



# **Belastungen und ihre Bewertung bei Oberflächengewässer**

## **Einführung/ Grundlagen**

Vortrag:

Wasserforum 25. November 2003, Fulda

Barbara Weber

Hessisches Ministerium für Umwelt, ländlichen Raum und  
Verbraucherschutz



# Belastungen und ihre Bewertung

---

Überprüfung der Auswirkungen menschlicher Tätigkeiten auf den Zustand der Oberflächengewässer und des Grundwassers

(Art. 5 WRRL)

Ziel:

Beurteilung, wie wahrscheinlich es ist, dass ein Wasserkörper die Umweltqualitätsziele nicht erreicht

(Anhang II WRRL)



# Bezugsgröße Wasserkörper

Flussgebietseinheit



Bearbeitungsgebiet



(Betrachtungsraum)



Wasserkörper

(Einzugsgebiet eines Baches oder Teileinzugsgebiet eines Flusses)



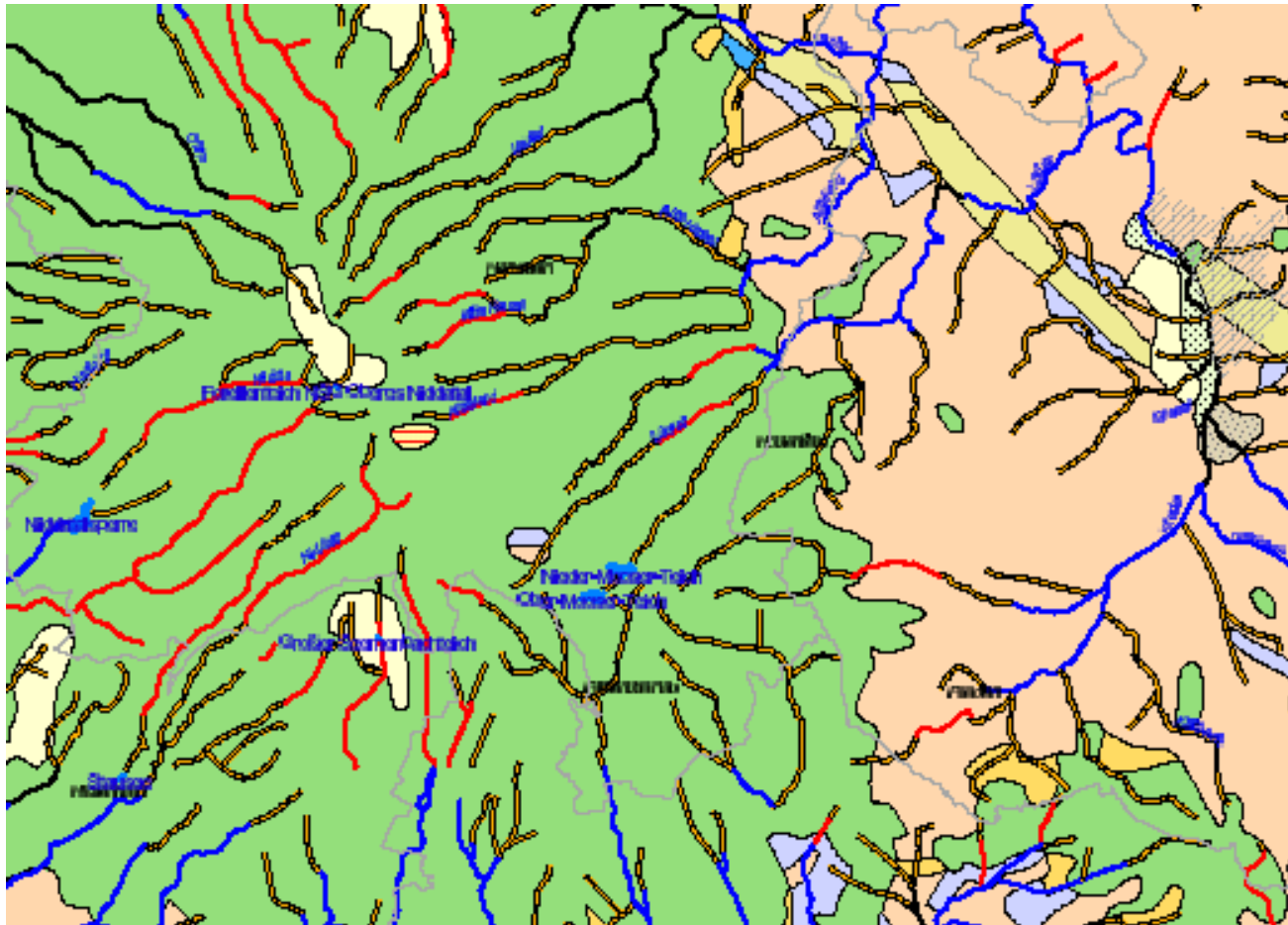
# Festlegung der oberirdischen Wasserkörper

---

- 💧 Einteilung aller Gewässer in Kategorien:  
Flüsse, Seen, Übergangs- und Küstengewässer
- 💧 Zuordnung zu einer Ökoregion
- 💧 Verschneiden mit den Gewässerlandschaften
- 💧 Zuordnung der Gewässertypen
- 💧 ggf. Zusammenfassung oder weitere Differenzierung
- 💧 Festlegung der oberirdischen Wasserkörper



# Gewässerlandschaften

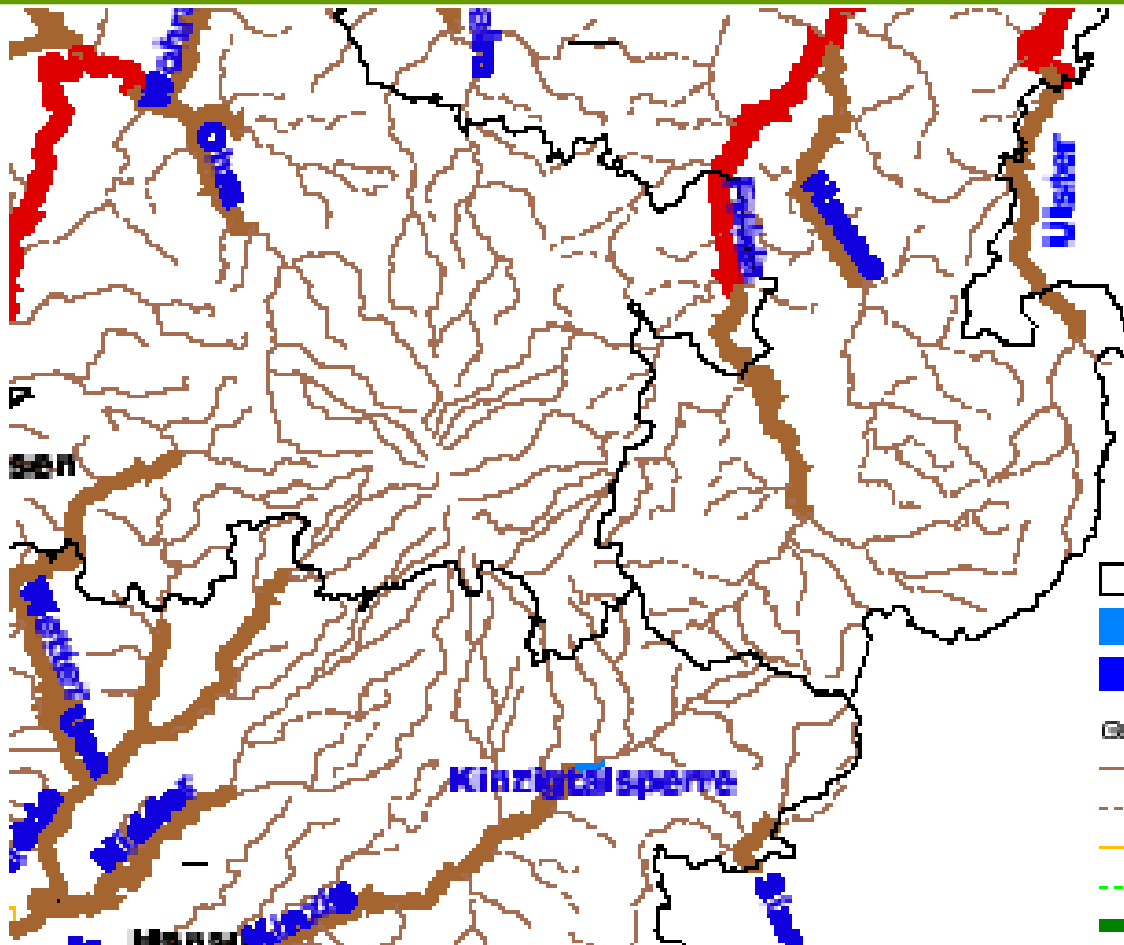


am Beispiel  
Vogelsberg



# Gewässertypen

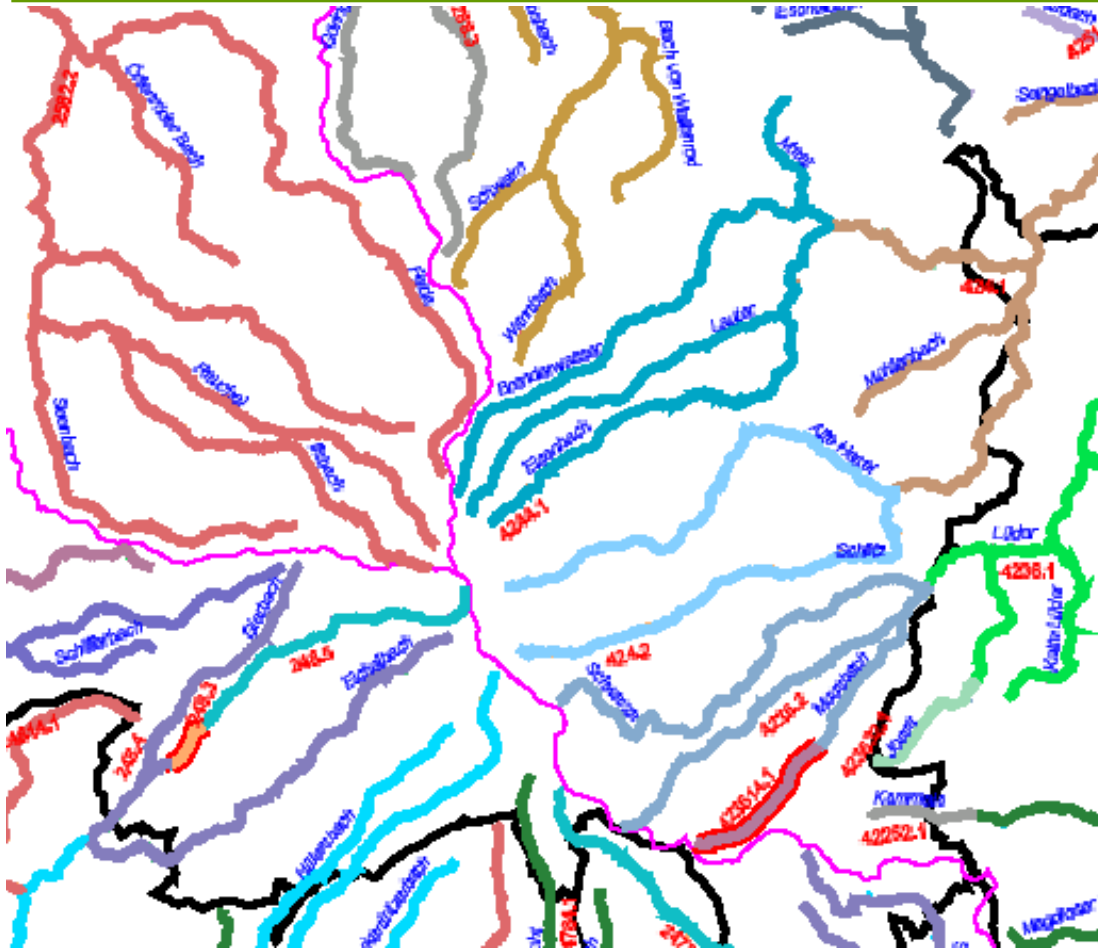
am Beispiel  
Vogelsberg



- |                      |   |
|----------------------|---|
|                      | Gemein (RSG)  |
|                      | Talparren 3-50 Mäcker   |
|                      | Saun 3-10 Mäcker  |
| <b>Gewässertypen</b> |   |
|                      | Typ II: Siliceischer/Molluskschalengebirg                       |
|                      | Typ III: Feinmaterialreicher, siliceischer/Molluskschalengebirg |
|                      | Typ III: Feinmaterialreicher, karstischer/Molluskschalengebirg  |
|                      | Typ IV: Karstliche/Molluskschalengebirg                         |
|                      | Typ IV: Karstlicher/Molluskschalengebirg                        |



# Wasserkörper



am Beispiel  
Vogelsberg



# Künstliche und stark veränderte Gewässer

---

Künstliches Gewässer:

ein von Menschenhand geschaffener Oberflächen-Wasserkörper (z.B. Kanal, Kiesgrube)

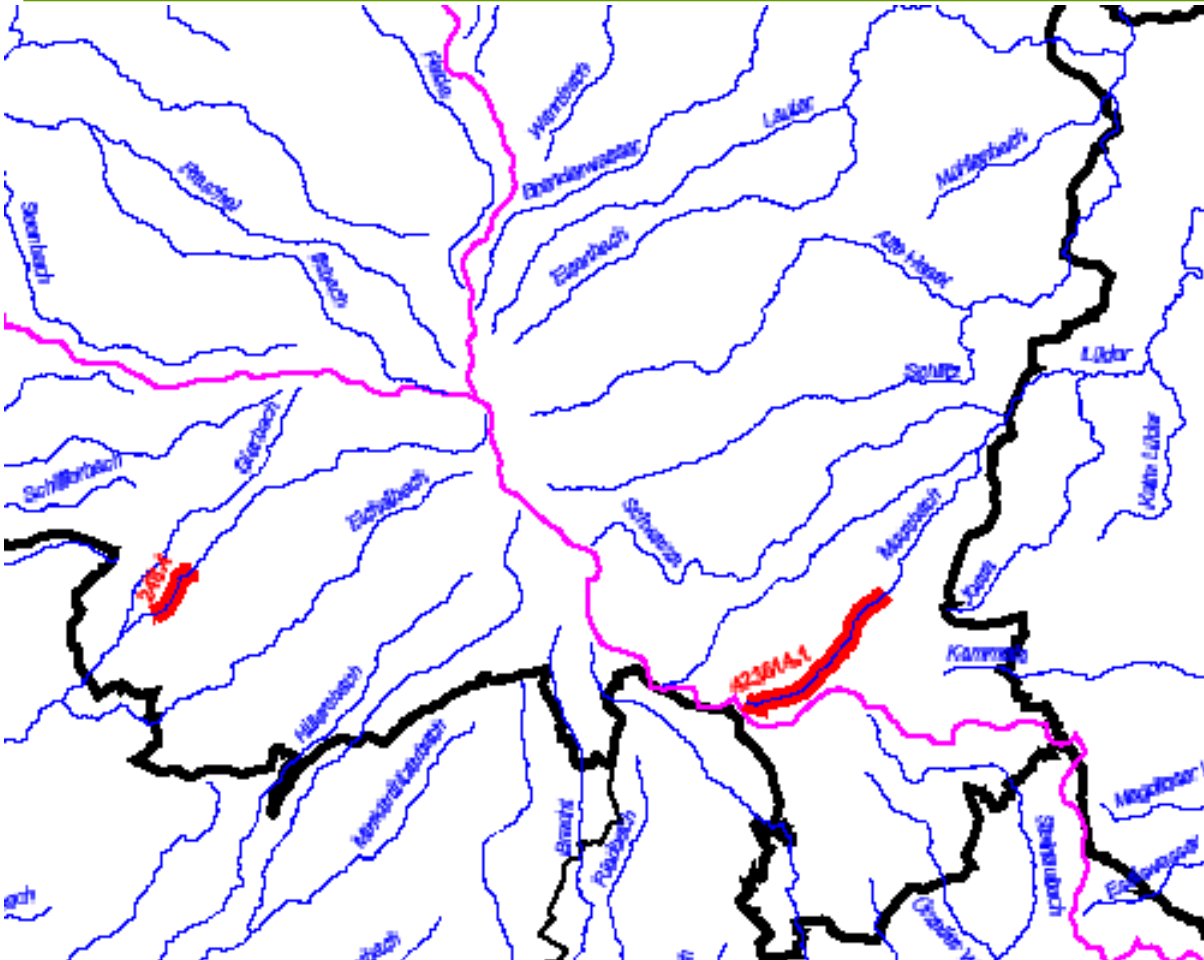
Erheblich verändertes Gewässer:

ein Oberflächenwasserkörper, der durch physikalische Veränderungen durch den Menschen in seinem Wesen erheblich verändert wurde (z.B. Talsperre)





# Karte künstliche und erheblich veränderte Gewässer



am Beispiel  
Vogelsberg



# Bedeutung der Wasserkörper

Wasserkörper sind die Bezugseinheit für

- 💧 die Abschätzung, ob die Umweltziele der Richtlinie erreicht werden können (2004)
- 💧 die operative Überwachung (2006)
- 💧 die Maßnahmenprogramme (2009)
- 💧 das Verschlechterungsverbot (laufend)
- 💧 die Beurteilung, ob die Umweltziele der Richtlinie erreicht sind (2015)



# Materialien zum Vorgehen (Gefährdungsabschätzung)

---

- 💧 Wasserrahmenrichtlinie 20.12.2000
- 💧 CIS-Guidance "Leitfaden zur Analyse von Belastungen und ihren Auswirkungen" 22.11.2002
- 💧 LAWA-Arbeitshilfe "Kriterien zur Erhebung von anthropogenen Belastungen und Beurteilung ihrer Auswirkungen" 30.03.03
- 💧 Handbuch Hessen "Beurteilung der Auswirkungen von Belastungen, Festlegung der Oberflächenwasserkörper, bei denen die Zielerreichung gefährdet ist"

26.11.03