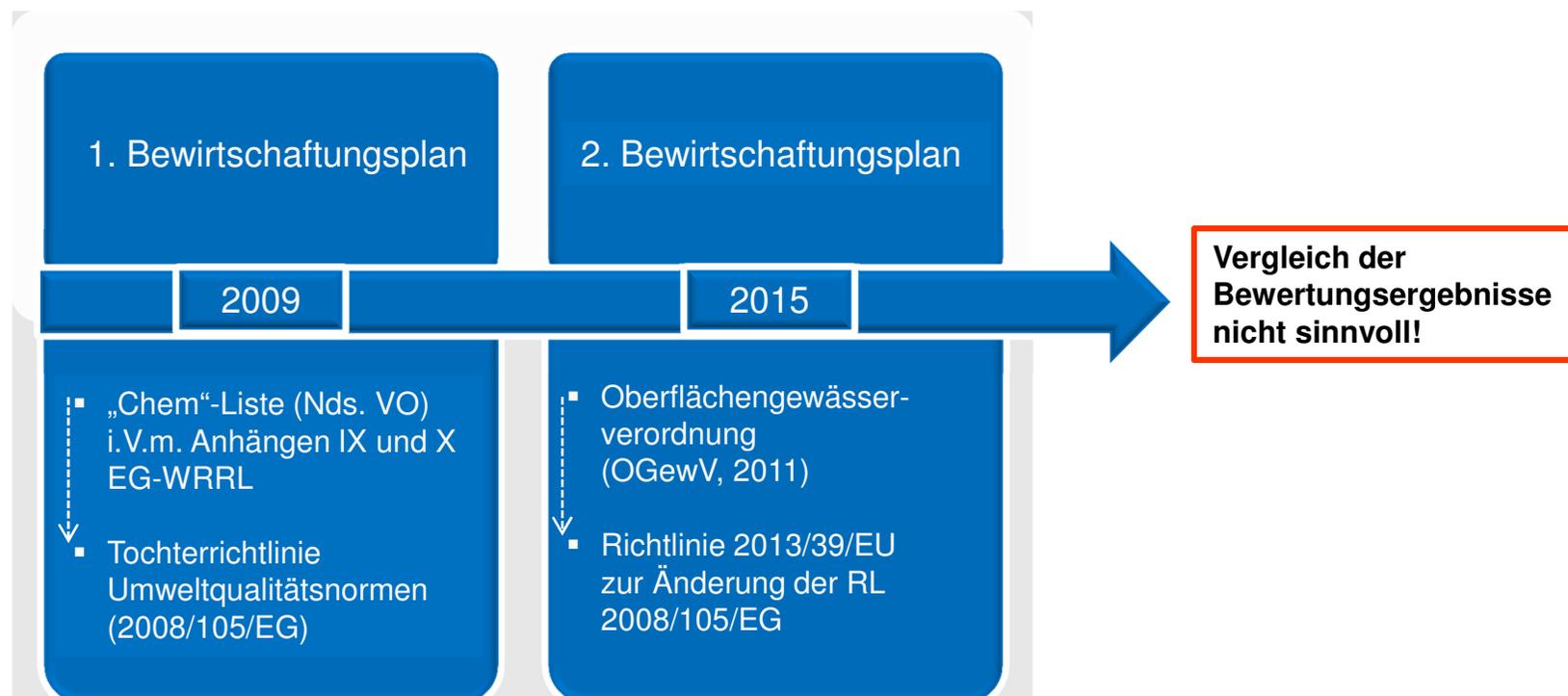


## Chemischer Zustand der Oberflächengewässer - **Bewertungsergebnisse** -

# 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



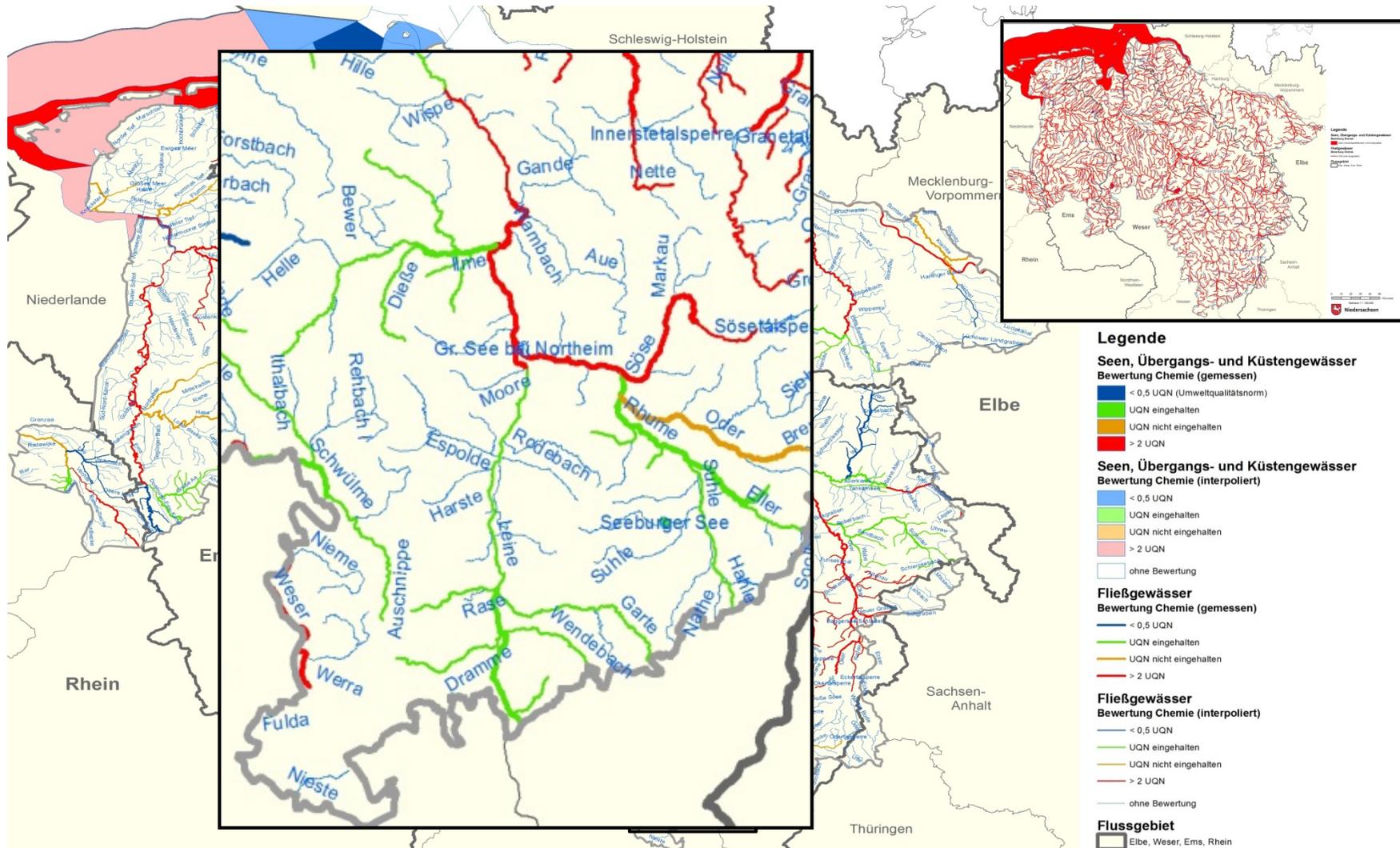
[www.nlwkn.niedersachsen.de](http://www.nlwkn.niedersachsen.de)

Zustand	Klasse
Gut	1
	2
Nicht gut	3
	4

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



Chemischer Zustand der Oberflächengewässer in Niedersachsen (ohne Quecksilber in Biota)



## Chemischer Zustand der Oberflächengewässer innerhalb des Bearbeitungsgebietes

Bewertung des chemischen Zustands innerhalb des BG (gesamt)

Bearbeitungsgebiet 18	Anzahl
Oberflächengewässer	59
unclassified (u)	39
gut (ohne Quecksilber)	18
nicht gut (ohne Quecksilber)	2

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 18 Leine/Ilme		Bewertung (Stand: 04.08.2014)				
WK-Nr.	WK-Name	ohne Quecksilber	Schwermetalle	Pestizide	Industriestoffe	Andere Stoffe
18059	Leine	4	1	1	1	4 Benzo(a)pyren, Benzo(ghi)perylen, Fluoranthren
18060	Leine	4	1	1	1	4 Benzo(a)pyren, Benzo(ghi)perylen, Fluoranthren



## Chemischer Zustand der Oberflächengewässer innerhalb des Bearbeitungsgebietes

Überschreitungen der Umweltqualitätsnormen (UQN) innerhalb des Bearbeitungsgebietes

### **Benzo(ghi)perylen (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