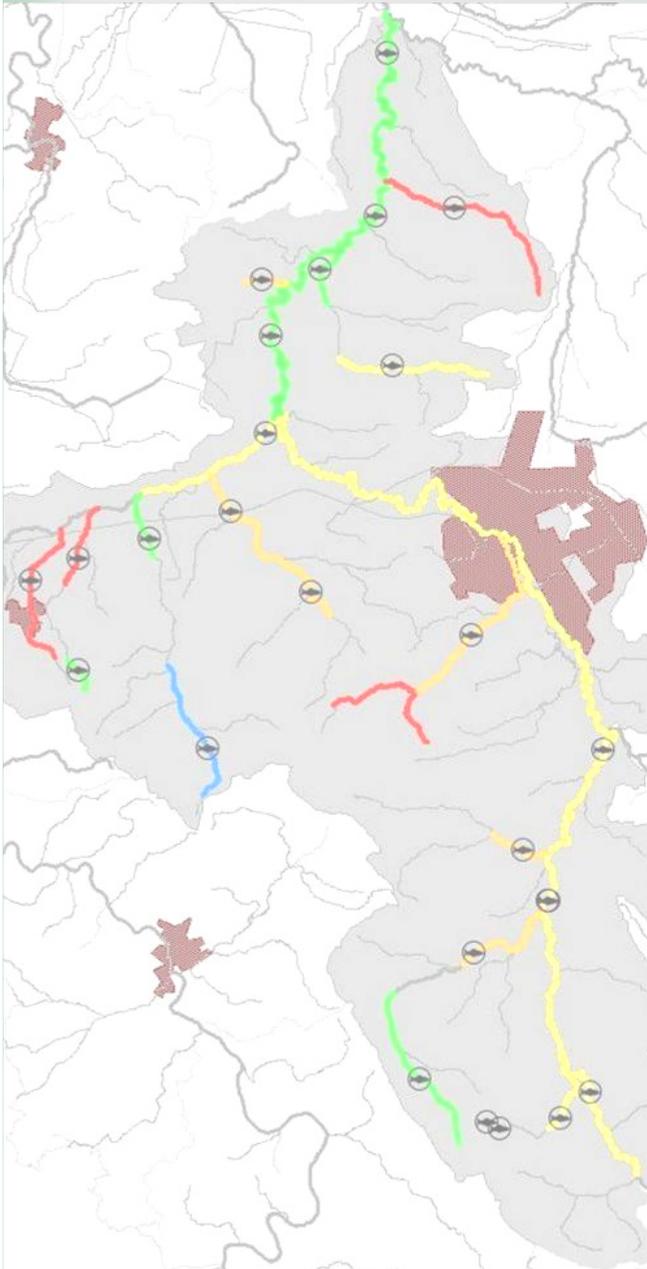
- F Eintiefung
- F Unterhaltung
- F ...



BG Leine / Westaue – Fazit



Niedersächsisches Landesamt
für Verbraucherschutz und
Lebensmittelsicherheit
Dez. Binnenfischerei



Probleme:

- F fehlender Nachweis der Altersklasse 0+ bzw. von Jungfischen → unvollständiger Altersaufbau
- F fehlende Nachweis der Wanderfischarten
- F fehlender Nachweis typischer Arten vor allem in den Unterläufen

Ursachen:

- F Eingriffe in die Gewässermorphologie (Begradigung, Abtrennung der Aue, fehlende Dynamik, Eintiefung...) → einheitliches Gewässerprofil
→ Veränderung von Strömungsregime, Sedimentfracht und –ablagerung
- F fehlende Durchgängigkeit aufgrund von Querbauwerken (Wehre, Sohlschwellen...)
- F Rückstaubereiche
- F Unterhaltung