

4.2 PE_ERF_1100: Bördengewässer

4.2.1 Allgemeine Informationen zur Planungseinheit

Gebietsbeschreibung

Die Planungseinheit „Bördengewässer“ (PE_ERF_1100) ist landwirtschaftlich geprägt. Mehr als zwei Drittel der Flächen sind Ackerflächen oder Grünland.

Die wichtigsten Verkehrsachsen sind die A61 und die A1, die das Gebiet in nord-südlicher Richtung durchqueren, sowie die quer verlaufende A4. Der Einfluss der hier ansässigen mittelständischen Industrie auf den Zustand der Gewässer und das Grundwasser ist zu vernachlässigen.

Von besonderer Bedeutung für diese Planungseinheit ist der Einfluss der Braunkohletagebaue mit der Grundwasserabsenkung und den Sumpfungswassereinleitungen, die den mengenmäßigen Zustand des Grundwassers und den Abfluss der Fließgewässer erheblich verändern.

Nur der Neffelbach und der Muldenauer Bach sind auf der gesamten Wasserkörperlänge permanent wasserführend. Viele Gewässer fallen trocken und führen nur nach Starkregenereignissen Wasser.

Dies kann in der Planungseinheit natürliche Ursachen haben. Jedoch wirken sich die bergbaubedingten Grundwasserabsenkungen stark auf die Abflussverhältnisse aus.

Die Wasserkörper des Neffelbachs, des Eschweiler Fließes, des Buirer Fließes, des Wiebachs und des Manheimer Fließes wurden wegen gleicher Fließgewässertypen zusammengefasst.

Flussgebiet	Rhein
Bearbeitungsgebiet	Niederrhein
Teileinzugsgebiet	Erft NRW
Planungseinheit	PE_ERF_1100
Bezeichnung	Bördengewässer
Geschäftsstelle	Erft
Fläche	474 km ²
Länge der berichtspflichtigen Gewässer	155 km
Verlauf	-
Hauptgewässer	-
Nebengewässer	Buirer Fließ, Elsbach, Elsdorfer Fließ, Finkelbach, Kalrather Fließ, Landwehrgraben, Licher Bach, Manheimer Fließ, Mersheimer Graben, Muldenauer Bach, Neffelbach, Pützbach, Seelrather Fließ, Wiebach, Winterbach, Wissersheimer Fließ
Wasserkörper	20
Grundwasserkörper	7
Einwohner	88.684 EW
Einwohnerdichte	188 EW/km ²
Wasserverband	Erftverband
Flächennutzung	Acker 61,1 %, Grünland 3,7 %, Siedlung und Gewerbe 8,1 %, Wald 9,8 %
Besonderheiten	Einfluss von Braunkohlebergbau (GW Absenkung), Querbauwerke, Kläranlagenablauf als Quelle, temporär trockenfallende Gewässer, Gewässer streckenweise durch Tieftagebau "abgebagert".
Bezirksregierung	Düsseldorf, Köln
Kreis / kreisfreie Stadt *	Düren (52 %), Euskirchen (6 %), Rhein-Erft-Kreis (35 %), Rhein-Kreis Neuss (6 %)
Kommunen *	Bedburg (8 %), Elsdorf (12 %), Jüchen (5 %), Jülich (5 %), Kerpen (14 %), Merzenich (7 %), Nideggen (4 %), Niederzier (6 %), Nörvenich (11 %), Titz (5 %), Vettweiß (15 %), Zülpich (6 %)

* Kommunen, Kreise und kreisfreie Städte mit einem Flächenanteil < 3 % werden nicht dargestellt.

Die Wasserqualität

Aufgrund der Vielzahl von Gewässern in dieser Planungseinheit, die keine permanente Wasserführung aufweisen, liegen nicht für alle Gewässer belastbare Monitoringergebnisse der biologischen Komponenten vor.

Im Wesentlichen beschränken sich die biologischen Bewertungen auf den Neffelbach, den Muldenauer Bach, den Unterlauf des Finkelbachs sowie das Elsdorfer Fließ.



Abb. 12: Der Finkelbach mit intensiv landwirtschaftlich genutztem Umland in der PE_ERF_1100 (Quelle: Bezirksregierung Köln 2005).

Eine saprobielle Belastung ist in den kleinen Gewässern im nördlichen Gebiet der Planungseinheit erkennbar. Belastungen mit Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln (PBSM), die eine Beeinträchtigung der biologischen Lebensgemeinschaften erwarten lassen, wurden im Mersheimer Graben, im Elsdorfer Fließ, im Finkelbach und im Unterlauf des Neffelbachs nachgewiesen.

Nur der Neffelbach, der Muldenauer Bach und das Buirer Fließ (Unterlauf) sowie der Mersheimer Graben (Oberlauf) wurden als „gut“ in Bezug auf den chemischen Zustand (ohne ubiquitäre Stoffe) eingestuft. Im Unterlauf des Finkelbachs wurde neben Nitrat-Stickstoff und Diuron (Anl. 7 OGewV) eine Vielzahl anderer Stoffe der Anl. 5 OGewV, aber auch das Arzneimittel Carbamazepin nachgewiesen. Im Mersheimer Graben lag für Nitrat-Stickstoff und Isoproturon eine Überschreitung der Umweltqualitätsnorm (UQN) vor.

Belastungen mit Titan wurden flächendeckend gemessen, andere Metalle wie Barium und Zink wurden im überwiegenden Anteil der untersuchten Gewässer festgestellt.

Die Gewässerökologie

In der Planungseinheit „Bördengewässer“ (PE_ERF_1100) sind alle Gewässer als erheblich verändert eingestuft. Die morphologischen Defizite der Gewässer spiegeln sich deutlich in den Bewertungen der biologischen Qualitätskomponenten wider.

Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul „Allgemeine Degradation“ mit Ausnahme des Muldenauer Baches in allen untersuchten Gewässern mäßige bis schlechte Lebensraumbedingungen an.

Die Fischfauna ist in allen untersuchten Gewässerabschnitten „schlecht“ oder „unbefriedigend“.

Ursachen und Maßnahmen

Die Gewässer in dieser Planungseinheit zeigen eine Vielfalt an stofflichen Belastungen bzw. Überschreitungen der Umweltqualitätsnormen. Im Finkelbach wurden Arzneimittelrückstände nachgewiesen, die möglicherweise aus Kläranlagenabläufen in das Gewässer eingetragen wurden.

Zur Verbesserung der Wasserqualität wurden vom Erftverband bis 2007 die Kläranlagen Elsdorf, Rödingen und Bessenich ausgebaut. Die Kläranlage Niederempt wurde 2011 stillgelegt.

Einige Gewässer oder Gewässerabschnitte in der Planungseinheit fallen durch die Auswirkungen des Braunkohlebergbaus trocken. Nur der Neffelbach und der Muldenauer Bach sind fast auf ganzer Lauflänge permanent wasserführend.

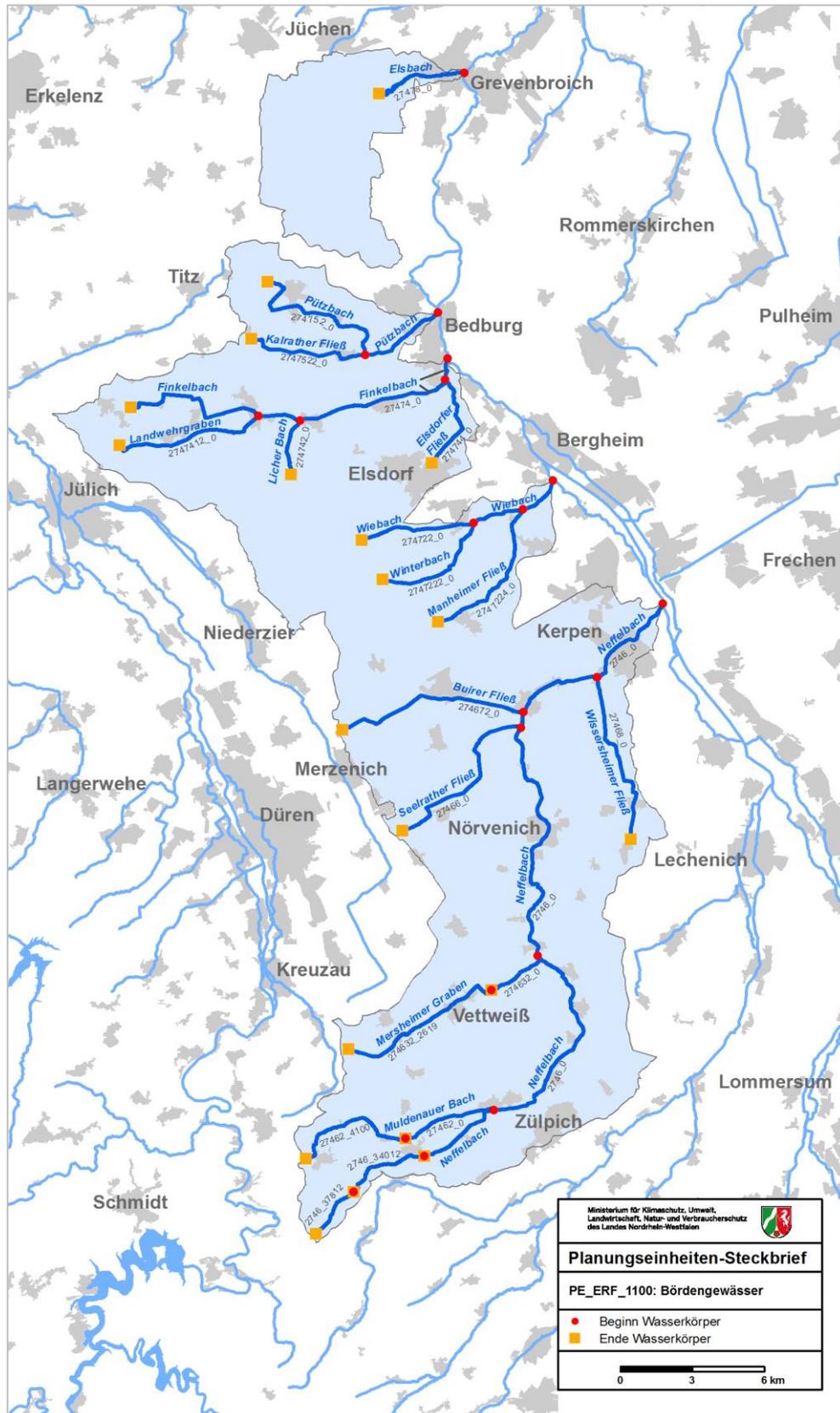
Einige Gewässer, wie z. B. der Mersheimer Graben, weisen auch im zweiten Monitoringzyklus erhöhte Werte an Phosphor und PBSM auf. Phosphorverbindungen, die als Dünger eingesetzt werden, führen zu Nährstoffanreicherungen und können schließlich eine Eutrophierung des Gewässers zur Folge haben.

Bezüglich der Belastung mit PBSM wird die Landwirtschaftskammer gemeinsam mit den Landwirten im Anbaugebiet Minderungsmöglichkeiten prüfen. Sämtliche Wasserkörper in der Planungseinheit sind als „erheblich verändert“ eingestuft. Auch wenn nur Teilabschnitte der Gewässer entwickelt werden, dienen sie als Strahlquelle oder Trittschwellen für die Entwicklung ökologischer Potenziale in den angrenzenden Gewässerbereichen.

Die Durchgängigkeit soll prioritär am Neffelbach und am Muldenauer Bach wieder hergestellt werden. Als weitere konkrete Maßnahmen sind bis 2015 vorgesehen:

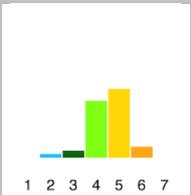
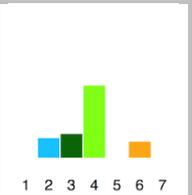
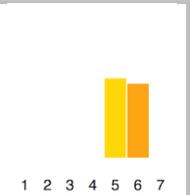
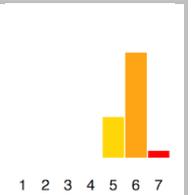
- Anlegen und Ergänzen von Gehölzsaum am Finkelbach,
- Rückbau bzw. Umbau von mehreren Querbauwerken im Neffelbach und im Muldenauer Bach,
- Anlage von Sohl- und Uferstrukturierungen im Neffelbach (im Mündungsbereich wurde der Neffelbach am rechten Ufer bereits auf einer Länge von rd. 100 m entfesselt),

Weitere konkrete hydromorphologische Maßnahmen sind im Umsetzungsfahrplan enthalten, der als wesentliches Instrument zur Umsetzung des Programms „Lebendige Gewässer“ in Nordrhein-Westfalen erarbeitet und 2012 vorgelegt wurde.



Karte 4: Oberflächenwasserkörper in der PE_ERF_1100.

4.2.2 Wasserkörpertabellen

Planungseinheit	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100
Wasserkörper-ID	2746_0*	2746_34012	2746_37812	27462_0
Gewässername	Neffelbach	Neffelbach	Neffelbach	Muldenauer Bach
	Götzenkirchen bis Embken	Embken bis Nideggen	Nideggen bis Heimbach	Füssenich bis Nideggen
LAWA-Fließgewässertyp	16	7	5.1	18
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein
Wasserkörperausweisung	erhebl. verändert	natürlich	natürlich	erhebl. verändert
HMWB-Fallgruppe	TLB-LuH			TLB-LuH
Ökologischer Zustand	schlecht	schlecht	mäßig	schlecht
MZB-Saprobie	mäßig	gut	gut	gut
MZB-Allgemeine Degradation	schlecht	mäßig	mäßig	gut
MZB-Versauerung	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
MZB gesamt	schlecht	mäßig	mäßig	gut
Fische	unbefriedigend	schlecht		schlecht
Makrophyten (PHYLIB)		gut		mäßig
Makrophyten (NRW)		gut		unbefriedigend
Phytobenthos (Diatomeen)	mäßig	mäßig		sehr gut
Phytobenthos o. Diatomeen				
Phytoplankton	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Ökologisches Potenzial				
MZB-Allgemeine Degradation	schlecht			gut und besser
MZB gesamt	schlecht			gut und besser
Fische				
Metalle (Anl. 5 OGewV)	gut	gut	gut	höchstens mäßig
PBSM (Anl. 5 OGewV)				
sonst. Stoffe (Anl. 5 OGewV)				
ACP gesamt (OW)	nicht eingeh.	eingeh. gut	eingeh. gut	eingeh. gut
Gewässerstruktur				
Metalle n. ges. verb. (OW)	nicht eingeh.	nicht eingeh.	eingeh. sehr gut	nicht eingeh.
PBSM n. ges. verb. (OW)				
sonst. St. n. ges. verb. (OW)				
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		
sonst. Stoffe (Anl. 7 OGewV)	gut	gut		
Nitrat (Anl. 7 OGewV)	gut	gut	gut	gut

* Geometrie des Wasserkörpers verändert

Planungseinheit	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100
Wasserkörper-ID	2746_0*	2746_34012	2746_37812	27462_0
Gewässername	Neffelbach	Neffelbach	Neffelbach	Muldenauer Bach
	Götzenkirchen bis Embken	Embken bis Nideggen	Nideggen bis Heimbach	Füssenich bis Nideggen
LAWA-Fließgewässertyp	16	7	5.1	18
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein
Wasserkörperausweisung	erhebl. verändert	natürlich	natürlich	erhebl. verändert
HMWB-Fallgruppe	TLB-LuH			TLB-LuH

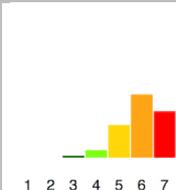
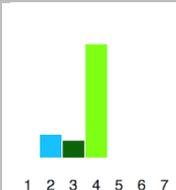
Stoffgruppen des Ökologischen Zustands / Potenzials

ACP gesamt (OW)	Gesamtphosphat-Phosphor, Orthophosphat-Phosphor			
Metalle (Anl. 5 OGewV)				Zink
PBSM (Anl. 5 OGewV)				
sonst. Stoffe (Anl. 5 OGewV)				
Metalle n. ges. verb. (OW)	Barium, Cadmium, Titan	Barium, Titan, Zink		Titan, Uran, Zink
PBSM n. ges. verb. (OW)				
sonst. St. n. ges. verb. (OW)				

Stoffgruppen des chemischen Zustands

Metalle (Anl. 7 OGewV)				
PBSM (Anlage 7 OGewV)				
sonst. Stoffe (Anl. 7 OGewV)				

* Geometrie des Wasserkörpers verändert

Planungseinheit	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100
Wasserkörper-ID	27462_4100	274632_0	274632_2619 ¹	27466_0* ¹
Gewässername	Muldenauer Bach	Mersheimer Graben	Mersheimer Graben	Seelrather Fließ
	Nideggen	Vettweiß	Vettweiß	Merzenich bis Gírbelsrath
LAWA-Fließgewässertyp	7	18	16	18
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein
Wasserkörperausweisung	erhebl. verändert	natürlich	natürlich	erhebl. verändert
HMWB-Fallgruppe	MGB-LuH			TLB-LuH
Ökologischer Zustand	mäßig	schlecht	schlecht	schlecht
MZB-Saprobie	gut	gut		
MZB-Allgemeine Degradation	mäßig	mäßig		
MZB-Versauerung	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
MZB gesamt	mäßig	mäßig	mäßig	schlecht
Fische		schlecht	schlecht	
Makrophyten (PHYLIB)				
Makrophyten (NRW)		schlecht		
Phytobenthos (Diatomeen)	mäßig	mäßig		
Phytobenthos o. Diatomeen		gut		
Phytoplankton	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Ökologisches Potenzial				
MZB-Allgemeine Degradation	mäßig			
MZB gesamt	mäßig			
Fische				
Metalle (Anl. 5 OGewV)	gut	gut	gut	
PBSM (Anl. 5 OGewV)	gut	gut	gut	
sonst. Stoffe (Anl. 5 OGewV)				
ACP gesamt (OW)	eingeh. gut	nicht eingeh.	eingeh. gut	
Gewässerstruktur				
Metalle n. ges. verb. (OW)	nicht eingeh.	nicht eingeh.	eingeh. gut	
PBSM n. ges. verb. (OW)	eingeh. gut	eingeh. sehr gut	eingeh. sehr 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	nicht gut	gut	
Metalle (Anl. 7 OGewV)	gut	gut	gut	
PBSM (Anl. 7 OGewV)	gut	nicht gut	gut	
sonst. Stoffe (Anl. 7 OGewV)		gut		
Nitrat (Anl. 7 OGewV)	gut	nicht gut		

* Geometrie des Wasserkörpers verändert; ¹ temporär trockenfallend

Planungseinheit	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100
Wasserkörper-ID	27462_4100	274632_0	274632_2619 ¹	27466_0 ^{*1}
Gewässername	Muldenauer Bach	Mersheimer Graben	Mersheimer Graben	Seelrather Fließ
	Nideggen	Vettweiß	Vettweiß	Merzenich bis Girelsrath
LAWA-Fließgewässertyp	7	18	16	18
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein
Wasserkörperausweisung	erhebl. verändert	natürlich	natürlich	erhebl. verändert
HMWB-Fallgruppe	MGB-LuH			TLB-LuH

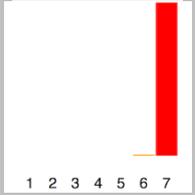
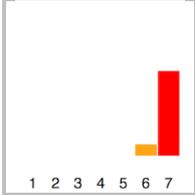
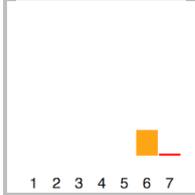
Stoffgruppen des Ökologischen Zustands / Potenzials

ACP gesamt (OW)		Gesamtphosphat-Phosphor, Orthophosphat-Phosphor		
Metalle (Anl. 5 OGewV)				
PBSM (Anl. 5 OGewV)				
sonst. Stoffe (Anl. 5 OGewV)				
Metalle n. ges. verb. (OW)	Barium, Titan, Uran	Barium, Titan		
PBSM n. ges. verb. (OW)				
sonst. St. n. ges. verb. (OW)				

Stoffgruppen des chemischen Zustands

Metalle (Anl. 7 OGewV)				
PBSM (Anlage 7 OGewV)		Isoproturon		
sonst. Stoffe (Anl. 7 OGewV)				

* Geometrie des Wasserkörpers verändert; ¹ temporär trockenfallend

Planungseinheit	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100
Wasserkörper-ID	274672_0 ^{*1}	27468_0 ¹	274722_0 ^{*1}	2747222_0 ¹
Gewässername	Buirer Fließ	Wissersheimer Fließ	Wiebach	Winterbach
	Blatzheim bis Merzenich	Langenich bis Nörvenich	Thorr bis Elsdorf	Elsdorf
LAWA-Fließgewässertyp	18	18	18	18
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein
Wasserkörperausweisung	erhebl. verändert	erhebl. verändert	erhebl. verändert	erhebl. verändert
HMWB-Fallgruppe	TLB-LuH	TLB-Gwr	TLB-Gwr	TLB-Gwr
Ökologischer Zustand	schlecht	schlecht	schlecht	schlecht
MZB-Saprobie				
MZB-Allgemeine Degradation				
MZB-Versauerung	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
MZB gesamt	schlecht	schlecht	schlecht	schlecht
Fische		schlecht		
Makrophyten (PHYLIB)				
Makrophyten (NRW)				
Phytobenthos (Diatomeen)				
Phytobenthos o. Diatomeen				
Phytoplankton	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Ökologisches Potenzial				
MZB-Allgemeine Degradation				
MZB gesamt				
Fische				
Metalle (Anl. 5 OGewV)	gut			
PBSM (Anl. 5 OGewV)				
sonst. Stoffe (Anl. 5 OGewV)				
ACP gesamt (OW)	eingeh. gut			
Gewässerstruktur				
Metalle n. ges. verb. (OW)	nicht eingeh.			
PBSM n. ges. verb. (OW)				
sonst. St. n. ges. verb. (OW)				
Chemischer Zustand	nicht gut	nicht gut	nicht gut	nicht gut
Ch. Z. ohne ubiquitäre Stoffe	gut			
Metalle (Anl. 7 OGewV)	gut			
PBSM (Anl. 7 OGewV)				
sonst. Stoffe (Anl. 7 OGewV)				
Nitrat (Anl. 7 OGewV)	gut			

* Geometrie des Wasserkörpers verändert; ¹ temporär trockenfallend

Planungseinheit	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100
Wasserkörper-ID	274672_0 ^{*1}	27468_0 ¹	274722_0 ^{*1}	2747222_0 ¹
Gewässername	Buirer Fließ	Wissersheimer Fließ	Wiebach	Winterbach
	Blatzheim bis Merzenich	Langenich bis Nörvenich	Thorr bis Elsdorf	Elsdorf
LAWA-Fließgewässertyp	18	18	18	18
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein
Wasserkörperausweisung	erhebl. verändert	erhebl. verändert	erhebl. verändert	erhebl. verändert
HMWB-Fallgruppe	TLB-LuH	TLB-Gwr	TLB-Gwr	TLB-Gwr

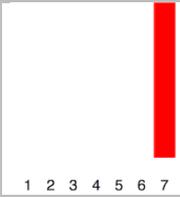
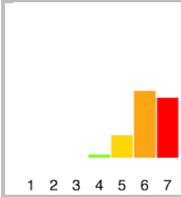
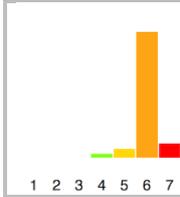
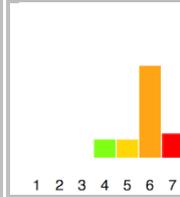
Stoffgruppen des Ökologischen Zustands / Potenzials

ACP gesamt (OW)				
Metalle (Anl. 5 OGewV)				
PBSM (Anl. 5 OGewV)				
sonst. Stoffe (Anl. 5 OGewV)				
Metalle n. ges. verb. (OW)	Zink			
PBSM n. ges. verb. (OW).				
sonst. St. n. ges. verb. (OW)				

Stoffgruppen des chemischen Zustands

Metalle (Anl. 7 OGewV)				
PBSM (Anlage 7 OGewV)				
sonst. Stoffe (Anl. 7 OGewV)				

* Geometrie des Wasserkörpers verändert; ¹ temporär trockenfallend

Planungseinheit	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100
Wasserkörper-ID	2747224_0* ¹	27474_0 ¹	2747412_0 ¹	274742_0 ¹
Gewässername	Manheimer Fließ	Finkelbach	Landwehrgraben	Licher Bach
	Widdersdorf bis Manheim	Bedburg bis Jülich	Rödingen bis Jülich	Oberembt bis Niederzier
LAWA-Fließgewässertyp	18	18	18	18
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein
Wasserkörperausweisung	erhebl. verändert	erhebl. verändert	erhebl. verändert	erhebl. verändert
HMWB-Fallgruppe	TLB-Gwr	TLB-Gwr	TLB-Gwr	TLB-Gwr
Ökologischer Zustand	schlecht	schlecht	schlecht	schlecht
MZB-Saprobie		mäßig		
MZB-Allgemeine Degradation		schlecht		
MZB-Versauerung	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
MZB gesamt	schlecht	schlecht	schlecht	schlecht
Fische		schlecht		
Makrophyten (PHYLIB)		schlecht		
Makrophyten (NRW)		mäßig		
Phytobenthos (Diatomeen)		unbefriedigend		
Phytobenthos o. Diatomeen				
Phytoplankton	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Ökologisches Potenzial				
MZB-Allgemeine Degradation		schlecht		
MZB gesamt		schlecht		
Fische				
Metalle (Anl. 5 OGewV)		gut		
PBSM (Anl. 5 OGewV)		höchstens mäßig		
sonst. Stoffe (Anl. 5 OGewV)				
ACP gesamt (OW)		nicht eingeh.		
Gewässerstruktur				
Metalle n. ges. verb. (OW)		nicht eingeh.		
PBSM n. ges. verb. (OW)		nicht eingeh.		
sonst. St. n. ges. verb. (OW)		nicht eingeh.		
Chemischer Zustand	nicht gut	nicht gut	nicht gut	nicht gut
Ch. Z. ohne ubiquitäre Stoffe		nicht gut		
Metalle (Anl. 7 OGewV)		gut		
PBSM (Anl. 7 OGewV)		nicht gut		
sonst. Stoffe (Anl. 7 OGewV)				
Nitrat (Anl. 7 OGewV)		nicht gut		

* Geometrie des Wasserkörpers verändert; ¹ temporär trockenfallend

Planungseinheit	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100
Wasserkörper-ID	2747224_0 ^{*1}	27474_0 ¹	2747412_0 ¹	274742_0 ¹
Gewässername	Manheimer Fließ	Finkelbach	Landwehrgraben	Licher Bach
	Widdersdorf bis Manheim	Bedburg bis Jülich	Rödingen bis Jülich	Oberembt bis Niederzier
LAWA-Fließgewässertyp	18	18	18	18
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein
Wasserkörperausweisung	erhebl. verändert	erhebl. verändert	erhebl. verändert	erhebl. verändert
HMWB-Fallgruppe	TLB-Gwr	TLB-Gwr	TLB-Gwr	TLB-Gwr

Stoffgruppen des Ökologischen Zustands / Potenzials

ACP gesamt (OW)		Gesamtposphat-Phosphor, TOC, Orthophosphat-Phosphor, Sauerstoff, Wassertemperatur		
Metalle (Anl. 5 OGewV)				
PBSM (Anl. 5 OGewV)		Chloridazon, Diflufenican, Epoxiconazol, MCPA, Mecoprop, Metolachlor, Metribuzin, Terbutylazin		
sonst. Stoffe (Anl. 5 OGewV)				
Metalle n. ges. verb. (OW)		Bor, Titan, Zink		
PBSM n. ges. verb. (OW).		Boscalid, Desethylterbutylazin, Dimethenamid, Sulcotrion		
sonst. St. n. ges. verb. (OW)		Carbamazepin		

Stoffgruppen des chemischen Zustands

Metalle (Anl. 7 OGewV)				
PBSM (Anlage 7 OGewV)		Diuron		
sonst. Stoffe (Anl. 7 OGewV)				

* Geometrie des Wasserkörpers verändert; ¹ temporär trockenfallend

Planungseinheit	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100
Wasserkörper-ID	274744_0	274752_0 ¹	2747522_0 ¹	27478_0
Gewässername	Elsdorfer Fließ	Pützbach	Kalrather Fließ	Elsbach
	Bedburg bis Elsdorf	Bedburg	Kirchtroisdorf bis Kalrath	Grevenbroich
LAWA-Fließgewässertyp	18	18	18	18
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein
Wasserkörperausweisung	natürlich	erhebl. verändert	erhebl. verändert	erhebl. verändert
HMWB-Fallgruppe		TLB-Gwr	TLB-Gwr	TLB-Gwr
Ökologischer Zustand	schlecht	schlecht	schlecht	unbefriedigend
MZB-Saprobie	mäßig	mäßig		mäßig
MZB-Allgemeine Degradation	mäßig	schlecht		unbefriedigend
MZB-Versauerung	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
MZB gesamt	mäßig	schlecht	schlecht	unbefriedigend
Fische	schlecht			
Makrophyten (PHYLIB)	unbefriedigend			
Makrophyten (NRW)	unbefriedigend			unbefriedigend
Phytobenthos (Diatomeen)	mäßig			mäßig
Phytobenthos o. Diatomeen				
Phytoplankton	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Ökologisches Potenzial				
MZB-Allgemeine Degradation		schlecht		mäßig
MZB gesamt		schlecht		mäßig
Fische				
Metalle (Anl. 5 OGewV)	gut	sehr gut		gut
PBSM (Anl. 5 OGewV)	gut	gut		gut
sonst. Stoffe (Anl. 5 OGewV)				
ACP gesamt (OW)	nicht eingeh.	nicht eingeh.		nicht eingeh.
Gewässerstruktur				
Metalle n. ges. verb. (OW)	eingeh. gut	nicht eingeh.		nicht eingeh.
PBSM n. ges. verb. (OW)	eingeh. sehr gut	eingeh. gut		eingeh. sehr gut
sonst. St. n. ges. verb. (OW)	nicht eingeh.	eingeh. sehr gut		eingeh. sehr gut
Chemischer Zustand	nicht gut	nicht gut	nicht gut	nicht gut
Ch. Z. ohne ubiquitäre Stoffe	gut	gut		gut
Metalle (Anl. 7 OGewV)	gut	gut		gut
PBSM (Anl. 7 OGewV)	gut	gut		gut
sonst. Stoffe (Anl. 7 OGewV)				
Nitrat (Anl. 7 OGewV)	gut	gut		gut

¹ temporär trockenfallend

Planungseinheit	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100	PE_ERF_1100
Wasserkörper-ID	274744_0	274752_0 ¹	2747522_0 ¹	27478_0
Gewässername	Elsdorfer Fließ	Pützbach	Kalrather Fließ	Elsbach
	Bedburg bis Elsdorf	Bedburg	Kirchtroisdorf bis Kalrath	Grevenbroich
LAWA-Fließgewässertyp	18	18	18	18
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein
Wasserkörperausweisung	natürlich	erhebl. verändert	erhebl. verändert	erhebl. verändert
HMWB-Fallgruppe		TLB-Gwr	TLB-Gwr	TLB-Gwr

Stoffgruppen des Ökologischen Zustands / Potenzials

ACP gesamt (OW)	Gesamtphosphat-Phosphor, Orthophosphat-Phosphor, pH-Wert, Wassertemperatur	Gesamtphosphat-Phosphor, TOC, Orthophosphat-Phosphor, pH-Wert		Ammonium-Stickstoff, Gesamtphosphat-Phosphor, Orthophosphat-Phosphor
Metalle (Anl. 5 OGeWV)				
PBSM (Anl. 5 OGeWV)				
sonst. Stoffe (Anl. 5 OGeWV)				
Metalle n. ges. verb. (OW)		Kupfer, Titan, Vanadium		Barium, Titan, Zink
PBSM n. ges. verb. (OW)				
sonst. St. n. ges. verb. (OW)	Carbamazepin			

Stoffgruppen des chemischen Zustands

Metalle (Anl. 7 OGeWV)				
PBSM (Anlage 7 OGeWV)				
sonst. Stoffe (Anl. 7 OGeWV)				

¹ temporär trockenfallend