

## **Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie im Kreis Warendorf**

**Benjamin Helmer**

**Moritz Hillebrand**

Fachberater der Wasser- und  
Bodenverbände im Kreis Warendorf

WLV Geschäftsstelle Warendorf

Waldenburger Straße 10

48231 Warendorf

02581/93 17 17

Hintergrund Wasserrahmenrichtlinie

Thema Oberflächengewässer

Gewässer in Oelde

Umsetzung

Beispiele

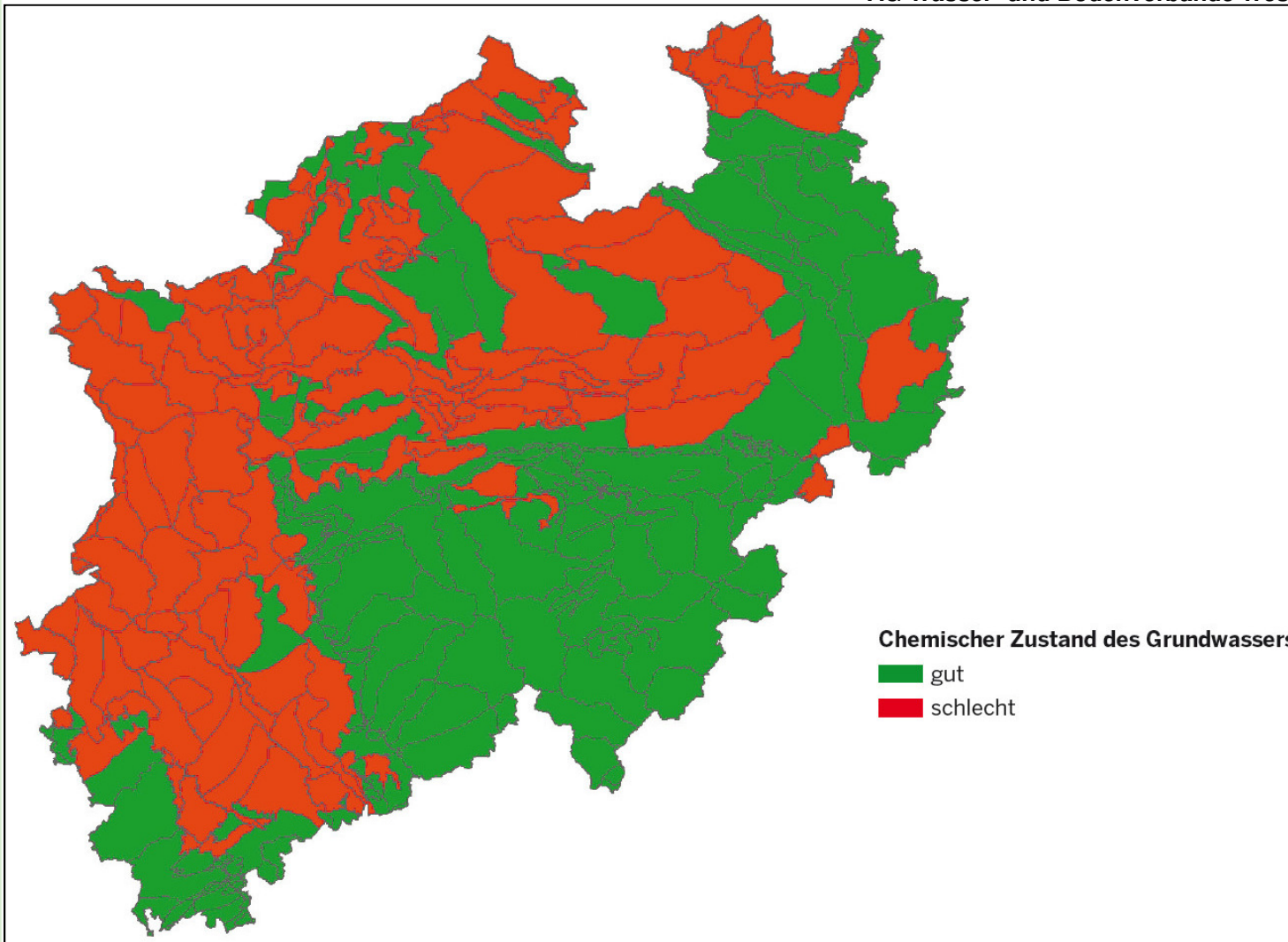
Abwasser: beste verfügbare Technologie (BAT)

Grundwasser: gute chemische und mengenmäßige  
Zustand

Oberflächengewässer: gute ökologische Zustand/ Potenzial

Chemisch-physikalisch  
Hydromorphologisch  
Biologisch

## AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe

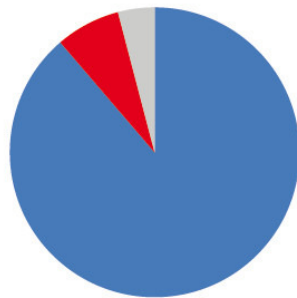






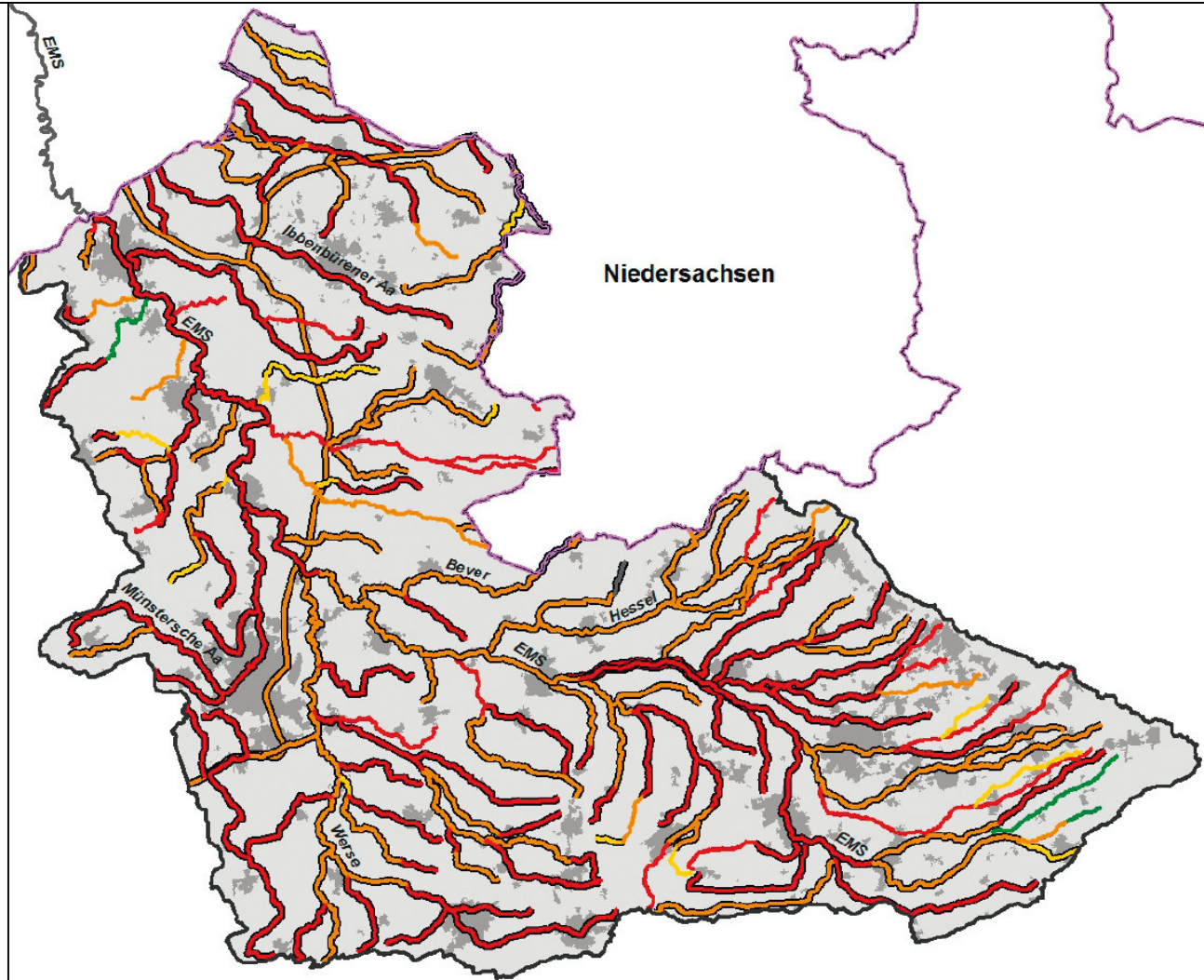
sehr gut    unbefriedigend  
gut    schlecht  
mäßig    nicht bewertet

Ökologischer Zustand – Anteile der Zustandsklassen in Nordrhein-Westfalen (2. Monitoringzyklus 2009-2011).

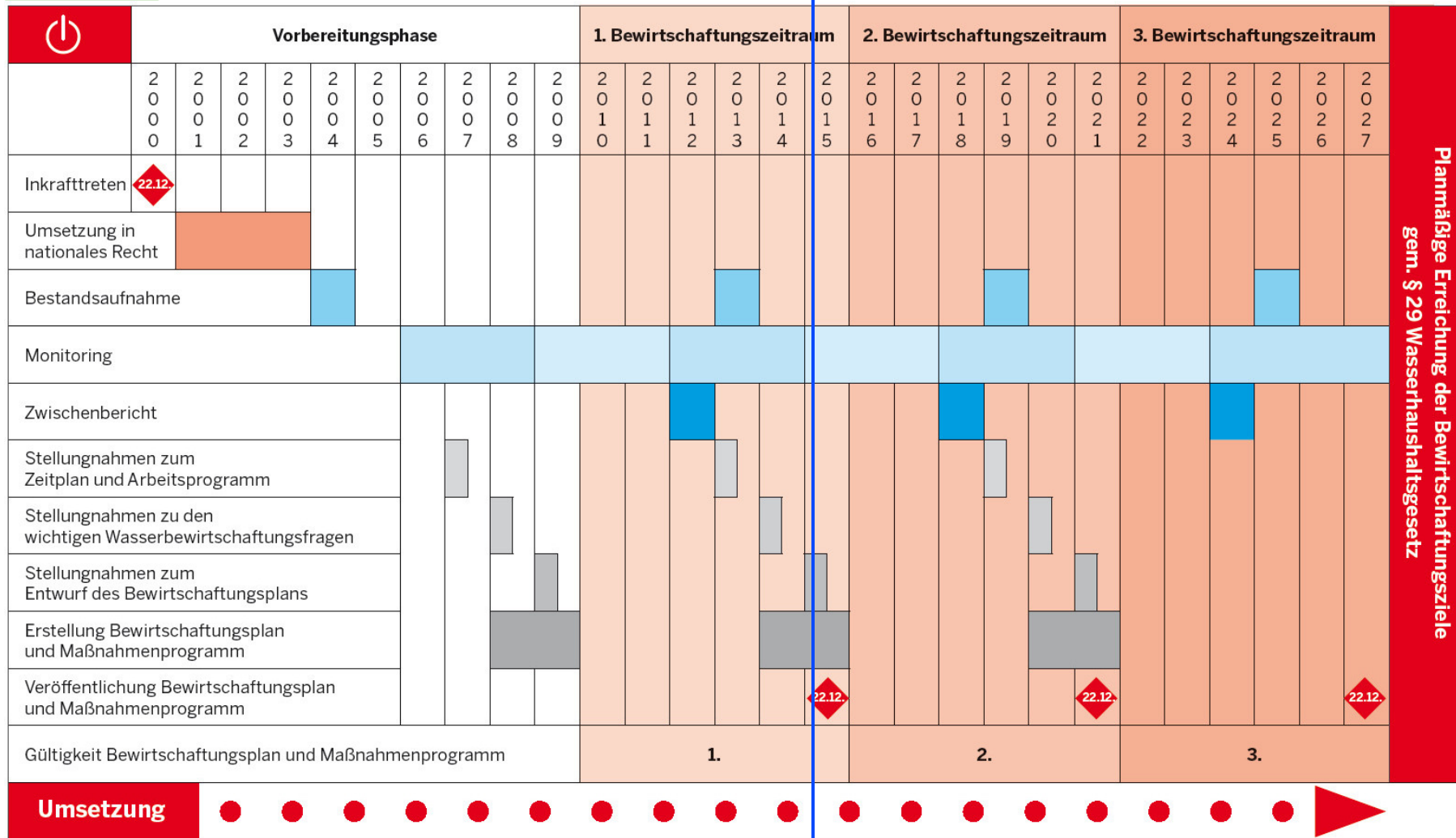


gut    nicht gut    nicht bewertet

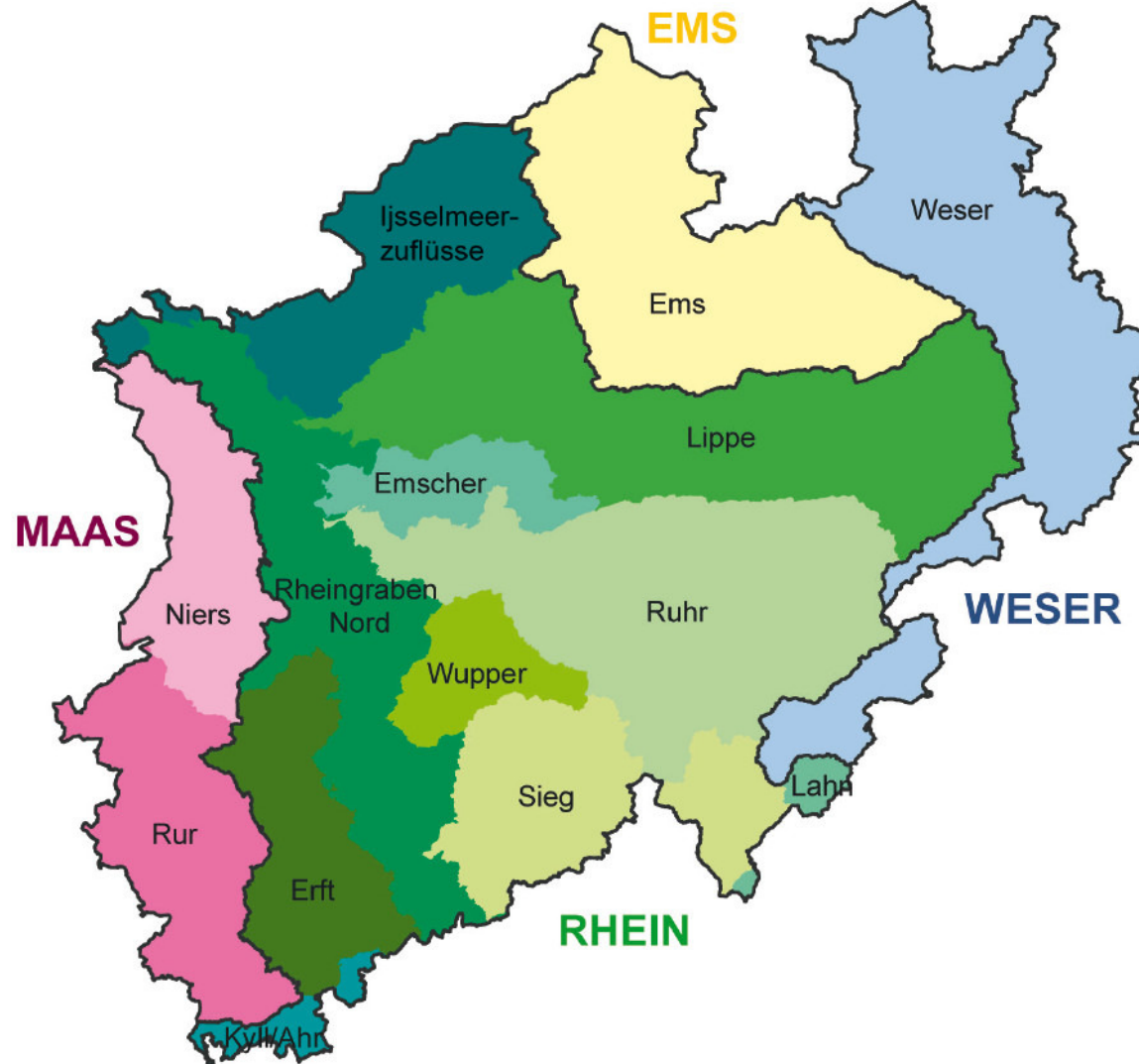
Chemischer Zustand (ohne Berücksichtigung der ubiquitären Stoffe) – Anteile der Zustandsklassen in Nordrhein-Westfalen (2. Monitoringzyklus 2009-2011).



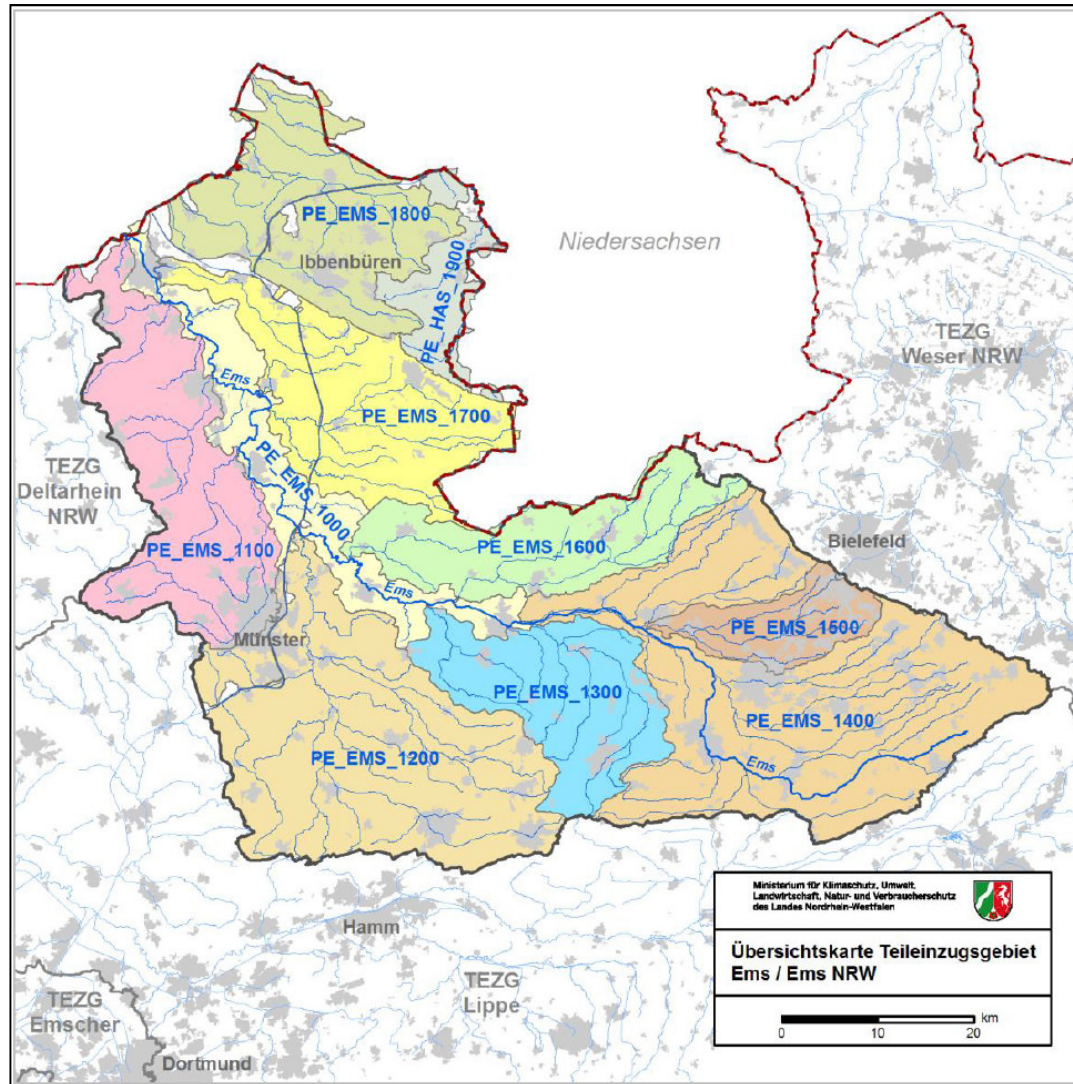
## AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe

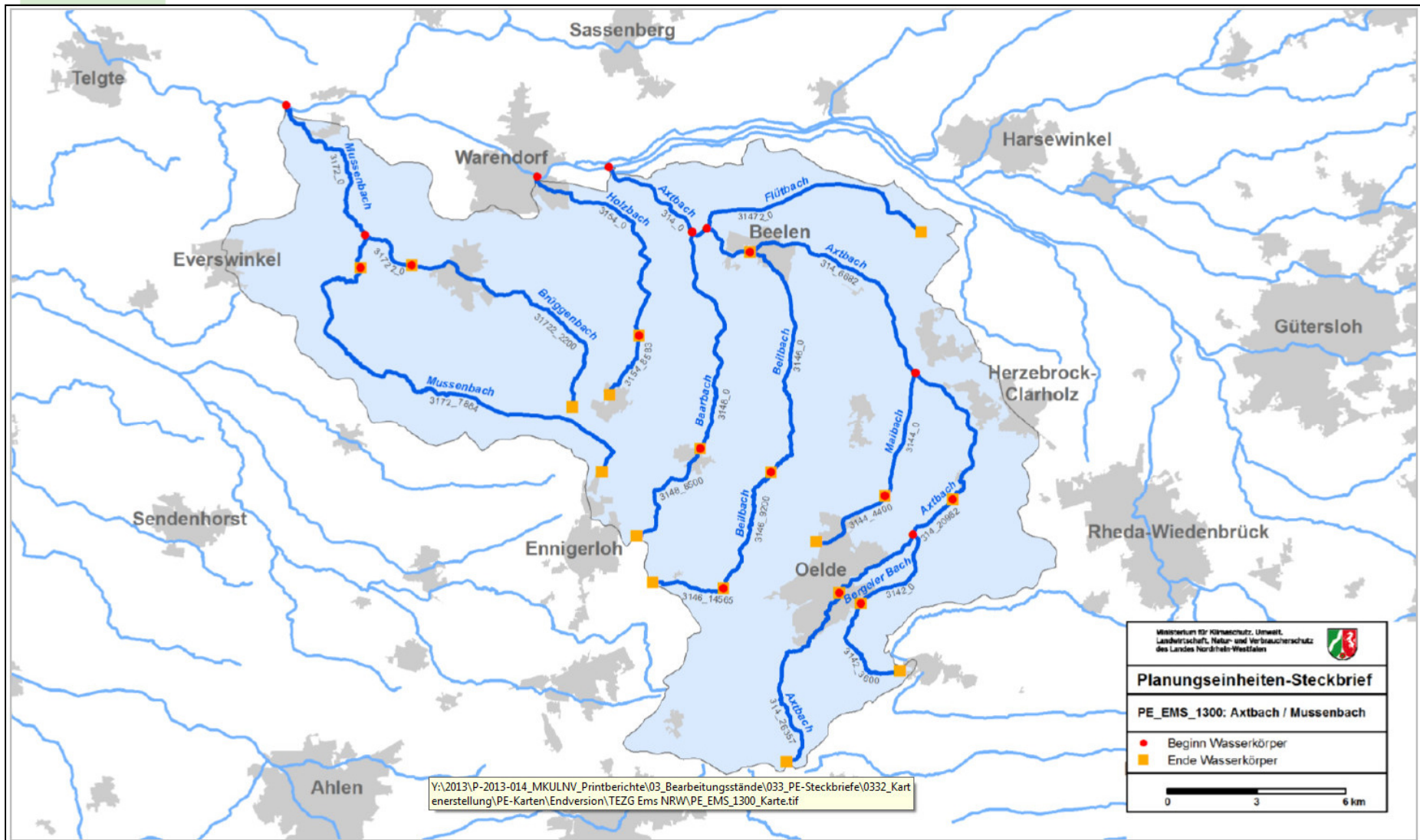


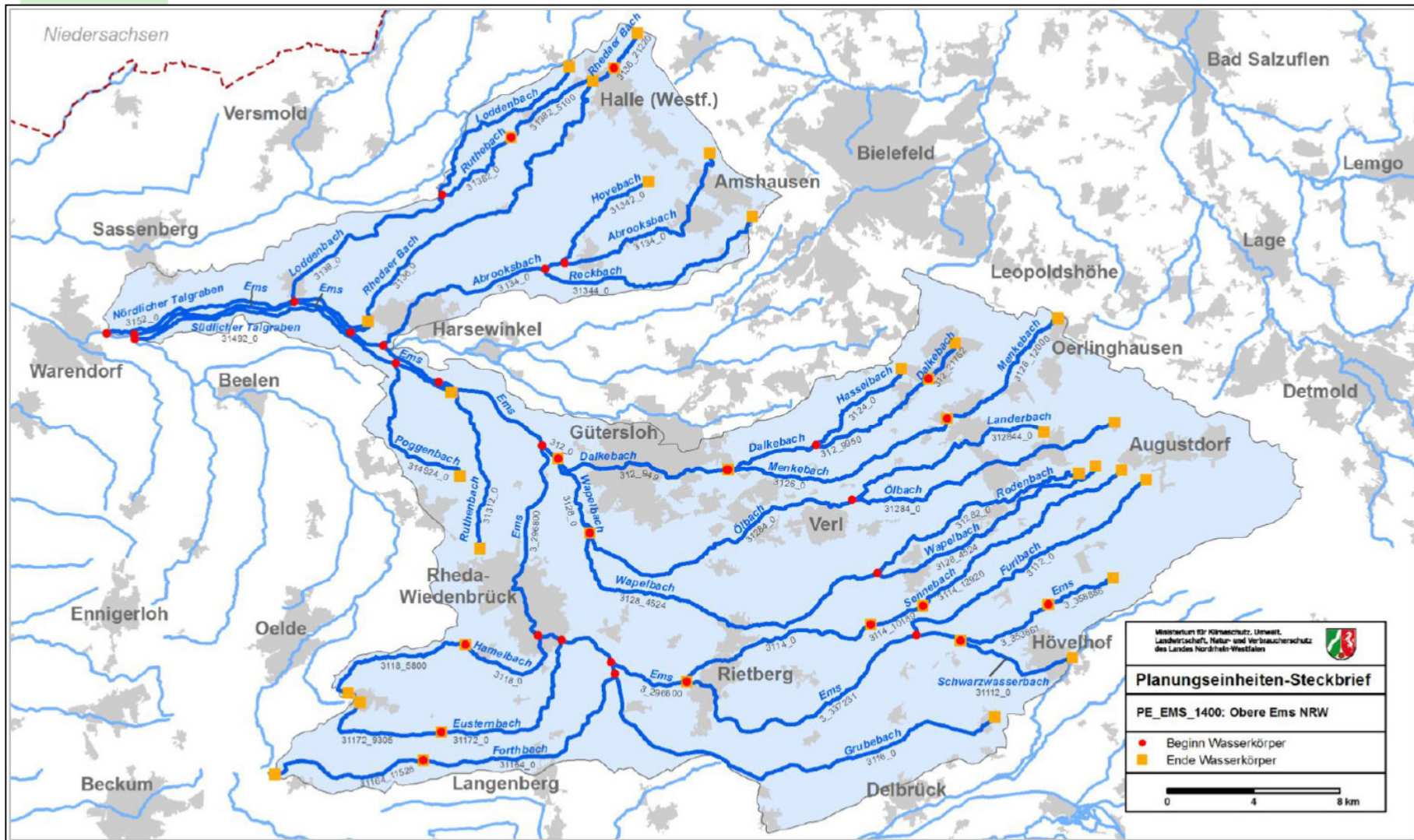
AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe



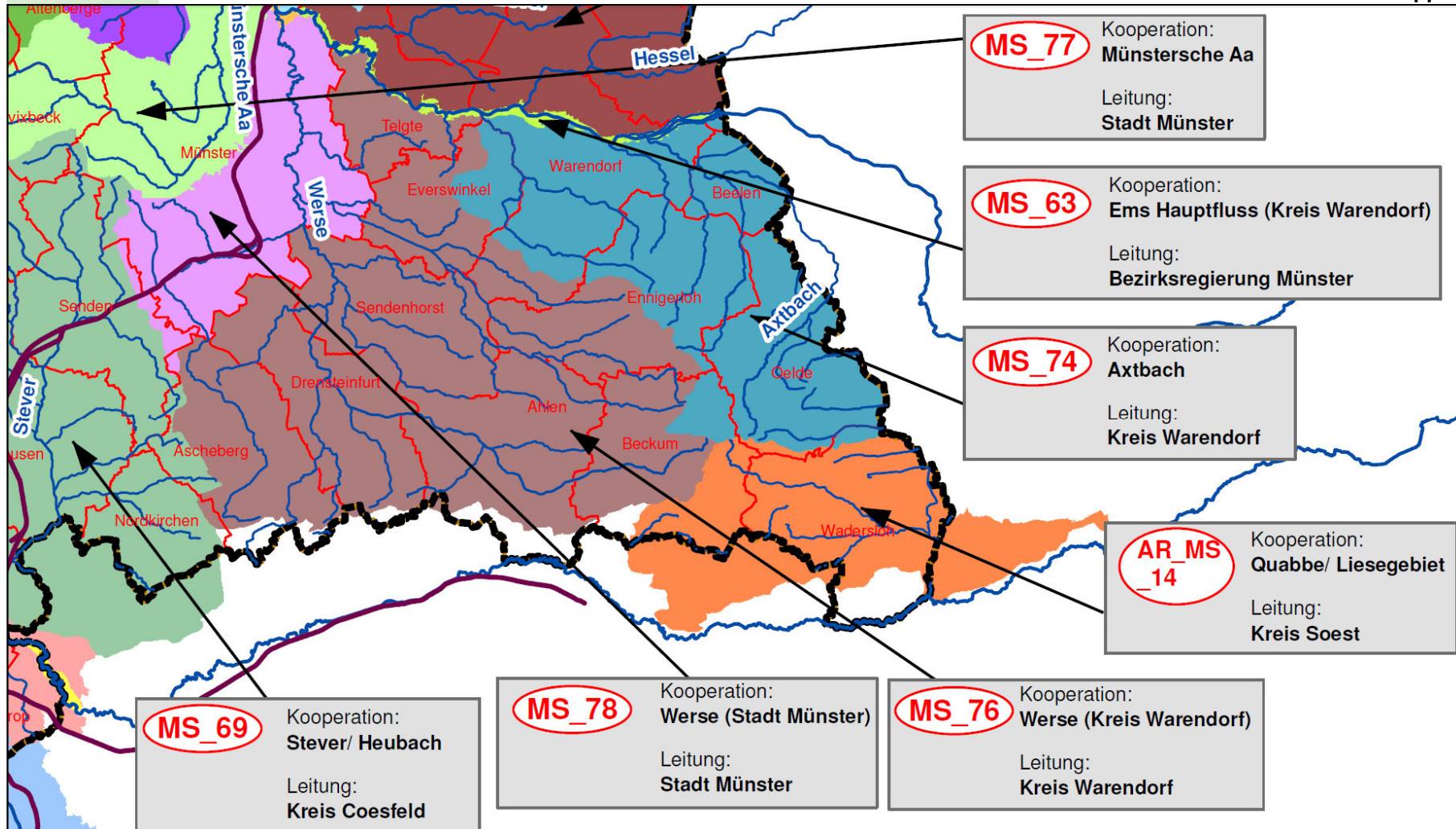


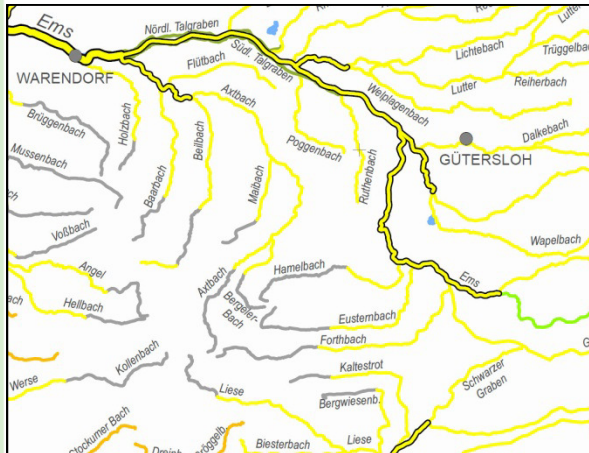






## AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe





Kiesgeprägte Tieflandbäche (Typ 16)

Sandgeprägte Tieflandbäche (Typ 14)

Berichtspflichtige Gewässer (>10 km<sup>2</sup> Einzugsgebiet)

Gewässer	Länge [km]	EZG [km <sup>2</sup> ]
Axtbach	34,15	239,917
Beilbach	17,114	46,093
Bergeler Bach	8,14	11,315
Eusternbach	15,887	26,841
Forthbach	19,546	31,298
Hamelbach	14,36	21,784
Maibach	7,515	11,677

**Künstlicher Wasserkörper (AWB):** von Menschen geschaffener Wasserkörper (z.B. Drainagegraben, Kanal, Baggersee).

**Erheblich veränderter Wasserkörper (HMWB):** stark strukturverändert; nicht renaturierbar ohne erhebliche Nutzungsänderungen.

**Natürlicher Wasserkörper (NWB):** nicht als HMWB oder AWB ausgewiesen.

---

**Ökologischer Zustand:** Qualitätszustand, beschrieben anhand versch. Komponenten (biologisch, hydromorph., chemisch). Für NWB.

**Ökologisches Potenzial:** erreichbar, wenn alle Maßnahmen durchgeführt wurden, die ohne erhebliche Einschränkung der Nutzung möglich sind. Für AWB und HMWB.

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,  
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen



**Bewirtschaftungsplan 2016-2021**  
für die nordrhein-westfälischen Anteile  
von Rhein, Weser, Ems und Maas  
Entwurf



[www.umwelt.nrw.de](http://www.umwelt.nrw.de)

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,  
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen



**Maßnahmenprogramm 2016-2021**  
für die nordrhein-westfälischen Anteile  
von Rhein, Weser, Ems und Maas  
Entwurf



[www.umwelt.nrw.de](http://www.umwelt.nrw.de)

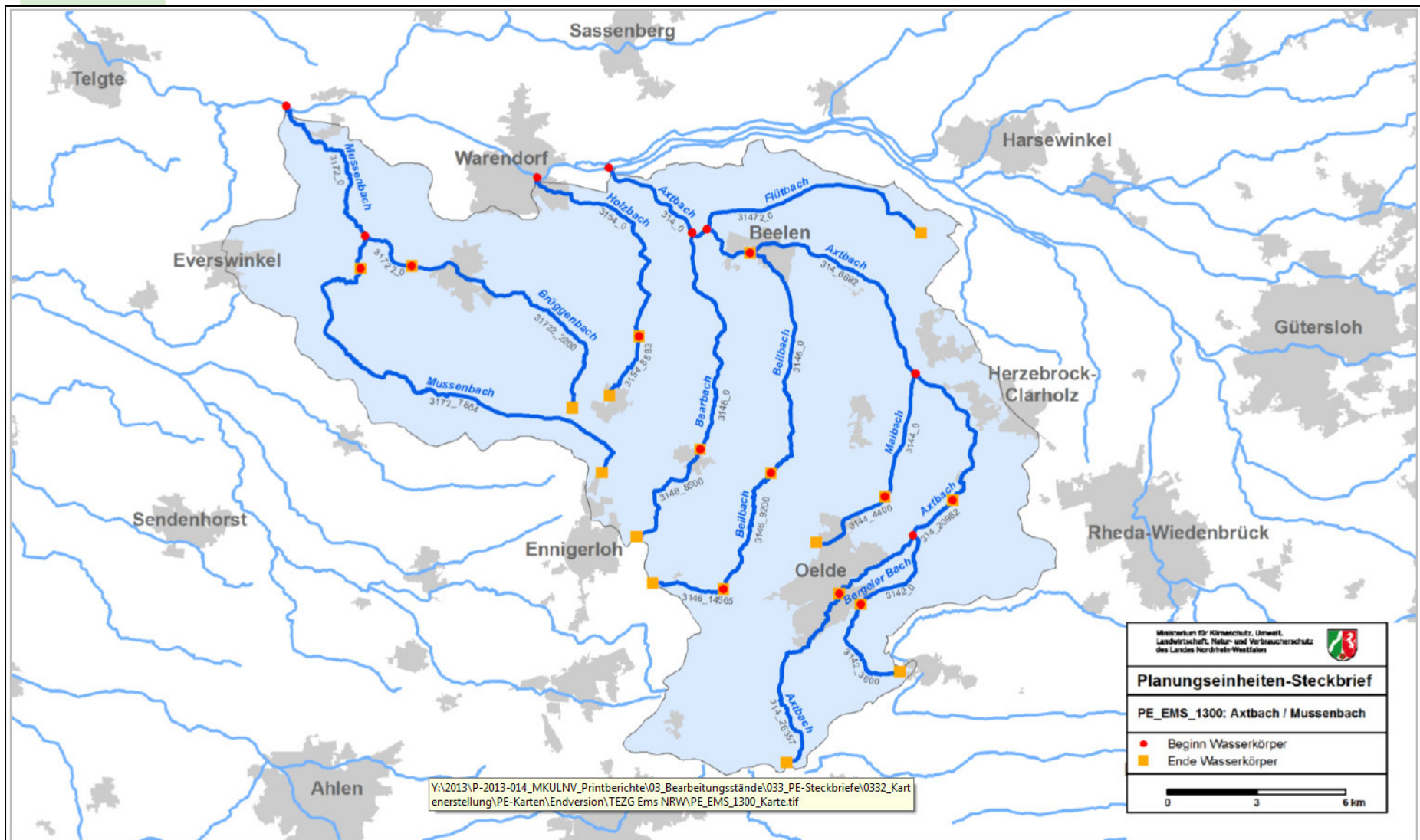
Tabelle 2-1: Katalog der Maßnahmen für Punktquellen mit Wirkung auf Oberflächengewässer

Belastungsbereich	LAWA-Nr.	LAWA-Bezeichnung
Kommune/Haushalte	1	Neubau und Anpassung von kommunalen Kläranlagen
	2	Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Stickstoffeinträge
	3	Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Phosphoreinträge
	4	Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung sonstiger Stoffeinträge
	5	Optimierung der Betriebsweise kommunaler Kläranlagen
	6	Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen
	7	Neubau und Umrüstung von Kleinkläranlagen
	8	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen
	9	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge durch kommunale Abwassereinleitungen
Misch- und Niederschlagswasser	10a*	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser (Mischsystem)
	10b*	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser (Trennsystem)
	11a*	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser (Mischsystem)
	11b*	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser (Trennsystem)
	12	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge durch Misch- und Niederschlagswassereinleitungen
Industrie/Gewerbe	13	Neubau und Anpassung von industriellen/ gewerblichen Kläranlagen
	14	Optimierung der Betriebsweise industrieller/ gewerblicher Kläranlagen
	15	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge durch industrielle/ gewerbliche Abwassereinleitungen
Bergbau	16	Maßnahmen zur Reduzierung punktueller Stoffeinträge aus dem Bergbau (OW)
Wärmebelastung	17	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen durch Wärmeeinleitungen
Sonstige Punktquellen	18	Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge aus anderen Punktquellen



Maßnahmenprogramm Nordrhein-Westfalen 2016-2021 - Entwurf 22.12.2014

Belastungsgruppe	Bezeichnung	LAWA-Nr.
Morphologie	Maßnahmen zur Habitatverbesserung durch Initiieren/Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	70
	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	72
	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im vorhandenen Profil	71
	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	73
	Maßnahmen zur Auenentwicklung und zur Verbesserung von Habitaten	74
	Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung)	75
	Technische und betriebliche Maßnahmen vorrangig zum Fischschutz an wasserbaulichen Anlagen	76
	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sedimentmanagement	77
	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen, die aus Geschiebeentnahmen resultieren	78
	Maßnahmen zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung	79
	Maßnahmen zur Verbesserung der Morphologie an Seen	80
Durchgängigkeit	Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an Talsperren, Rückhaltebecken, Speichern und Fischteichen im Hauptschluss	68
	Maßnahmen zur Herstellung/Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen	69



Bewirtschaftungsplan 2016-2021 (ENTWURF) – Steckbriefe der Planungseinheiten im Teilzugsgebiet Ems NRW

Planungseinheit	PE_EMS_1300	PE_EMS_1300	PE_EMS_1300	PE_EMS_1300
Wasserkörper-ID	3142_0	3142_3600	3144_0	3144_4400
Gewässername	Bergeler Bach	Bergeler Bach	Maibach	Maibach
	Oelde	Oelde	Clarholz bis Oelde	Oelde
LAVA-Fließgewässertyp	14	16	14	16
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein
Wasserkörperausweisung	erhebl. verändert	natürlich	erhebl. verändert	erhebl. verändert
HMWB-Fallgruppe	TLB-LuH		TLB-LuH	TLB-BmV
Ökologischer Zustand	unbefriedigend	mäßig	schlecht	schlecht
MZB-Saprobie	gut	mäßig	unbefriedigend	unbefriedigend
MZB-Allgemeine Degradation	unbefriedigend	mäßig	schlecht	schlecht
MZB-Versauerung	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
MZB gesamt	unbefriedigend	mäßig	schlecht	schlecht
Fische	unbefriedigend			unbefriedigend
Makrophyten (PHYLIB)			mäßig	mäßig
Makrophyten (LUA NRW)			schlecht	unbefriedigend
Phytobenthos (Diatomeen)		mäßig	unbefriedigend	unbefriedigend
Phytobenthos o. Diatomeen				
Phytoplankton	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Ökologisches Potenzial				
MZB Allgemeine Degradation	mäßig		unbefriedigend	unbefriedigend
MZB gesamt	mäßig		unbefriedigend	unbefriedigend
Fische				
Metalle (Anl. 5 OGewV)	gut	gut	gut	gut
PBSM (Anl. 5 OGewV)	gut	gut	gut	gut
sonst. Stoffe (Anl. 5 OGewV)				
ACP gesamt (OW)	nicht eingeh.	nicht eingeh.	nicht eingeh.	nicht eingeh.
Gewässerstruktur				
Metalle n. ges. verb. (OW)	nicht eingeh.	eingeh. gut	eingeh. gut	eingeh. gut
PBSM n. ges. verb. (OW)	eingeh. gut	eingeh. gut		eingeh. gut
sonst. St. n. ges. verb. (OW)	eingeh. sehr gut	eingeh. sehr gut		eingeh. sehr gut
Chemischer Zustand	nicht gut	nicht gut	nicht gut	nicht gut
Ch. Z. ohne ubiquitäre Stoffe	gut	gut	gut	gut
Metalle (Anl. 7 OGewV)	gut	gut	gut	gut
PBSM (Anl. 7 OGewV)	gut	gut	gut	gut
sonst. Stoffe (Anl. 7 OGewV)				
Nitrat (Anl. 7 OGewV)	gut	gut	gut	gut

\* Geometrie des Wasserkörpers verändert; \* temporär trockenfallend

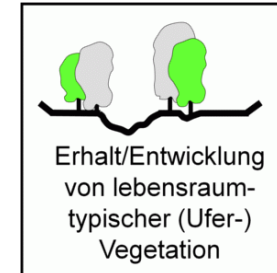
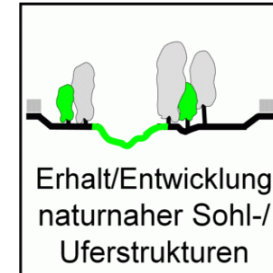
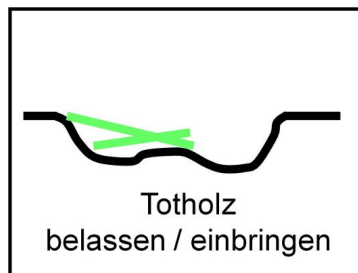
- 108 -

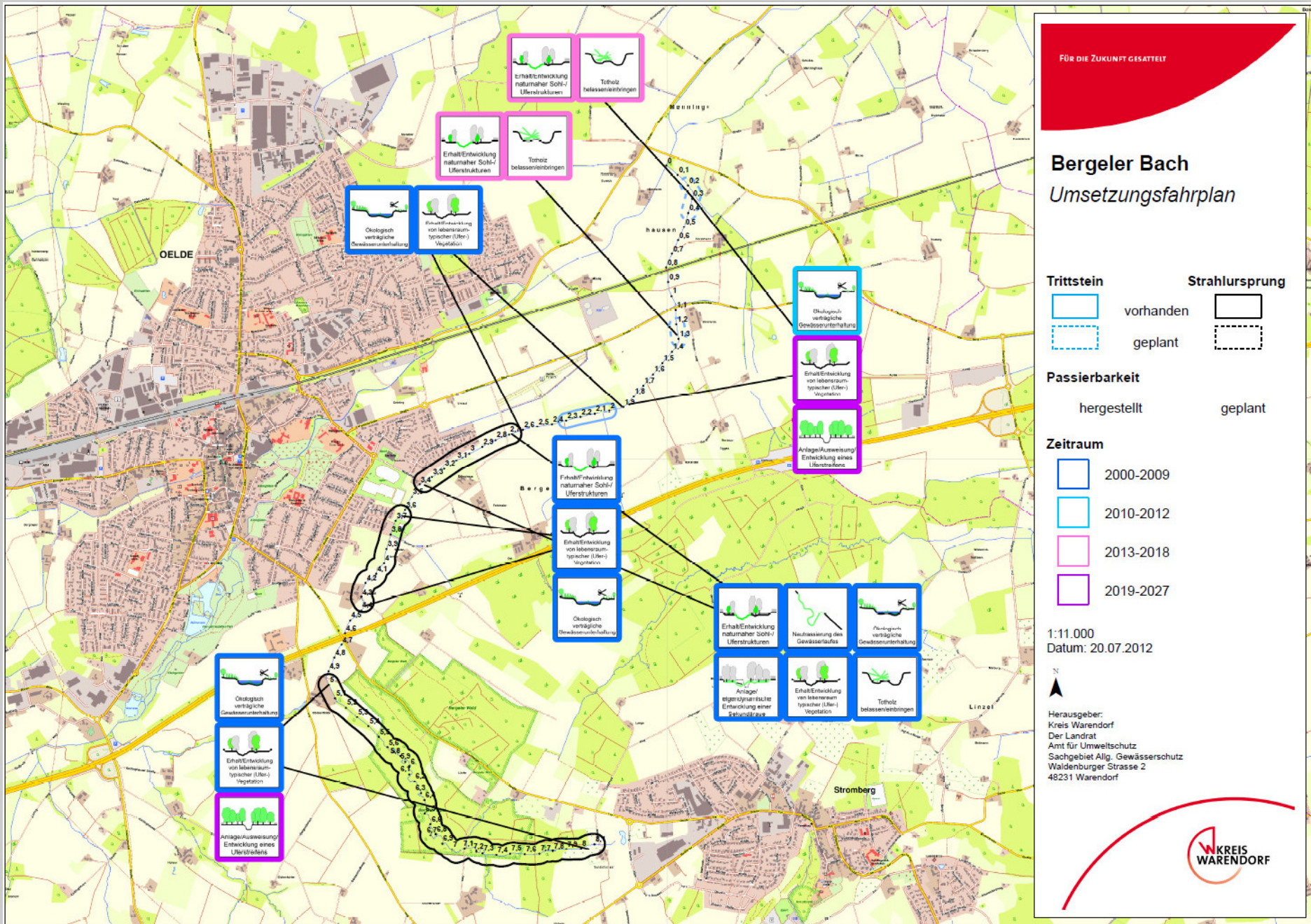
## DE\_NRW\_3142\_3600: Bergeler Bach - Oelde

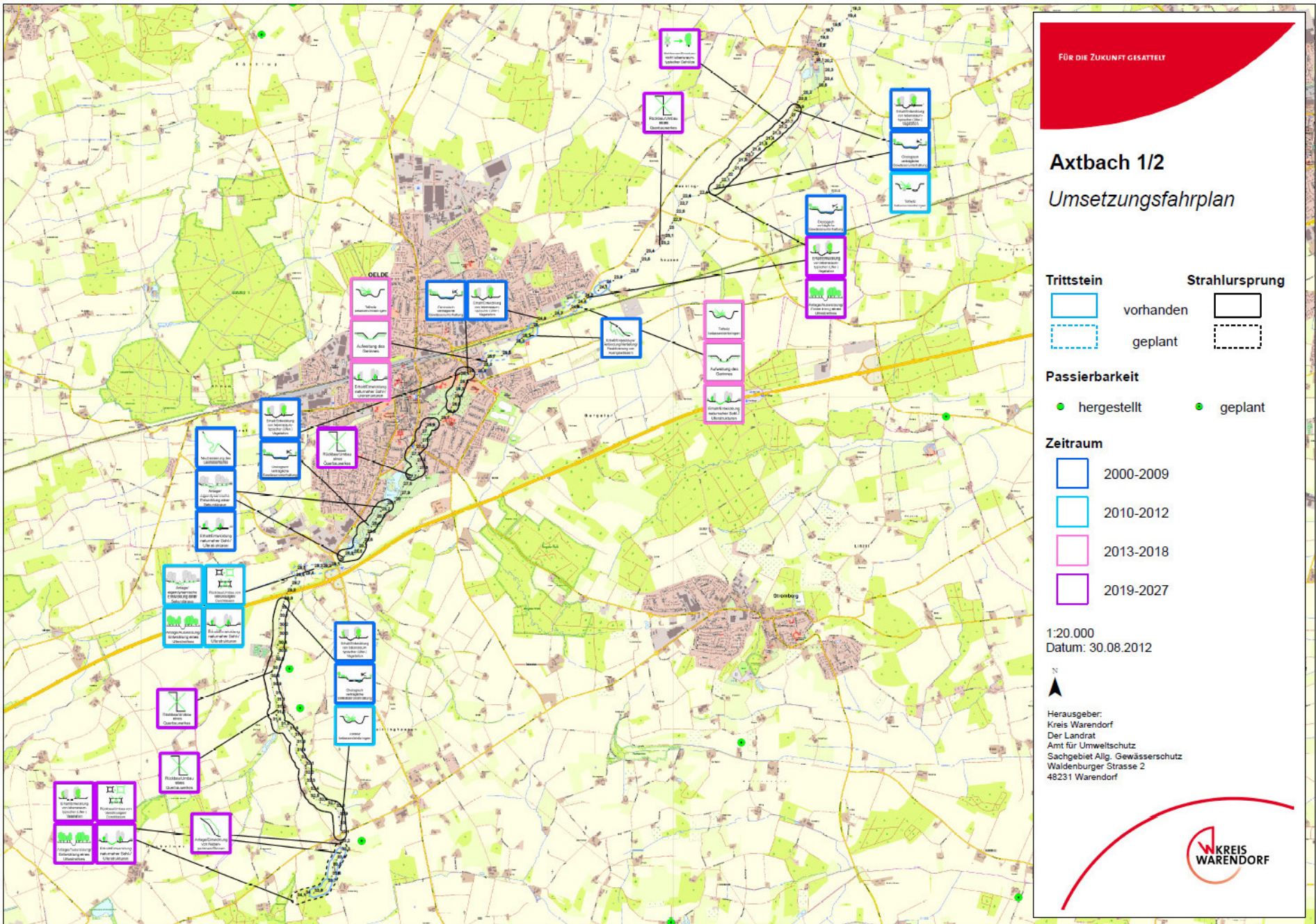
NWB

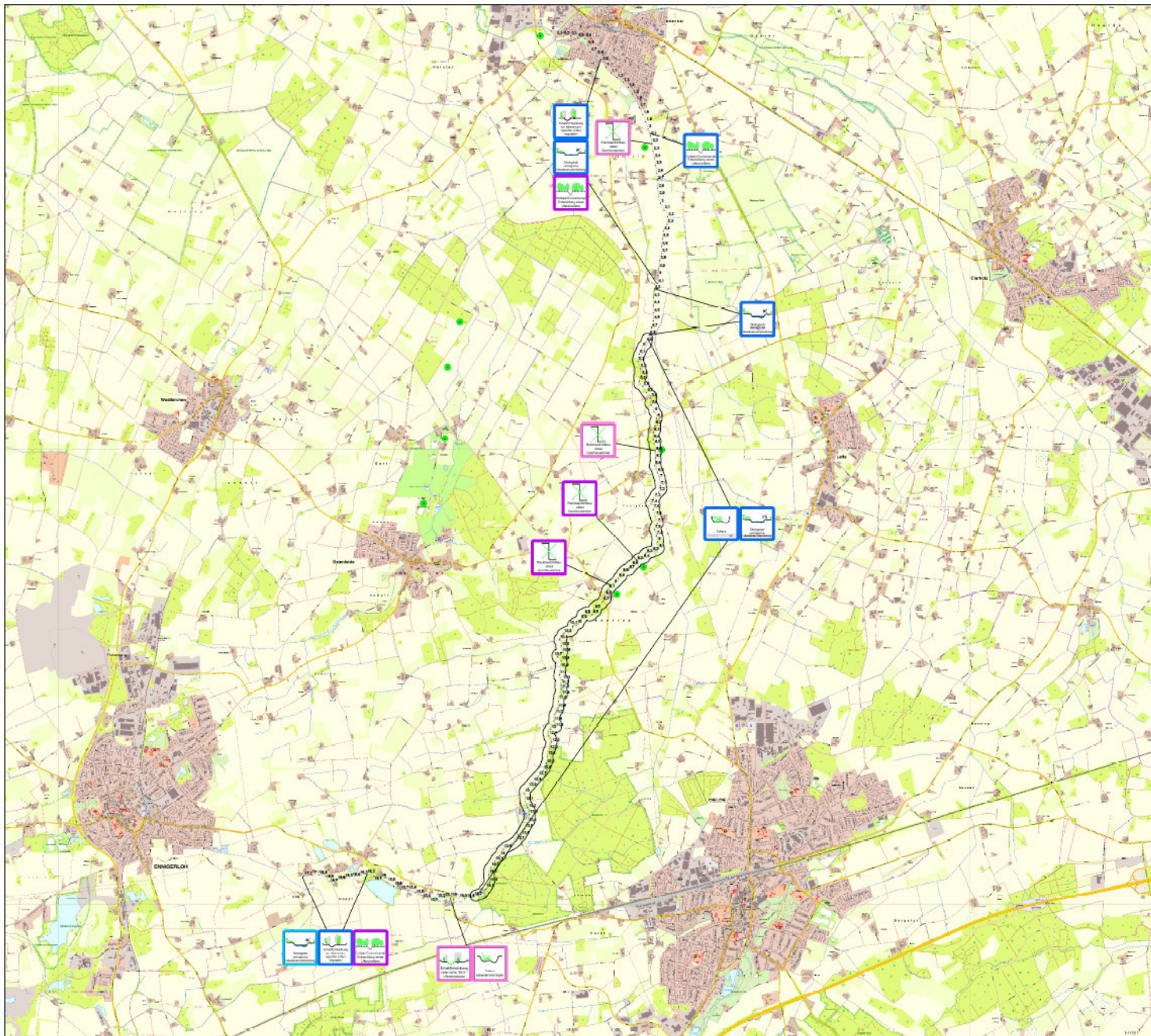
Komponente	BW-Ziel	Begr.	Komponente	BW-Ziel	Begr.
Ökologischer Zustand/ Ökologisches Potenzial	GÖZ bis 2021	F-2-6	Chemischer Zustand	GZ 2015	

Maßnahme	Beschreibung	Träger	Ums. bis
<b>10b</b> Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser (Trennsystem)	ES 3.7 und ES 3.9 Netz 40 und ES 1.2 Netz 49: Schaffung und/oder Verbesserung der Reinigungsleistung der Regenwasserbehandlung in Stromberg und Oelde schaffen	Kommune/Stadt	2021
<b>70</b> Maßnahmen zur Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	Die PGMN ist durch Einzelmaßnahme(n) im UFP hinterlegt. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörde	Kommune/Stadt	2024
<b>71</b> Maßnahmen zur Habitatverbesserung im vorhandenen Profil	Die Programmmaßnahme ist nicht durch Einzelmaßnahme(n) im UFP hinterlegt. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	Kommune/Stadt	2018
<b>73</b> Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	Die PGMN ist durch Einzelmaßnahme(n) im UFP hinterlegt. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörde	Kommune/Stadt	2024
<b>85</b> Maßnahmen zur Reduzierung anderer hydromorphologischer Belastungen	Die Programmmaßnahme ist nicht durch Einzelmaßnahme(n) im UFP hinterlegt. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	Kommune/Stadt	2018









FÜR DIE ZUKUNFT GESATTELT

## Beilbach

### Umsetzungsfahrplan

<b>Trittstein</b>		<b>Strahlursprung</b>
vorhanden		
geplant		

**Passierbarkeit**

hergestellt	geplant
-------------	---------

**Zeitraum**

	2000-2009
	2010-2012
	2013-2018
	2019-2027

1:24.000  
Datum: 30.08.2012

N  
▲

Herausgeber:  
Kreis Warendorf  
Der Landrat  
Amt für Umweltschutz  
Sachgebiet Allg. Gewässerschutz  
Waldenburger Strasse 2  
48231 Warendorf



# Forthbach Umsetzungsfahrplan

**Trittstein**  
 [Solid Blue Box] vorhanden  
 [Dashed Blue Box] geplant

**Strahlungsprung**  
 [Solid Black Box] vorhanden  
 [Dashed Black Box] geplant

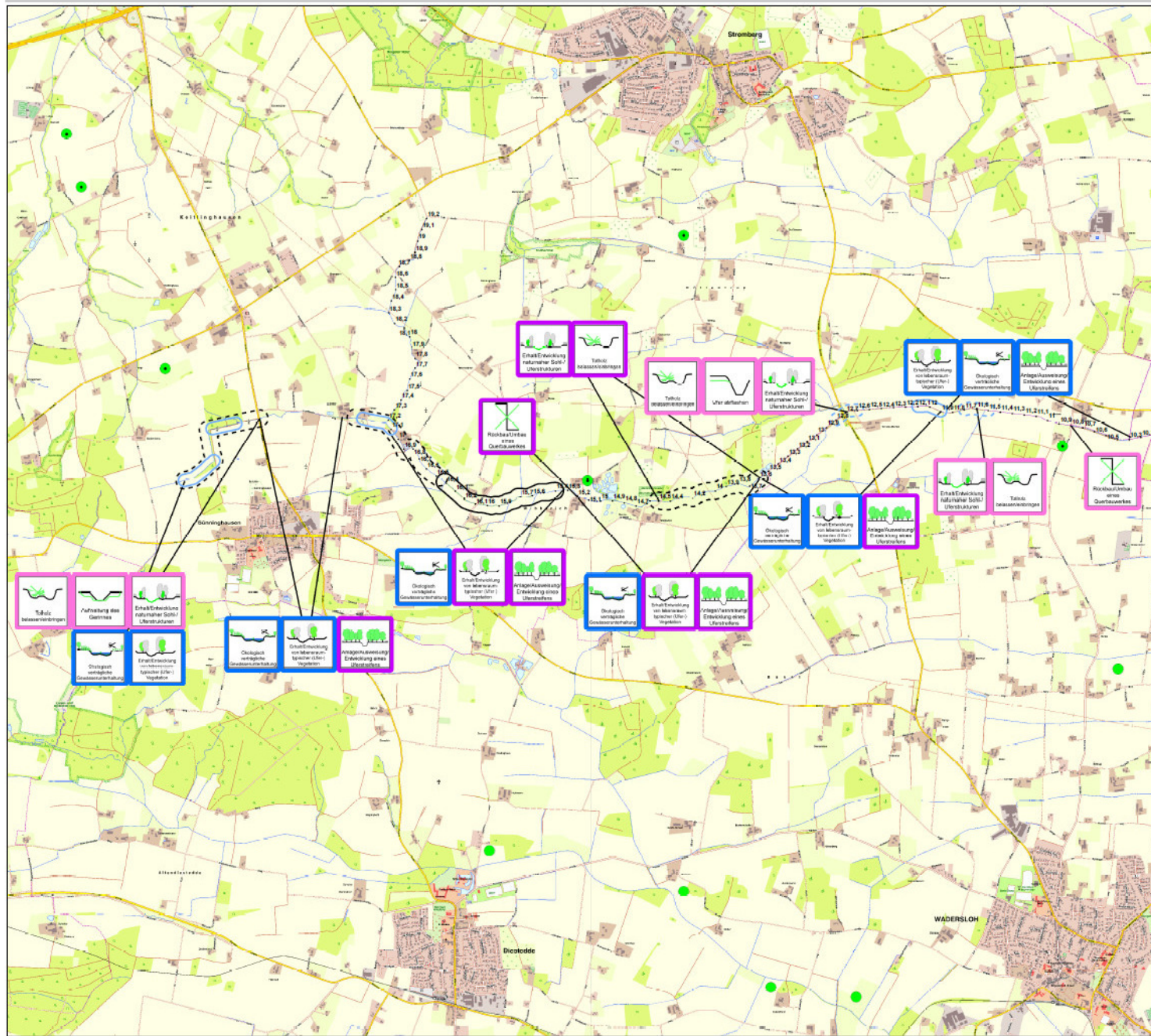
**Passierbarkeit**  
 ● hergestellt ● geplant

**Zeitraum**  
 [Blue Box] 2000-2009  
 [Light Blue Box] 2010-2012  
 [Pink Box] 2013-2018  
 [Purple Box] 2019-2027

1:15.000  
 Datum: 21.08.2012



Herausgeber:  
 Kreis Warendorf  
 Der Landrat  
 Amt für Umweltschutz  
 Sachgebiet Allg. Gewässerschutz  
 Waldenburger Strasse 2  
 48231 Warendorf





# Hamelbach

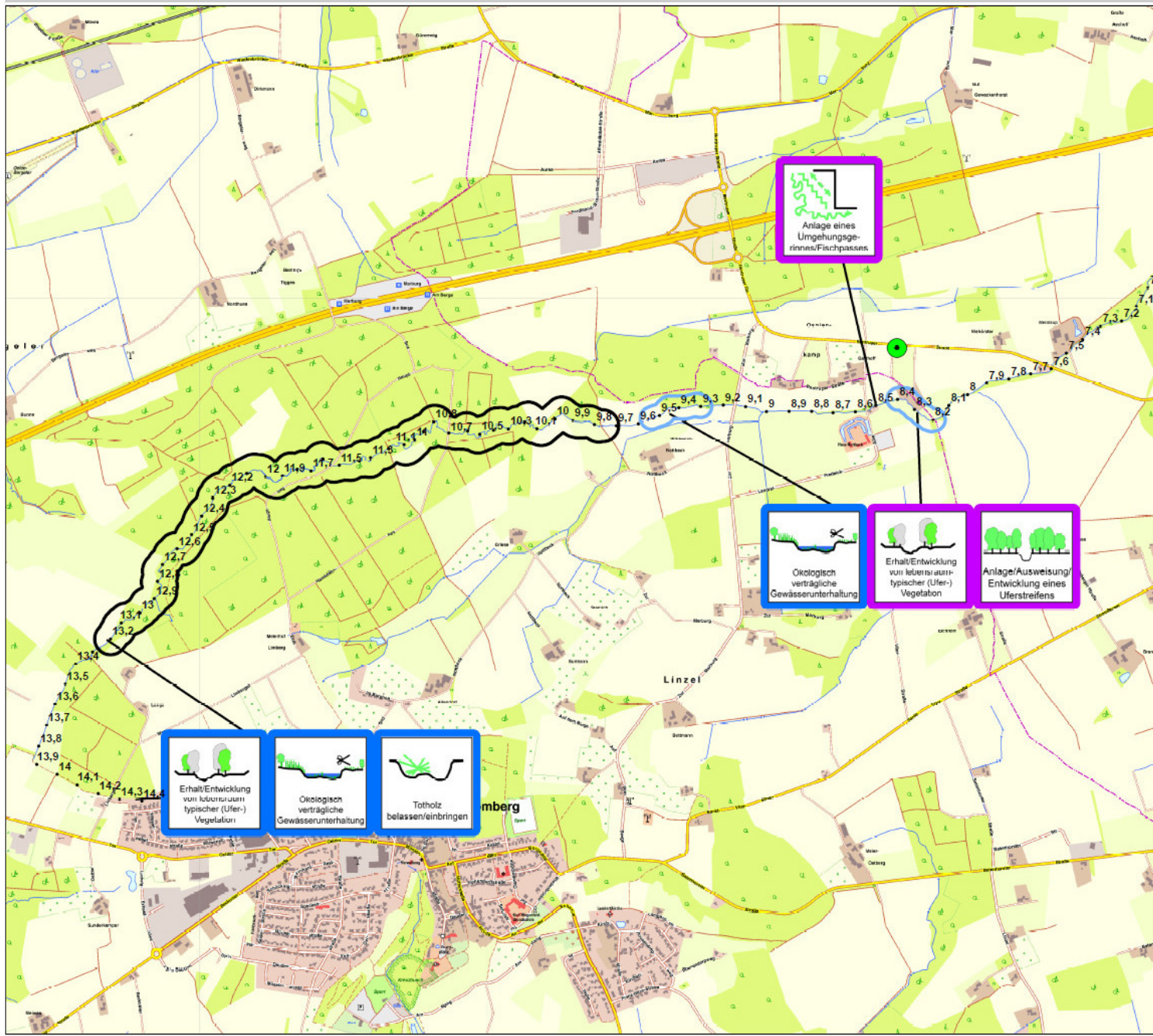
## Umsetzungsfahrplan

- Trittstein**
- vorhanden
  - geplant
- Strahlursprung**
- vorhanden
  - geplant
- Passierbarkeit**
- hergestellt
  - geplant

- Zeitraum**
- 2000-2009
  - 2010-2012
  - 2013-2018
  - 2019-2027

1:8.000  
Datum: 21.08.2012

Herausgeber:  
Kreis Warendorf  
Der Landrat  
Amt für Umweltschutz  
Sachgebiet Allg. Gewässerschutz  
Waldenburger Strasse 2  
48231 Warendorf



# Maibach Umsetzungsfahrplan

**Trittsstein**

	vorhanden		Strahlursprung
	geplant		

**Passierbarkeit**

	hergestellt		geplant
--	-------------	--	---------

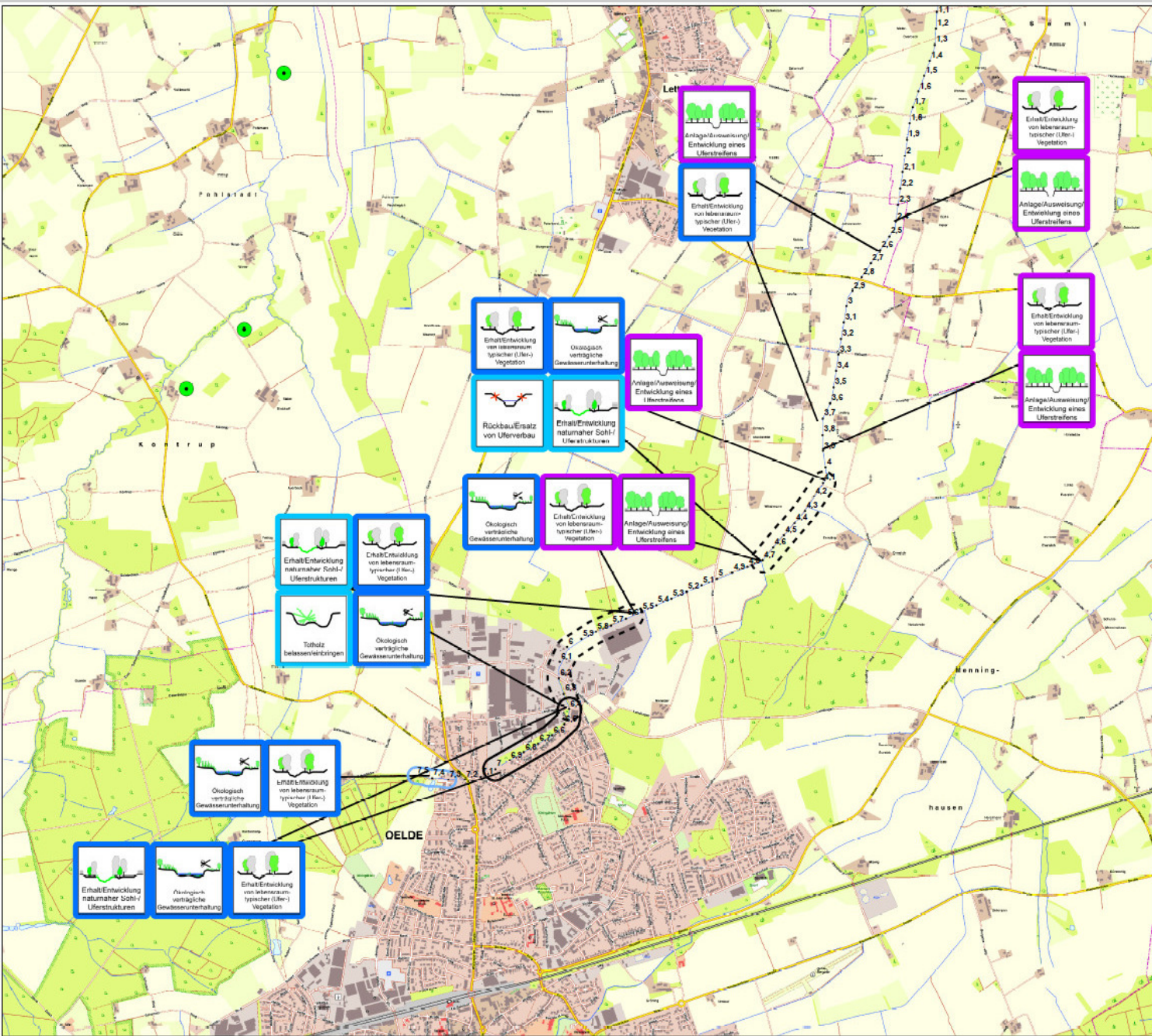
**Zeitraum**

	2000-2009
	2010-2012
	2013-2018
	2019-2027

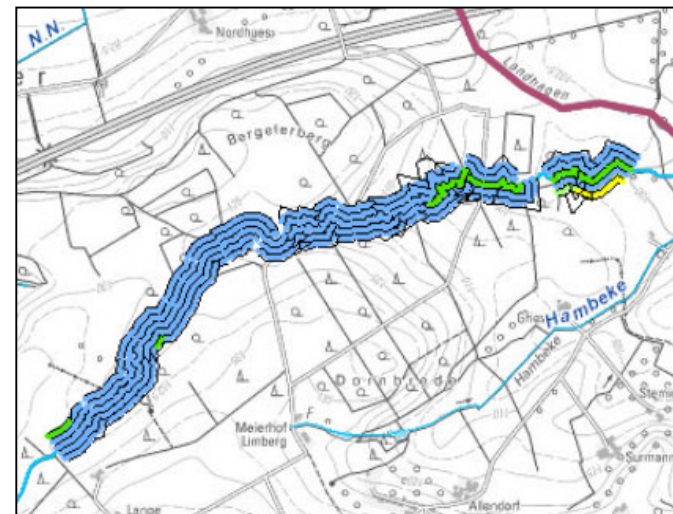
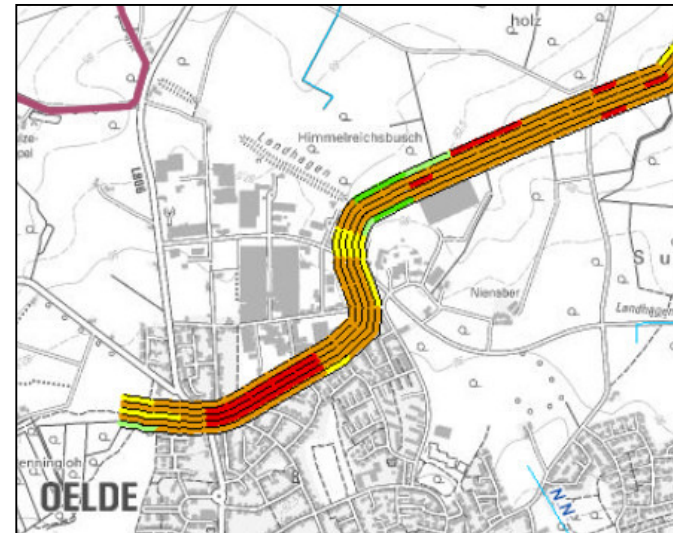
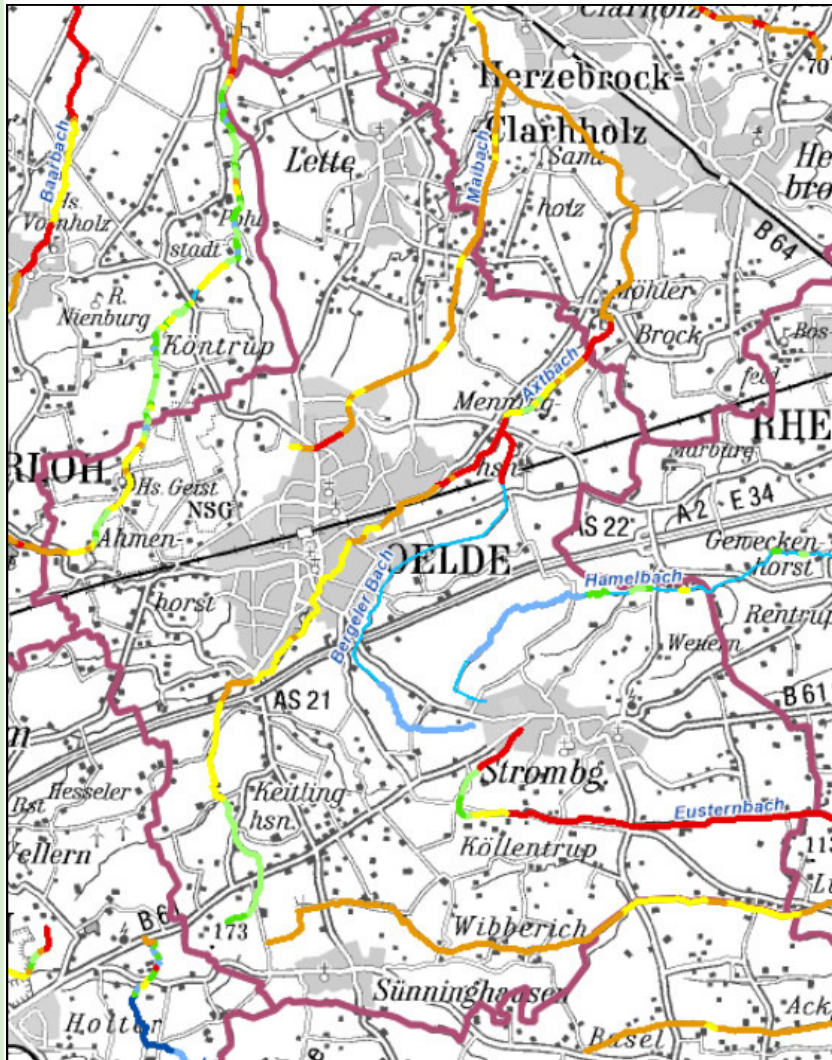
1:11.000  
Datum: 21.08.2012



Herausgeber:  
Kreis Warendorf  
Der Landrat  
Amt für Umweltschutz  
Sachgebiet Allg. Gewässerschutz  
Waldenburger Strasse 2  
48231 Warendorf



AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe



AG Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe

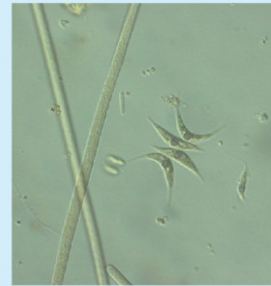
Pflanzen



Wassersterne.



Armeleuchteralge.



Grünalge.



Kieselalge.

**Makrozoobenthos  
(Kleinstlebewesen)**



Bachflohkrebs.



Schnecke.



Köcherfliegenlarve.



Strudelwurm.

**Fische**



Äsche.



Bachforelle.



Koppe.



Hecht.

The screenshot displays the ELWAS-WEB web application interface. At the top, there is a navigation bar with the ELWAS-WEB logo and the text 'Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen'. Below this, there are tabs for 'Über ELWAS-WEB', 'Daten', and 'Karte'. A search bar is present with the placeholder text 'Ort, Adresse, POI...'. The main area is a map showing the Bergeller region, with various water features highlighted in blue and red. A legend on the left side of the map lists several categories: 'Oberflächengewässer', 'Badegewässer', 'Gewässerstruktur', 'OW Hochwasser', 'OW Anlagen', and 'Hochwasserrückhaltebecken'. The 'Oberflächengewässer' category is currently selected. At the bottom of the map, there are coordinates (EAST: 442.100, NORTH: 5.741.725) and a scale of 1:24.000. The footer of the application includes the copyright information '© NRW, Geobasis.NRW' and '© ELWAS-GS'.

Fläche sichern durch...

...Kapitalisierte Nutzungsausfallentschädigung (BORIS)

...Flächentausch

...Flächenkauf

---

Eigenanteil	40 - 80 %:	Förderung
	10 %:	Maßnahmenträger
	10 %:	Stiftungen, Ersatzgeld, ...

Richtlinien über die Gewährung von Zuwendungen für  
Maßnahmen des Wasserbaus einschl. Talsperren

Aktionsprogramm zur naturnahen Entwicklung der Gewässer 2.  
Ordnung in NRW

---

Novellierung der Förderrichtlinie(n)

interner Entwurf liegt vor,  
BezReg haben Stellungnahmen abgegeben,  
In-Kraft-Treten voraussichtlich Frühsommer 2015

	<b>Grün- und Parkanlagen</b>			
4.3	Parks, Grünanlagen, Friedhöfe, strukturreich mit altem Baumbestand	1,0	0,5	
4.4	Anpflanzungen, Eingrünungen	0,7	0,7	
5	<b>Brachen</b>			
5.1	Brachflächen, Sukzessionsflächen < 5 Jahre	0,5	0,7	
5.2	Brachflächen, Sukzessionsflächen ab 5 Jahre	0,7		
6	<b>Wald</b>			
6.1	Laub- oder Nadelwald, nicht bodenständige Gehölze	1,3		
6.2	Laub- oder Nadelwald, teilweise bodenständige Gehölze	2,0		
6.3	Laubwald mit bodenständigen Gehölzen	3,5	1,1	Nur Waldneubegründung (sh. auch Pkt 9.6)
6.4	Bruch-, Sumpf- und Auwälder	4,5	1,5	Nur Waldneubegründung (sh. auch Pkt 9.6)
6.5	Waldränder, gestuft mit Krautsaum	3,5	1,2	ins Freiland vorgelagert
7	<b>Stillgewässer, Fließgewässer und Auen</b>			<b>Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie</b>
7.1	Fließ- und Stillgewässer in unbefriedigendem ökologischen Zustand	0,5		
7.2	Naturnahe Stillgewässerbiotope	3,5	1,5	Auch Blänken in Feuchtgrünland
7.3	Naturnahe Fließgewässerabschnitte mit Strahlursprungs- oder Trittsteinfunktion	3,5	2,0	Maßnahmen entsprechend der EU-Wasserrahmenrichtlinie (EU-WRRL)
7.4	Uferstreifen, unbepflanzt, mit Gewässerentwicklungspotential	2,0	1,2	Maßnahmen entsprechend der EU-WRRL, dauerhaft gesichert, Mindestbreite 5 m
7.5	Dauerhafte Uferstreifen, bepflanzt, mit Gewässerentwicklungspotential	2,5	1,5	Maßnahmen entsprechend der EU-WRRL, dauerhaft gesichert, Mindestbreite 5 m
7.6	Regenrückhalte-Trockenbecken ohne kompensierende Pflanz- und Sukzessionsflächen	0,2	0,2	
7.7	Regenrückhalte-Trockenbecken mit kompensierenden Pflanz- und Sukzessionsflächen	0,3	0,3	
8	<b>Gehölze und Sonderbiotope</b>			



Tabelle 4-1: Übersicht über die verschiedenen Maßnahmenträger

Nr.	Ausbau- und Unterhaltungspflichtiger	Gewässer Regionen
1	Bund/Land	Bundeswasserstraßen
2	Land	Landesgewässer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ems ab Wehr in Warendorf</li> <li>• Lippe ab Einmündung der Pader</li> <li>• Ruhr ab Einmündung der Möhne</li> <li>• Sieg ab Landesgrenze</li> </ul>
3	Städte und Gemeinden	Für die Gewässer 2. und sonstiger Ordnung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• soweit sie die Pflicht nicht auf eine AöR übertragen haben,</li> <li>• soweit nicht nach Gesetz oder Satzung dies die Aufgabe eines Wasserverbandes ist und</li> <li>• soweit nicht Kreise die Pflicht im Einvernehmen übernommen haben</li> </ul> Städte und Gemeinden sind vor allem in Südwestfalen und in Ostwestfalen Träger der Gewässerunterhaltung.
4	Wasser- und Bodenverbände	Für die Gewässer gem. ihrer Satzung. Vor allem im Münsterland und am Niederrhein sind Wasser- und Bodenverbände Träger der Gewässerunterhaltung.
5	Sondergesetzliche Wasserverbände, die auf Grundlage ihres Verbandsgesetzes Pflichten übernommen haben	Einige Gewässer 2. Ordnung und sonstige Gewässer sowie einige Verbandsgebiete (Wupper, Emscher, Rur etc.)
6	Kreis	In Einzelfällen haben die Kreise die Aufgaben der Gewässerunterhaltung und des -ausbaus von den Kommunen übernommen.

finanzielle Unterstützung des Maßnahmenträgers  
(Vorfinanzierung).

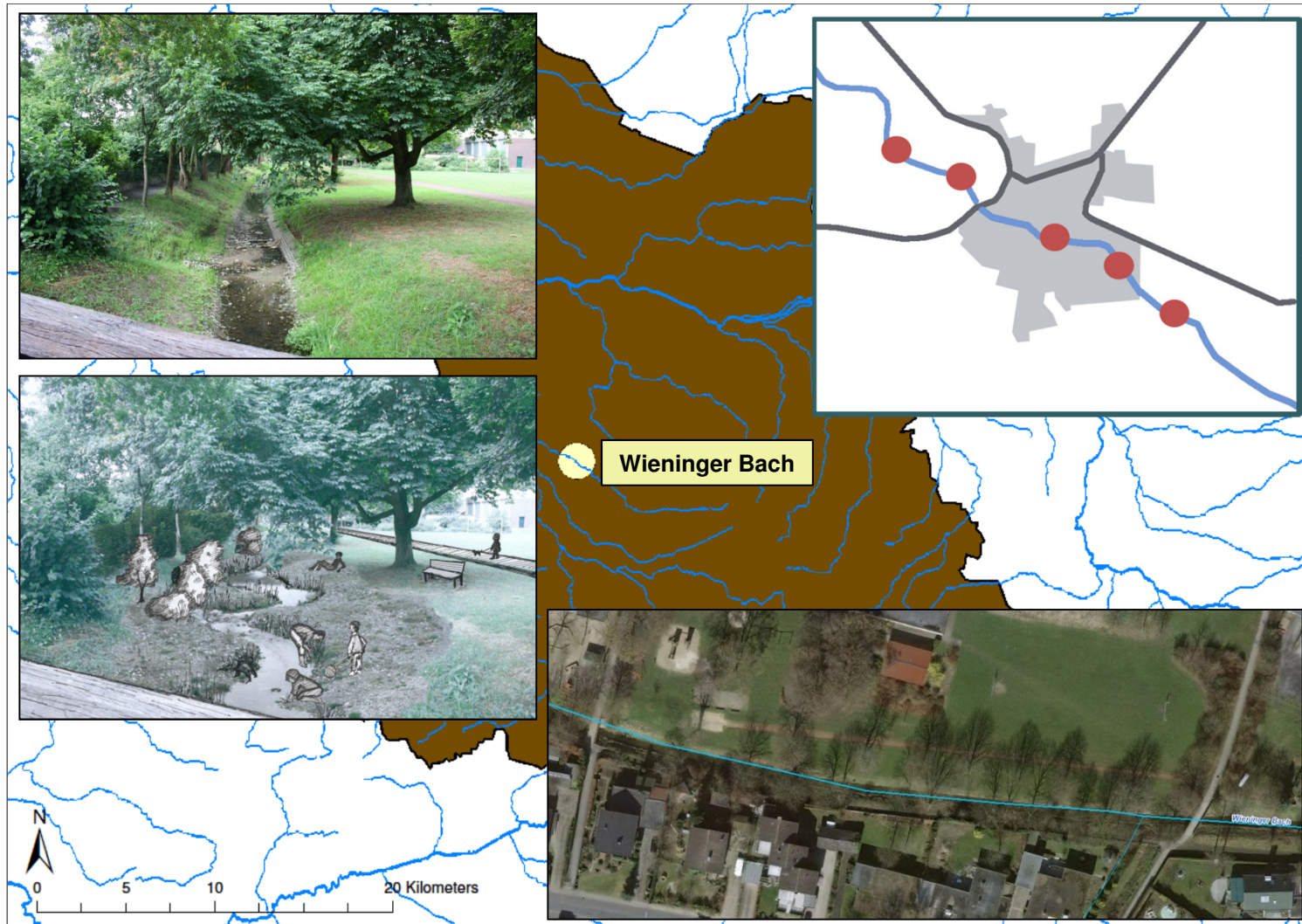
frühzeitige Flächensicherung am Gewässer (Flächentausch  
über Dez. 33 BezReg z.B.).

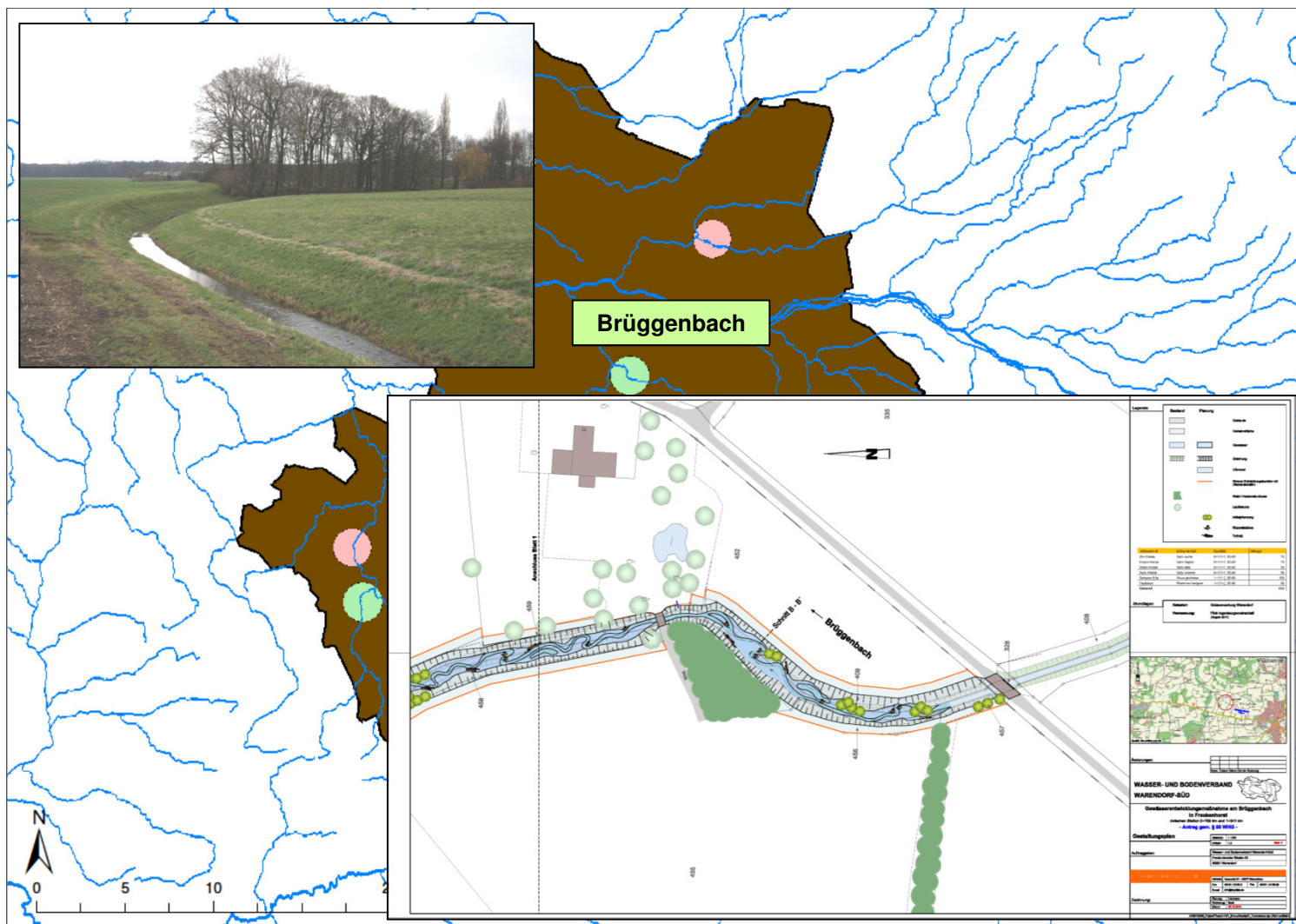
Ausgleichsmaßnahmen am Gewässer durchführen.

Einrichtung eines Ökokontos.

Vorbeugung von Hochwasserereignissen durch Rückhaltung in  
der Aue.

Verbesserung des Stadtbildes und der Naherholung.





# Karte 1: Ökologische Aufwertung Umlaufbach Stationierung 9+885 - 9+685 - Überblick Maßnahmen



gesicherter Einbau von Totholz  
Vorprofilierung  
neuer Gewässerverlauf



trupweise Bepflanzung mit  
standortgerechten Gehölzen



wechselnde Böschungsneigungen



Aufweitung / Gewässer-  
entwicklungsraum

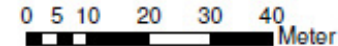


bereitgestellte Fläche



Anlage Kiesrausche

1 : 750



© NRW, Geobasis.NRW

Umsetzung bis spätestens 2027.

Sieben berichtspflichtige Gewässer in Oelde.

Rahmenbedingungen werden nicht leichter – jetzt starten!

Wasserrahmenrichtlinie kostet Geld und benötigt Fläche.