

Für die Zukunft gesattelt.

# Gewässerschutz: Quartalsberichte des Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

Sitzung am  
03.03.2017



# Übersicht:

## EU-Wasserrahmenrichtlinie

- Was fällt darunter?
- Gewässer
  - Besonderheiten in NRW
  - Verteilung im Kreis
  - Gewässerüberwachung
  - Der „gute Zustand“ von Gewässern
- Beispiel Quartalsbericht
- Ausblick

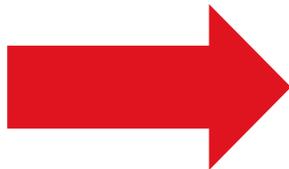
**EU-Wasserrahmenrichtlinie**

**Wasserhaushaltsgesetz**



# Umsetzung der Maßnahmen der Wasserrahmenrichtlinie

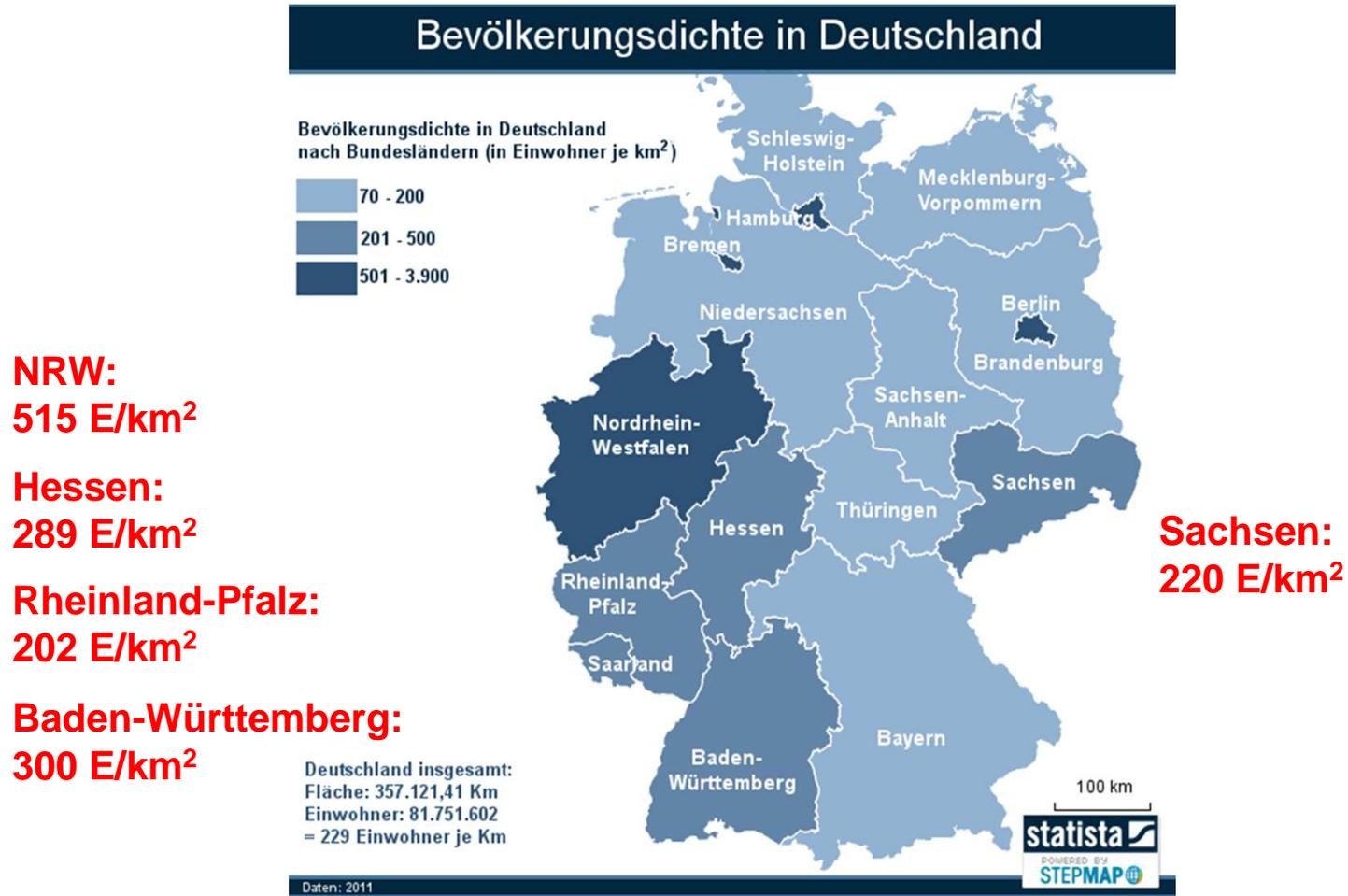
LEBENDIGE GEWÄSSER



**ABWASSER**

GRUNDWASSER

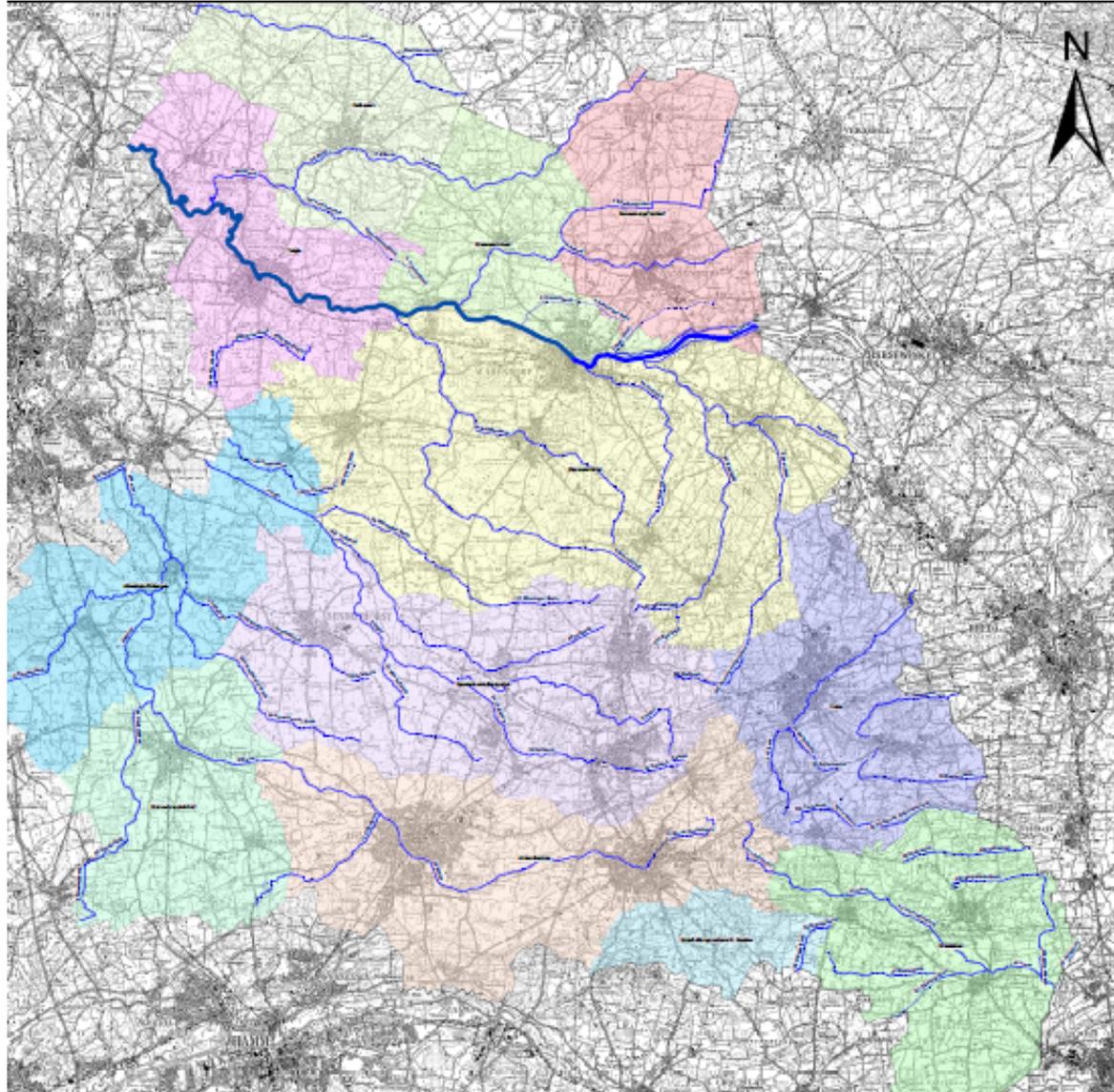
# Besonderheiten in NRW



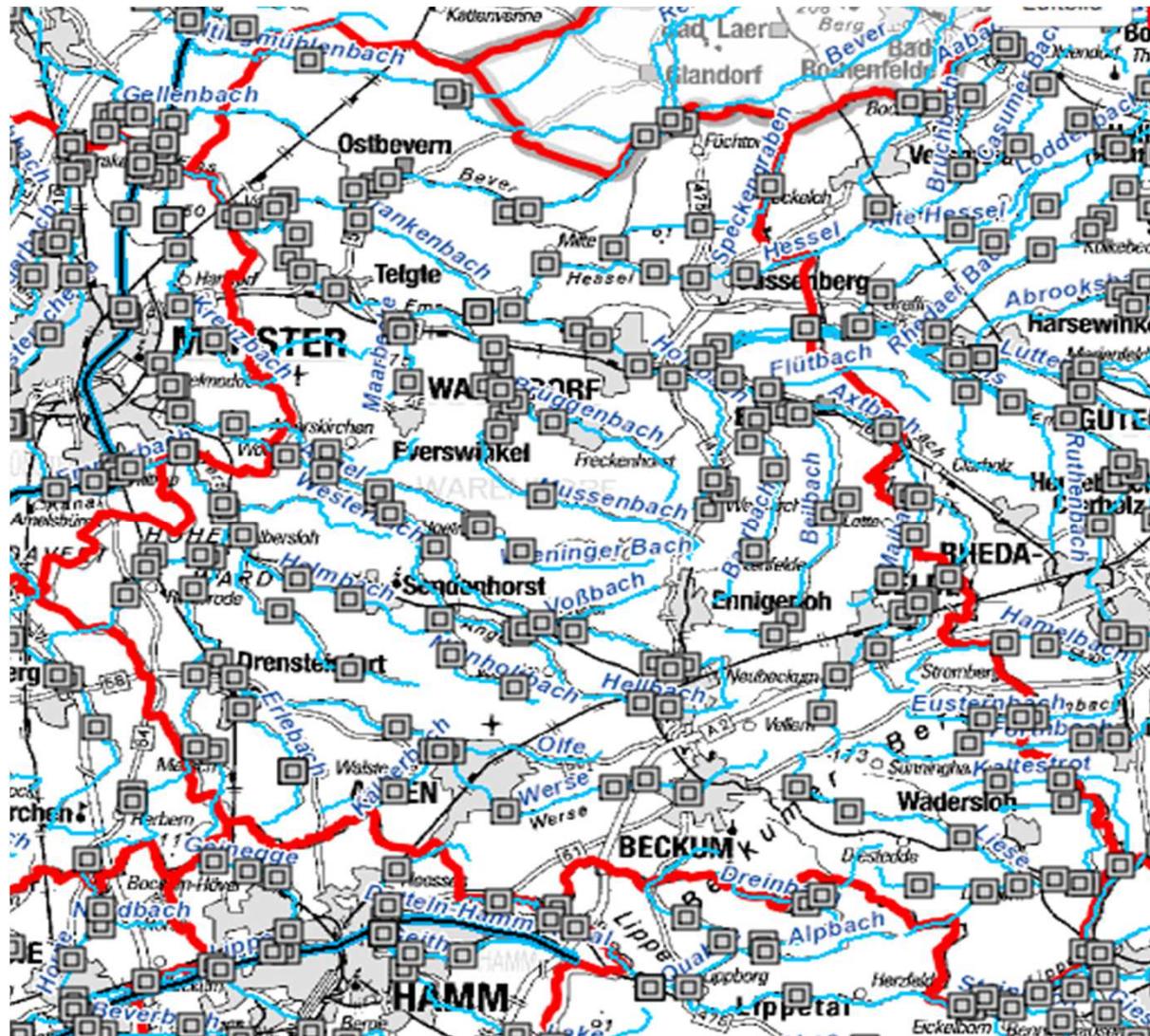
# Gewässer im Kreis Warendorf

- Zahlen für den Kreis Warendorf:
- ca. 3400 km Gewässer, davon
- ca. 500 km berichtspflichtige Gewässer nach WRRL

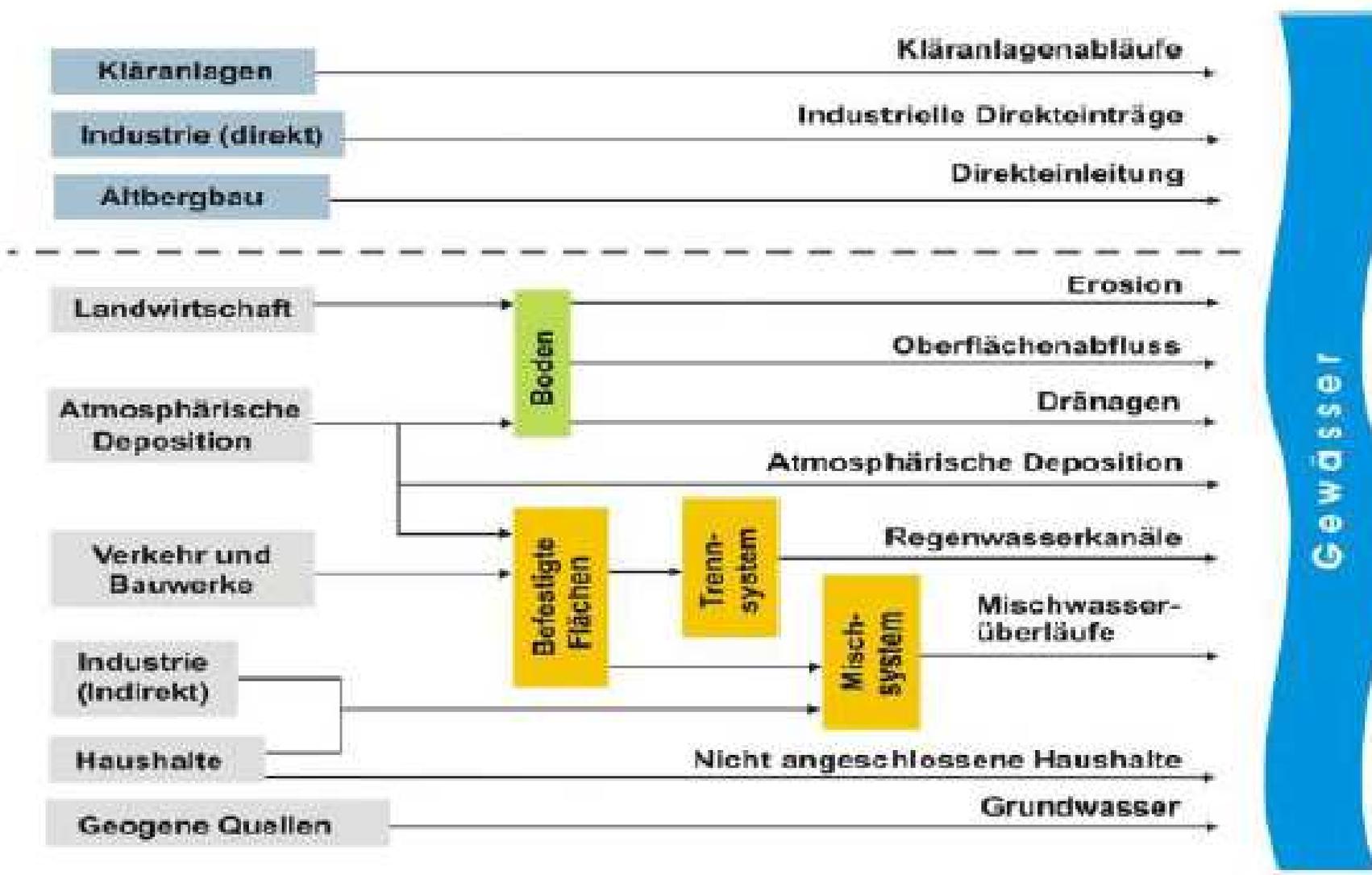
# Gewässerverteilung im Kreis



# Gewässerüberwachungsstellen im Kreis

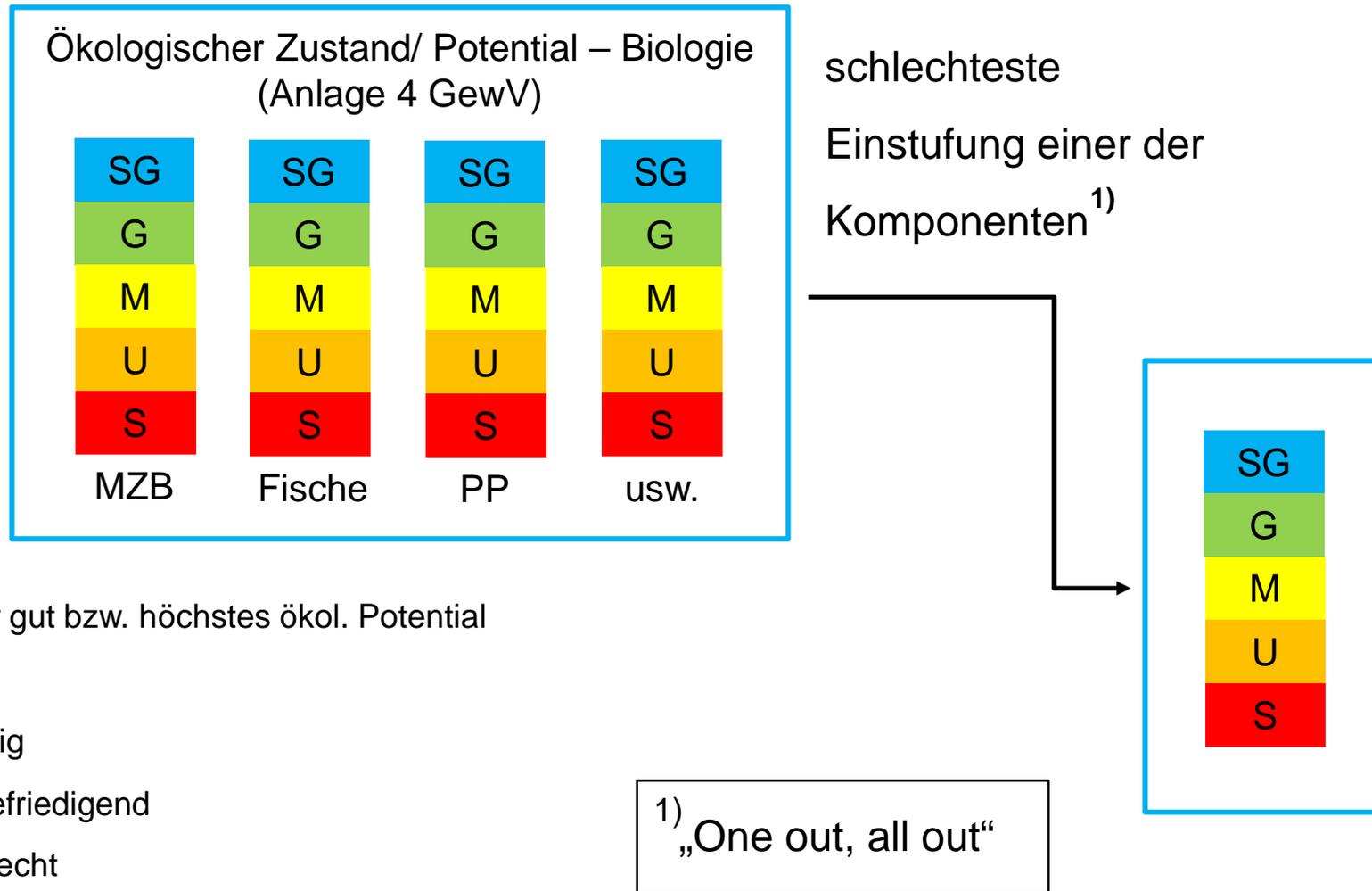


# Übersicht der Eintragspfade in Oberflächengewässer



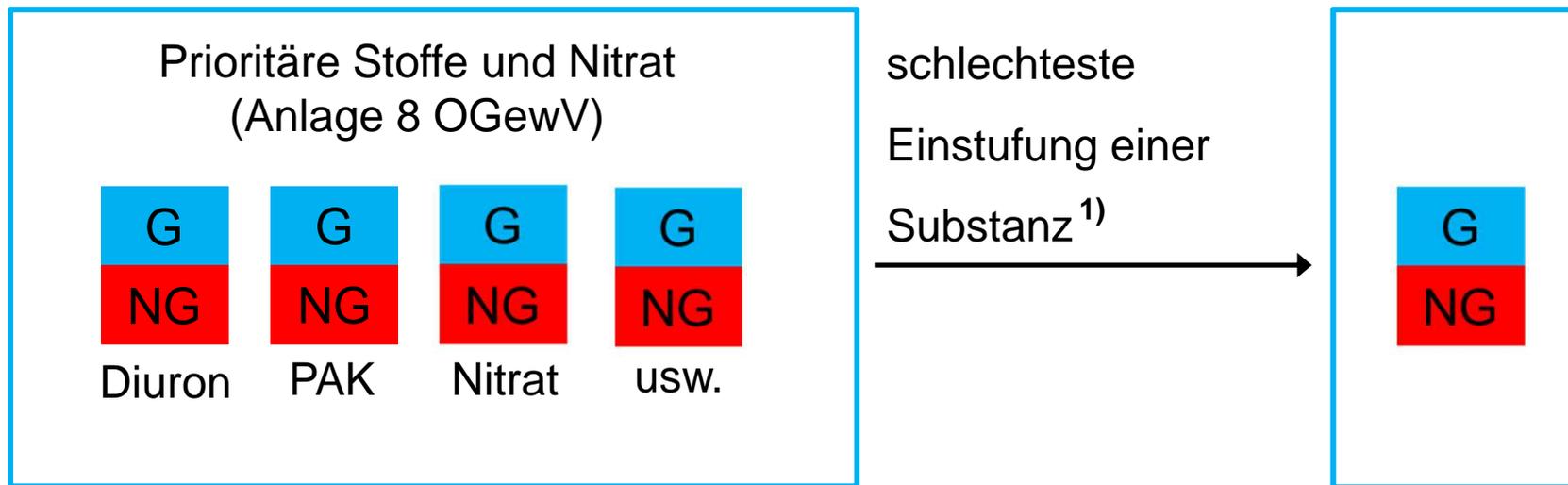
# Der „gute Zustand“ der Oberflächengewässer

## Ökologischer Zustand/ ökologisches Potential



# Der „gute Zustand“ der Oberflächengewässer

## Chemischer Zustand

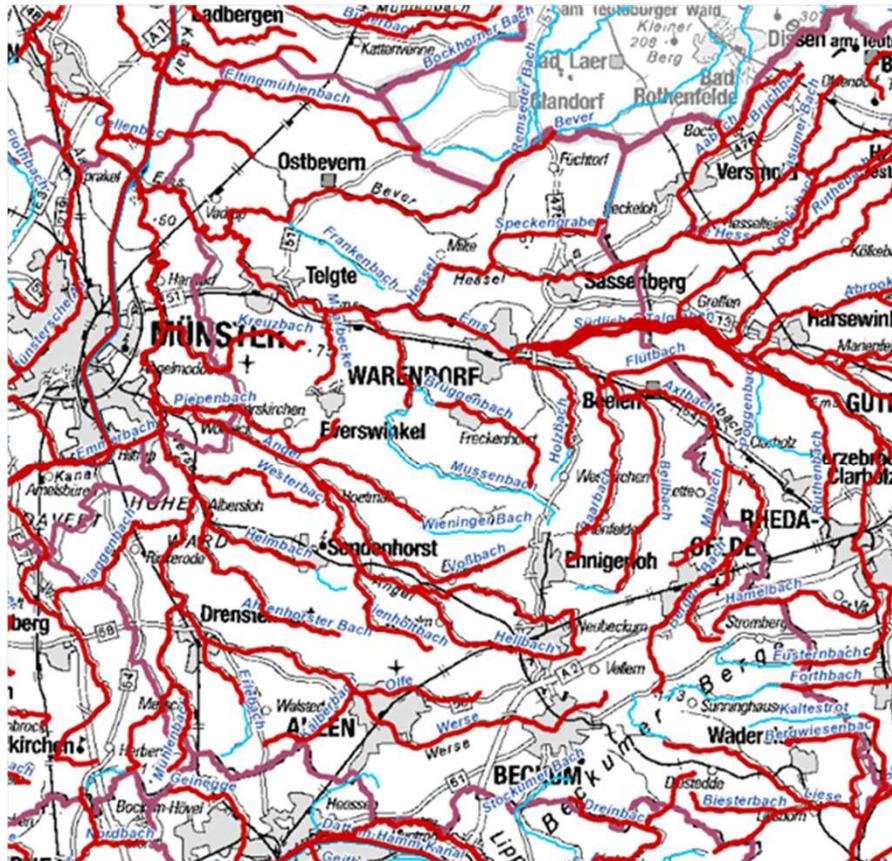


G	gut
NG	nicht gut

<sup>1)</sup> „One out, all out“

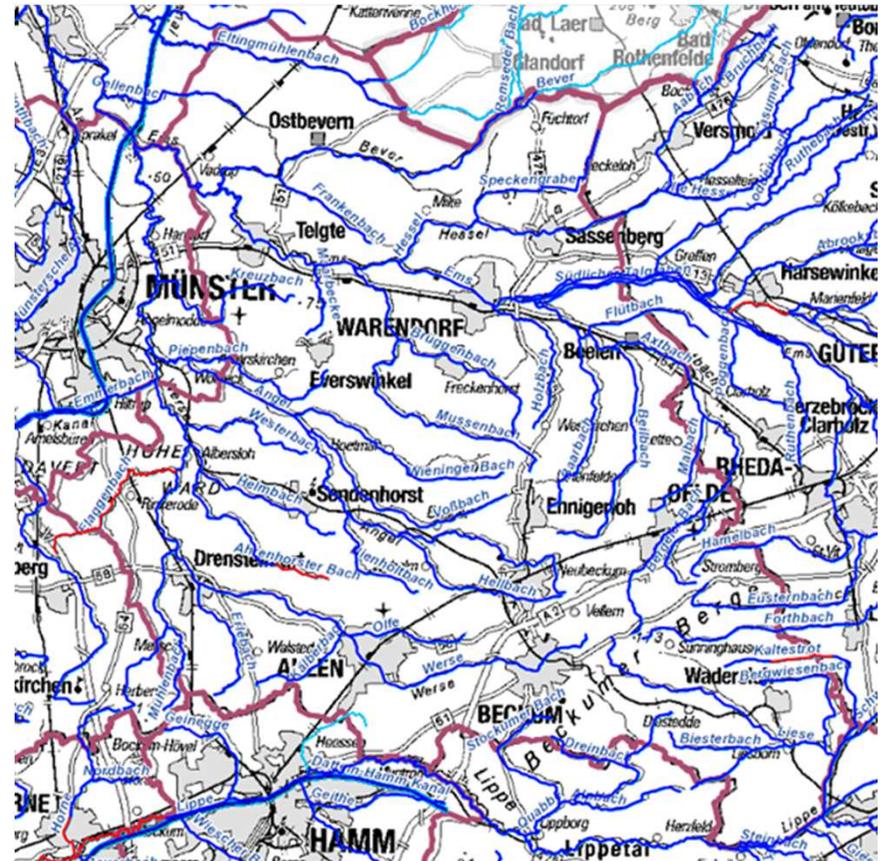
# Bewertung Oberflächengewässer (chemischer Zustand)

Gesamt



Bewertung OFWK – Chemischer Zustand (Gesamt)

Ohne ubiquitäre Stoffe



Bewertung OFWK – Chemischer Zustand ohne ubiquitäre Stoffe (Gesamt)

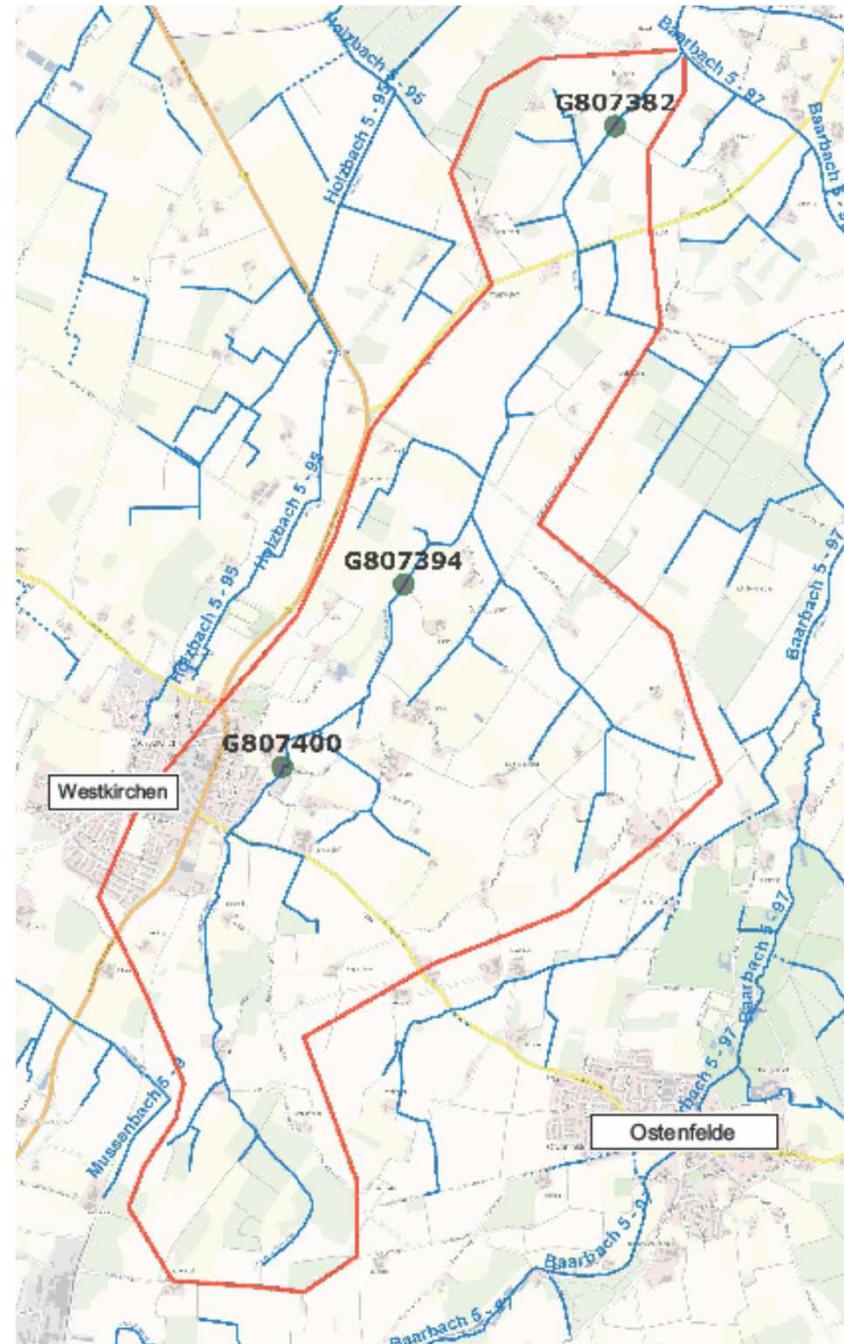
# Stoffstromquellen

Tabelle: Grobe Abschätzung der wesentlichen Einträge in die Gewässer in NRW  
(Basis: aktuelle Monitoringergebnisse sowie Modellierungen)

Stoff	Gewerbe/ Industrie	Kommunale Kläranlagen	„Urbane Systeme“/ Straßen	Erosion/ Oberflächenabfluss	Drainagen	Grundwasser	Anmerkung	Literatur
<b>Nährstoffe</b>								
Stickstoff	-	++	+	-	+	+/ (++)	ggf. Grubenwasser (Lippe)	[1, 6, 19]
Phosphor	-	+	+	+	-	+		[1]
<i>Metalle (geogene Hintergrundbelastung ist ggf. zu berücksichtigen)</i>								
Quecksilber	+	-	+	(-)	(+)	?	v.a. Verbreitung Luftpfad	[2, 3, 4, 9]
<b>Kupfer/Zink</b>	(-)	+	++	(-)	(+)	+	z.T. Bergbau (Zn, Lippe)	[5, 6, 7, 11]
Nickel	(+)	+	+	(+)	?	(-)	Altbergbau	[8, 9]
Cadmium	+	+	+	(+)	(?)	(-)	Grubenwasser (Lippe, Emscher, Ruhr)	[8, 9]
Barium	?	?	+			?		[6]
<i>Pflanzenschutzmittel/ Biozide</i>								
Diuron	-	+	+	-	-	-	Keine Zulassung als PSM, jedoch als Biozid	[4, 9]
Isoproturon	-	+	?	+	+	-	Zulassung als Herbizid und als Biozid	[4, 9]
Terbutylazin	-	-	-	+	+	-	Haupteinsatz Maisherbizid	[12, 13]
Terbutryn	-	+	+	-	-	-	Haupt-Einsatz als Biozid, als zugelassen	[18]
<b>Glyphosat</b>	-	++	+	+	+	-	Totalherbizid	[14]
<i>Industriechemikalien</i>								
PAK	-	+	+	+	-	-	v.a. Verbreitung Luftpfad	[8]
Organzinn- verbindungen	-	(Klärschlamm) +	(-)	(-)	-	-	Grundbelastung über Haushalte, Altlasten, Sedimente	[9, 10]
<b>PFOS</b>	++	(+)	-	-	-	-	Bei Schadens- fällen andere Eintragspfade möglich	[15]
PCB's	-	+	+	?	-	-	v.a. Verbreitung Luftpfad	[16]
PBDE	-	(Klärschlamm) +	+	?	-	-	v.a. Verbreitung Luftpfad	[9, 10]
Octyl- und Nonylphenol	-	(Klärschlamm) +	+	(-)	-	-	Grundbelastung über Haushalte	[9, 10]
<b>Human-</b>	-	++	(+)	-	-	-		[17, 20]

# Beispiel Quartalsbericht Westkirchener Bach

**Hinweis:** Nicht bekannt ist, wie die Systematik (wo und wie häufig Proben genommen werden) der Messkampagne des LANUV aufgebaut ist. Die Systematik wird vom LANUV auch nicht öffentlich kommuniziert.



# Auszug aus der Auswertung des Quartalsberichtes

## - Westkirchener Bach -

Stoff	Messtellen Nr.	Grenzwert JD- Beurteilung	2. Quartal 2016		1. Quartal 2016		4. Quartal 2014		1. Quartal 2014		
			Datum PN	µg/l	Datum PN	µg/l	Datum PN	µg/l	Datum PN	µg/l	
Gesamtposphat-Phosphor	G807382	<b>100</b>					14.04.2014	0,484			
Diuron	G807382	<b>0,2</b>							10.09.2013	0,6	
Nicosulfuron	G807382	<b>0,009</b>			07.09.2015	0,074	28.07.2014	0,044			
					06.07.2015	0,091					
	G807394				07.09.2015	0,052					
						06.07.2015	0,1				
	G807400					07.09.2015	0,14				
					06.07.2015	0,47					
Glyphosat	G807382	<b>0,1</b>	06.07.2015	0,41	18.05.2015	0,23	05.05.2014	0,32			
	G807400				06.07.2015	0,66					
	G807394				07.09.2015	0,23					
						06.07.2015	0,51				
Quinmerac	G807382	<b>0,1</b>							10.09.2013	0,24	
	G807400				07.09.2015	0,35					

# Meldung des 1. Quartal 2016

362 Überschreitungen

Stoffgruppe	Überschreitungen
ACP	33
PSM	74
Arzneistoffe	130
Kontrastmittel	37
Metalle	79

# Abwassermaßnahmen

Wo setzen die Abwassermaßnahmen an, was steht im Fokus?

- Kommunale Einleitungen (Haushalte, Gewerbe, Industrie)
- Gewerbliche Direkteinleitungen
- Haushalte im Außenbereich
- Einleitungen von Straßen
- Einleitungen aus der Landwirtschaft

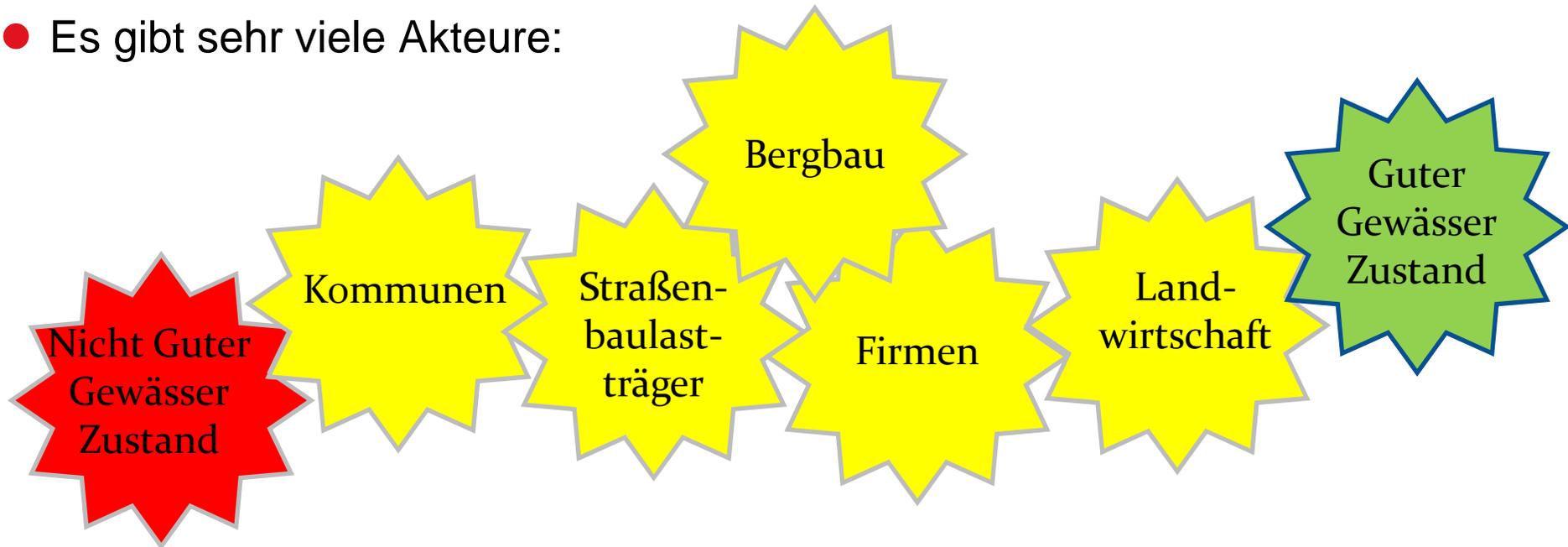
# Ansätze aus Sicht des Abwasserregimes

## Beispiele:

- Integriertes Überwachungsprogramm für Oberflächengewässer
- Abwasser-/Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
- Maßnahmenprogramm für den 2. Bewirtschaftungszyklus (2016-2021)
- Tägliche Arbeit
  - Amtsinternes Überwachungskonzept
  - Wasserrechtliche Regelungen unter Berücksichtigung
    - der Bewirtschaftungsverantwortung (Verschlechterungsverbot/Verbesserungsgebot)
    - der Emissions- und der Immissionsanforderungen
- Ausblick Niederschlagsentwässerung von Straßen

# Guter Zustand 2027

- Es gibt sehr viele Akteure:



- Und nur GEMEINSAM schaffen WIR das Ziel!!!

Für die Zukunft gesattelt.

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

Kreis Warendorf  
Amt für Umweltschutz  
Sachgebiet Wasserwirtschaft  
und Gewässerschutz

