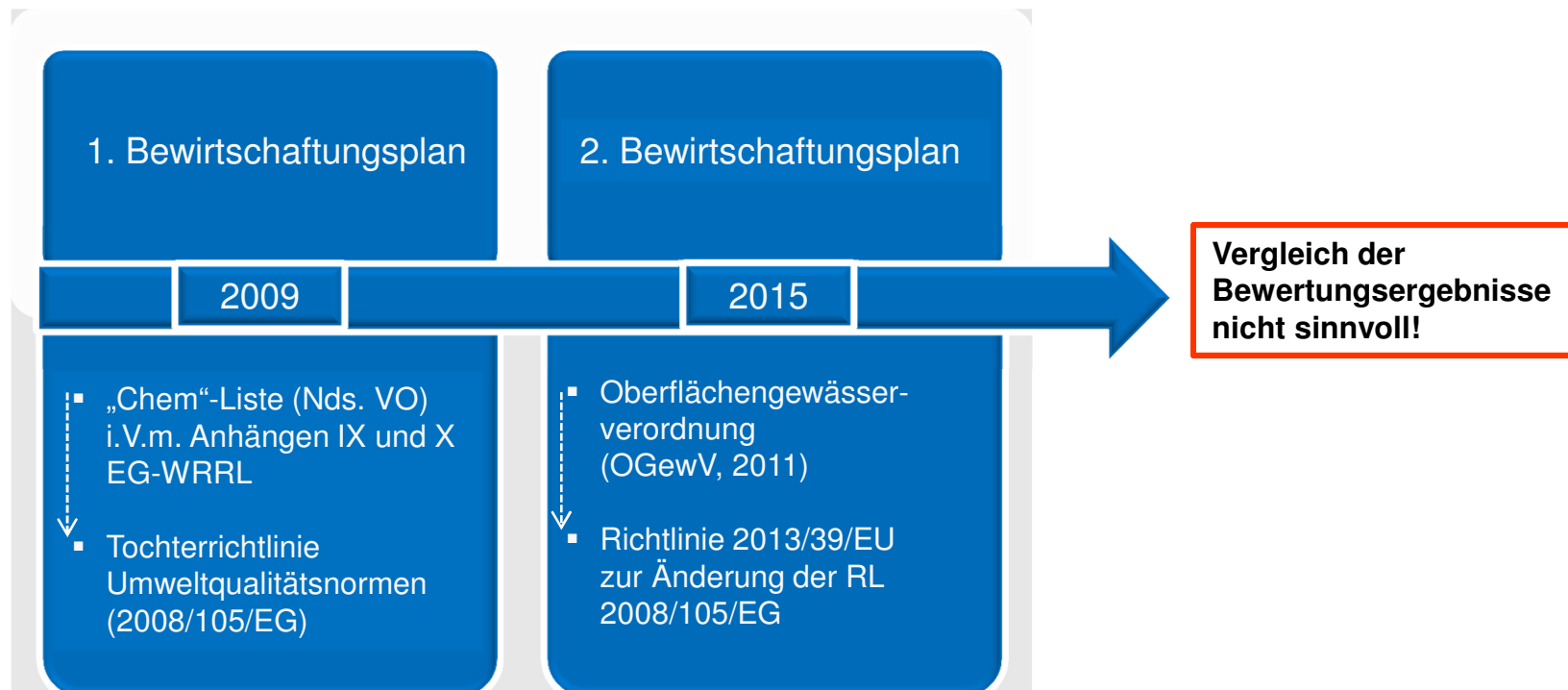


Chemischer Zustand der Oberflächengewässer - **Bewertungsergebnisse** -

Chemie

Rechtliche Grundlagen für die Bewertung des chemischen Zustandes der Oberflächengewässer



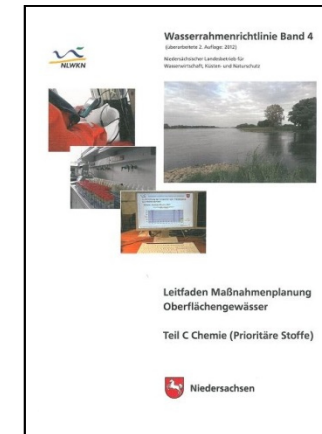
Allgemeine Grundlagen für die Bewertung des chemischen Zustandes der Oberflächengewässer

Messstellen und Untersuchungsfrequenz

- monatliche Untersuchungen an 140 Messstellen
- Fließgewässer, Übergangs- und Küstengewässer, Stillgewässer
- Wasserproben, Sedimentproben, Schwebstoffe, Biota-Untersuchungen

Bewertungsverfahren

- Leitfaden Teil C
- Bewertung nach worst-case Prinzip (gut/nicht gut)
- Verfahren in Niedersachsen: gemessen/interpoliert
- Einteilung der Stoffe: Schwermetalle, Pestizide, Industriechemikalien, andere Stoffe
- allgemeines Problem: Quecksilberbelastung in Biota



www.nlwkn.niedersachsen.de

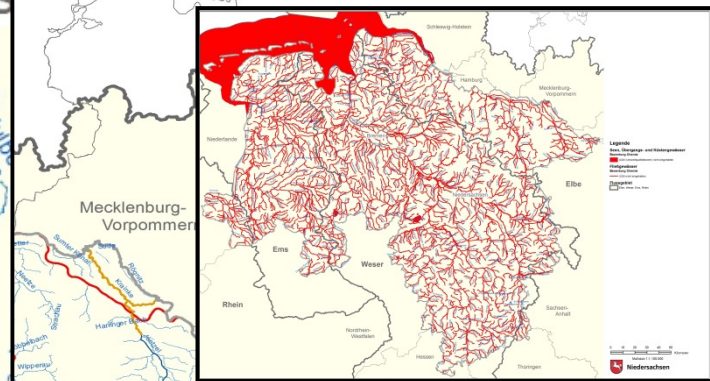
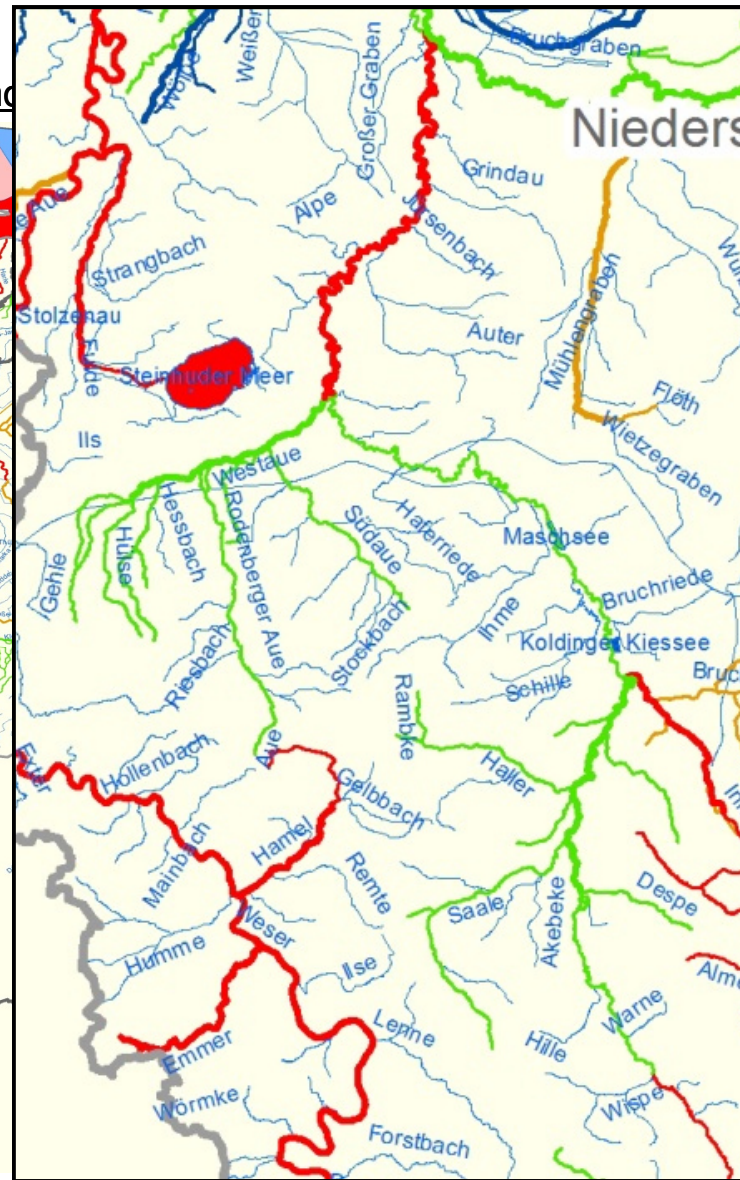
Zustand	Klasse
Gut	1
	2
Nicht gut	3
	4

➔ **Alle Wasserkörper in Niedersachsen sind in einem „nicht guten“ chemischen Zustand!**



Chemischer Zustand

(ohne Quecksilber in Biota)



- Legende**
- Seen, Übergangs- und Küstengewässer**
Bewertung Chemie (gemessen)
- < 0,5 UQN (Umweltqualitätsnorm)
 - UQN eingehalten
 - UQN nicht eingehalten
 - > 2 UQN
- Seen, Übergangs- und Küstengewässer**
Bewertung Chemie (interpoliert)
- < 0,5 UQN
 - UQN eingehalten
 - UQN nicht eingehalten
 - > 2 UQN
 - ohne Bewertung
- Fließgewässer**
Bewertung Chemie (gemessen)
- < 0,5 UQN
 - UQN eingehalten
 - UQN nicht eingehalten
 - > 2 UQN
- Fließgewässer**
Bewertung Chemie (interpoliert)
- < 0,5 UQN
 - UQN eingehalten
 - UQN nicht eingehalten
 - > 2 UQN
 - ohne Bewertung
- Flussgebiet**
- Elbe, Weser, Ems, Rhein

Chemischer Zustand der Oberflächengewässer innerhalb des Bearbeitungsgebietes

Bewertung des chemischen Zustands innerhalb des BG (gesamt)

Bearbeitungsgebiet 21	Anzahl
Oberflächengewässer	82
unclassified (u)	56
gut (ohne Quecksilber)	25
nicht gut (ohne Quecksilber)	1

Klassifizierung der Bewertungsergebnisse

Zustand	Klasse	
Gut	1	< 0,5 UQN
	2	UQN eingehalten
Nicht gut	3	UQN nicht eingehalten
	4	> 2 UQN

Überschreitungen der Umweltqualitätsnormen (UQN) innerhalb des Bearbeitungsgebietes – Klassifizierung ohne Quecksilber in Biota

BG 21 Leine/Westaue		Bewertung (Stand: 04.08.2014)				
WK-Nr.	WK-Name	ohne Quecksilber	Schwermetalle	Pestizide	Industriestoffe	Andere Stoffe
21001	Leine, Westaue-Aller	4	1	1	1	4 Benzo(a)pyren, Fluoranthen

Chemischer Zustand der Oberflächengewässer innerhalb des Bearbeitungsgebietes

Überschreitungen der Umweltqualitätsnormen (UQN) innerhalb des Bearbeitungsgebietes

Fluoranthene (Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, PAK)

Entstehung/Eintragspfade:

- Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe entstehen hauptsächlich auf zwei Wegen:
- durch die Zersetzung von organischem kohlenstoffhaltigen Material zu fossilen Brennstoffen
 - bei der unvollständigen Verbrennung von organischem Material
 - Einträge in die Gewässer: z.B. atmosphärische Deposition, Verkehr und Infrastruktur usw.

Maßnahmen:

- Reduktion der PAK-Emissionen bzw. Staub-Emissionen in die Luft
- keine konkreten wasserwirtschaftlichen Maßnahmen bekannt/möglich!

Chemischer Zustand der Oberflächengewässer in Niedersachsen

Ausblick

- Pflanzenschutzmittel
- Human-/Tierarzneimittelrückstände