

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

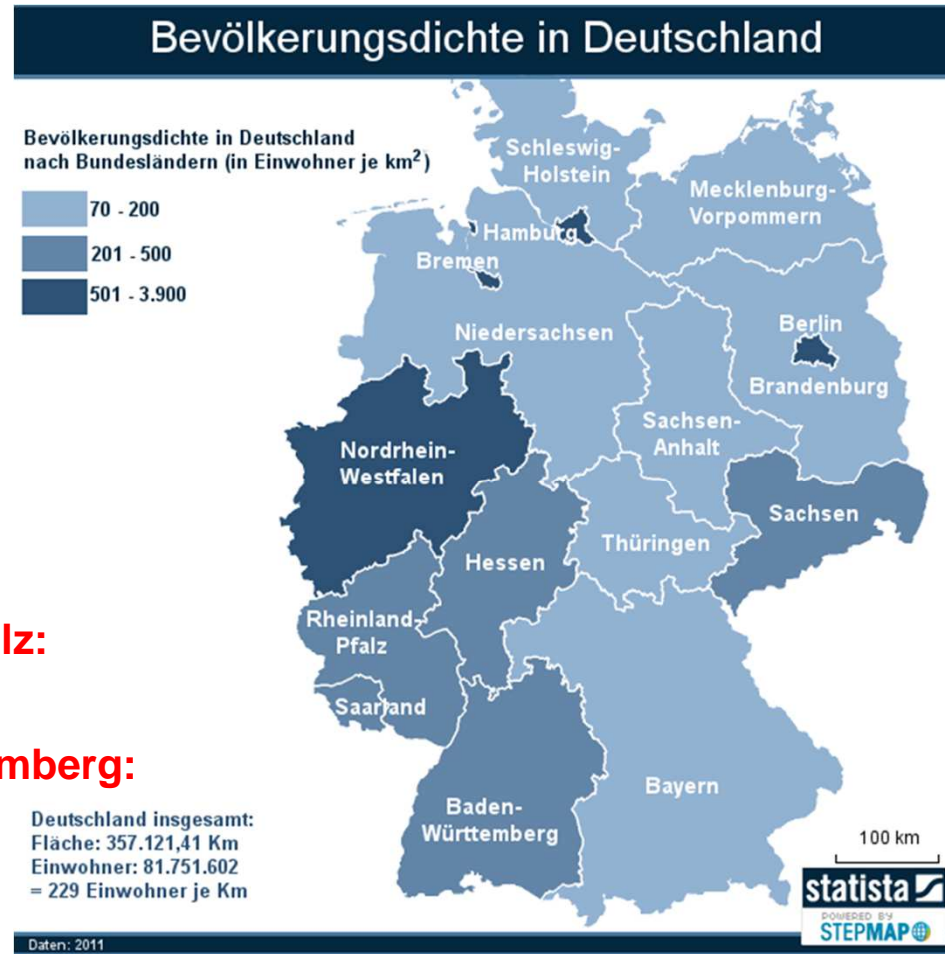
NRW:
515 E/km²

Hessen:
289 E/km²

Rheinland-Pfalz:
202 E/km²

Baden-Württemberg:
300 E/km²

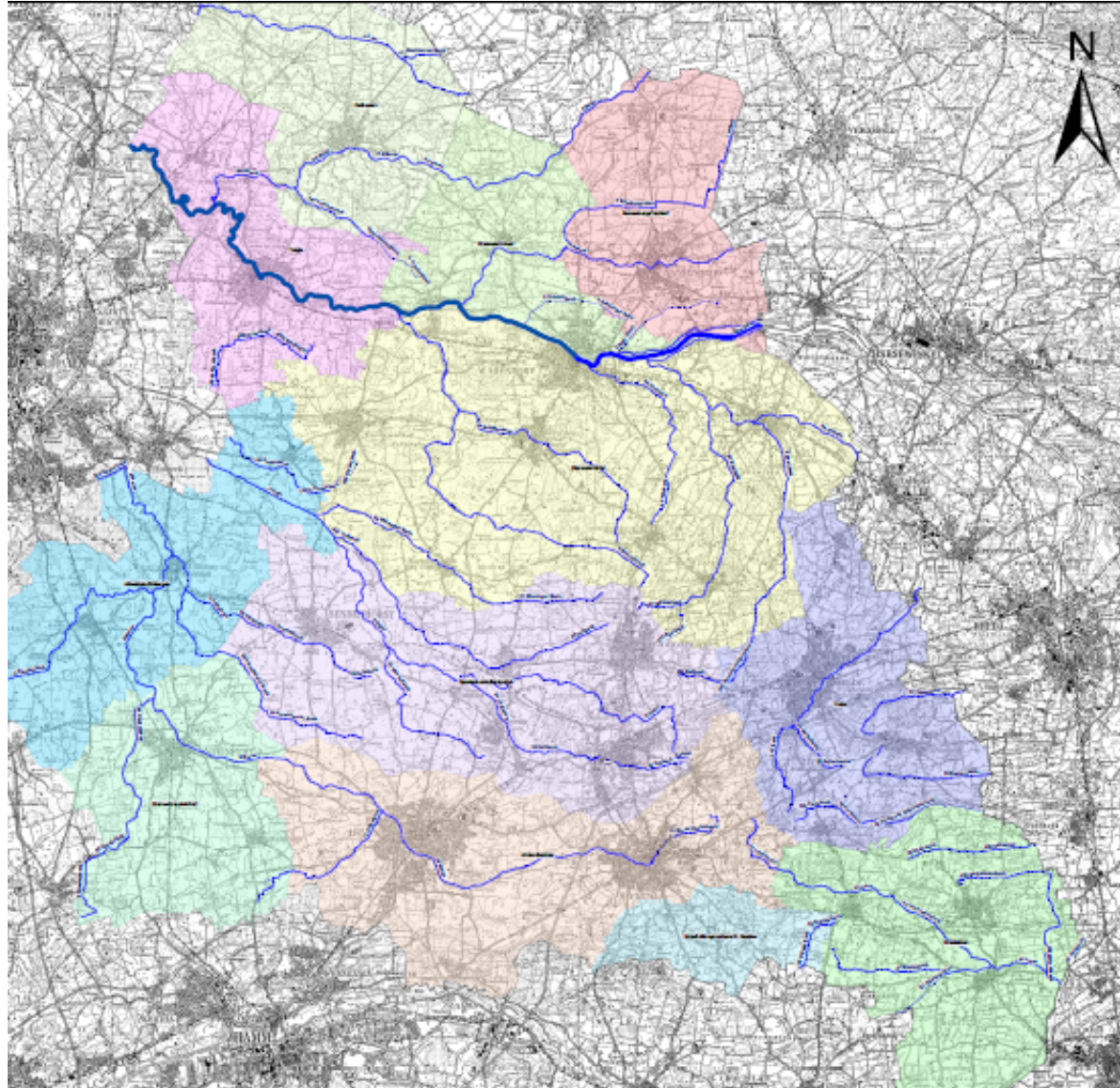
Sachsen:
220 E/km²



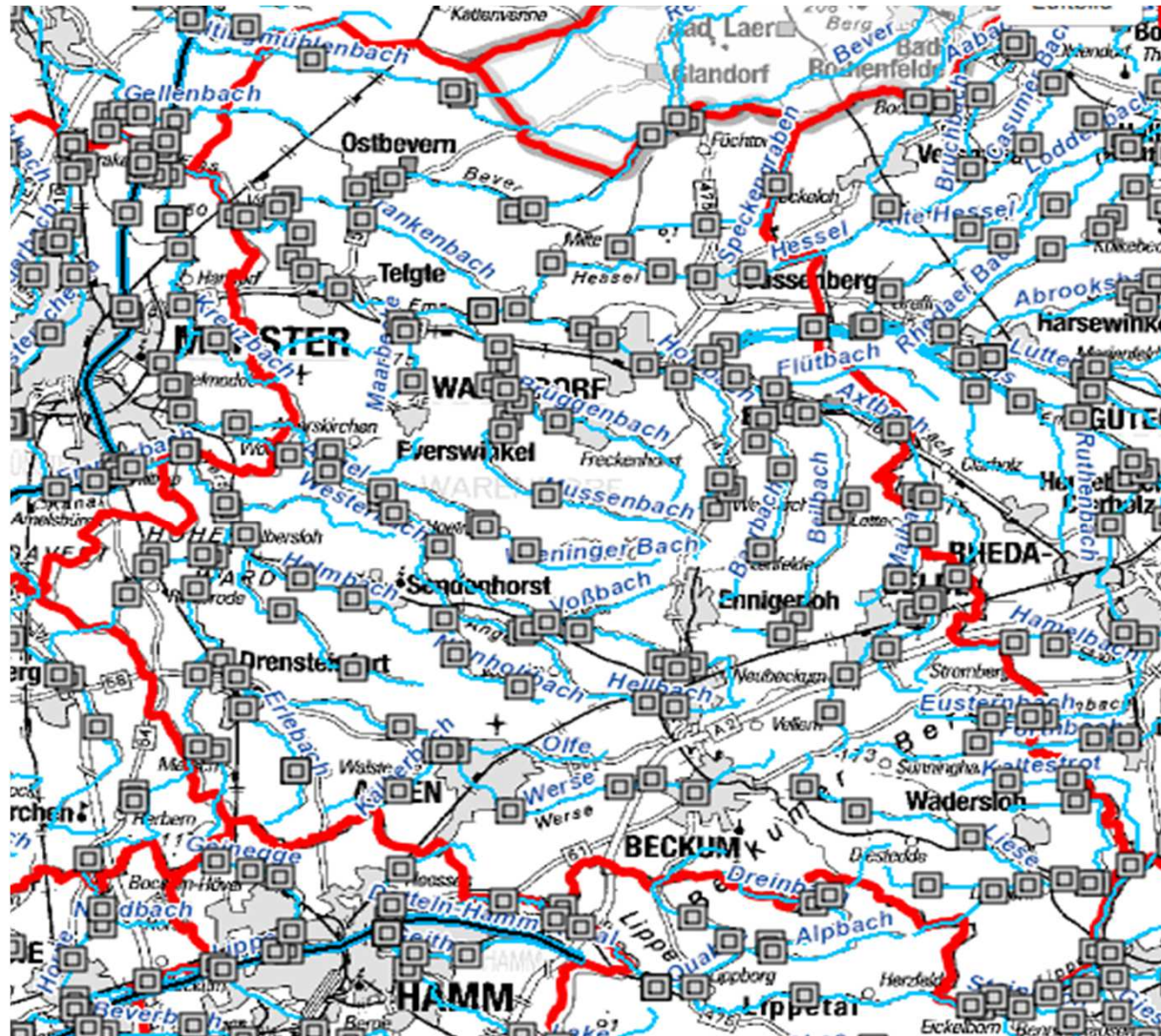
Gewässer im Kreis Warendorf

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

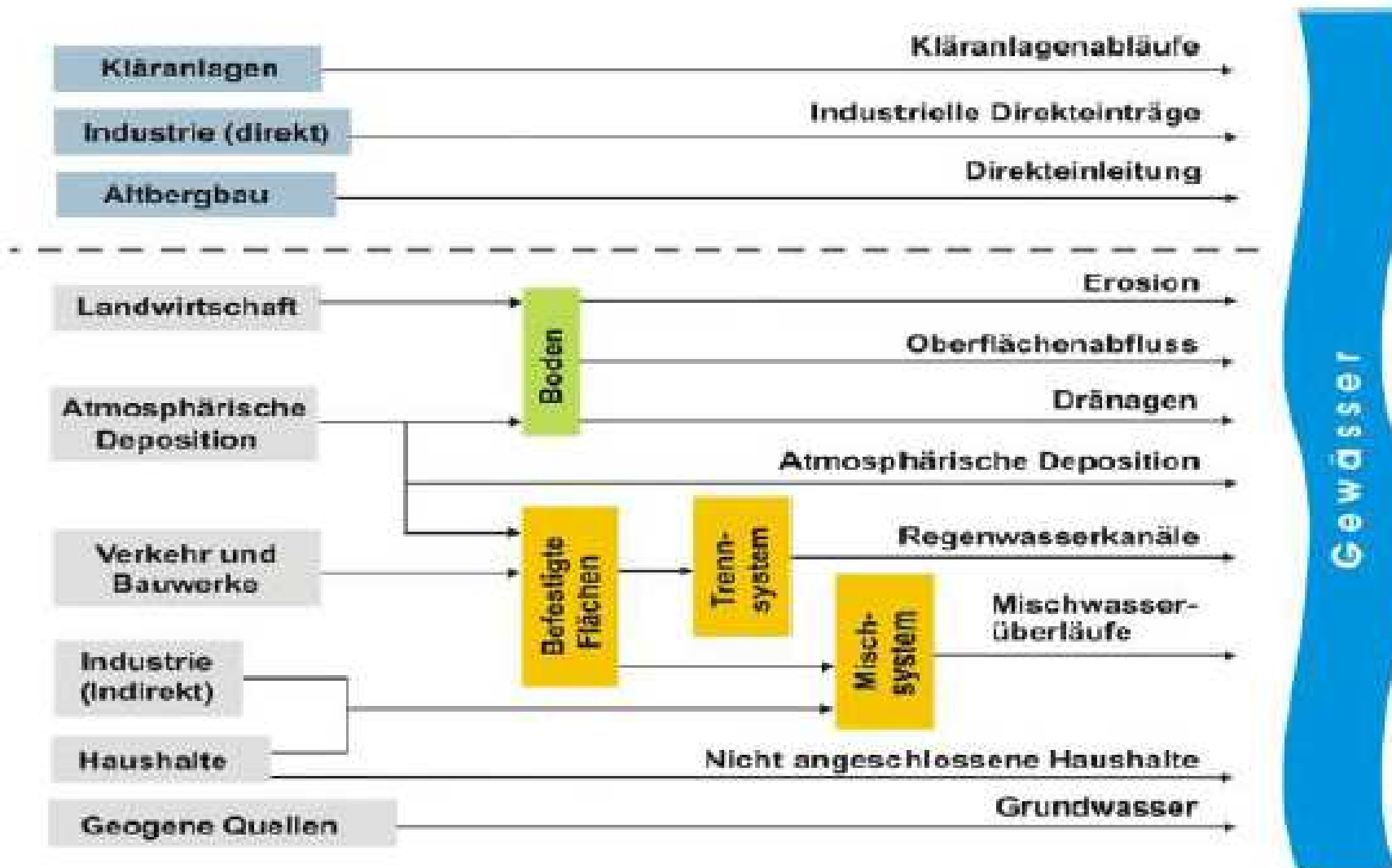
Gewässerverteilung im Kreis



Gewässerüberwachungsstellen im Kreis

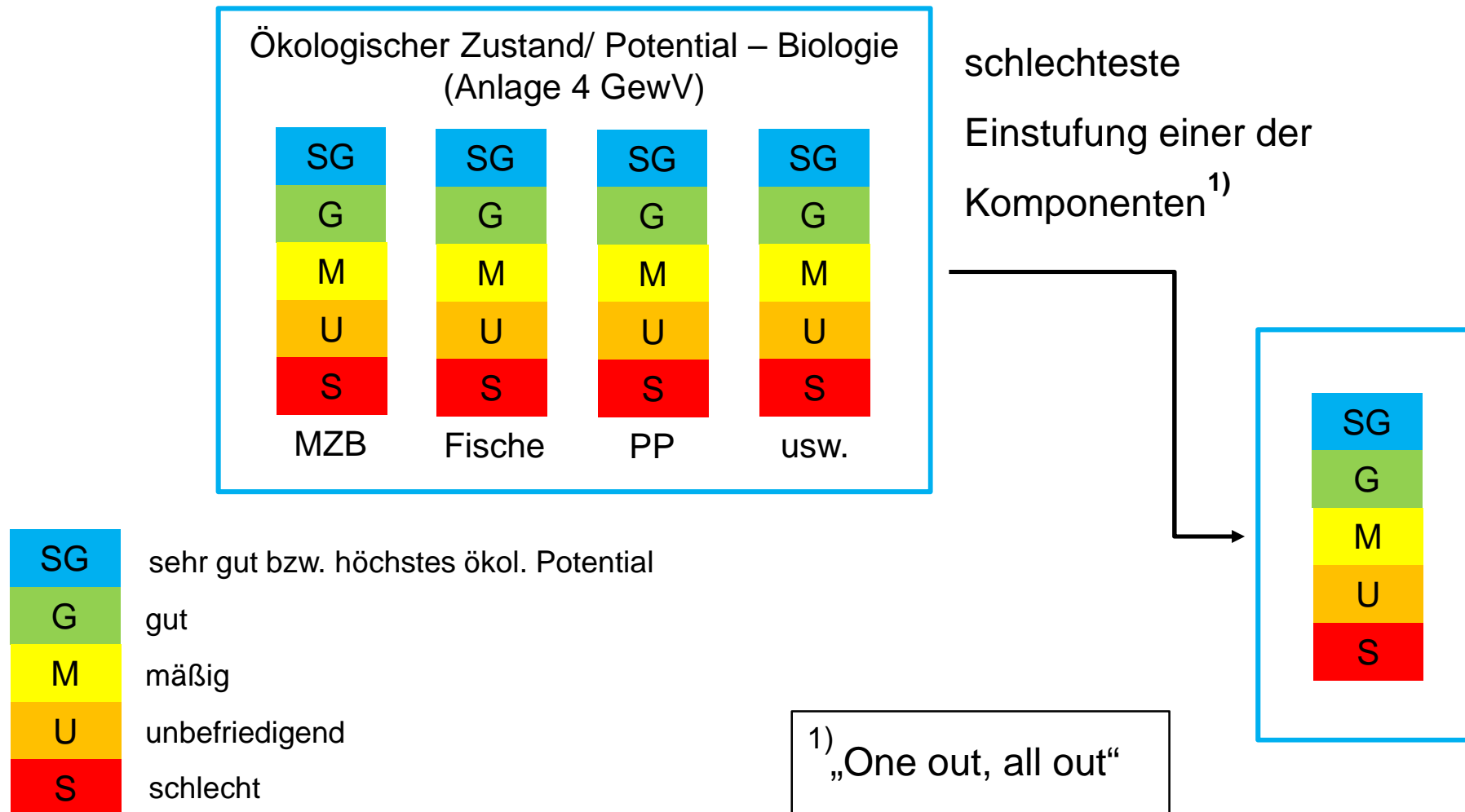


Übersicht der Eintragspfade in Oberflächengewässer



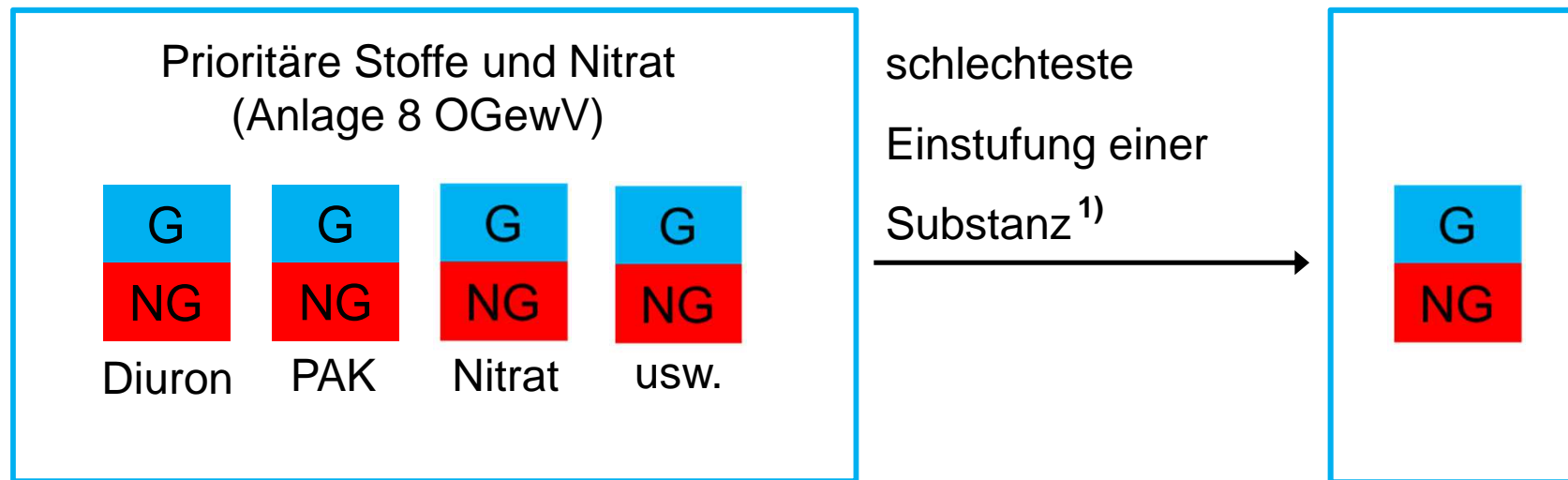
Der „gute Zustand“ der Oberflächengewässer

Ökologischer Zustand/ ökologisches Potential



Der „gute Zustand“ der Oberflächengewässer

Chemischer Zustand

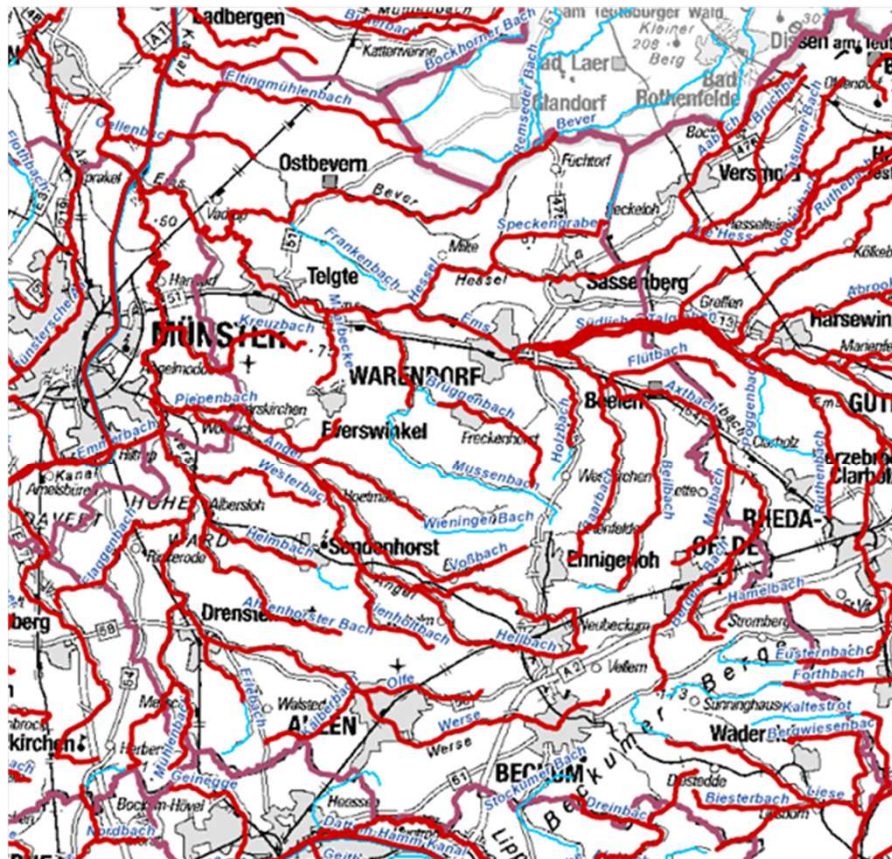


G	gut
NG	nicht gut

¹⁾ „One out, all out“

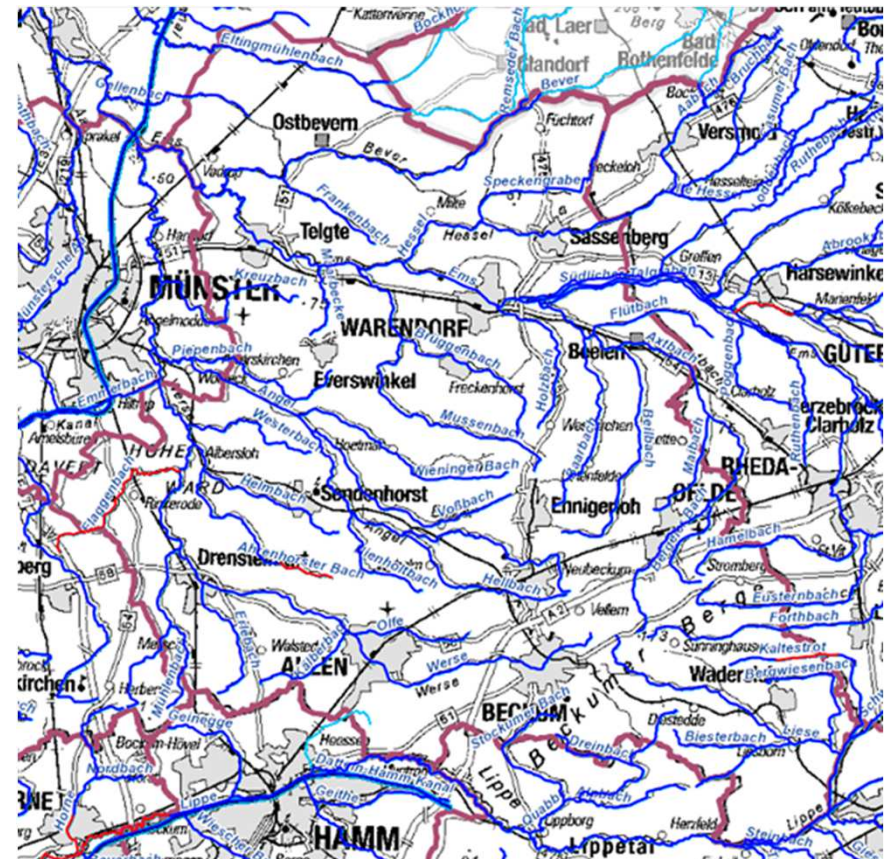
Bewertung Oberflächengewässer (chemischer Zustand)

Gesamt



Bewertung OFWK – Chemischer Zustand (Gesamt)

Ohne ubiquitäre Stoffe



Bewertung OFWK – Chemischer Zustand ohne ubiquitäre Stoffe (Gesamt)

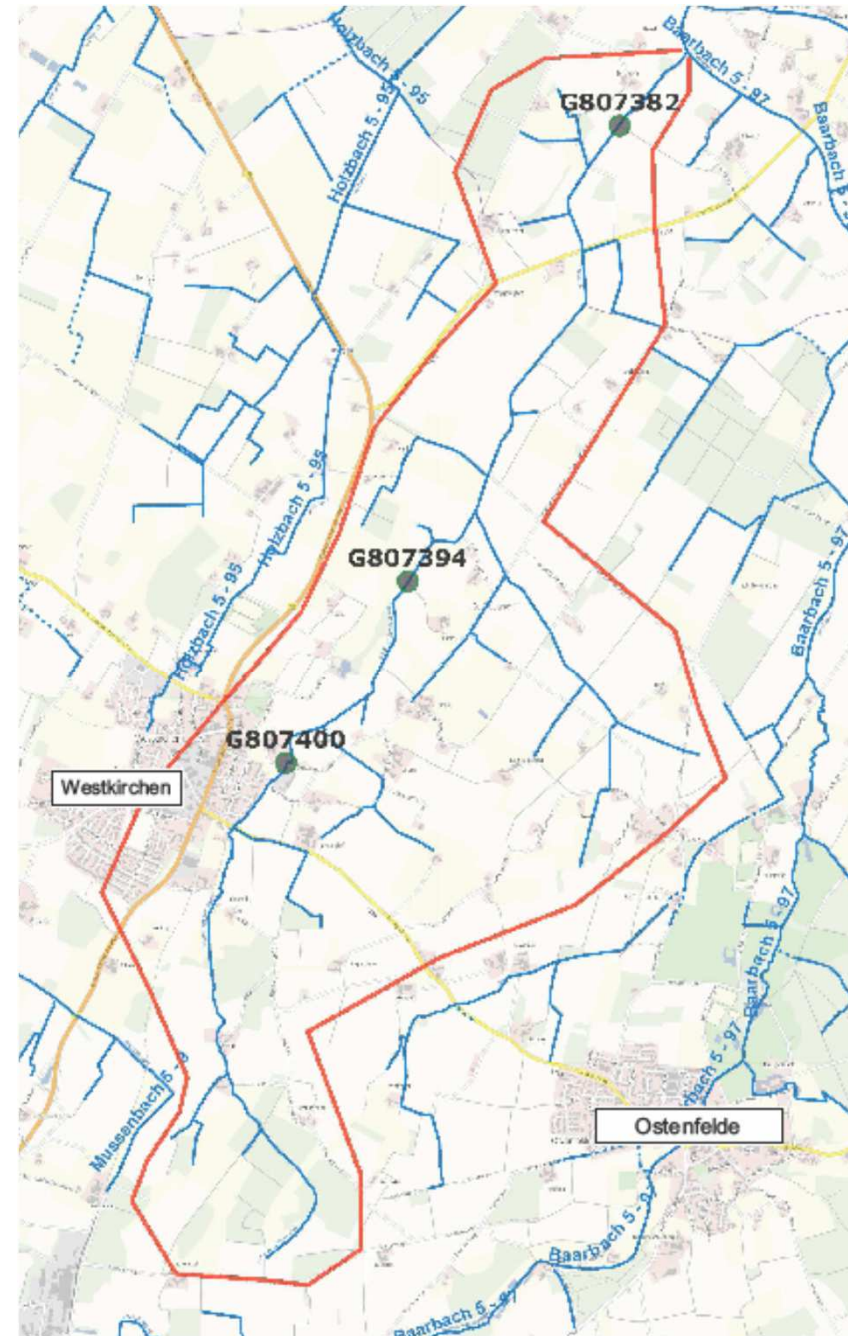
Stoffstromquellen

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
Nährstoffe								
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]
Kupfer/ Zink	(-)	+	++	(-)	(+)	+	z.T. Bergbau (Zn, Lippe)	[5, 6, 7, 11]
Nickel	(+)	+	+	(+)	?	(+)	Altbergbau	[8, 9]
Cadmium	+	+	+	(+)	(?)	(+)	Grubenwasser	[8, 9]
Barium	?	?	+			?	(Lippe, Emscher, Ruhr)	[8]
Pflanzenschutzmittel/ Biozide								
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]
Glyphosat	-	++	+	+	+	-	Totalherbizid	[14]
Industriechemikalien								
PAK	-	+	+	+	-	-	v.a. Verbreitung Luftpfad	[8]
Organzinn- verbindungen	-	(Klärschlamm) +	(-)	(-)	-	-	Grundbelastung über Haushalte, Altlasten, Sedimente	[9, 10]
PFOS	++	(+)	-	-	-	-	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]
Human-	-	++	(+)	-	-	-		[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 -

Messtellen Nr.		Grenzwert JD- Beurteilung		2. Quartal 2016		1. Quartal 2016		4. Quartal 2014		1. Quartal 2014
Stoff			Datum PN		Datum PN		Datum PN		Datum PN	
		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l		µg/l
Gesamtposphat-Phosphor	G807382	100					14.04.2014	0,484		
Diuron	G807382	0,2							10.09.2013	0,6
Nicosulfuron	G807382	0,009			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	0,1	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	0,1							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

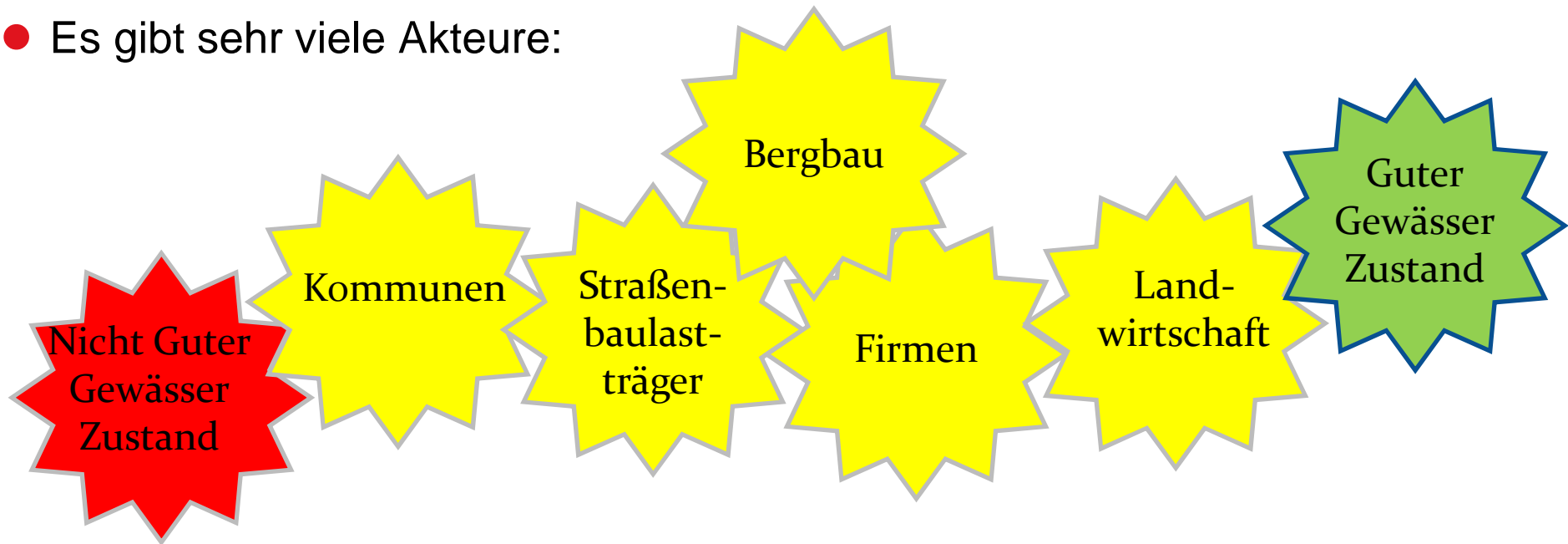
Ansätze aus Sicht des Abwasserregimes

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

