

## **Steckbriefe der Planungseinheiten** in den nordrhein-westfälischen Anteilen von Rhein, Weser, Ems und Maas

Oberflächengewässer und Grundwasser  
Teileinzugsgebiet Maas/Maas Süd NRW



## **Impressum**

### **Herausgeber**

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft  
und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNLV)

Schwannstraße 3, 40 190 Düsseldorf

Tel.: 0211 4566-0

infoservice@munlv.nrw.de

### **Text und Redaktion**

MUNLV, Referat IV-6

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV)

Geschäftsstellen WRRL der Bezirksregierungen Arnsberg, Detmold, Düsseldorf, Köln und  
Münster

### **Satz und Layout**

Hydrotec Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH  
(im Rahmen der ARGE Dr. Pecher AG)

### **Grafiken**

Deckblatt: MEDIENGESTALTUNG Dittmar Apel

Karten: LANUV

### **Stand**

Dezember 2009



# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	1
2	Steckbriefe für die Einzugsgebiete in Nordrhein-Westfalen .....	3
2.1	Allgemeine Angaben zur Region .....	3
2.2	Zustand der Gewässer und Bewirtschaftungsziele.....	3
2.2.1	Ausweisung von Wasserkörpern als natürlich, erheblich verändert oder künstlich.....	3
2.2.2	Ökologischer und chemischer Zustand .....	4
2.2.3	Bewirtschaftungsziele .....	5
2.2.4	Kausalanalyse .....	6
2.3	Maßnahmenprogramm .....	6
2.4	Steckbriefe für das Grundwasser.....	7
2.4.1	Allgemeine Angaben .....	7
2.4.2	Zustand der Grundwasserkörper und Bewirtschaftungsziele .....	8
2.4.3	Detailangaben zum chemischen Zustand .....	8
2.4.4	Maßnahmenprogramm Grundwasser.....	8
3	PE_RUR_1000: Obere Rur .....	9
3.1	Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele.....	11
3.1.1	WKG_RUR_1001: Urft (1 von 2) .....	13
3.1.2	WKG_RUR_1002: Olef oh. Talsperre .....	15
3.1.3	WKG_RUR_1003: Olef uh. Talsperre .....	16
3.1.4	WKG_RUR_1004: Nebengew. Olef uh. Talsperre .....	17
3.1.5	WKG_RUR_1005: Talsperrenverbund .....	18
3.1.6	WKG_RUR_1006: Perlenbach-OL inkl. Talsperre .....	19
3.1.7	WKG_RUR_1007: Rur oberhalb Obersee (1 von 2) .....	20
3.1.8	WKG_RUR_1008: Rur (Heimb.-Obermaub.) u. Kall uh.Talsp.....	22
3.1.9	WKG_RUR_1009: Kall oberhalb Talsperre .....	23
3.2	Maßnahmenprogramm .....	23
3.2.1	WKG_RUR_1001: Urft .....	24
3.2.2	WKG_RUR_1002: Olef oh. Talsperre .....	25
3.2.3	WKG_RUR_1003: Olef uh. Talsperre .....	25
3.2.4	WKG_RUR_1004: Nebengew. Olef uh. Talsperre .....	26
3.2.5	WKG_RUR_1005: Talsperrenverbund .....	27
3.2.6	WKG_RUR_1006: Perlenbach-OL inkl. Talsperre .....	28
3.2.7	WKG_RUR_1007: Rur oberhalb Obersee.....	28
3.2.8	WKG_RUR_1008: Rur (Heimb.-Obermaub.) u. Kall uh.Talsp.....	30
3.2.9	WKG_RUR_1009: Kall oberhalb Talsperre .....	31
4	PE_RUR_1100: Inde.....	33
4.1	Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele.....	36
4.1.1	WKG_RUR_1110: Inde bis Einmündung Vicht .....	37
4.1.2	WKG_RUR_1111: Vicht bis Dreilägerb. (inkl. Weser).....	38
4.1.3	WKG_RUR_1112: Dreilägerbach einschl. Talsperre .....	39
4.1.4	WKG_RUR_1113: Vicht bis Nachtigällchen .....	40
4.1.5	WKG_RUR_1114: Vicht ab Nachtigällchen bis Mündung .....	41
4.1.6	WKG_RUR_1115: Inde ab Vichteinm. bis HMWB-Abschnitt .....	42
4.1.7	WKG_RUR_1116: Saubachoberlauf .....	43
4.1.8	WKG_RUR_1117: Saubachunterlauf .....	44
4.1.9	WKG_RUR_1118: Omerbach .....	45
4.1.10	WKG_RUR_1119: Wehebach einschl. Talsperre.....	46
4.1.11	WKG_RUR_1120: Wehebach uh. Talsperre.....	47
4.1.12	WKG_RUR_1121: Inde (HMWB-Abschnitt) .....	48
4.1.13	WKG_RUR_1122: Verlegter Indeabschnitt bis Mündung.....	49

4.1.14	PE_RUR_1100: Inde .....	50
4.2	Maßnahmenprogramm .....	50
4.2.1	800012824899: Luchenberger See .....	51
4.2.2	WKG_RUR_1110: Inde bis Einmündung Vicht .....	51
4.2.3	WKG_RUR_1111: Vicht bis Dreilägerb. (inkl. Weser) .....	52
4.2.4	WKG_RUR_1112: Dreilägerbach einschl. Talsperre .....	53
4.2.5	WKG_RUR_1113: Vicht bis Nachtigällchen .....	53
4.2.6	WKG_RUR_1114: Vicht ab Nachtigällchen bis Mündung .....	54
4.2.7	WKG_RUR_1115: Inde ab Vichteinm. bis HMWB-Abschnitt .....	54
4.2.8	WKG_RUR_1116: Saubachoberlauf .....	55
4.2.9	WKG_RUR_1117: Saubachunterlauf .....	56
4.2.10	WKG_RUR_1118: Omerbach .....	56
4.2.11	WKG_RUR_1119: Wehebach einschl. Talsperre .....	57
4.2.12	WKG_RUR_1120: Wehebach uh. Talsperre .....	57
4.2.13	WKG_RUR_1121: Inde (HMWB-Abschnitt) .....	58
4.2.14	WKG_RUR_1122: Verlegter Indeabschnitt bis Mündung .....	59
5	PE_RUR_1200: Mittlere Rur .....	61
5.1	Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele .....	64
5.1.1	WKG_RUR_1223: Rur von Obermaub. Bis KNDn-Mühlent. .....	65
5.1.2	WKG_RUR_1224: Birgeler Bach .....	66
5.1.3	WKG_RUR_1225: Drover-/Gürz.-/Derichs.-/Schlichbach (1 von 2) .....	67
5.1.4	WKG_RUR_1226: Lendersdorfer Mühlenteich .....	69
5.1.5	WKG_RUR_1227: Kreuzau-Niederau-Dürener Mühlenteich .....	70
5.1.6	WKG_RUR_1228: Mittlere Rur (HMWB-Abschnitt) .....	71
5.1.7	WKG_RUR_1229: Mittlere Rur uh. HMWB bis Inde .....	72
5.1.8	WKG_RUR_1230: Rur uh. Inde .....	73
5.1.9	WKG_RUR_1231: AKK-Mühlenteich .....	74
5.1.10	WKG_RUR_1232: Elle-, Iktebach u. Mühlengraben (1 von 2) .....	75
5.2	Maßnahmenprogramm .....	76
5.2.1	WKG_RUR_1223: Rur von Obermaub. Bis KNDn-Mühlent. .....	77
5.2.2	WKG_RUR_1224: Birgeler Bach .....	78
5.2.3	WKG_RUR_1225: Drover-/Gürz.-/Derichs.-/Schlichbach .....	79
5.2.4	WKG_RUR_1226: Lendersdorfer Mühlenteich .....	81
5.2.5	WKG_RUR_1227: Kreuzau-Niederau-Dürener Mühlenteich .....	81
5.2.6	WKG_RUR_1228: Mittlere Rur (HMWB-Abschnitt) .....	82
5.2.7	WKG_RUR_1229: Mittlere Rur uh. HMWB bis Inde .....	83
5.2.8	WKG_RUR_1230: Rur uh. Inde .....	84
5.2.9	WKG_RUR_1231: AKK-Mühlenteich .....	86
5.2.10	WKG_RUR_1232: Elle-, Iktebach u. Mühlengraben .....	86
6	PE_RUR_1300: Wurm .....	89
6.1	Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele .....	92
6.1.1	WKG_RUR_1333: Wurmoberlauf .....	93
6.1.2	WKG_RUR_1334: Wurm bis oh. Übach .....	94
6.1.3	WKG_RUR_1335: Wurm in Herzogenrath .....	95
6.1.4	WKG_RUR_1336: Broicher Bach .....	96
6.1.5	WKG_RUR_1337: Amstelbach .....	97
6.1.6	WKG_RUR_1338: Übach .....	98
6.1.7	WKG_RUR_1339: Wurmunterlauf ab Übacheinmündung .....	99
6.1.8	WKG_RUR_1340: Kötteler Schar .....	100
6.1.9	WKG_RUR_1341: Beeckfließ und Geronsweiler Fließ .....	101
6.2	Maßnahmenprogramm .....	101
6.2.1	WKG_RUR_1333: Wurmoberlauf .....	102
6.2.2	WKG_RUR_1334: Wurm bis oh. Übach .....	104
6.2.3	WKG_RUR_1335: Wurm in Herzogenrath .....	104

6.2.4	WKG_RUR_1336: Broicher Bach.....	105
6.2.5	WKG_RUR_1337: Amstelbach .....	106
6.2.6	WKG_RUR_1338: Übach .....	107
6.2.7	WKG_RUR_1339: Wurmunterlauf ab Übacheinmündung .....	107
6.2.8	WKG_RUR_1340: Kötteler Schar .....	108
6.2.9	WKG_RUR_1341: Beeckfließ und Geronsweiler Fließ .....	109
7	PE_RUR_1400: Untere Rur .....	111
7.1	Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele .....	114
7.1.1	WKG_RUR_1442: Rurunterlauf .....	115
7.1.2	WKG_RUR_1443: Merzbach und Hoengener Fließ.....	116
7.1.3	WKG_RUR_1444: Malefinkbach .....	117
7.1.4	WKG_RUR_1445: Baaler Bach.....	118
7.1.5	WKG_RUR_1446: Doverner Bach .....	119
7.1.6	WKG_RUR_1447: Millicher Bach.....	120
7.1.7	WKG_RUR_1448: Linnicher Mühlenteich .....	121
7.1.8	WKG_RUR_1449: Liecker Bach .....	122
7.1.9	WKG_RUR_1450: Kitschb., Flutgraben u. Waldfeuch. Fließ (1 von 2) .....	123
7.1.10	WKG_RUR_1451: Schaagbach .....	125
7.1.11	WKG_RUR_1452: Rothenbach.....	126
7.1.12	WKG_RUR_1453: Buschbach .....	127
7.2	Maßnahmenprogramm .....	127
7.2.1	WKG_RUR_1442: Rurunterlauf .....	128
7.2.2	WKG_RUR_1443: Merzbach und Hoengener Fließ.....	129
7.2.3	WKG_RUR_1444: Malefinkbach .....	131
7.2.4	WKG_RUR_1445: Baaler Bach.....	132
7.2.5	WKG_RUR_1446: Doverner Bach .....	133
7.2.6	WKG_RUR_1447: Millicher Bach.....	133
7.2.7	WKG_RUR_1448: Linnicher Mühlenteich .....	134
7.2.8	WKG_RUR_1449: Liecker Bach .....	135
7.2.9	WKG_RUR_1450: Kitschb., Flutgraben u. Waldfeuch. Fließ .....	136
7.2.10	WKG_RUR_1451: Schaagbach .....	137
7.2.11	WKG_RUR_1452: Rothenbach.....	138
7.2.12	WKG_RUR_1453: Buschbach .....	138
8	PE_MSS_1500: Rodebach/Saeffeler Bach/Senserbach.....	139
8.1	Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele .....	141
8.1.1	WKG_MSS_1501: Rodebach.....	143
8.1.2	WKG_MSS_1502: Saeffeler Bach.....	144
8.2	Maßnahmenprogramm .....	144
8.2.1	WKG_MSS_1501: Rodebach.....	145
8.2.2	WKG_MSS_1502: Saeffeler Bach.....	146
9	PE_MSS_1800: Senserbach.....	149
9.1	Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele .....	150
9.1.1	WKG_MSS_1803: Senserbach und Tüllje Bach .....	151
9.2	Maßnahmenprogramm .....	151
9.2.1	WKG_MSS_1803: Senserbach und Tüllje Bach .....	152
10	Teileinzugsgebiet Maas Süd NRW - Grundwasser .....	153
10.1	Monitoringergebnisse und Bewirtschaftungsziele .....	155
10.1.1	GWK_28_S: GWK im TEZG 28 S .....	156
10.1.2	GWK_282: GWK im TEZG 282 (1 von 4).....	157
10.2	Maßnahmenprogramm .....	160
10.2.1	GWK_28_S: GWK im TEZG 28 S .....	160
10.2.2	GWK_282: GWK im TEZG 282 .....	161





# 1 Einleitung

Die Europäische Union gibt mit der Wasserrahmenrichtlinie das grundsätzliche Ziel vor, einen „guten ökologischen und chemischen Zustand“ für alle Gewässer zu erreichen und zu erhalten. Die Gewässer sollen wieder zu Lebensadern der Natur werden, mit vielfältigen Lebensbedingungen für Fische, Kleinlebewesen und Wasserpflanzen. Außerdem soll durch eine nachhaltige Bewirtschaftung die Qualität des Grundwassers und der Oberflächengewässer gesichert werden.

Das Land Nordrhein-Westfalen hat deshalb in den vergangenen Jahren alle größeren Gewässer und das Grundwasser auf Inhaltsstoffe untersucht und die in den Bächen, Flüssen und Seen lebenden Tiere und Pflanzen erfasst.

Im Bewirtschaftungsplan für die nordrhein-westfälischen Anteile von Rhein, Weser, Ems und Maas sind die Ergebnisse der Untersuchungsprogramme, die bestehenden Gewässernutzungen und erreichbare Bewirtschaftungsziele ausführlich dargestellt. Das entsprechende Maßnahmenprogramm gibt den Akteuren vor Ort einen Handlungsrahmen für Verbesserungen in den nächsten Jahren vor: möglichst effizient und aufeinander abgestimmt.

Der hier vorliegende Steckbrief der Planungseinheiten ist Teil des Bewirtschaftungsplans und Maßnahmenprogramms. Er gibt Ihnen einen detaillierten Überblick über den Zustand der Gewässer, über die Bewirtschaftungsziele bis 2015 und über die geplanten Maßnahmen zur Erreichung dieser Ziele innerhalb eines Teileinzugsgebietes.

Bewirtschaftungsplan und Maßnahmenprogramm sind nicht am Schreibtisch entstanden, sondern das Ergebnis von „Runden Tischen“, die im Laufe des Jahres 2008 überall in Nordrhein-Westfalen erstmals durchgeführt worden sind.

Kommunen, Behörden, Wasserverbände und – je nach Sachlage – Vertreter der Landwirtschaft, des Denkmalschutzes, von Naturschutzorganisationen, der Industrie, der Waldbauern und der Grundeigentümer haben darüber diskutiert, welche Maßnahmen zur Gewässerentwicklung notwendig sind und wie sie in die jeweilige Stadt- und Raumplanung eingebunden werden können.

Die hier präsentierten Informationen sowie viele weitergehende Informationen zu den Gewässern in Nordrhein-Westfalen finden Sie im Internet unter [www.flussgebiete.nrw.de](http://www.flussgebiete.nrw.de) und [www.umwelt.nrw.de](http://www.umwelt.nrw.de). Aktualisierte Informationen zum Gewässermonitoring sowie ein Zugriff auf große Teile der wasserwirtschaftlichen Datenbanken des Landes sind über die Internetseite [www.elwasims.nrw.de](http://www.elwasims.nrw.de) möglich.



## 2 Steckbriefe für die Einzugsgebiete in Nordrhein-Westfalen

Der Bewirtschaftungsplan und das Maßnahmenprogramm für das gesamte Land sind sehr umfangreich. Die wichtigsten Informationen wurden deshalb außerdem regional in kompakter Form zusammengestellt. Sie haben mit diesem Dokument einen solchen Steckbrief für eine Region vorliegen. Es liegen insgesamt 14 solcher Steckbriefe für Nordrhein-Westfalen vor. Wenn Sie zu einzelnen oder allen Punkten die Hintergründe erfahren möchten, erhalten Sie diese im „**Bewirtschaftungsplan für die nordrhein-westfälischen Anteile von Rhein, Weser, Ems und Maas**“ und im „**Maßnahmenprogramm für die nordrhein-westfälischen Anteile von Rhein, Weser, Ems und Maas**“.

Der Steckbrief ist wie folgt aufgebaut:

### 2.1 Allgemeine Angaben zur Region

In einer Tabelle finden sich allgemeine Angaben zum betrachteten Gebiet, wie Flächengröße, Flächennutzung, Hauptgewässer etc.. Ergänzt wird diese Information durch eine Kurzbeschreibung des Gebiets hinsichtlich der prägenden wasserwirtschaftlichen Eigenschaften, des aktuellen ökologischen und chemischen Zustands, der wesentlichen Belastungsquellen sowie der wesentlichen geplanten Maßnahmen.

### 2.2 Zustand der Gewässer und Bewirtschaftungsziele

In dieser Tabelle finden Sie Angaben zu einzelnen „Wasserkörpern“. Wasserkörper sind Gewässer mit einem Einzugsgebiet > 10 km<sup>2</sup> oder Abschnitte solcher Gewässer. Sie finden Angaben

- zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers,
- zum derzeitigen Gewässerzustand.
- zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten chemischen Zustand“.

#### 2.2.1 Ausweisung von Wasserkörpern als natürlich, erheblich verändert oder künstlich

Die EG-Wasserrahmenrichtlinie unterscheidet zwischen natürlichen, erheblich veränderten und künstlichen Wasserkörpern. Hierzu finden Sie im Steckbrief eine entsprechende Eintragung.

In **natürlichen Wasserkörpern** sollen die Tiere und Pflanzen leben, die dort heimisch sind. Die Lebensgemeinschaften sollen so zusammengesetzt sein, dass sie die für den jeweiligen Gewässertyp stabilen ökologischen Funktionen ausfüllen. Wenn nur „geringfügige Veränderungen durch den Menschen“ feststellbar sind, ist für die natürlichen Gewässer der „gute ökologische Zustand“ erreicht.

Viele Wasserkörper sind in den vergangenen Jahrhunderten durch den Menschen **erheblich verändert** worden oder wurden **künstlich** angelegt. Diese Wasserkörper bieten nicht den Lebensraum, der für die Gewässer typisch wäre. Der „gute ökologische Zustand“ ist in diesen Gewässern oft nur zu erreichen, wenn bestehende Gewässernutzungen, zum Beispiel die Landentwässerung, die Nutzung als Schifffahrtsstraße, die urbane Nutzung oder der Schutz vor Hochwasser, signifikant eingeschränkt würden. Solche Einschränkungen sind von der EG-Wasserrahmenrichtlinie nicht gefordert, weshalb die entsprechenden Gewässer als „erheblich verändert“ oder „künstlich“ ausgewiesen werden. Diese Gewässer können den guten ökologischen Zustand nicht erreichen. Sie können und müssen aber das „gute ökologische Potenzial“ erreichen, d.h. auch hier sind ggf. Investitionen notwendig, um die Gewässer lebendiger zu machen.

Die Gründe für die Ausweisung von „erheblich veränderten“ Gewässern sind nach EG-WRRL darzulegen. Deshalb finden Sie in den Steckbriefen an entsprechender Stelle ein Kürzel, z.B. „H 21“, welches die Gründe für die Ausweisung als „erheblich verändert“ beschreibt. Das Kürzel ist in der Legende zur Tabelle (unten) kurz erläutert, eine ausführliche Darstellung findet sich im Kap. 10 des Bewirtschaftungsplans.

### 2.2.2 Ökologischer und chemischer Zustand

In den nächsten Zeilen der Tabelle wird der ökologische und chemische Zustand für die einzelnen Wasserkörper zusammengefasst dargestellt. Der Ist-Zustand des Wasserkörpers wurde durch umfangreiche Gewässeruntersuchungen ermittelt, die vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV) und zum Teil durch die sondergesetzlichen Wasserverbände durchgeführt wurden.

Die Gewässeruntersuchungen beziehen sich auf einzelne Komponenten. Untersucht wurden die biologischen Lebensgemeinschaften, d.h. das Makrozoobenthos (am Gewässerboden lebende Kleinlebewesen), die Fischfauna, die am Boden angeheftet wachsende Flora (Makrophyten, Phytobenthos, Diatomeen) und das Phytoplankton. Außerdem wurden die Konzentrationen verschiedener Stoffe im Gewässer untersucht und hinsichtlich ihrer möglichen Wirkung auf Tiere und Pflanzen beurteilt.

Um einen kompakten Überblick zu bekommen, werden die Einzelergebnisse weiter zusammengefasst in den „ökologischen Zustand / das ökologische Potenzial“ bzw. den „chemischen Zustand“. Welcher Parameter in welche Beurteilung eingeht, ist in der WRRL vorgegeben und nachfolgend genannt. Eine kartografische Darstellung findet sich im Internetangebot unter [www.flussgebiete.nrw.de](http://www.flussgebiete.nrw.de) bzw. im Anhang zum Bewirtschaftungsplan.

Folgende Qualitätskomponenten bzw. Komponentengruppen werden betrachtet:

Qualitätskomponente	Indikator für	Bewertung geht bei der Bewertung folgen-	Bewertungsskala
		der Qualitätskomponente mit ein:	
Allgemeine Degradation	Gewässerstruktur, Habitate	Makrozoobenthos	A
Saprobie	Belastung des Gewässers mit sauerstoffzehrenden Substanzen	Makrozoobenthos	A
Makrozoobenthos	s. oben	Ökologischer Zustand/Potential	A
Fische (FibS)	Gewässerstruktur, Habitate, Durchgängigkeit,	Ökologischer Zustand/Potential	A
Wanderfische (Mitteldistanz)	Durchgängigkeit auf längeren Strecken		A
Makrophyten	Nährstoffe, Gewässerstruktur, Hydraulische Verhältnisse	Ökologischer Zustand/Potential	A
Phytobenthos	Nährstoffe	Ökologischer Zustand/Potential	A
Phytoplankton	Nährstoffe	Ökologischer Zustand/Potential	A
Trinkwassergewinnung	Aussage, ob aus dem entsprechenden Wasserkörper mehr als 10 m <sup>3</sup> Wasser / Tag für die öffentliche Wasserversorgung nach Aufbereitung entnommen wird.		Ja / Nein (Schwelle: 10m <sup>3</sup> /Tag)
Nitrat	Nährstoff	Chemischer Zustand	C
Metalle prioritär	Europaweit als relevant eingestufte Metalle	Chemischer Zustand	C
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	Deutschlandweit als relevant eingestufte Metalle	Ökologischer Zustand	B
Metalle nicht gesetzlich verbindlich	Sonstige Metalle	Beobachtung aus Vorsorgegründen	D
PSM prioritär	Europaweit als relevant eingestufte Pflanzenschutzmittel	Chemischer Zustand	C
PSM nicht prioritär GewBEÜV	Deutschlandweit als relevant eingestufte Pflanzenschutzmittel	Ökologischer Zustand	B
PSM nicht gesetzlich verbindlich	Sonstige Pflanzenschutzmittel,	Beobachtung aus Vorsorgegründen	D
Sonstige Stoffe prioritär	Europaweit als relevant eingestufte sonstige Schadstoffe	Chemischer Zustand	C

Qualitätskomponente	Indikator für	Bewertung geht bei der Bewertung folgen- der Qualitätskomponente mit ein:	Bewertungsskala
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	Deutschlandweit als relevant eingestufte sonstige Schadstoffe	Ökologischer Zustand	B
Sonstige Stoffe nicht gesetzlich verbindlich	Sonstige Schadstoffe	Beobachtung aus Vorsorgegründen	D
Ökologischer Zustand/ Potenzial			A
Chemischer Zustand			C

Verwendete Bewertungsskalen:

A	B	C	D
Einstufung des ökologischen Zustands im Vergleich zum Referenzzustand des jeweiligen Gewässertyps	Einstufung des ökologischen Zustands – Chemie im Vergleich zu Umweltqualitätsnormen	Einstufung des chemischen Zustands im Vergleich zu Umweltqualitätsnormen	Einstufung der gesetzlich nicht verbindlichen Stoffe im Vergleich zu Orientierungswerten
sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut
gut	gut	nicht gut	gut
mäßig	mäßig		mäßig
unbefriedigend			unbefriedigend
schlecht			schlecht

Die Verwendung unterschiedlicher Bewertungsskalen beruht auf den Vorgaben der Wasserrahmenrichtlinie.

In einigen Fällen lagen für die Einstufung von Qualitätskomponenten nicht ausreichende oder keine Messergebnisse im Wasserkörper vor, jedoch konnte aufgrund der Übertragbarkeit der Ergebnisse benachbarter, ähnlicher Wasserkörper eine Einstufung gemäß Experteneinschätzung erfolgen. Diese Ergebnisse werden in der Tabelle durch eine entsprechende Fußnote gekennzeichnet.

Weiterhin konnte in einigen Fällen keine Einstufung vorgenommen werden. Die entsprechenden Felder sind grau hinterlegt. Hierfür gibt es unterschiedliche Gründe. Für zeitweise trockenfallende Gewässer, für Talsperren und für Kanäle sind die Bewertungsverfahren teilweise noch nicht ausgereift bzw. es war wegen fehlender Wasserführung keine Probennahme möglich. Weiterhin lagen in einigen Fällen noch nicht ausreichende Daten vor, um eine Bewertung durchzuführen. Diese Felder wurden mit „nicht bewertet“ gekennzeichnet.

Eine weitere Kennzeichnung mit Hilfe von Fußnoten erfolgt für die Wasserkörper, die zeitweise trockenfallen, sei es natürlicherweise oder auch anthropogen beeinflusst. Diese Wasserkörper sind hinsichtlich der biologischen Qualitätskomponenten schwierig zu bewerten, weshalb hier häufig auch Experteneinschätzungen herangezogen wurden.

### 2.2.3 Bewirtschaftungsziele

Für alle Wasserkörper und Komponenten, die im guten oder sehr guten Zustand sind, ist dieser zu erhalten. Dies ist schon deshalb der Fall, weil die EG-WRRL ein Verschlechterungsverbot vorsieht. In diesen Fällen und in den Fällen, in denen die geplanten Maßnahmen eine Erreichung des guten Zustands erwarten lassen, wird die Prognose durch die Eintragung „<2015“ gekennzeichnet. Unsicherheiten hinsichtlich dieser Prognose bestehen natürlich, da es sich zum Teil um komplexe biologische und chemische Zusammenhänge handelt.

Falls eine Erreichung des guten Zustands bzw. Potentials voraussichtlich erst nach 2015 möglich ist, so wird dies durch die Eintragung „>2015“ beschrieben. Nach EG-Wasserrahmenrichtlinie sollen grundsätzlich alle Wasserkörper schon 2015 den „guten Zustand / das gute Potenzial“ erreichen. Wenn dies nicht möglich ist, sind die Gründe darzulegen.

Deshalb wird für alle Wasserkörper und Komponenten, für die das grundsätzliche Ziel nicht bis 2015 erreicht wird, eine so genannte „Fristverlängerung“ notwendig. Die Gründe für den einzelnen Wasserkörper sind durch ein Kürzel, z.B. „F21“ in der Tabelle dargestellt. Das Kürzel ist in der Legende zur Tabelle (unten) kurz erläutert, eine ausführliche Darstellung findet sich im Kap. 10 des Bewirtschaftungsplans.

In einigen wenigen Fällen kann auch nach den von der WRRL vorgesehenen drei Bewirtschaftungszeiträumen, d.h. bis 2027, kein guter Zustand erreicht werden. Hier sind Ausnahmen erforderlich. Im Falle von Ausnahmen müssen gleichwohl weniger strenge Umweltziele erreicht werden. Die Eintragung „Ausnahme“ erfolgt hier zusammen mit der Begründung für Ausnahmen durch die Kürzel „A1“ bis „A4“.

#### 2.2.4 Kausalanalyse

Falls der gute Zustand (bzw. Potenzial) für eine Komponente nicht erreicht wurde, so wurden die Ursachen für die Abweichung ermittelt und durch entsprechende Eintragungen im Bereich Kausalanalyse im rechten Teil der Tabelle kenntlich gemacht. Da häufig Ursachen nicht genau lokalisierbar sind, wurde die Kausalanalyse jeweils auf Gruppen von Wasserkörpern bezogen, d.h. die Aussage gilt für einen oder mehrere der in der Tabelle links stehenden Wasserkörper; natürlich nur für die Wasserkörper, für die eine Abweichung festgestellt wurde.

Die Spaltenüberschriften geben die Belastung an (z.B. „HY DG“ bedeutet, dass das Gewässer wegen **hydromorphologischer** Veränderungen nicht **durchgängig** ist). Die Erläuterung findet sich in der Legende zur Tabelle (unten).

### 2.3 Maßnahmenprogramm

Die dritte Tabelle des Steckbriefs listet die geplanten Maßnahmen für die einzelnen Wasserkörpergruppen auf. Bei den Maßnahmen handelt es sich um sogenannte „Programmmaßnahmen“. Es wird daher nicht die einzelne Baumaßnahme oder technische Einrichtung beschrieben, sondern es wird allgemeiner – programmatisch – beschrieben, was in der jeweiligen Region zu tun ist, um die Bewirtschaftungsziele zu erreichen. Die konkrete Ausführungsplanung ist Sache des jeweiligen Maßnahmenträgers und der behördlichen Vollzugsentscheidung. Für solche Planungen und Entscheidungen gibt das Maßnahmenprogramm den Rahmen vor.

Die Maßnahmentabelle enthält in der ersten Spalte eine Maßnahmenbezeichnung. In der zweiten Spalte wird die Belastung (aus der Kausalanalyse) aufgenommen und es wird außerdem eine „Maßnahmennummer“ hinzugefügt, z.B. „DQ\_OW\_K55“ bedeutet, dass zur Minderung von Belastungen der Oberflächenwasserkörper aus Diffusen Quellen eine konzeptionelle Maßnahme des Typs 55 durchgeführt wird. Welche Maßnahme das ist, wird durch die Maßnahmenbezeichnung und die Erläuterungen in der rechten Spalte der Tabelle erklärt. In dieser Spalte können auch räumliche Konkretisierungen erfolgen oder es werden Verantwortlichkeiten beschrieben.

In einer weiteren Spalte wird der Maßnahmenträger benannt. Hier sind so konkret als möglich die Zuständigen eingetragen (z.B. Kommune, Verband etc.). Dies erfolgte jedoch nicht immer. Im Zweifelsfalls bzw. falls keine eindeutigen Einträge hier möglich waren greifen die gesetzlich geregelten Zuständigkeit. Beispiele hierfür ist die Abwasserbeseitigungspflicht, die Gewässerunterhaltungspflicht, die Pflicht zum Gewässerausbau, die Zuständigkeit zur Emittierung der Grundlagen des Wasserhaushalts sowie die Zuständigkeiten bezüglich der Gewässeraufsicht.

Grundsätzlich wird zwischen **Umsetzungsmaßnahmen** und **Konzeptionellen Maßnahmen** unterschieden. Konzeptionelle Maßnahmen sind zum Beispiel Beratungen, vertiefende Untersuchungen, Planungen u.w.

Zuletzt wird das Jahr angegeben, bis zu dem die Umsetzung erfolgen soll. Hierbei werden drei Zeiträume unterschieden: bis 2012, bis 2015 und nach 2015, d.h. bis 2021/2027. Der letzte Zeitraum beinhaltet die beiden folgenden 6-Jahreszeiträume zur Aufstellung von Bewirtschaftungsplänen und Maßnahmenprogrammen, daher erfolgt die Darstellung unter Angabe der beiden genannten Jahre. Eine weitere Differenzierung dieses Zeitraumes ist um aktuellen Zeitpunkt nicht möglich. Hierfür fehlen in den meisten Fällen die entsprechenden Planungsgrundlagen. Aus diesem Grund sind in diesen Fällen konzeptionelle Maßnahmen vorgesehen, die bis 2012 abgeschlossen sein sollen und dann konkretere Aussagen zu den Maßnahmen und deren Umsetzungszeiträume erlauben.

Insbesondere für die Planung von hydromorphologischen Maßnahmen wurde für diesen Zweck das Instrument der **Umsetzungsfahrpläne** geschaffen. Zur Gestaltung des **Programms Lebendige Gewässer** sollen bis Mitte 2012 diese Umsetzungsfahrpläne erarbeitet werden, und zwar mindestens dort, wo zur Erreichung der ökologischen Ziele der EG-WRRL Fristverlängerungen aufgrund von hydromorphologischen Belastungen vorgesehen sind. Das Land verfolgt mit dem Ziel der kosteneffizienten Zielerreichung in diesem Bereich einen Trittsteinansatz. Mit dem Trittsteinansatz werden in den Gewässersystemen ökologisch wertvolle Bereiche geschaffen, von denen aus sich die gewässertypischen Lebensgemeinschaften entwickeln können. Die Planung solcher Maßnahmen muss viele Aspekte berücksichtigen und erfordert einvernehmliche Lösungen und das Ausnutzen von Synergien. Die durch die Umsetzungsfahrpläne fixierte zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung soll daher möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen erarbeitet werden. Nähere Ausführungen hierzu finden sich in Kapitel 4.1 des Maßnahmenprogramms.

Eine lange Umsetzungsfrist bis 2012/2027 bedeutet somit nicht, dass erst kurz vor Ablauf der Frist Maßnahmen erforderlich werden. Viel mehr werden, wie beschrieben, kontinuierlich Maßnahmen zu ergreifen sein, um sich Schritt für Schritt dem Ziel zu nähern. Dies trifft neben der beschriebenen Vorgehensweise für hydromorphologische Maßnahmen insbesondere auch auf Maßnahmen zur Reduzierung von diffusen Stoffeinträgen zu.

## 2.4 Steckbriefe für das Grundwasser

Die EG-Wasserrahmenrichtlinie stellt auch Anforderungen an das Grundwasser. Das Grundwasser soll den guten chemischen und guten mengenmäßigen Zustand erreichen und es sollen Maßnahmen durchgeführt werden, um signifikant ansteigende Schadstofftrends aufgrund der Auswirkungen menschlicher Tätigkeiten umzukehren.

Das Grundwasser wird im Steckbrief gesondert behandelt, da im Grundwasser andere Aspekte zu berücksichtigen sind als in den Oberflächengewässern.

### 2.4.1 Allgemeine Angaben

In einer ersten Tabelle finden sich allgemeine Angaben zum betrachteten Gebiet, wie Flächengröße, Flächennutzung, Kommunen im Gebiet. Danach folgt eine Kurzbeschreibung des Gebiets hinsichtlich der Flächennutzung, der prägenden hydrogeologischen Eigenschaften, des aktuellen mengenmäßigen und chemischen Zustands, der wesentlichen Belastungsquellen sowie der geplanten wesentlichen Maßnahmen. Dabei wird vor allem auf Grundwasserasspekte eingegangen.

## 2.4.2 Zustand der Grundwasserkörper und Bewirtschaftungsziele

Die zweite Tabelle beinhaltet für die einzelnen Grundwasserkörper die Einstufung bezüglich der Qualitätskomponenten sowie die zugehörigen Bewirtschaftungsziele. Folgende Qualitätskomponenten bzw. Komponentengruppen werden dabei betrachtet:

Qualitätskomponente	Ist Teil von:
Chemischer Zustand Nitrat	Chemischer Zustand
Chemischer Zustand PSM	Chemischer Zustand
Chemischer Zustand Sonstige Stoffe	Chemischer Zustand
Signifikanter Trend	-
Quantitativer Zustand	-
Chemischer Zustand	-

Für alle Qualitätskomponenten, mit Ausnahme des Trends, wird eine einheitliche, zweistufige Bewertungsskala verwendet (gut/schlecht). Wie auch bei den Oberflächenwasserkörpern wird bei prognostizierter Erreichung des guten Zustands in 2015 die Eintragung „<2015“ vorgenommen. Bei erwarteter Erreichung danach wird „>2015“ sowie ein Code (z.B. F1) für die Begründung eingetragen. Falls eine Zielerreichung bis 2027 nicht möglich ist, wurde eine „Ausnahme“ und ein Code (z.B. A3) für die Begründung eingetragen. Ausführliche Texte und Hinweise zu den gewählten Begründungen finden sich in Hintergrunddokumenten unter [www.flussgebiete.nrw.de](http://www.flussgebiete.nrw.de) sowie im Kap. 10 des Bewirtschaftungsplans.

## 2.4.3 Detailangaben zum chemischen Zustand

In der dritten Tabelle wird die Qualitätskomponente „Chemischer Zustand“ für alle Grundwasserkörper nach den wichtigen Stoffen bzw. Stoffgruppen aufgeschlüsselt. Zusätzlich wird angegeben, ob ein maßnahmenrelevanter steigender Trend zu verzeichnen ist und für welche Stoffe dieser Trend gilt.

## 2.4.4 Maßnahmenprogramm Grundwasser

Die vierte Tabelle, die Maßnahmentabelle, enthält in der ersten Spalte die Maßnahmenbezeichnung.

In der zweiten Spalte werden der Belastungsbereich, auf den die Maßnahme einwirkt, sowie der Maßnahmencode aufgeführt, in dem zusätzlich Informationen zum Belastungspfad enthalten sind. Beispielsweise wird durch DQ\_GW signalisiert, dass es sich um diffuse Quellen mit Einfluss auf das Grundwasser handelt. Dabei steht **PQ** für **Punktquellen**, **DQ** für **diffuse Quellen**, **SO** für **Sonstige Belastungen** und **WE** für **Wasserentnahmen**.

In der zweiten Spalte wird der Maßnahmenträger angegeben. In der vierten Spalte wird die Maßnahme näher erläutert. Hier können auch räumliche Konkretisierungen erfolgen oder es werden Verantwortlichkeiten niedergelegt.

Schließlich wird in der fünften Spalte das Jahr angegeben, bis zu dem die Umsetzung erfolgen soll. Dabei ist darauf hinzuweisen, dass bei einer langen Umsetzungsfrist bis 2027 nicht davon ausgegangen werden darf, dass erst kurz vor Ablauf der Frist Maßnahmen erforderlich werden. Viel mehr sind im Regelfall kontinuierlich Maßnahmen zu ergreifen. Dies trifft insbesondere auf Maßnahmen zur Reduzierung von diffusen Stoffeinträgen zu.



### 3 PE\_RUR\_1000: Obere Rur

#### Überblick

Die Planungseinheit umfasst das obere Einzugsgebiet der Rur bis einschl. Staubecken Obermaubach und deckt damit den Bereich des Talsperrenverbundes der Eifel-Talsperren ab, der maßgeblich der Trinkwasserversorgung dient. Hinsichtlich Schadstoffeinträge sind hier besondere Anforderungen zu stellen. Auch die übrigen Funktionen der Talsperren (industrielle/gewerbliche Wasserversorgung, Hochwasserschutz, Energiegewinnung, Freizeitnutzung) müssen über besondere Maßnahmen der Talsperrenbewirtschaftung und -steuerung sichergestellt werden.

Das Quellgebiet der Rur sowie einiger kleinerer Nebengewässer der Planungseinheit Obere Rur liegt in Belgien. Die belgischen Gebietsanteile sind in den Darstellungen nicht explizit enthalten, ihre Einflüsse werden aber bei den Betrachtungen berücksichtigt. Das deutsche Gebiet der Planungseinheit Obere Rur ist forstwirtschaftlich geprägt. Fast die Hälfte der Flächen sind Wald und Forst. Ein Drittel des Gebietes sind Grünlandflächen, die insbesondere zur Viehhaltung genutzt werden. Rund acht Prozent der Fläche sind bebaut.

#### Die Wasserqualität

In der Planungseinheit Obere Rur ist die Saprobie in allen Gewässern gut. Die Gewässerflora ist bis auf den Urftunterlauf ebenfalls in einem guten Zustand. Einige Gewässer, deren Quellen im Moorgebiet des Hohen Venn liegen, weisen Metallbelastungen (insbesondere Zink) auf. Metalle werden durch das saure Wasser des Moors verstärkt aus dem Boden gelöst. Betroffen sind der Schwarzbach und im weiteren Verlauf die Rur, der Laufbach, der Tiefenbach und die Kall oberhalb der Talsperre.

#### Die Gewässerökologie

In der Planungseinheit Obere Rur ist fast ein Viertel der Gewässer als erheblich verändert eingestuft. Die erheblichen Veränderungen werden in besonderem Maße durch die Talsperren verursacht. Dies spiegelt sich in der Fischfauna wider. Die Fische sind Indikatoren für die

Obere Rur	
Flussgebiet	Maas
Bearbeitungsgebiet	Maas/NRW
Teileinzugsgebiet	Rur
Kennung	<b>PE_RUR_1000</b>
Bezeichnung	<b>Obere Rur</b>
Geschäftsstelle	Rur und südliche sonstige Maaszufüsse
Fläche	681 km <sup>2</sup>
Lauflänge	285 km
Verlauf	Die Quellen der Rur liegen im Hochmoorbereich des Hohen Venn in Belgien. Die obere Rur erreicht bald deutsches Gebiet und durchfließt das Mittelgebirge der Eifel. Die Planungseinheit umfasst das deutsche Einzugsgebiet und reicht bis zum Staubecken Obermaubach. Sie deckt damit den Bereich des Talsperrenverbundes der Eifel-Talsperren ab.
Hauptgewässer	Rur
Nebengewässer	Dieffenbach, Erkensruhr, Fuhrtsbach, Genfbach, Gillesbach, Heimbach, Kall, Kallbach, Laufbach, Olef, Perlenbach, Platißbach, Prether Bach, Reifferscheider Bach, Sauerbach, Schwarzbach, Tiefenbach, Urft, Wolferter Bach
Wasserkörpergruppen	9
Wasserkörper	37
Grundwasserkörper	5
Einwohner / Einwohnerdichte	85.000 / 125 / km <sup>2</sup>
Wasserverband	Wasserverband Eifel-Rur
Flächennutzung	Landwirtschaft (37 %), Siedlung (8 %), Wald (50%), Sonstiges (5 %)
Bezirksregierung	Köln
Landkreise	Euskirchen (55%), Aachen (29%), Düren (16%)
Kommunen	Monschau (14%), Simmerath (15%), Heimbach (6%), Hürtgenwald (4%), Kreuzau (<1%), Nideggen (5%), Blankenheim (2%), Dahlem (3%), Hellenthal (17%), Kall (8%), Mechenich (<1%), Nettersheim (8%), Schleiden (17%)

strukturelle Güte, allerdings ist ihr Lebensraum größer als der Lebensraum der Kleinlebewesen. Wanderhindernisse wie Stauwehre und schlechte Sohl- und Uferstrukturen beeinflussen die Arten, die Anzahl und auch die Altersstruktur der Fische negativ. Die Wassertemperatur und chemische Belastungen wirken sich ebenfalls aus. Im Gebiet der Oberen Rur sind eigentlich Äschen und Bachforellen als typische Vertreter der kalten, sauerstoffreichen Mittelgebirgsbäche heimisch. Als Begleitarten treten Bachneunaugen, Bachschmerlen, Koppen und Elritzen auf. Verschiedentlich fehlen diese Arten aber bzw. sind nicht in typischen Lebensgemeinschaften vorhanden. Unbefriedigend ist dies vor allem in der Rur unterhalb der Rurtalsperre Schwammenauel und in der Urft, wo häufig schwankende Wasserstände und –temperaturen sich negativ auf den Fischbestand auswirken. Weitere Defizite wurden im Laufenbach, Heimbach, Tiefenbach, Gillesbach, Kallbach sowie in der Olef und Kall festgestellt, was insbesondere auf die fehlende Durchgängigkeit zurückzuführen ist. Eine besonders gute Fischfauna trifft man am Wolferter Bach, Platißbach und Prether Bach an. Die Rur und einige ihrer Nebenbäche sind wichtige Lachsgewässer für das Wanderfischprogramm NRW. Jährlich wird eine große Menge selbst aufgezogener Lachse dort eingesetzt, die dann heranwachsen und über die Maas in die Nordsee wandern. Zur Laichzeit kehren sie zurück in ihre Flüsse, was bei der Rur derzeit wegen der vielen Querbauwerke nur bedingt möglich ist. Allerdings wurde 2007 an der Stauanlage Obermaubach eine große Fischtreppe fertiggestellt und damit ein wichtiges Wanderhindernis passierbar gestaltet.

## Das Grundwasser

Die Grundwasserkörper 282\_13 und 281\_16 „Linksrheinisches Schiefergebirge“ sind „Kluftgrundwasserleiter“ mit einer sehr geringen Durchlässigkeit. Für die Wasserversorgung sind sie daher unbedeutend. Der chemische und der mengenmäßige Zustand sind gut.

Die Grundwasserkörper „Sötenicher Mulde“ (282\_15) und „Blankenheimer Mulde“ (282\_17) sind Karstgrundwasserleiter. Aufgrund der hohen Durchlässigkeiten und der großen Ergiebigkeit werden sie bevorzugt zu Wasserversorgungszwecken genutzt. Der chemische und der mengenmäßige Zustand sind gut.

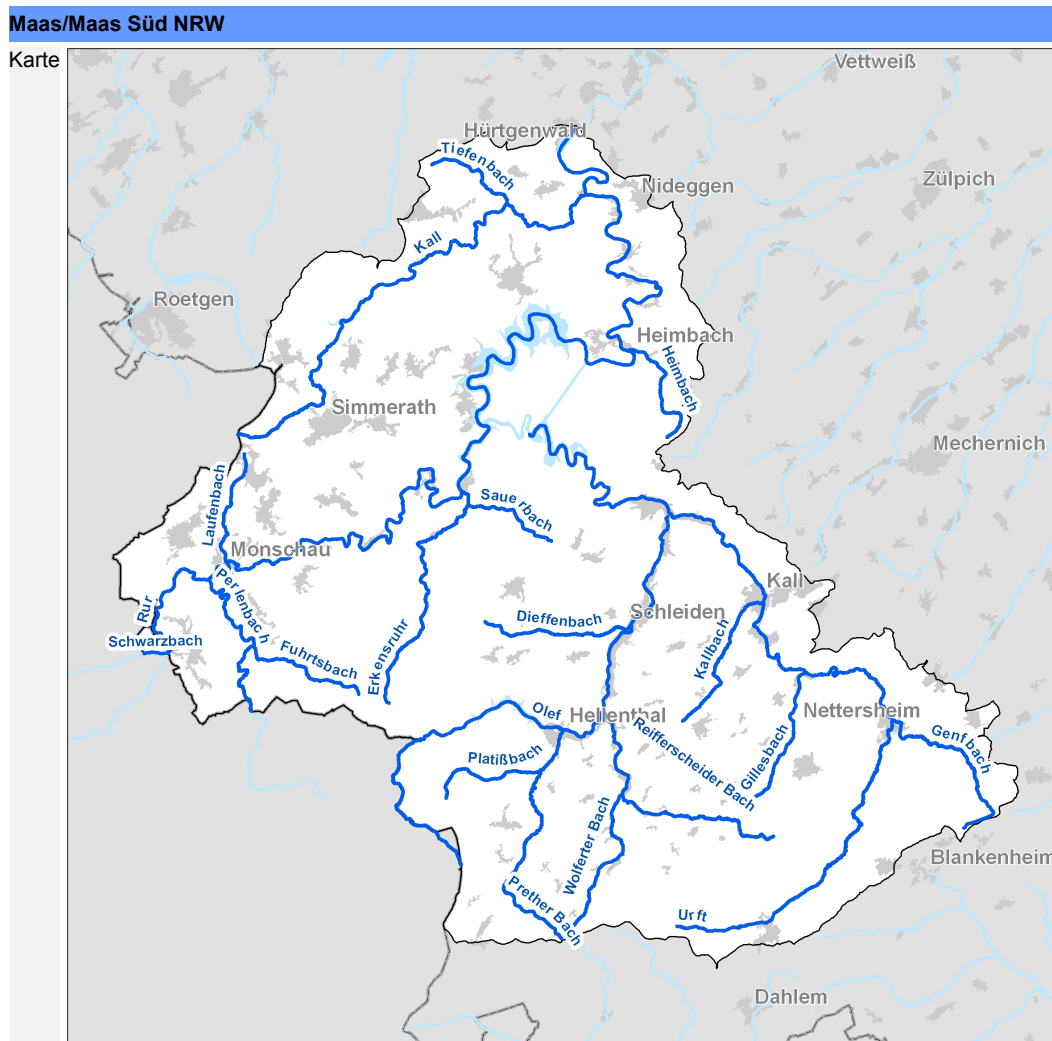
Der Grundwasserkörper „Mechernicher Triasbucht“ (282\_14) ist ein ergiebiger Kluft- (teilweise auch Poren-) Grundwasserleiter, der auf Grund teilweise guter Durchlässigkeiten ebenfalls zu Wasserversorgungszwecken genutzt wird. Der chemische und der mengenmäßige Zustand sind gut.

## Ursachen und Maßnahmen

Die Fischfauna weist noch viele Defizite im Gebiet der Oberen Rur auf. Dies liegt auch an den vielen Wanderhindernissen (Talsperren, Wehre etc.). Die Herstellung der Durchgängigkeit der großen Talsperren wird aber nicht machbar sein. Dennoch kann für die Fischfauna noch einiges verbessert werden. So ist die Umgestaltung bestimmter Bereiche des Gewässersystems der oberen Rur vorgesehen, die den Tieren und Pflanzen Entwicklungs- und Rückzugsmöglichkeiten bietet. Auch wenn nur Teilabschnitte der Gewässer so hergerichtet werden können, dienen sie als „Strahlquelle“ oder als „Trittsteine“ für die Entwicklung ökologischer Potenziale in den angrenzenden Gewässerbereichen. Die Trittsteine sind an so vielen Stellen herzustellen, dass eine Vernetzung entsteht und sich stabile ökologische Verhältnisse entwickeln können. Entsprechende Maßnahmen sind für die Rur zwischen

Obermaubach und Heimbach, den Heimbach, die Kall, den Tiefenbach, den Laufenbach, die Olef, die Urft, den Genfbach und den Gillesbach vorgesehen.

Die Wasserqualität im Gebiet der Oberen Rur ist überwiegend gut. Einige Gewässer, deren Quellen im Moorgebiet des Hohen Venn liegen, weisen Metallbelastungen auf. Metalle werden durch das saure Wasser des Moors verstärkt aus dem Boden gelöst. Betroffen sind der Schwarzbach und im weiteren Verlauf die Rur, der Laufenbach, der Tiefenbach und die Kall oberhalb der Talsperre. Maßgebend für die Einstufung ist die Zinkbelastung, im Schwarzbach und in der Rur zusätzlich die Cadmiumbelastung. Da die Metallbelastungen aber nicht nur auf die natürlichen Gegebenheiten des Moorgebietes zurückzuführen sind, müssen auch die weiteren Ursachen betrachtet werden. Mit dem Regenwasser können Metalle aus verschiedenen Bereichen in die Gewässer eingetragen werden. Ein großer Teil gelangt über das von Straßen abfließende Regenwasser in die Gewässer (Autoverkehr, Abrieb von Reifen etc.). Aber auch Metalldächer, Regenrinnen aus Zink und industriell genutzte Flächen können Metalleinträge verursachen. Hier können Regenwasserbehandlungsanlagen Abhilfe schaffen, den Zustand der Gewässer zu verbessern. Entsprechende Maßnahmen werden in Niederschlagswasserbeseitigungskonzepten festgelegt.



### 3.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“.

Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

### 3.1.1 WKG\_RUR\_1001: Urft (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1001</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	2822_8176 Urft Schleiden bis Kall	2822_19575 Urft Kall bis Nettersheim	2822_29175 Urft Nettersheim bis Dahlem	28222_0 Genbach Nettersheim bis Blankenheim	28224_0 Gillesbach Kall	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO FI
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	natürlich	natürlich	erh. verändert H18						
Allg. Degradation	sehr gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F20	mäßig > 2015 - F20	gut < 2015		X	X		X	
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015						
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F4	mäßig > 2015 - F4	gut < 2015	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F27	mäßig > 2015 - F20	gut < 2015	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F20		X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X			
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015	X	X	X			
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F20	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015	sehr gut < 2015	X	X	X	X	X	
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein						
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle n.ges.verb.	gut	sehr gut	gut	gut	sehr gut						
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet						
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F27	mäßig > 2015 - F20	mäßig > 2015 - F20	mäßig > 2015 - F20	mäßig > 2015 - F20						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
F27: Dauer behördlicher Verfahren  
F4: Abweichungen biol. Qualitätskomponenten können bisher nicht erklärt werden  
H18: Wasserregulierung

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
SO\_FI: SO\_OW\_Fischereiwirtschaft

WKG\_RUR\_1001: Urft (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1001</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28226_0 Kallbach Kallbach, Unterlauf	28226_3700 Kallbach Kallbach, Oberlauf	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
			DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO FI
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H18	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	gut < 2015	gut < 2015		X	X		X	
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015						
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F20	nicht bewertet -		X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X			
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X			
Phytobenthos	gut < 2015	nicht bewertet -	X	X	X	X	X	
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein	nein						
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle n.ges.verb.	gut	gut						
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015						
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet						
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F20	gut < 2015						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015						

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
H18: Wasserregulierung  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
SO\_FI: SO\_OW\_Fischereiwirtschaft

### 3.1.2 WKG\_RUR\_1002: Olef oh. Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1002</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28228_18800 Olef Hellenthal belgi- sche Grenze
HMWB-Ausweisung	natürlich
Allg. Degradation	gut < 2015
Saprobie	sehr gut < 2015
Makrozoobenthos	gut < 2015
Fische (FibS)	gut < 2015
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -
Makrophyten	sehr gut < 2015
Phytobenthos	sehr gut < 2015
Phytoplankton	nicht relevant -
Trinkwassergewinnung	nein
Nitrat	gut < 2015
Metalle prioritär	gut < 2015
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015
Metalle n.ges.verb.	gut
PSM prioritär	gut* < 2015
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet
Öko.Zustand/Potenzial	gut < 2015
Chemischer Zustand	gut < 2015

\* gemäß Experteneinschätzung

### 3.1.3 WKG\_RUR\_1003: Olef uh. Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1003</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28228_0 Olef Schleiden bis Hellenthal	28228_10029 Olef Hellenthal	28228_11400 Olef Oleftalsperre	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
				HY DG	HY MO
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	erh. verändert (Talsperre) H6, H18, H3		
Allg. Degradation	sehr gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -		
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -		
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -		
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F27	mäßig > 2015 - F27	nicht bewertet -	X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	X	X
Makrophyten	gut < 2015	sehr gut < 2015	nicht bewertet -		
Phytobenthos	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	gut < 2015		
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	gut < 2015		
Trinkwassergewinnung	nein	nein	Ja		
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -		
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -		
Metalle n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet		
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	nicht bewertet -		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	nicht bewertet -		
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet		
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet		
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F27	mäßig > 2015 - F27	gut < 2015		
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015		

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
F27: Dauer behördlicher Verfahren  
H18: Wasserregulierung  
H3: Vorhandene Bebauung  
H6: Trinkwasser, Wasserregulierung, Schutz vor Überschwemmungen, Freizeitnutzung, Energieerzeugung

HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit



### 3.1.4 WKG\_RUR\_1004: Nebengew. Olef uh. Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1004</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282284_0 Platißbach Hellenthal	2822842_0 Prether Bach Hellenthal	282286_0 Reifferscheider Bach Hellenthal	2822866_0 Wolfertter Bach Hellenthal	282288_0 Dieffenbach Schleiden	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
						DQ SO	HY MO	PQ MN	SO FI
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	natürlich	natürlich	natürlich				
Allg. Degradation	gut < 2015	gut < 2015	mäßig < 2015	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F4		X	X	
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F4				X
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	mäßig < 2015	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F4		X	X	X
Fische (FibS)	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015	mäßig > 2015 - F4		X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	nicht bewertet -				
Phytobenthos	gut < 2015	gut < 2015	mäßig < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -		X	X	
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein				
Nitrat	gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle n.ges.verb.	sehr gut	gut	gut	mäßig	sehr gut	X			
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet				
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	gut < 2015	gut < 2015	mäßig < 2015	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F4				
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				

\* gemäß Experteneinschätzung  
 Bedeutung der Abkürzungen:  
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
 F4: Abweichungen biol. Qualitätskomponenten können bisher nicht erklärt werden

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
 HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
 DQ\_SO: DQ\_OW\_Sonstige diffuse Quellen  
 SO\_FI: SO\_OW\_Fischereiwirtschaft

### 3.1.5 WKG\_RUR\_1005: Talsperrenverbund

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1005</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282_88620 Rur Staubecken Obermaubach	282_108900 Rur Rurtalsperren	2822_0 Urft Urfttalsperre	28234_15900 Kall Kalltalsperre	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe
	HY MO				
HMWB-Ausweisung	erh. verändert (Talsperre) H6, H18, H15	erh. verändert (Talsperre) H6, H18, H15	erh. verändert (Talsperre) H6, H18, H15	erh. verändert (Talsperre) H6, H13	
Allg. Degradation	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
Saprobie	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
Makrozoobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
Wanderfische (Mitteldistanz)	<b>schlecht</b> > 2015 - F16	<b>schlecht</b> > 2015 - F19	<b>schlecht</b> > 2015 - F19	nicht relevant -	X
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
Phytoplankton	<b>gut</b> < 2015	<b>gut</b> < 2015	<b>gut</b> < 2015	<b>gut</b> < 2015	
Trinkwassergewinnung	Ja	Ja	nein	Ja	
Nitrat	<b>gut</b> < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
Metalle prioritär	<b>gut</b> < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	<b>gut</b> < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
Metalle n.ges.verb.	<b>gut</b>	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	
PSM prioritär	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	
Sonstige Stoffe prioritär	<b>gut*</b> < 2015	<b>gut*</b> < 2015	<b>gut*</b> < 2015	<b>gut*</b> < 2015	
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	
Öko.Zustand/Potenzial	<b>gut</b> < 2015	<b>gut</b> < 2015	<b>gut</b> < 2015	<b>gut</b> < 2015	
Chemischer Zustand	<b>gut</b> < 2015	<b>gut*</b> < 2015	<b>gut*</b> < 2015	<b>gut*</b> < 2015	

\* gemäß Experteneinschätzung

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb

F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen

F19: Ursachenanalyse erforderlich, da Wechselwirkung verschiedener Belastungsfaktoren auf biologische Qualitätskomponenten unklar

H13: Trinkwasserversorgung

H15: Energieerzeugung (Wasserkraft)

H18: Wasserregulierung

H6: Trinkwasser, Wasserregulierung, Schutz vor Überschwemmungen, Freizeitnutzung, Energieerzeugung

HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie

### 3.1.6 WKG\_RUR\_1006: Perlenbach-OL inkl. Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1006</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28214_1900 Perlenbach Perlenbachtalsperre	28214_3900 Perlenbach Monschau, ab Belgien	282146_0 Fuhrtsbach Monschau
HMWB-Ausweisung	erh. verändert (Talsperre) H6, H13, H15	natürlich	natürlich
Allg. Degradation	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015
Saprobie	nicht bewertet -	gut < 2015	sehr gut < 2015
Makrozoobenthos	nicht bewertet -	gut < 2015	sehr gut < 2015
Fische (FibS)	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -
Makrophyten	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015
Phytobenthos	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015
Phytoplankton	gut < 2015	nicht relevant -	nicht relevant -
Trinkwassergewinnung	Ja	nein	nein
Nitrat	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015
Metalle prioritär	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	gut	gut
PSM prioritär	nicht bewertet -	gut* < 2015	gut* < 2015
PSM nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	gut* < 2015	gut* < 2015
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet
Öko.Zustand/Potenzial	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015

\* gemäß Experteneinschätzung  
 Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**H13:** Trinkwasserversorgung  
**H15:** Energieerzeugung (Wasserkraft)  
**H6:** Trinkwasser, Wasserregulierung, Schutz vor Überschwemmungen, Freizeitznutzung,  
 Energieerzeugung

### 3.1.7 WKG\_RUR\_1007: Rur oberhalb Obersee (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1007</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282_128100 Rur oberhalb Rurtalsperren	282_140440 Rur unterhalb Monschau	282_145260 Rur Monschau (Stadt)	282_146820 Rur Monschau, ab Belgien	282132_0 Schwarzbach Monschau	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ SO	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	natürlich	natürlich	natürlich					
Allg. Degradation	sehr gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F20	gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015	nicht bewertet -		X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X		
Makrophyten	gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015					
Phytobenthos	sehr gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015					
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F16	nicht gut Ausnahme - A1	X			X	X
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015					
Metalle n.ges.verb.	gut	mäßig	gut	mäßig	unbefriedigend	X				
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
PSM n.ges.verb.	gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F20	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F16	nicht gut Ausnahme - A1					

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
A1: Alter Erzbergbau und geogene Belastungen  
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit

PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
DQ\_SO: DQ\_OW\_Sonstige diffuse Quellen  
PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser

WKG\_RUR\_1007: Rur oberhalb Obersee (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1007	PE_RUR_1000	Rur	Maas/NRW	Maas

Fließgewässer	28214_0 Perlenbach Monschau, unter- halb Perlenbachtalsperre	282152_0 Laufenbach Monschau	28218_0 Erkensruhr Simmerath bis Hellenthal	282186_0 Sauerbach Schleiden	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
					DQ SO	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H3	natürlich	natürlich					
Allg. Degradation	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015					
Saprobie	gut < 2015	sehr gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015					
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015					
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - B2	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	gut < 2015		X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X		
Makrophyten	sehr gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -					
Phytobenthos	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X			X	X
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle n.ges.verb.	gut	mäßig	gut	sehr gut	X				
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - B2	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	gut < 2015					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					

\* gemäß Experteneinschätzung  
 Bedeutung der Abkürzungen:  
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
 B2: Beeinflussung biologischer Qualitätskomponenten von oberhalb oder unterhalb  
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
 H3: Vorhandene Bebauung

PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
 HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
 HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
 DQ\_SO: DQ\_OW\_Sonstige diffuse Quellen  
 PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und  
 Niederschlagswasser

### 3.1.8 WKG\_RUR\_1008: Rur (Heimb.-Obermaub.) u. Kall uh.Talsp.

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1008</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282_90630 Rur Obermaubach bis Heimbach	28232_0 Heimbach Heimbach bis Schleiden	28234_0 Kall Hürtgenwald bis Simmerath	282348_0 Tiefenbach Hürtgenwald	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
					HY DG	HY MO
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	natürlich	natürlich		
Allg. Degradation	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F2	mäßig > 2015 - F27	gut < 2015	mäßig > 2015 - F4	X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F16	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	X	X
Makrophyten	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015		
Phytobenthos	sehr gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein		
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	gut	mäßig		
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet		
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet		
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F2	mäßig > 2015 - F27	gut < 2015	mäßig > 2015 - F4		
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
F2: Dauer eigendynamische Entwicklung  
F27: Dauer behördlicher Verfahren  
F4: Abweichungen biol. Qualitätskomponenten können bisher nicht erklärt werden

HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

### 3.1.9 WKG\_RUR\_1009: Kall oberhalb Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1009</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28234_17500 Kall Simmerath bis bel- gische Grenze
HMWB-Ausweisung	natürlich
Allg. Degradation	gut < 2015
Saprobie	sehr gut < 2015
Makrozoobenthos	gut < 2015
Fische (FibS)	nicht bewertet -
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -
Makrophyten	sehr gut < 2015
Phytobenthos	gut < 2015
Phytoplankton	nicht relevant -
Trinkwassergewinnung	nein
Nitrat	gut < 2015
Metalle prioritär	gut < 2015
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015
Metalle n.ges.verb.	mäßig
PSM prioritär	gut* < 2015
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet
Öko.Zustand/Potenzial	gut < 2015
Chemischer Zustand	gut < 2015

\* gemäß Experteneinschätzung

## 3.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

### 3.2.1 WKG\_RUR\_1001: Urft

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1001</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/Stadt	Fremdwasserbeseitigung Netz Wahlen, KA Marmagen durch Gmd Kall	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	Sanierung RA in Kall durch WVER und Fremdwasserbeseitigung Netz KA Urft-Nettersheim durch Gmd Nettersheim	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	Umsetzung TS Erlass in Gemünd durch St. Schleiden, Fremdwasserbeseitigung durch die Gmd Kall und Nettersheim	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige (Hinweis: gilt nicht für GMD Kall, da diese ein Niederschlagswasserbeseitigungskonzept (ABK/ NBK) bereits vorgelegt hat.)	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige Punktquellen PQ_OW_K61	Kommune/Stadt Kreis	Prüfung und Untersuchung durch die Gde. Nettersheim/Blankenheim sowie durch die UWB im Bereich der Urft 2822_29175	2012
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2822_19575 (Urft): Ref: Urft_QBW (Ref: 2 hohe Abstürze (3271 / 3269)) DE_NRW_2822_8176 (Urft): Urft_QBW (2 hohe Abstürze (3271 / 3269)) DE_NRW_28222_0 (Genfbach): Ref: Urft_QBW (Ref: Beseitigung Querbauwerke) DE_NRW_28224_0 (Gillesbach): Gillesbach_QBW (Hohe Abstürze vorhanden (19472 / 19473 / 19474)) DE_NRW_28224_0 (Gillesbach): Ref: Urft_QBW (Ref: Beseitigung Querbauwerke) DE_NRW_28226_0 (Kallbach): Ref: Urft_QBW (Ref: 2 hohe Abstürze (3271 / 3269)) DE_NRW_28226_3700 (Kallbach): Kallbach_QBW (Beseitigung hoher Absturz 19475)	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Durchgängigkeit HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)  Land (Im Zusammenhang mit Datendefiziten beim Monitoring.)	DE_NRW_2822_19575 (Urft): Urft_Fischuntersuchungen DE_NRW_2822_29175 (Urft): Urft_Fischuntersuchungen	2012



Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2822_8176 (Urft): Urft_Dynamik (Förderung Eigendynamik)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2822_8176 (Urft): Urft_Ufer (Habitatentwicklung im Uferbereich) DE_NRW_28224_0 (Gillesbach): Gillesbach_Ufer (Habitatentwicklung im Uferbereich) DE_NRW_28226_0 (Kallbach): Kallbach-Ufer (Habitatentwicklung im Uferbereich)	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28226_0 (Kallbach): Kallbach_Vitalisierung (Vitalisierung insbesondere im Mündungsbereich zur Urft / Ortslage Kall)	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Fischereiwirtschaft SO_OW_K61	Kreis (geändert am 09.09.2009)	Untersuchung im Monitoring durch LANUV.	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 3.2.2 WKG\_RUR\_1002: Olef oh. Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1002</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Das Monitoring hat keine Defizite angezeigt, daher sind auch keine Maßnahmen hier aufgeführt.

### 3.2.3 WKG\_RUR\_1003: Olef uh. Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1003</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	Fremdwasserbeseitigung Netz KA Schleiden durch St Schleiden	2012
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Wasserverband	Verbesserung N-Wirkungsgrad KA Schleiden	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	Neubau RBF KA Schleiden durch WVER,	2015
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	Umsetzung TS Erlass in Gemünd durch St. Schleiden	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28228_0 (Olef): Olef_QBW (sehr hoher Absturz 3288) DE_NRW_28228_10029 (Olef): Urft_QBW (mehrere Abstürze, Durchgängigkeit in Ortslage Hellenthal, Prüfung Funktionalität Fischtreppe 3291)	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28228_10029 (Olef): Urft_Vitalisierung	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Morphologie HY_OW_K55	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28228_10029 (Olef): Olef_Beratung (Beratung der Betreiber QBW)	2012
Freiwillige Kooperationen	Morphologie HY_OW_K59	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28228_10029 (Olef): Olef_Kooperation (Kooperationen mit Betreibern von QBW)	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 3.2.4 WKG\_RUR\_1004: Nebengew. Olef uh. Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1004</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	Fremdwasserbeseitigung Netz KA Schleiden durch Gmd Hellenthal	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige Punktquellen PQ_OW_K61	Kommune/Stadt Kreis	Prüfung der Abwasserbeseitigung Campingplatzanlagen durch die Stadt Schleiden und die UWB	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_K61	Kreis (geändert am 09.09.2009) Land	Suche nach der Quelle der Bariumbelastung im Wolferter Bach	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282288_0 (Dieffenbach): Dieffenbach_Untersuchung (Monitoring in 2008)	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Land (Im Zusammen- hang mit Daten- defiziten beim Monitoring.)		
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Fischereiwirtschaft SO_OW_K61	Kreis	Überprüfung von Einträgen aus den Fischteichanlagen am Dieffenbach durch die UWB	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 3.2.5 WKG\_RUR\_1005: Talsperrenverbund

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1005	PE_RUR_1000	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	Fremdwasserbeseitigung Simmerath Einruhr, Netz KA Einruhr durch Gmd Simmerath	2015
Neubau und Anpassung von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U47	Wasserverband	Ergänzung KA Einruhr durch den WVER	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Umsetzung TS Erlass in Simmerath durch Gmd Simmerath, Ergänzung NW Behandl. in TW Einzugsgebiet durch WAG	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Umsetzung TS Erlass durch Gmd Kreuzau	2009
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Morphologie HY_OW_K58	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282_108900 (Rur): Verbesserung der Habitatqualität (Schaffung von Laichgebieten in der Rurtalsperre)	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 3.2.6 WKG\_RUR\_1006: Perlenbach-OL inkl. Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1006</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- Träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Reduzierung punktueller Stoffeinträge (ausgenommen Abwasser, Niederschlagswasser und Kühlwasser)	Sonstige Punktquellen PQ_OW_U37	Sonstiger Träger (Belgien)	Verminderung stofflicher Einträge des Truppenübungsplatzes durch (B)	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Durchgängigkeit HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28214_3900 (Perlenbach): Perlenbach_Untersuchungen	2012
Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehauhaltes bzw. Sedimentmanagement	Morphologie HY_OW_U40	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28214_3900 (Perlenbach): Perlenbach_Sediment (Auf Grundlage der Fischuntersuchungen der Biologischen Station) DE_NRW_282146_0 (Fuhrtsbach): Fuhrtsbach_Sedimenthaushalt (Auf Grundlage der Fischuntersuchungen der Biologischen Station)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 3.2.7 WKG\_RUR\_1007: Rur oberhalb Obersee

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1007</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- Träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	Fremdwasserbeseitigung Netz KA Monschau, Netz KA Konzen, Netz KA Kaltherberg durch St Monschau	2021/2027
Neubau und Anpassung von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U47	Wasserverband	Sanierung KA Monschau durch WVER	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	Ergänzung RBF nach RÜB Tiefenbach durch WVER	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	RW Behandlung TS, RKB Bau durch St. Monschau und Gmd Simmerath	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Freiwillige Kooperationen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K59	Abwasserbeseitigungspflichtige	Nachsaltung von RBF nach RÜB durch die WAG	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_K61	Kreis (geändert am 09.09.2009)	Ermittlung der Belastungsquellen Cadmium und Kobalt	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Land		
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282152_0 (Laufenbach): Laufenbach_QBW (Durchgängigkeit Blumenauer Mühle (19471))	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282132_0 (Schwarzbach): Schwarzbach_Eigendynamik (Auf Grundlage der Fischuntersuchungen der Biologischen Station)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282152_0 (Laufenbach): Laufenbach_Unterhaltung	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282132_0 (Schwarzbach): Schwarzbach_Habitatverbesserung (Auf Grundlage der Fischuntersuchungen der Biologischen Station) DE_NRW_282152_0 (Laufenbach): Laufenbach_Habitatverbesserung	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282132_0 (Schwarzbach): Schwarzbach_Vitalisierung (Auf Grundlage der Fischuntersuchungen der Biologischen Station) DE_NRW_282152_0 (Laufenbach): Laufenbach_Vitalisierung (Vitalisierung insbesondere im Unterlauf Ortslage Monschau)	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Morphologie HY_OW_K55	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282152_0 (Laufenbach): Laufenbach_Beratung (Beratung insbesondere im Stadtbereich Monschau)	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282_128100 (Rur): Rur_Fischuntersuchungen DE_NRW_282_140440 (Rur): Rur_Fischuntersuchungen DE_NRW_282_145260 (Rur): Rur_Fischuntersuchungen DE_NRW_282_146820 (Rur): Rur_Fischuntersuchungen DE_NRW_282132_0 (Schwarzbach): Schwarzbach_Untersuchungen DE_NRW_28214_0 (Perlenbach): Perlenbach_Untersuchungen (Fischuntersuchungen, insbesondere Einfluss Feinsediment) DE_NRW_28218_0 (Erkensruhr): Erkensruhr_Fischuntersuchungen (Fischmonitoring (auch Feinsedimenteinfluss))	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 3.2.8 WKG\_RUR\_1008: Rur (Heimb.-Obermaub.) u. Kall u. Talsp.

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1008</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/Stadt	Fremdwasserbeseitigung Netz KA Simmerath durch Gmd Simmerath, Netz KA Heimbach durch St. Heimbach	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K58	Wasserverband (Ergänzung/Beteil. durch Komun. und Wasserversorg.)	Sanierung KA Heimbach im Zusammenhang mit Einleit aus Kanalnetz unter Berücksicht. der TW-Entnahme, WVER	2012 (Aufstellung eines Konzepts durch WVER unter Beteil. Kom und Wasserversorg)
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	Bau von RBF und RÜB durch den WVER, u. St Nideggen	2015
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	Bau des RBF Schmidt durch St Nideggen; MA TS RKB durch St Nideggen	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Landwirtschaft DQ_OW_K61	Land	Untersuchung im Monitoring durch LANUV.	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28232_0 (Heimbach): Heimbach_QBW (3 hohe Abstürze im Verlauf des Heimbachs verhindern die Durchgängigkeit (19477/19478/19479)) DE_NRW_28234_0 (Kall): Kall_QBW (mehrere hohe Abstürze WK) DE_NRW_282348_0 (Tiefenbach): Tiefenbach_Kall (Ist Durchgängigkeit zur Kall gegeben?)	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Durchgängigkeit HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282_90630 (Rur): Rur_Untersuchung (nach Realisierung Fischaufstieg Obermaubach weitergehende Untersuchungen der Fischfauna notwendig) DE_NRW_28234_0 (Kall): Ref: Rur_Untersuchung (Ref: nach Realisierung Fischaufstieg Obermaubach weitergehende Untersuchungen der Fischfauna notwendig) DE_NRW_282348_0 (Tiefenbach): Tiefenbach_Ursachenforschung (Untersuchungen zur Lokalisierung der Ursachen für Defizite bei Fischfauna)	2012
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282_90630 (Rur): Rur_Eigendynamik DE_NRW_28234_0 (Kall): Kall_Eigendynamik	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282_90630 (Rur): Rur_Ufer	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässer-)	DE_NRW_282_90630 (Rur): Rur_Vitalisierung	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		unterhaltungs- pflichtiger)		
Beratungsmaßnahmen	Morphologie HY_OW_K55	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28234_0 (Kall): Kall_Bera- tung (Beratung zur Verbesserung von Morphologie und Durchgängigkeit Papierfabrik)	2012
Freiwillige Kooperationen	Morphologie HY_OW_K59	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28234_0 (Kall): Kall_Koope- ration (Freiwillige Kooperationen mit Be- treibern (Papierfabrik))	2012
Maßnahmen zur Reduzierung anderer hydromorphologi- scher Belastungen	Sonstige hydromor- phologische Verän- derungen HY_OW_U21	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28232_0 (Heimbach): Heim- bach_Verrohrung (Verrohrungen in der Ortslage Heimbach verhindern Durch- gängigkeit zur Rur)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträ- ger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interes- sengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 3.2.9 WKG\_RUR\_1009: Kall oberhalb Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1009</b>	<b>PE_RUR_1000</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von An- lagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Bau von RRB u RKB durch die Gmd Simmerath	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fort- schreibung der Abwasserbeseitigungskon- zepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Reduzierung von nutzungsbedingten Abflussspitzen	Wasserhaushalt HY_OW_U38	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	Ren. ehem. Fischbachverlauf, Kammer- bruchstr., Witzeratherstr. durch die Gmd Simmerath nach ABK DE_NRW_28234_17500 (Kall): ABK-2006-11 05354028-1,64A	2021/2027

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau





## 4 PE\_RUR\_1100: Inde

### Überblick

Die Planungseinheit Inde umfasst das gesamte deutsche Einzugsgebiet der Inde. Sie hat eine Einzugsgebietsgröße von rd. 340 km<sup>2</sup>. Das Einzugsgebiet liegt als Teil des Maaseinzugsgebietes im Westen Nordrhein-Westfalens. Die in Belgien gelegenen Quellgebiete von Inde und Iterbach sind nicht in der Planungseinheit enthalten, werden aber bei den Betrachtungen berücksichtigt. Die Planungseinheit berührt 3 Kreise und darin 12 kreisangehörige Kommunen. Rund 40 % der Flächen, vor allem im Vicht- und Wehebachtgebiet, sind Wald und Forst. Fast ein Fünftel des Gebietes sind Siedlungs-, Gewerbe- und Verkehrsflächen – hier ist ein Großteil des Bodens versiegelt, was für die Wasserwirtschaft eine große Rolle spielt. Insbesondere der hier bereits vor Jahrhunderten betriebene Erzbergbau und die seitdem entstandene Metallindustrie spiegeln sich in der Wasserqualität der Inde wider. Damit verbunden sind die durch die gewachsene Infrastruktur prägenden Belastungen hinsichtlich Durchgängigkeit und Struktur der Gewässer sowie durch Einträge belastender Stoffe. Ein Drittel des Indegebietes wird landwirtschaftlich genutzt (11 % Ackerflächen und 21 % Grünland).

### Die Wasserqualität

Das Einzugsgebiet der Inde ist durch verschiedene Metallbelastungen geprägt, die auch Einfluss auf die Einstufung des Gewässers haben: In ihrem Oberlauf durchströmt die Inde südlich von Aachen und bei Stolberg Bereiche der Nordeifel, in denen infolge erdgeschichtlicher Vorgänge verschiedene geogene Metallvererzungen vorliegen, die teilweise schon seit keltisch-römischer Zeit abgebaut und verarbeitet wurden. Infolge von Verwitterungsvorgängen und infolge lokaler Abbau- und Verarbeitungstätigkeiten haben sich in diesem Bereich in der Bodenzone großräumige Anreicherungen dieser Metalle, teilweise mit lokalen Schwerpunkten, eingestellt, die schon seit langem einer Auslaugung und einem Austrag in das Grundwasser und in die oberirdischen Gewässer unterliegen. Insbesondere in den letzten Jahrzehnten findet infolge der emissionsbedingten sauren Niederschläge eine verstärkte Auslaugung dieser weiträumig verteilten geogenen Metallbelastungen statt, die sich aufgrund der Abströme aktuell in den festzustellenden Metallbelastungen in der Inde, darüber hinaus auch bereichsweise im Grundwasser äußert.

Inde	
Flussgebiet	Maas
Bearbeitungsgebiet	Maas/NRW
Teileinzugsgebiet	Rur
Kennung	<b>PE_RUR_1100</b>
Bezeichnung	<b>Inde</b>
Geschäftsstelle	Rur und südliche sonstige Maaszufüsse
Fläche	340 km <sup>2</sup>
Lauflänge	51,7 km
Verlauf	Die Quelle der Inde liegt in Belgien. Sie überquert nach ca. 2,5 Kilometer die Staatsgrenze, fließt durch das Mittelgebirge der nördlichen Eifel und tritt - nachdem sie die Stadt Stolberg durchquert hat - bei Eschweiler in Flachland über. Hinter Weisweiler wurde die Inde wegen des Braunkohletagebaus Inden verlegt und fließt nun nach Nordwesten schwenkend um den Tagebau bis südlich der Stadt Jülich. Dort mündet sie in die Rur.
Hauptgewässer	Inde
Nebengewässer	Wehebach, Omerbach, Saubach, Vichtbach, Iterbach, Hasselbach, Dreilägerbach, Weserbach/Weserbachstollen
Wasserkörpergruppen	13
Wasserkörper	23
Grundwasserkörper	5
Einwohner / Einwohnerdichte	145.000 / 425 / km <sup>2</sup>
Wasserverband	Wasserverband Eifel-Rur
Flächennutzung	Landwirtschaft (33 %), Siedlung (16 %), Wald (44 %), Sonstiges (7 %)
Bezirksregierung	Köln
Landkreise	Aachen, kreisfreie Stadt (15 %), Aachen (60 %), Düren (26 %)
Kommunen	Aachen (15 %), Eschweiler (15 %), Roetgen (11 %), Simmerath (3 %), Stolberg (29 %), Würselen (1 %), Aldenhoven (1 %), Düren (<1%), Hürtgenwald (12 %), Inden (6 %), Jülich (1 %), Langerwehe (6 %)

## Die Gewässerökologie

In der Planungseinheit Inde sind rund ein Fünftel der Gewässer als erheblich verändert eingestuft. Neben den Gewässerabschnitten der Dreilägerbach- und Wehebachtalsperre sind dies meist Strecken in stark besiedelten Gebieten wie in den Städten Stolberg und Eschweiler. Die erheblichen Veränderungen der Gewässer in der Planungseinheit Inde spiegeln sich in den biologischen Lebensgemeinschaften wider. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul "Allgemeine Degradation" in vielen Gewässern mäßige bis schlechte Lebensraumbedingungen an. Die Situation für die Fischfauna ist vergleichbar. Im Indegebiet sind je nach Höhenlage eigentlich Äschen, Barben und Bachforellen heimisch. Als Begleitarten treten Bachneunaugen, Bachschmerlen, Koppen und Elritzen auf. Verschiedentlich fehlen diese Arten aber bzw. sind nicht in typischen Lebensgemeinschaften vorhanden. Dies ist vor allem im Saubachoberlauf, im Vichtbachunterlauf, im Omerbach und in der Inde im Bereich der Stadt Eschweiler der Fall, was vor allem auf Strukturdefizite im Gewässer zurückzuführen ist. Ein guter Zustand wurde nur im Hasselbach und Wehebach festgestellt.

## Das Grundwasser

Der Grundwasserkörper 282\_06 „Tagebau Inden“ liegt zu ca. 41,5 % im Indegebiet und enthält den Tagebau Inden. Er ist unmittelbar durch die Bergbautätigkeit geprägt und weitgehend entleert. Der Grundwasserkörper ist dadurch weder in einem guten mengenmäßigen Zustand noch in einem guten chemischen Zustand. Bedingt durch den Braunkohletagebau wird mehr Wasser entzogen als zugeleitet, damit das Grundwasser nicht in den Tagebau abläuft. Dieser Zustand wird voraussichtlich noch über mehrere Jahrzehnte anhalten, bis der Braunkohlenabbau abgeschlossen ist. Daher sind weitere Maßnahmen kurz- und mittelfristig weder möglich noch sinnvoll. Im Rahmen des Braunkohletagebaus erfolgen bereits umfangreiche Maßnahmen zur Minderung der Umweltauswirkungen

Die Grundwasserkörper 282\_03, 282\_04 und 282\_07 „Hauptterrassen des Rheinlandes“ liegen in der Niederrheinischen Bucht und nur zu einem sehr geringen Flächenanteil im Indegebiet. Sie sind Porengrundwasserleiter, das heißt, sie sind sehr mächtig und gleichzeitig durchlässig. Der chemische Zustand ist nicht gut, da das Wasser mit Stickstoffverbindungen (Nitrat) belastet ist. Um dies zu ändern, muss der Eintrag von Stickstoff aus der Landwirtschaft weiter verringert werden. Mit Beratung sollen die Landwirte dabei unterstützt werden, ihre Betriebsweise zu optimieren und Überdüngung zukünftig zu vermeiden. Auch in diesen Grundwasserleitern ist der mengenmäßige Zustand aufgrund des Wasserentzuges im Rahmen des Braunkohletagebaus nicht gut. Daher sind auch hier weitere Maßnahmen kurz- und mittelfristig weder möglich noch sinnvoll (siehe oben).

Der Grundwasserkörper 282\_08 „Hauptterrassen des Rheinlandes“ ist ebenfalls ein Porengrundwasserleiter und liegt am Eifelrand südlich des Tagebaus Inden. Der chemische Zustand ist gut. Der mengenmäßige Zustand ist ebenfalls aufgrund des Braunkohletagebaus nicht gut. Daher sind auch hier weitere Maßnahmen kurz- und mittelfristig weder möglich noch sinnvoll (siehe oben).

Die Grundwasserkörper 282\_09 „Südlimburgische Kreidetafel“ und 281\_11 „Aachen-Stolberger Kalkzüge“ sind Karstgrundwasserleiter. Aufgrund der hohen Durchlässigkeiten und der großen Ergiebigkeit werden sie bevorzugt zu Wasserversorgungszwecken genutzt. Der chemische und der mengenmäßige Zustand sind gut.

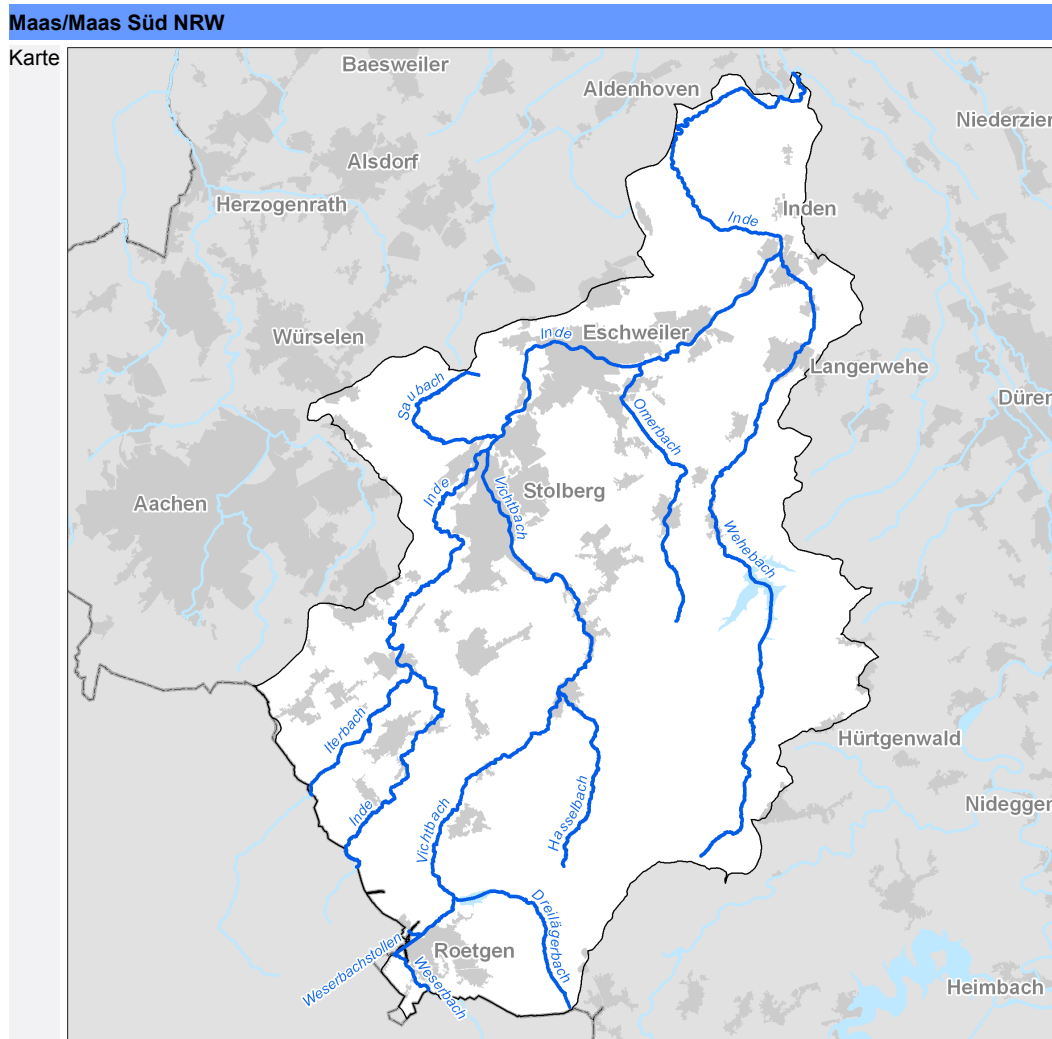
Der Grundwasserkörper 282\_12 „Linksrheinisches Schiefergebirge“ ist ein „Kluftgrundwasserleiter“ mit einer sehr geringen Durchlässigkeit. Für die Wasserversorgung ist er daher unbedeutend. Der chemische und der mengenmäßige Zustand sind gut.

## Ursachen und Maßnahmen

Die Wasserqualität der Gewässer in den bewaldeten Gebieten weist Metallbelastungen auf. Der saure Regen wäscht Metalle aus den natürlich vorhandenen Erzen des Untergrundes aus. Schon vor Jahrhunderten wurden die Erze im Indegebiet abgebaut und verarbeitet. In diesen Bereichen werden Metalle verstärkt ausgewaschen. Weiterhin liegen einige Quellbereiche von Bächen - z. B. dem Dreilägerbach - in Mooregebieten, aus denen natürlich versaueretes Wasser abfließt. Dies trägt auch zu einer Erhöhung der Metalllösung bei. Die „natürliche“ Grundbelastung wird durch zusätzliche Einträge aus den Bereichen der metallverarbeitenden Industrie und alten Kippen erhöht. In den letzten Jahrzehnten wurden Verbesserungen der Abwasserreinigungen und Sanierungen von Abtablagerungen z. B. durch Abdeckung der Kippen vollzogen. Die Metallbelastung muss aber noch weiter reduziert werden. Hierzu sind zunächst noch konkretisierende Untersuchungen zu den Belastungsquellen erforderlich.

Die starke Besiedlung, z. B. in den Stadtgebieten Stolberg und Eschweiler, und die Industriean siedlungen bewirken neben stofflichen Einflüssen auf die Bäche auch Probleme bei Gewässerstruktur und Durchgängigkeit. Einige Gewässer sind als erheblich verändert eingestuft. Aber auch diese Gewässer haben ökologische Potenziale, die es nun weiter zu entwickeln gilt. Zukünftig sollen Trittsteine und Strahlursprünge entwickelt werden. Die Trittsteine werden den Gewässerorganismen Entwicklungs- und Rückzugmöglichkeiten bieten und sie werden oft auch für den Menschen Erholungs- und Erlebnenswert haben. Die Trittsteine sollen an mindestens so vielen Stellen entstehen, dass sich eine Vernetzung und stabile ökologische Verhältnisse entwickeln können. Hierfür kommen Maßnahmen in Betracht, die bei der so genannten Morphologie – der Gestalt – der Gewässer ansetzen; Veränderungen des Bachlaufs oder die Umgestaltung der Ufer beispielsweise schaffen viele kleinteilige Lebensräume, wo sich unterschiedliche Tiere, Pflanzen und Mikroorganismen ansiedeln können. Maßnahmen wie der Rückbau der Indewehre zwischen Eschweiler und Weisweiler tragen dazu bei. Auch die Gewässerunterhaltung bietet viele Möglichkeiten, die ökologische Entwicklung zu fördern. Hier ist weniger oft mehr: Uferbereiche sollen grundsätzlich nicht gemäht werden, damit viele Lebewesen dort ihren Platz finden. Bisher war die Biologie in vielen Bächen gestört.

Ist die Wasserqualität nahe der Quelle - von den Metallbelastungen abgesehen - noch gut, sieht dies in den Stadtgebieten und landwirtschaftlich genutzten Bereichen anders aus: Einige Bereiche der Inde und der Iterbach zeigen erhöhte Werte an Phosphor und z. T. organischen Verbindungen. Die Ursache ist die landwirtschaftliche Nutzung der Flächen rund um diese Gewässer. Phosphorverbindungen, die dort als Dünger eingesetzt werden, führen zur Nährstoffanreicherung im Wasser und damit zu verstärktem Algenwachstum – der Bach eutrophiert. Hier gilt es, die Einträge der Stoffe aus der Landwirtschaft zu reduzieren. Dafür können z.B. Uferrandstreifen an den Gewässerrändern angelegt werden, die einen Teil der Nährstoffe zurückhalten. Da direkte Sonneneinstrahlung die Eutrophierung beschleunigt, sind Gehölze auch an den Ufern der Bäche sinnvoll: Sie sorgen für Schatten und vermindern somit den Algenwuchs. Die Landwirtschaftskammer wird die Landwirte darin unterstützen, entsprechende Maßnahmen, u.a. durch betriebliche Optimierungen, umzusetzen.



#### 4.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

#### 4.1.1 WKG\_RUR\_1110: Inde bis Einmündung Vicht

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1110</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	2824_28252 Inde Aachen-Brand	2824_37936 Inde Aachen- Kornelimünster	2824_41524 Inde Aachen- Walheim	28242_0 Ilterbach Aachen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe							
					DQ AL	DQ LW	HY DG	HY MO	OW IG	PQ KH	PQ MN	
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	natürlich	natürlich								
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25			X	X				X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - B1		X					X	
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X	X			X	X
Fische (FibS)	gut < 2015	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015			X	X				
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -								
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F4	unbefriedigend > 2015 - F4	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - B1		X	X	X				
Phytobenthos	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F4	mäßig > 2015 - F4	mäßig > 2015 - B1		X	X	X			X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -								
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein								
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015								
Metalle prioritär	nicht gut > 2015 - F16	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X					X	X	X
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16	höchstens mäßig > 2015 - F16	gut < 2015	gut* < 2015	X	X				X	X	X
Metalle n.ges.verb.	schlecht	unbefriedigend	mäßig	unbefriedigend	X	X				X	X	X
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015								
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015								
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	gut								
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015								
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	sehr gut < 2015								
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut								
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25								
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F16	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015								

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
B1: Beeinflussung aus anderen Ländern/Staaten  
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F4: Abweichungen biol. Qualitätskomponenten können bisher nicht erklärt werden

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
DQ\_AL: DQ\_OW\_Altlasten/Altstandorte  
OW\_IG: PQ\_OW\_Industrie/Gewerbe  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

#### 4.1.2 WKG\_RUR\_1111: Vicht bis Dreilägerb. (inkl. Weser)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1111</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28244_5800 Vichtbach Stolberg bis Roetgen	2824412_0 Weserbach / We- serbachstollen Roetgen (Stollen)	2824412_1103 Weserbach / We- serbachstollen Roetgen oberhalb Stollen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
				DQ SO	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	natürlich	künstlich	natürlich					
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F4	gut < 2015	gut < 2015		X	X		X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F4	mäßig* > 2015 - F4	mäßig > 2015 - F4		X	X	X	X
Fische (FibS)	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X		
Makrophyten	mäßig > 2015 - F13	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015		X	X		
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F4	unbefriedigend > 2015 - F4	unbefriedigend > 2015 - F4		X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	nicht gut > 2015 - F16	nicht gut Ausnahme - A1	nicht gut Ausnahme - A1				X	X
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16	gut* < 2015	gut* < 2015				X	X
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	unbefriedigend	schlecht	X			X	X
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F4	unbefriedigend* > 2015 - F4	unbefriedigend Ausnahme - A1					
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F16	nicht gut Ausnahme - A1	nicht gut Ausnahme - A1					

\* gemäß Experteneinschätzung

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb

A1: Alter Erzbergbau und geogene Belastungen

F13: Die Ergebnisse der erstmaligen biologischen Untersuchung sind wg. ausstehender Interka-

libration und bisher nicht vorliegenden belastbaren Bewertungsverfahren unsicher.

F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen

F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit

F4: Abweichungen biol. Qualitätskomponenten können bisher nicht erklärt werden

PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte

HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie

HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

DQ\_SO: DQ\_OW\_Sonstige diffuse Quellen

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und

Niederschlagswasser

### 4.1.3 WKG\_RUR\_1112: Dreilägerbach einschl. Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1112</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282442_0 Dreilägerbach Dreilägerbachtalsperre	282442_2330 Dreilägerbach Roetgen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe
			HY MO
HMWB-Ausweisung	erh. verändert (Talsperre) H6, H13	natürlich	
Allg. Degradation	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	
Saprobie	nicht bewertet -	gut < 2015	
Makrozoobenthos	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - B4	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	mäßig Ausnahme - B2	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	
Makrophyten	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	
Phytobenthos	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	
Phytoplankton	gut < 2015	nicht relevant -	
Trinkwassergewinnung	Ja	nein	
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	
Metalle prioritär	nicht gut Ausnahme - A1	nicht gut Ausnahme - A1	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	
Metalle n.ges.verb.	schlecht	schlecht	
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	gut* < 2015	
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	
Öko.Zustand/Potenzial	gut < 2015	mäßig Ausnahme - B2	
Chemischer Zustand	nicht gut Ausnahme - A1	nicht gut Ausnahme - A1	

\* gemäß Experteneinschätzung

Bedeutung der Abkürzungen:

**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb

**A1:** Alter Erzbergbau und geogene Belastungen

**B2:** Beeinflussung biologischer Qualitätskomponenten von oberhalb oder unterhalb

**B4:** Überschreitung von Umweltqualitätsnormen aufgrund von Vorbelastungen

**H13:** Trinkwasserversorgung

**H6:** Trinkwasser, Wasserregulierung, Schutz vor Überschwemmungen, Freizeitnutzung, Energieerzeugung

HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie

#### 4.1.4 WKG\_RUR\_1113: Vicht bis Nachtigällchen

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1113</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28244_3400 Vichtbach Stolberg- Binsfeldhammer	282446_0 Hasselbach Stolberg bis Simmerath	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe		
			DQ SO	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich			
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F4	gut < 2015		X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015			
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F4	gut < 2015		X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	gut < 2015			
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -		X	
Makrophyten	gut < 2015	nicht bewertet -			
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F4	gut < 2015		X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -			
Trinkwassergewinnung	nein	nein			
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015			
Metalle prioritär	nicht gut > 2015 - F16	nicht gut Ausnahme - A1			X
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16	höchstens mäßig Ausnahme - A1			X
Metalle n.ges.verb.	schlecht	schlecht	X		
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015			
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	sehr gut < 2015			
PSM n.ges.verb.	gut	gut			
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015			
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	nicht bewertet -			
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet			
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F3	mäßig Ausnahme - A1			
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F16	nicht gut Ausnahme - A1			

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
A1: Alter Erzbergbau und geogene Belastungen  
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt  
F4: Abweichungen biol. Qualitätskomponenten können bisher nicht erklärt werden

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
DQ\_SO: DQ\_OW\_Sonstige diffuse Quellen



#### 4.1.5 WKG\_RUR\_1114: Vicht ab Nachtigällchen bis Mündung

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1114</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28244_0 Vichtbach Stolberg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe		
		HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H3			
Allg. Degradation	gut < 2015			
Saprobie	gut < 2015			
Makrozoobenthos	gut < 2015			
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F20	X	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	X	X	
Makrophyten	schlecht > 2015 - F20	X	X	
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F20	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -			
Trinkwassergewinnung	nein			
Nitrat	gut < 2015			
Metalle prioritär	nicht gut > 2015 - B4			X
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - B4			X
Metalle n.ges.verb.	schlecht			
PSM prioritär	gut < 2015			
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015			
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet			
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015			
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -			
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet			
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - B4			
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - B4			

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
B4: Überschreitung von Umweltqualitätsnormen aufgrund von Vorbelastungen  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
H3: Vorhandene Bebauung

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

#### 4.1.6 WKG\_RUR\_1115: Inde ab Vichteinm. bis HMWB-Abschnitt

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1115</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	2824_25253 Inde Stolberg bis Aachen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe		
		HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	natürlich			
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F20	X		X
Saprobie	gut < 2015			
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - B4	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -			
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -			
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - B4	X		
Phytobenthos	unbefriedigend > 2015 - B4	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -			
Trinkwassergewinnung	nein			
Nitrat	gut < 2015			
Metalle prioritär	nicht gut > 2015 - F16		X	X
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16		X	X
Metalle n.ges.verb.	schlecht		X	X
PSM prioritär	gut < 2015			
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015			
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet			
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015			
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015			
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet			
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - B4			
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F16			

\* gemäß Experteneinschätzung  
 Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**B4:** Überschreitung von Umweltqualitätsnormen aufgrund von Vorbelastungen  
**F16:** Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
**F20:** Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit

**PQ\_KH:** PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
**HY\_MO:** HY\_OW\_Morphologie  
**PQ\_MN:** PQ\_OW\_Misch- und  
 Niederschlagswasser

#### 4.1.7 WKG\_RUR\_1116: Saubachoberlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1116</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282452_2000 Saubach Stolberg bis Eschweiler	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe
		DQ SO
HMWB-Ausweisung	natürlich	
Allg. Degradation	gut < 2015	
Saprobie	sehr gut < 2015	
Makrozoobenthos	gut < 2015	
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - B2	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	
Makrophyten	sehr gut < 2015	
Phytobenthos	nicht bewertet -	
Phytoplankton	nicht relevant -	
Trinkwassergewinnung	nein	
Nitrat	gut < 2015	
Metalle prioritär	nicht gut > 2015 - F3	X
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F3	X
Metalle n.ges.verb.	schlecht	
PSM prioritär	gut* < 2015	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F3	
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F3	

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
B2: Beeinflussung biologischer Qualitätskomponenten von oberhalb oder unterhalb  
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt

DQ\_SO: DQ\_OW\_Sonstige diffuse Quellen

#### 4.1.8 WKG\_RUR\_1117: Saubachunterlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1117</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282452_0 Saubach Stolberg, Bahnhof	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
		DQ AL	HY MO
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H3		
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F24		X
Saprobie	schlecht > 2015 - F24	X	
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F24	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -		
Makrophyten	schlecht > 2015 - F24		X
Phytobenthos	nicht bewertet -		
Phytoplankton	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	nein		
Nitrat	gut < 2015		
Metalle prioritär	gut < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F24	X	
Metalle n.ges.verb.	schlecht	X	
PSM prioritär	gut* < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015		
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet		
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet		
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F24		
Chemischer Zustand	gut < 2015		

\* gemäß Experteneinschätzung  
 Bedeutung der Abkürzungen:  
**F**: Fristverlängerung; **A**: Ausnahme; **B**: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F24**: Kostenstreckung für Maßnahmen zur Sanierung von Altlasten  
**H3**: Vorhandene Bebauung

**HY\_MO**: HY\_OW\_Morphologie  
**DQ\_AL**: DQ\_OW\_Altlasten/Altstandorte

#### 4.1.9 WKG\_RUR\_1118: Omerbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1118</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28246_0 Omerbach Eschweiler bis Stolberg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
		DQ AL	HY DG	HY MO	PQ MN	SO FI
HMWB-Ausweisung	natürlich					
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	
Saprobie	gut < 2015					
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -					
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -					
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F3		X	X		
Phytobenthos	gut < 2015					
Phytoplankton	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein					
Nitrat	gut < 2015					
Metalle prioritär	nicht gut > 2015 - F16	X			X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16	X			X	
Metalle n.ges.verb.	schlecht					
PSM prioritär	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015					
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F16					

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
DQ\_AL: DQ\_OW\_Altlasten/Altstandorte  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
SO\_FI: SO\_OW\_Fischereiwirtschaft

#### 4.1.10 WKG\_RUR\_1119: Wehebach einschl. Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1119</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28248_13190 Wehebach Wehebachtalsperre	28248_16990 Wehebach Hürtgenwald
HMWB-Ausweisung	erh. verändert (Talsperre) H6, H13	natürlich
Allg. Degradation	nicht bewertet -	gut < 2015
Saprobie	nicht bewertet -	gut < 2015
Makrozoobenthos	nicht bewertet -	gut < 2015
Fische (FibS)	nicht bewertet -	gut < 2015
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -
Makrophyten	nicht bewertet -	sehr gut < 2015
Phytobenthos	nicht bewertet -	gut < 2015
Phytoplankton	gut < 2015	nicht relevant -
Trinkwassergewinnung	Ja	nein
Nitrat	nicht bewertet -	gut < 2015
Metalle prioritär	nicht bewertet -	nicht gut Ausnahme - A1
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	gut < 2015
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	schlecht
PSM prioritär	nicht bewertet -	gut < 2015
PSM nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	gut < 2015
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	gut
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut < 2015
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	sehr gut < 2015
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	sehr gut
Öko.Zustand/Potenzial	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	gut* < 2015	nicht gut Ausnahme - A1

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
A1: Alter Erzbergbau und geogene Belastungen  
H13: Trinkwasserversorgung  
H6: Trinkwasser, Wasserregulierung, Schutz vor Überschwemmungen, Freizeitznutzung, Energieerzeugung

#### 4.1.11 WKG\_RUR\_1120: Wehebach uh. Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1120</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28248_0 Wehebach Inden bis Langerwehe	28248_2700 Wehebach Langerwehe bis Stolberg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
			HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich				
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F20	X	X		X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015				
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F4	unbefriedigend > 2015 - F4	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	gut < 2015				
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	X	X		
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein	Ja				
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F16			X	X
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16	höchstens mäßig > 2015 - F16			X	X
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	mäßig			X	X
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015				
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet				
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F20				
Chemischer Zustand	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F16				

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F4: Abweichungen biol. Qualitätskomponenten können bisher nicht erklärt werden

PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und  
Niederschlagswasser

#### 4.1.12 WKG\_RUR\_1121: Inde (HMWB-Abschnitt)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1121</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	2824_13189 Inde Inden bis Eschweiler	2824_21336 Inde Eschweiler bis Stolberg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
			DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	PQ WB
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H3	erh. verändert H3					
Allg. Degradation	sehr gut < 2015	mäßig > 2015 - F20		X	X	X	
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015					
Makrozoobenthos	gut < 2015	mäßig > 2015 - B4	X	X	X	X	
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20		X	X		
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F20	mäßig > 2015 - B4	X	X	X	X	
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	nicht gut > 2015 - F16	nicht gut > 2015 - B4				X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16	höchstens mäßig > 2015 - B4	X			X	
Metalle n.ges.verb.	schlecht	schlecht	X			X	
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	gut	gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut					
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20					
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F16	nicht gut > 2015 - B4					

\* gemäß Experteneinschätzung

Bedeutung der Abkürzungen:

**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb

**B4:** Überschreitung von Umweltqualitätsnormen aufgrund von Vorbelastungen

**F16:** Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen

**F20:** Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit

**H3:** Vorhandene Bebauung

**PQ\_MN:** PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser

**HY\_MO:** HY\_OW\_Morphologie

**HY\_DG:** HY\_OW\_Durchgängigkeit

**PQ\_WB:** PQ\_OW\_Wärmebelastung

**DQ\_LW:** DQ\_OW\_Landwirtschaft



#### 4.1.13 WKG\_RUR\_1122: Verlegter Indeabschnitt bis Mündung

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1122</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	2824_0 Inde Jülich bis Inden	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
		HY MO	PQ BB
HMWB-Ausweisung	natürlich		
Allg. Degradation	gut < 2015		
Saprobie	gut < 2015		
Makrozoobenthos	gut < 2015		
Fische (FibS)	mäßig < 2015	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F16	X	
Makrophyten	nicht bewertet -		
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F16	X	
Phytoplankton	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	nein		
Nitrat	gut < 2015		
Metalle prioritär	gut < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - B4		X
Metalle n.ges.verb.	schlecht		X
PSM prioritär	gut < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015		
PSM n.ges.verb.	gut		
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015		
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut		
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F16		
Chemischer Zustand	gut < 2015		

Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**B4:** Überschreitung von Umweltqualitätsnormen aufgrund von Vorbelastungen  
**F16:** Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen

**HY\_MO:** HY\_OW\_Morphologie  
**PQ\_BB:** PQ\_OW\_Bergbau

#### 4.1.14 PE\_RUR\_1100: Inde

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>PE_RUR_1100</b>	<b>RUR</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>	

Seen	800012824899 Luchenberger See
HMWB-Ausweisung	nicht relevant
Allg. Degradation	nicht bewertet -
Saprobie	nicht bewertet -
Makrozoobenthos	nicht bewertet* -
Fische (FibS)	nicht bewertet -
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -
Makrophyten	nicht bewertet -
Phytobenthos	nicht bewertet -
Phytoplankton	nicht relevant -
Trinkwassergewinnung	nein
Nitrat	nicht bewertet -
Metalle prioritär	gut* < 2015
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet
PSM prioritär	gut* < 2015
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet
Öko.Zustand/Potenzial	nicht bewertet* -
Chemischer Zustand	gut* < 2015

\* gemäß Experteneinschätzung

## 4.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

#### 4.2.1 800012824899: Luchenberger See

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
800012824899	PE_RUR_1100	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige anthropogene Belastungen SO_OW_K61			

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

#### 4.2.2 WKG\_RUR\_1110: Inde bis Einmündung Vicht

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1110	PE_RUR_1100	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Kläranlagen	Industrie/Gewerbe PQ_OW_U47	Sonstiger Träger (Belgien)	IGL Sanierungsmaßnahme in Raeren durch Belgien	2015
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	Fremdwasserbeseitigung Netz KA Aachen-Süd durch St Aachen	2012
Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U08	Kommune/ Stadt	Sanierung der SW Beseitigung in Raeren durch Belgien, Sanbedürft KleinKA in AC Friesenrath Sanierung durch St Aachen	2015
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Wasserverband	Optimierung Betrieb KA Ac-Süd durch WVER	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K58	Wasserverband	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerträglichkeit durch den WVER	2009
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	Umbau RÜB Dorff u. RÜB Dickenbruch durch St Stolberg nach ABK	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	RW- Behandlung des TS durch St. Aachen u. Straßenlastträger	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Belastungen	Altlasten/Altstandorte DQ_OW_U36	Kreis	Maßnahmenveranlassung durch Kreis Aachen	2015
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Altlasten/Altstandorte DQ_OW_K61	Kreis	Untersuchung durch Kreis Aachen	2012
Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge	Landwirtschaft DQ_OW_U01	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_K61	Land	Untersuchung im Monitoring durch LANUV	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässer-	DE_NRW_2824_37936 (Inde): Inde_Durchgängigkeit	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
sonstigen wasserbaulichen Anlagen		unterhaltungs- pflichtiger)		
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Durchgängigkeit HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28242_0 (Iterbach): Iter- bach_Fischuntersuchungen (Fischmonito- ring erforderlich)	2012
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_2824_28252 (Inde): Inde_Unt- terhaltung (Optimierung der Unterhaltung, insbesondere im Stadtgebiet Stolberg)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerent- wicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_2824_28252 (Inde): Inde_Ent- wicklung (Trittsteinentwicklung oh Stolberg?)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnah- menumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteili- gung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

#### 4.2.3 WKG\_RUR\_1111: Vicht bis Dreilägerb. (inkl. Weser)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1111</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	Fremdwasserbeseitigung Petergensfeld (B) durch Belgien; Fremdwasserbeseitigung Netz KA Roetgen durch Gmd Roetgen	2015
Neubau und Anpassung von An- lagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	RÜB Umbaumaßnahmen durch die Stadt Stolberg nach ABK, RÜB in Mausbach, Umbaumaßnahmen und Volumenergän- zung durch den WVER	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fort- schreibung der Abwasserbeseitigungskon- zepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewäss- serverträglichkeit durch den WVER	2009
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_K61	Kreis (geändert am 09.09.2009)	Berylliumbelastung im Weserbach	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28244_5800 (Vichtbach): Vicht- bach_QBW (3 sehr hohe Abstürze, mehre- re hohe Abstürze im WK)	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zu- lassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. be- gleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28244_5800 (Vichtbach): Vicht- bach_Eigendynamik (.)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

#### 4.2.4 WKG\_RUR\_1112: Dreilägerbach einschl. Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1112</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282442_0 (Dreilägerbach): Dreilägerbach_Vitalisierung (Abschnitt uh Talsperre?) DE_NRW_28244_3400 (Vichtbach): Vichtbach_Vitalisierung (.)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

#### 4.2.5 WKG\_RUR\_1113: Vicht bis Nachtigallchen

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1113</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	Umbau RÜB Finkensief durch die St Stolberg	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	Umbau RHB Breiniger Berg zum RÜB durch St Stolberg nach ABK	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerträglichkeit durch den WVER	2009
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	Untersuchung durch Kreis Aachen	2012
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Wasserverband		2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

#### 4.2.6 WKG\_RUR\_1114: Vicht ab Nachtigällchen bis Mündung

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1114	PE_RUR_1100	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässer- serverträglichkeit durch den WVER	2009
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_K61	Kreis	Untersuchung durch Kreis Aachen	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28244_0 (Vichtbach): Vicht_Durchgängigkeit (Rauhe Rampe (QuIS 3311))	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28244_0 (Vichtbach): Vicht_Unterhaltung (.)	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28244_0 (Vichtbach): Vicht_Vitalisierung (.)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

#### 4.2.7 WKG\_RUR\_1115: Inde ab Vichteim. bis HMWB-Abschnitt

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1115	PE_RUR_1100	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Stickstoffeinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U04	Wasserverband	Umbau KA Stolberg Steinfurt durch WVER	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	RW- Behandlung Stolberg Donnerberg- Fernblick durch die St Stolberg	2009
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungs- konzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässer- serverträglichkeit durch den WVER	2009
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_GW_K61	Land (LANUV)	Untersuchung im Monitoring durch LANUV	2015
Maßnahmen zum Initiieren/ Zu- lassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. be- gleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_2824_25253 (Inde): Inde_Ei- gendynamik (entspricht dem vorliegenden KNEF)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_2824_25253 (Inde): Inde_Un- terhaltung (entspricht dem vorliegenden KNEF)	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Va- rianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_2824_25253 (Inde): Inde_Vitali- sierung (entspricht dem vorliegenden KNEF - insbesondere Stolberg)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnah- menumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteili- gung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

#### 4.2.8 WKG\_RUR\_1116: Saubachoberlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1116	PE_RUR_1100	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_K61	Land  Kreis (ergänzt am 09.09.2009)	Untersuchung im Monitoring durch LANUV	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

#### 4.2.9 WKG\_RUR\_1117: Saubachunterlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1117</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Belastungen	Altlasten/Altstandorte DQ_OW_U36	Sonstiger Träger (Fa St. Gobain)	Maßnahmenveranlassung durch den Kreis Aachen	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Altlasten/Altstandorte DQ_OW_K61	Kreis (Kreis AC)	Untersuchung durch den Kreis Aachen	2012
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282452_0 (Saubach): Saubach_Eigendynamik (.)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282452_0 (Saubach): Saubach_Ufer (.)	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282452_0 (Saubach): Saubach_Vitalisierung (.)	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Morphologie HY_OW_K58	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282452_0 (Saubach): Saubach_Konzept (Es liegt kein KNEF vor)	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

#### 4.2.10 WKG\_RUR\_1118: Omerbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1118</b>	<b>PE_RUR_1100</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerverträglichkeit durch den WVER	2009
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Altlasten/Altstandorte DQ_OW_K61	Kreis	Untersuchung der Belastungen aus Halden und Altlastenverdachtsflächen durch Kreis Aachen	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässer-)	DE_NRW_28246_0 (Omerbach): Omerbach_QBW (2 unpassierbare QBW, entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027



Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
sonstigen wasserbaulichen Anlagen		unter- haltungs- pflichtiger)		
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28246_0 (Omerbach): Omerbach_Eigendynamik (entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28246_0 (Omerbach): Omerbach_Unterhaltung (Anpassung/Optimierung nach Inbetriebnahme aller 3 HRB (WVER))	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28246_0 (Omerbach): Omerbach_Aue ((BUND) Rückverlegung in altes Bett unterhalb der ehem. KA und Auenanbindung (HWS, Retentionsraum!))	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28246_0 (Omerbach): Omerbach_Ufer (entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Fischereiwirtschaft SO_OW_K61	Kreis	Untersuchung mögl. Belastungen aus Fischteichanlagen im Bereich Gressenicher Mühle durch Kreis Aachen	2015
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

#### 4.2.11 WKG\_RUR\_1119: Wehebach einschl. Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1119	PE_RUR_1100	Rur	Maas/NRW	Maas

Das Monitoring hat keine Defizite angezeigt, daher sind auch keine Maßnahmen hier aufgeführt.

#### 4.2.12 WKG\_RUR\_1120: Wehebach uh. Talsperre

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1120	PE_RUR_1100	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K58	Wasserverband	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerverträglichkeit durch den WVER	2009
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	RW Behandlung durch die Gmd Langerwehe	2015

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28248_0 (Wehebach): Wehebach_Durchgängigkeit (Schaffung der Durchgängigkeit unterhalb der Talsperre)	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zu- lassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. be- gleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28248_2700 (Wehebach): Wehebach_Eigendynamik (entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28248_2700 (Wehebach): Wehebach_Unterhaltung	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28248_0 (Wehebach): Wehebach_Habitatverbesserung (entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28248_0 (Wehebach): Wehebach_Ufer (entspricht den Vorgaben des KNEF) DE_NRW_28248_2700 (Wehebach): Wehebach_Ufer (entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

#### 4.2.13 WKG\_RUR\_1121: Inde (HMWB-Abschnitt)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1121	PE_RUR_1100	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Neubau RÜB und RBF Inden/Altdorf durch den WVER	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerverträglichkeit durch den WVER	2009
Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen durch Wärmeeinleitungen	Wärmebelastung PQ_OW_U24	Industrie/ Gewerbe (RWE Power)	Optimierung des Betriebs der Kühlwasserreinleitung des Kraftwerks Weisweiler durch RWE Power	2015
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
und Abschwemmung aus der Landwirtschaft				
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2824_21336 (Inde): Inde_QBW (mehrere hohe QBW - entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Durchgängigkeit HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2824_13189 (Inde): Inde_Fischuntersuchungen (Fischmonitoring erforderlich)	2012
Maßnahmen zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2824_13189 (Inde): Inde_Unterhaltung DE_NRW_2824_21336 (Inde): Inde_Unterhaltung (entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2824_13189 (Inde): Inde_Ufer (.)	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2824_13189 (Inde): Inde_Vitalisierung (insbesondere im Stadtgebiet Eschweiler) DE_NRW_2824_21336 (Inde): Inde_Vitalisierung (insbesondere im Bereich Eschweiler - entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

#### 4.2.14 WKG\_RUR\_1122: Verlegter Indeabschnitt bis Mündung

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1122	PE_RUR_1100	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Reduzierung punktueller Stoffeinträge (ausgenommen Abwasser, Niederschlagswasser und Kühlwasser)	Bergbau PQ_OW_U37	Industrie/Gewerbe (RWE Power)	Optimierung der Sumpfungseinleitung Kircheng, Maßnahme zur Fe Verminderung durch RWE Power	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2824_0 (Inde): Inde_Monitoring (Monitoring, abgeleitet aus Planfeststellungsbeschlüssen)	2012 ("Umsetzung bis" auf 2015 geändert!)
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und	2012



Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

## 5 PE\_RUR\_1200: Mittlere Rur

### Überblick

Die Planungseinheit Mittlere Rur umfasst das gesamte Einzugsgebiet der Rur zwischen dem Staubecken Obermaubach und der Stadt Linnich. Sie liegt als Teil des Maaseinzugsgebietes im Westen Nordrhein-Westfalens hat eine Größe von rd. 311 km<sup>2</sup>. Die Planungseinheit Mittlere Rur berührt 2 Kreise und darin 14 kreisangehörige Kommunen. Dieses Gebiet, in dem rund 160.000 Einwohner leben, ist geprägt durch den industriellen Schwerpunktbereich und die damit verbundene Besiedlungsverdichtung des Dürener Raums mit ihren vielfältigen Belastungen. Im Wesentlichen stammen diese aus den Belastungen aus kommunalen und industriellen Abwassereinträgen, aber auch aus Eingriffen ins Gewässerregime hinsichtlich Wasserführung/-verteilung/-entnahmen (Mühlenteichsysteme) sowie den damit verbundenen negativen Folgen für die Durchgängigkeit und Gewässerstruktur.

Mehr als die Hälfte der Flächen sind landwirtschaftliche Anbauflächen und Weiden (48% Ackerflächen und 8% Grünland). Fast ein Viertel des Gebietes sind Siedlungs-, Gewerbe- und Verkehrsflächen – hier ist ein Großteil des Bodens versiegelt, was für die Wasserwirtschaft eine große Rolle spielt. Ein Fünftel der Flächen sind Wald und Forst. Die wichtigste Verkehrsachse ist die Autobahn A4, die das Gebiet in westöstlicher Richtung durchquert.

### Die Wasserqualität

In der Planungseinheit Mittlere Rur sind deutliche saprobielle Belastungen nur in einzelnen Gewässern (einzelne Abschnitte von Rur, Ellebach, Gürzenicher Bach und Birgeler Bach) zu erkennen. Ein Wasserkörper des Ellebachs ist durch die Belastung mit dem Totalherbizid Diquat mit „nicht gut“ eingestuft. Bezogen auf den ökologisch chemischen Zustand ist der überwiegende Teil der Wasserkörper der Rur mit „mäßig“ eingestuft. Für diese Bewertung sind neben der Metallbelastung durch Zink in der Schwebstoffphase, auch PCB im Schwebstoff maßgebend. Wasserkörper der Nebengewässer weisen Belastungen durch Pflanzenbehandlungsmittel bzw. durch die Industriechemikalie Phosphorsäuretributylester auf. Im dem Wasserkörper Kreuzau-Niederauer-Dürener Mühlenteich wird die Belastung durch PCB in

Mittlere Rur	
Flussgebiet	Maas
Bearbeitungsgebiet	Maas/NRW
Teileinzugsgebiet	Rur
Kennung	<b>PE_RUR_1200</b>
Bezeichnung	<b>Mittlere Rur</b>
Geschäftsstelle	Rur und südliche sonstige Maaszufüsse
Fläche	311 km <sup>2</sup>
Lauflänge	175 km
Verlauf	Der Bereich der Mittleren Rur beginnt unterhalb der Stauanlage Obermaubach und endet in Linnich. Die Rur verlässt schon wenige Kilometer unterhalb Obermaubach das Mittelgebirge der nördlichen Eifel und tritt dann in Flachland über. Auf ihrem Weg bis Linnich fließt sie durch die Städte Düren und Jülich.
Hauptgewässer	Rur
Nebengewässer	Altdorf-Kirchberg-Koslarer Mühlenteich, Ellebach, Mühlengraben, Iktelbach, Lendersdorfer Mühlenteich, Kreuzau-Niederauer-Dürener Mühlenteich, Derichweiler Bach, Schlichbach 1, Gürzenicher Bach, Birgeler Bach, Drover Bach
Wasserkörpergruppen	10
Wasserkörper	27
Grundwasserkörper	13
Einwohner / Einwohnerdichte	175.000 / 560 Einw./km <sup>2</sup>
Wasserverband	Wasserverband Eifel-Rur
Flächennutzung	Landwirtschaft (55 %), Siedlung (21 %), Wald (19 %), Sonstiges (5 %)
Bezirksregierung	Köln
Landkreise	Düren (100%), Aachen (<0,1 %)
Kommunen	Stolberg (<0,1 %), Aldenhoven (<0,1 %), Düren (27 %), Hürtgenwald (6 %), Inden (5 %), Jülich (17 %), Kreuzau (12 %), Langerwehe (6 %), Linnich (2 %), Merzenich (2 %), Niedeggen (1 %), Niederzier (11 %), Nörvenich (4 %), Vettweiß (4 %)

der Schwebstoffphase verursacht. Einige Wasserkörper dieser Planungseinheit weisen erhöhte Phosphatgehalte auf.

## Die Gewässerökologie

In der Planungseinheit Mittlere Rur sind rund 80% der Gewässer als erheblich verändert bzw. künstlich (Mühlenteiche) eingestuft. Die erheblichen Veränderungen der Gewässer in diesem Gebiet spiegeln sich in den biologischen Lebensgemeinschaften wider. In großen Teilen der Planungseinheit Mittlere Rur wurden im Rahmen des biologischen Monitorings strukturelle Defizite der Gewässersohle und der Uferbereiche an Hand des Makrozoobenthos und der Makrophyten nachgewiesen.

## Das Grundwasser

Der Grundwasserkörper 282\_06 „Tagebau Inden“ liegt zu ca. 22% im Gebiet der Mittleren Rur und enthält den Tagebau Inden. Er ist unmittelbar durch die Bergbautätigkeit geprägt und weitgehend entleert. Der Grundwasserkörper ist weder in einem guten mengenmäßigen Zustand noch in einem guten chemischen Zustand. Bedingt durch den Braunkohletagebau wird mehr Wasser entzogen als zugeleitet, damit das Grundwasser nicht in den Tagebau abläuft. Dieser Zustand wird voraussichtlich noch über mehrere Jahrzehnte anhalten, bis der Braunkohlenabbau abgeschlossen ist. Daher sind weitere Maßnahmen kurz- und mittelfristig weder möglich noch sinnvoll. Im Rahmen des Braunkohletagebaus erfolgen bereits umfangreiche Maßnahmen zur Minderung der Umweltauswirkungen

Die Grundwasserkörper 282\_04, 282\_05 und 282\_07 „Hauptterrassen des Rheinlandes“ liegen in der Niederrheinischen Bucht und teilweise nur zu einem geringen Flächenanteil im Gebiet der Mittleren Rur. Sie sind Porengrundwasserleiter, das heißt, sie sind sehr mächtig und gleichzeitig durchlässig. Der chemische Zustand ist nicht gut, da das Wasser mit Stickstoffverbindungen (Nitrat) belastet ist. Um dies zu ändern, muss der Eintrag von Stickstoff aus der Landwirtschaft weiter verringert werden. Mit Beratung sollen die Landwirte dabei unterstützt werden, ihre Betriebsweise zu optimieren und Überdüngung zukünftig zu vermeiden. Auch in diesen Grundwasserkörpern ist der mengenmäßige Zustand aufgrund des Wasserentzuges im Rahmen des Braunkohletagebaus nicht gut. Daher sind auch hier weitere Maßnahmen kurz- und mittelfristig weder möglich noch sinnvoll (siehe oben).

Der Grundwasserkörper 282\_08 „Hauptterrassen des Rheinlandes“ ist ebenfalls ein Porengrundwasserleiter, liegt am Eifelrand südlich des Tagebaus Inden und nur zu einem sehr geringen Flächenanteil im Gebiet der Mittleren Rur. Der chemische Zustand ist gut. Der mengenmäßige Zustand ist hier ebenfalls aufgrund des Braunkohletagebaus nicht gut. Daher sind auch hier weitere Maßnahmen kurz- und mittelfristig weder möglich noch sinnvoll (siehe oben).

Der Grundwasserkörper 282\_11 „Aachen-Stolberger Kalkzüge“ ist ein Karstgrundwasserleiter und liegt nur zu einem sehr geringen Flächenanteil im Gebiet der Mittleren Rur. Aufgrund der hohen Durchlässigkeiten und der großen Ergiebigkeit wird er bevorzugt zu Wasserversorgungszwecken genutzt. Der chemische und der mengenmäßige Zustand sind gut.

Die Grundwasserkörper 282\_12 und 282\_13 „Linksrheinisches Schiefergebirge“ sind Kluftgrundwasserleiter mit einer sehr geringen Durchlässigkeit und liegen nur zu einem geringen

Flächenanteil im Gebiet der Mittleren Rur. Für die Wasserversorgung sind sie unbedeutend. Der chemische und der mengenmäßige Zustand sind gut.

Der Grundwasserkörper „Mechernicher Triasbucht“ (282\_14) ist ein ergiebiger Kluft- (teilweise auch Poren-) Grundwasserleiter, der auf Grund teilweise guter Durchlässigkeiten auch zu Wasserversorgungszwecken genutzt wird. Der chemische und der mengenmäßige Zustand sind gut

## Ursachen und Maßnahmen

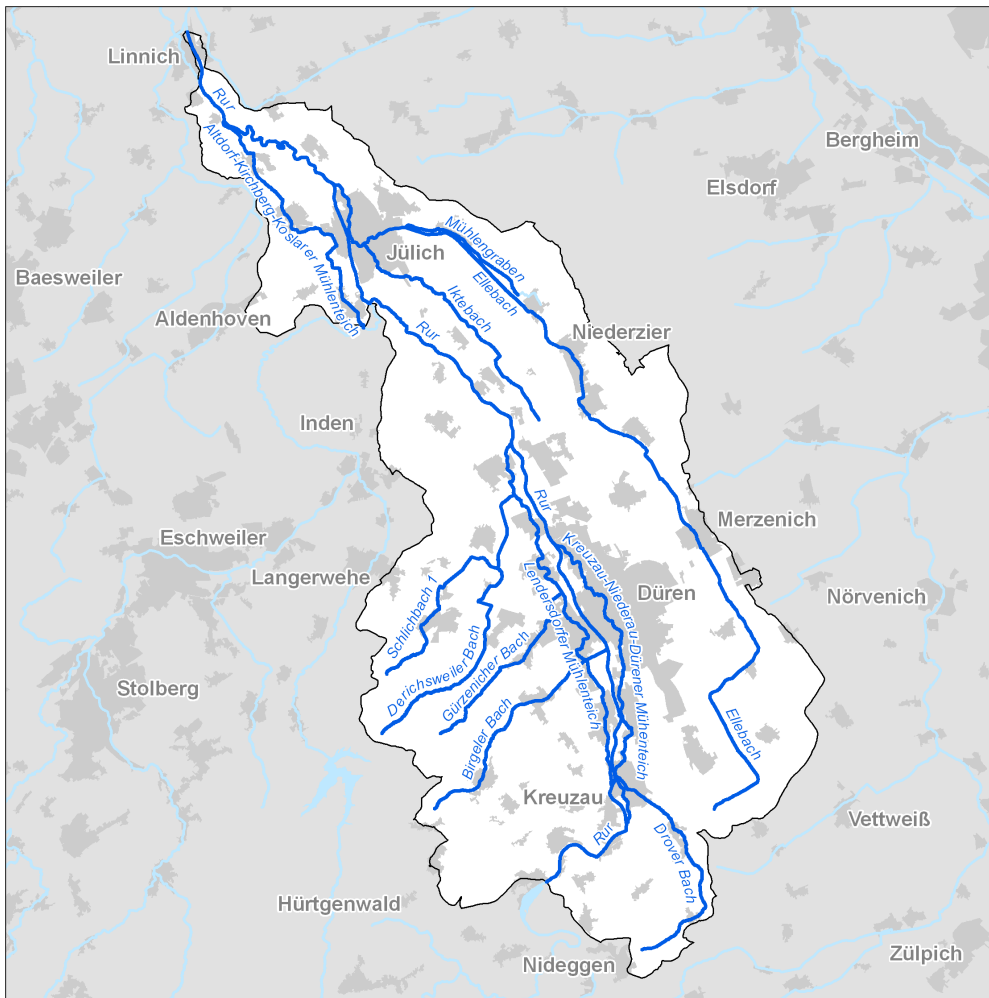
Industriegebiete sind insbesondere dann Gefahrenquellen für Gewässer, wenn dort mit gefährlichen Stoffen umgegangen wird. So kam es im Bereich Düren vom Gelände eines alten Industriestandortes zu Belastungen des Kallgrabens mit PCB. Die Einleitung der belasteten Wässer wurde in der Zwischenzeit drastisch reduziert. Jedoch ist das PCB in den Gewässerablagerungen enthalten und wird mit dem Hochwasser ständig flussabwärts transportiert. Das PCB gelangt so in den Kreuzau-Niederau-Dürener Mühlenteich und später in die Rur. Um eine weitere Belastung dieser Gewässer zu verhindern, sollen zunächst die PCB-haltigen Schlämme aus dem Kallgraben entfernt werden. In einem weiteren Schritt wird geprüft, ob und inwieweit weitere Maßnahmen am Mühlenteich erforderlich sind.

Die starke Besiedlung, z. B. in den Stadtgebieten Düren und Jülich bewirkt neben stofflichen Einflüssen auch Probleme bei Gewässerstruktur und Durchgängigkeit. Einige Gewässer sind als "erheblich verändert" eingestuft. Aber auch diese Gewässer haben ökologische Potenziale, die es weiter zu entwickeln gilt. Zukünftig sollen Trittsteine und Strahlursprünge entwickelt werden. Die Trittsteine werden den Gewässerorganismen Entwicklungs- und Rückzugmöglichkeiten bieten und sie werden oft auch für den Menschen Erholungs- und Erlebenswert haben. Die Trittsteine sollen an mindestens so vielen Stellen entstehen, dass sich eine Vernetzung und stabile ökologische Verhältnisse entwickeln können. Hierfür kommen Maßnahmen in Betracht, die bei der so genannten Morphologie – der Gestalt – der Gewässer ansetzen; Veränderungen des Bachlaufs oder die Umgestaltung der Ufer beispielsweise schaffen viele kleinteilige Lebensräume, in denen sich unterschiedliche Tiere, Pflanzen und Mikroorganismen ansiedeln können. Maßnahmen wie die ökologische Umgestaltung der Rur im Stadtgebiet Jülich tragen dazu bei. Auch die Gewässerunterhaltung bietet viele Möglichkeiten, die ökologische Entwicklung zu fördern. Hier ist weniger oft mehr: Uferbereiche sollen grundsätzlich nicht gemäht werden, damit viele Lebewesen dort ihren Platz finden. Bisher war die Biologie in vielen Bächen gestört.

Ist die Wasserqualität in manchen Gewässern nahe der Quelle noch gut, sieht dies in den Stadtgebieten und landwirtschaftlich genutzten Bereichen anders aus: Einige Bereiche des Ellebaches und des Birgeler Baches zeigen erhöhte Werte an Phosphor. Die Ursache ist die landwirtschaftliche Nutzung der Flächen rund um diese Gewässer. Phosphorverbindungen, die dort als Dünger eingesetzt werden, führen zur Nährstoffanreicherung im Wasser und damit zu verstärktem Algenwachstum – das Gewässer eutrophiert. Hier gilt es also, die Einträge der Stoffe aus der Landwirtschaft zu reduzieren. Dafür können z.B. Uferstrandstreifen an den Gewässerrändern angelegt werden, die einen Teil der Nährstoffe zurückhalten. Da direkte Sonneneinstrahlung die Eutrophierung beschleunigt, sind Gehölze auch an den Ufern der Bäche sinnvoll: Sie sorgen für Schatten und vermindern somit den Algenwuchs. Die Landwirtschaftskammer wird die Landwirte darin unterstützen, entsprechende Maßnahmen, u.a. durch betriebliche Optimierungen, umzusetzen.

#### Maas/Maas Süd NRW

Karte



### 5.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.



5.1.1 WKG\_RUR\_1223: Rur von Obermaub. Bis KNDn-Mühlent.

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1223</b>	<b>PE_RUR_1200</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282_73740 Rur Düren bis Kreuzau	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
		HY DG	HY MO	HY WH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	natürlich				
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F20	X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F16	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F20	X	X	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	X	X	X	
Makrophyten	nicht bewertet -				
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F16	X	X		X
Phytoplankton	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	Ja				
Nitrat	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015				
Metalle n.ges.verb.	sehr gut				
PSM prioritär	gut* < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015				
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet				
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015				
S. Stoffe n.ges.verb.	gut				
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F20				
Chemischer Zustand	gut < 2015				

\* gemäß Experteneinschätzung  
 Bedeutung der Abkürzungen:  
**F**: Fristverlängerung; **A**: Ausnahme; **B**: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F16**: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
**F20**: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit

**PQ\_MN**: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
**HY\_MO**: HY\_OW\_Morphologie  
**HY\_DG**: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
**HY\_WH**: HY\_OW\_Wasserhaushalt

### 5.1.2 WKG\_RUR\_1224: Birgeler Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1224</b>	<b>PE_RUR_1200</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282372_0 Birgeler Bach Düren	282372_3520 Birgeler Bach oberhalb Düren- Birgel	282372_5184 Birgeler Bach Hürtgenwald (Geybach)	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
				DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H3	natürlich	natürlich					
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20		X	X		X
Saprobie	mäßig > 2015 - F16	mäßig > 2015 - F16	mäßig > 2015 - F16	X			X	
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F16	unbefriedigend > 2015 - F16	unbefriedigend > 2015 - F16	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Phytobenthos	unbefriedigend > 2015 - F16	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	mäßig					
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	gut	nicht bewertet					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F16	unbefriedigend > 2015 - F16	unbefriedigend > 2015 - F16					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
H3: Vorhandene Bebauung

PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft

### 5.1.3 WKG\_RUR\_1225: Drover-/Gürz.-/Derichs.-/Schlichbach (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1225</b>	<b>PE_RUR_1200</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28237922_0 Drover Bach Kreuzau	28237922_6463 Drover Bach Kreuzau bis Nideggen	282384_0 Gürzenicher Bach Düren	282384_5646 Gürzenicher Bach Düren bis Hürtgenwald	282386_0 Derichsweiler Bach Düren-Echtz + -Hoven	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H3	erh. verändert H18	erh. verändert H3, H5	erh. verändert H3	erh. verändert H20				
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F20	mäßig > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F16	mäßig > 2015 - F16	gut < 2015	X			
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F16	mäßig > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F16	unbefriedigend > 2015 - F3	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F20		X	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F16	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F16	X	X	X	
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F16	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein				
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F3	höchstens mäßig > 2015 - F3	gut < 2015	X			X
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	unbefriedigend	unbefriedigend	sehr gut				X
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
PSM n.ges.verb.	gut	gut	gut	gut	nicht bewertet				
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015				
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F20	mäßig > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H18: Wasserregulierung  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen  
H3: Vorhandene Bebauung  
H5: Denkmalschutz

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft

WKG\_RUR\_1225: Drover-/Gürz.-/Derichs.-/Schlichbach (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1225	PE_RUR_1200	Rur	Maas/NRW	Maas

Fließgewässer	282386_4595 Derichsweiler Bach Düren- Derichsweiler	282386_8100 Derichsweiler Bach Düren bis Langerwehe	2823868_0 Schlichbach 1 Düren bis Langerwehe	2823868_4479 Schlichbach 1 Langerwehe	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
					DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H3	natürlich	erh. verändert H18	natürlich				
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F4		X	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F16	gut < 2015	X			
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F4	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F4	nicht bewertet -		X	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X	
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F3	nicht bewertet -	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein				
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X			X
Metalle n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	mäßig	mäßig				X
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet				
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F20	gut < 2015	schlecht > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F4				
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt  
F4: Abweichungen biol. Qualitätskomponenten können bisher nicht erklärt werden  
H18: Wasserregulierung  
H3: Vorhandene Bebauung

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft

### 5.1.4 WKG\_RUR\_1226: Lendersdorfer Mühlenteich

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1226</b>	<b>PE_RUR_1200</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28238_0 Lendersdorfer Mühlenteich Niederzier bis Kreuzau	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe		
		HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	künstlich			
Allg. Degradation	nicht bewertet -			
Saprobie	nicht bewertet -			
Makrozoobenthos	nicht bewertet -			
Fische (FibS)	nicht bewertet -			
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -			
Makrophyten	nicht bewertet -			
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F20	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -			
Trinkwassergewinnung	nein			
Nitrat	gut < 2015			
Metalle prioritär	gut < 2015			
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015			
Metalle n.ges.verb.	gut			
PSM prioritär	gut < 2015			
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015			
PSM n.ges.verb.	gut			
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015			
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015			
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut			
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F20			
Chemischer Zustand	gut < 2015			

Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F20:** Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit

**PQ\_MN:** PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
**HY\_MO:** HY\_OW\_Morphologie  
**HY\_DG:** HY\_OW\_Durchgängigkeit

### 5.1.5 WKG\_RUR\_1227: Kreuzau-Niederau-Dürener Mühlenteich

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1227</b>	<b>PE_RUR_1200</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	2823792_0 Kreuzau-Niederau- Dürener Mühen- teich Düren bis Kreuzau	Kausalanalyse
		Wasserkörpergruppe
HMWB-Ausweisung	künstlich	
Allg. Degradation	nicht bewertet -	
Saprobie	nicht bewertet -	
Makrozoobenthos	nicht bewertet -	
Fische (FibS)	nicht bewertet -	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	
Makrophyten	gut < 2015	
Phytobenthos	gut < 2015	
Phytoplankton	nicht relevant -	
Trinkwassergewinnung	nein	
Nitrat	gut < 2015	
Metalle prioritär	gut < 2015	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	
Metalle n.ges.verb.	gut	
PSM prioritär	gut < 2015	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	
PSM n.ges.verb.	gut	
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - B4	X
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F10	
Chemischer Zustand	gut < 2015	

Bedeutung der Abkürzungen:

**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**B4:** Überschreitung von Umweltqualitätsnormen aufgrund von Vorbelastungen  
**F10:** F&E-Bedarf (Wirkung möglicher Maßnahmen nicht hinreichend belegt)

**DQ\_SO:** DQ\_OW\_Sonstige diffuse Quellen

### 5.1.6 WKG\_RUR\_1228: Mittlere Rur (HMWB-Abschnitt)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1228</b>	<b>PE_RUR_1200</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282_69770 Rur Niederzier bis Düren	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
		HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H18				
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F20	X	X		X
Saprobie	gut < 2015				
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F16	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F20	X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	X	X		
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F16	X	X		
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F16	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein				
Nitrat	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015				
Metalle n.ges.verb.	gut				
PSM prioritär	gut < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015				
PSM n.ges.verb.	gut				
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - B4			X	
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut				
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F20				
Chemischer Zustand	gut < 2015				

Bedeutung der Abkürzungen:  
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
 B4: Überschreitung von Umweltqualitätsnormen aufgrund von Vorbelastungen  
 F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
 F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
 H18: Wasserregulierung

PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
 HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
 HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
 PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und  
 Niederschlagswasser

### 5.1.7 WKG\_RUR\_1229: Mittlere Rur uh. HMWB bis Inde

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1229</b>	<b>PE_RUR_1200</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282_61440 Rur Jülich bis Niederzier	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
		HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	PQ SO
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	X	X		X	
Saprobie	gut < 2015					
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X			
Wanderfische (Mitteldistanz)	unbefriedigend > 2015 - F20	X	X			
Makrophyten	mäßig > 2015 - F16	X	X			
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F16	X	X	X	X	
Phytoplankton	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein					
Nitrat	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015					
Metalle n.ges.verb.	gut					
PSM prioritär	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015					
S. Stoffe n.ges.verb.	mäßig					X
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015					

Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F16:** Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
**F20:** Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
**F25:** Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
**H20:** Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

**PQ\_KH:** PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
**HY\_MO:** HY\_OW\_Morphologie  
**HY\_DG:** HY\_OW\_Durchgängigkeit  
**PQ\_MN:** PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
**PQ\_SO:** PQ\_OW\_Sonstige Punktquellen



### 5.1.8 WKG\_RUR\_1230: Rur uh. Inde

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1230</b>	<b>PE_RUR_1200</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282_47000 Rur Linnich bis Jülich	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
		HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H18				
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X		X
Saprobie	gut < 2015				
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	unbefriedigend > 2015 - F20	X	X		
Makrophyten	mäßig > 2015 - F16	X	X		
Phytobenthos	unbefriedigend > 2015 - F16	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein				
Nitrat	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - B4			X	X
Metalle n.ges.verb.	mäßig			X	
PSM prioritär	gut < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015				
PSM n.ges.verb.	gut				
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - B4			X	
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut				
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	gut < 2015				

Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**B4:** Überschreitung von Umweltqualitätsnormen aufgrund von Vorbelastungen  
**F16:** Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
**F20:** Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
**F25:** Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
**H18:** Wasserregulierung

**PQ\_KH:** PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
**HY\_MO:** HY\_OW\_Morphologie  
**HY\_DG:** HY\_OW\_Durchgängigkeit  
**PQ\_MN:** PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser

### 5.1.9 WKG\_RUR\_1231: AKK-Mühlenteich

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1231</b>	<b>PE_RUR_1200</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282532_0 Altdorf-Kirchberg- Koslarer Mühlenteich Linnich bis Jülich	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe		
		HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	künstlich			
Allg. Degradation	nicht bewertet -			
Saprobie	gut < 2015			
Makrozoobenthos	nicht bewertet -			
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F13	X	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -			
Makrophyten	nicht bewertet -			
Phytobenthos	unbefriedigend > 2015 - B4	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -			
Trinkwassergewinnung	nein			
Nitrat	gut < 2015			
Metalle prioritär	gut < 2015			
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - B4			X
Metalle n.ges.verb.	schlecht			
PSM prioritär	gut < 2015			
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015			
PSM n.ges.verb.	gut			
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015			
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015			
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut			
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F13			
Chemischer Zustand	gut < 2015			

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
B4: Überschreitung von Umweltqualitätsnormen aufgrund von Vorbelastungen  
F13: Die Ergebnisse der erstmaligen biologischen Untersuchung sind wg. ausstehender Interkalibration und bisher nicht vorliegenden belastbaren Bewertungsverfahren unsicher.

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

5.1.10 WKG\_RUR\_1232: Elle-, Iktebach u. Mühlengraben (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1232</b>	<b>PE_RUR_1200</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28252_0 Ellebach Jülich (Stadt)	28252_3800 Ellebach Jülich- Stetternich	28252_8940 Ellebach Niederzier- Hambach	28252_10940 Ellebach Niederzier	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe							
					DQ LW	DQ SO	HY DG	HY MO	HY WH	PQ KH	PQ MN	
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H3	natürlich	erh. verändert H3	erh. verändert H3								
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X	X			X
Saprobie	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	X						X	
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	X		X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F25			X	X	X			
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -								
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F31	X		X	X				
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X		X	X		X	X	
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -								
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein								
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015								
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015								
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015								
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig		X						
PSM prioritär	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015	X						X	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	höchstens mäßig > 2015 - F16	höchstens mäßig > 2015 - F16	gut < 2015	X						X	X
PSM n.ges.verb.	gut	gut	gut	gut								
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015								
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	gut < 2015								
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut								
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31								
Chemischer Zustand	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015								

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H3: Vorhandene Bebauung

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Nieder-  
schlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_WH: HY\_OW\_Wasserhaushalt  
DQ\_SO: DQ\_OW\_Sonstige diffuse Quellen  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

WKG\_RUR\_1232: Elle-, Iktebach u. Mühlengraben (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1232	PE_RUR_1200	Rur	Maas/NRW	Maas

Fließgewässer	28252_15260 Ellebach Niederzier bis Vettweiß	282522_0 Mühlengraben Jülich bis Niederzier	282526_0 Iktebach Jülich (Stadt)	282526_2120 Iktebach Jülich bis Niederzier	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe						
					DQ LW	DQ SO	HY DG	HY MO	HY WH	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	künstlich	erh. verändert H3	erh. verändert H20							
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -			X	X	X		X
Saprobie	mäßig > 2015 - F16	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X					X	
Makrozoobenthos	unbefriedigend* > 2015 - F3	schlecht* > 2015 - F15	schlecht* > 2015 - F15	schlecht* > 2015 - F15	X		X	X	X	X	X
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -			X	X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -							
Makrophyten	schlecht > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X		X	X			
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X		X	X		X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -							
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein							
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015							
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015							
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015							
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig		X					
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X					X	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	höchstens mäßig > 2015 - F31	höchstens mäßig > 2015 - F31	X					X	X
PSM n.ges.verb.	gut	gut	gut	gut							
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015							
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015							
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut							
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht* > 2015 - F20	schlecht* > 2015 - F31	schlecht* > 2015 - F31	schlecht* > 2015 - F31							
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015							

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F15: Unsicherheit bezüglich Repräsentativität der Messung  
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen  
H3: Vorhandene Bebauung

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_WH: HY\_OW\_Wasserhaushalt  
DQ\_SO: DQ\_OW\_Sonstige diffuse Quellen  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

## 5.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt.

Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

### 5.2.1 WKG\_RUR\_1223: Rur von Obermaub. Bis KNDn-Mühlent.

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1223</b>	<b>PE_RUR_1200</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Sanierung des RÜB Birkesdorf durch den WVER	2015
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Bau von RKB durch die Stadt Düren, RW Behandlung TS Kreuzau durch die Gmd Kreuzau	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige <i>(Hinweis: gilt nicht für Stadt Düren, da diese ein Niederschlagswasserbeseitigungskonzept (ABK/NBK) bereits vorgelegt hat.)</i>	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger <i>(Gewässerunterhaltungspflichtiger)</i>	DE_NRW_282_73740 (Rur): Rur_Durchgängigkeit (Verschiedene Querbauwerke behindern den Aufstieg ggfs. den Abstieg der Fische - Machbarkeitsstudie Rur)	2021/2027 <i>(Alle Beteiligten haben im Prozess der Aufstellung der Machbarkeitsstudie "Rurwehre" ihre Bereitschaft signalisiert, der Bedeutung des Gewässers Rur im Maasystem Rechnung zu tragen und die Wiederherstellung der Durchgängigkeit an den bestehenden QBW zu forcieren.)</i>
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger <i>(Gewässerunterhaltungspflichtiger)</i>	DE_NRW_282_73740 (Rur): Rur_Ufer	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger <i>(Gewässerunterhaltungspflichtiger)</i>	DE_NRW_282_73740 (Rur): Rur_Vitalisierung (nur mäßige Untersuchungsergebnisse für Fische)	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Wasserhaushalt HY_OW_K61	Land		2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

## 5.2.2 WKG\_RUR\_1224: Birgeler Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1224	PE_RUR_1200	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U47	Wasserverband	Erweiterung KA Gey durch WVER	2015
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	Bau eines RBF Horm und Erweiterung des RÜB Gey vor KA durch den WVER	2015
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	Bau eines RKB durch die Stadt Düren	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige <i>(Hinweis: gilt nicht für Stadt Düren, da diese ein Niederschlagswasserbeseitigungskonzept (ABK/ NBK ) bereits vorgelegt hat.)</i>	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge	Landwirtschaft DQ_OW_U01	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Landwirtschaft DQ_OW_K61	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Belastungen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_U36	Kreis	Maßnahmenveranlassung durch Kreis Düren	2021/2027
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger <i>(Gewässerunterhaltungspflichtiger)</i>	DE_NRW_282372_0 (Birgeler Bach): Birgeler_Bach_Durchgängigkeit (Unbefriedigende Untersuchungsergebnisse für die Fische)	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger <i>(Gewässerunterhaltungspflichtiger)</i>	DE_NRW_282372_5184 (Birgeler Bach): Birgeler_Bach_Eigendynamik	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Sonstiger Träger <i>(Gewässerunterhaltungspflichtiger)</i>	DE_NRW_282372_0 (Birgeler Bach): Birgeler_Bach_Habitat (Strukturdefizite in allen Bereichen, Sohle, Ufer, Umfeld)	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282372_5184 (Birgeler Bach): Birgeler_Bach_Vitalisierung (Strukturelles Defizit in der Ortslage Gey)	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Morphologie HY_OW_K58	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282372_0 (Birgeler Bach): Birgeler_Bach_Konzeption (kein KNEF vorhanden) DE_NRW_282372_5184 (Birgeler Bach): Birgeler_Bach_Konzeption (kein KNEF vorhanden)	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 5.2.3 WKG\_RUR\_1225: Drover-/Gürz.-/Derichs.-/Schlichbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1225	PE_RUR_1200	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	Bau von RKB durch die St Düren; Rw-Behandlung durch die Gmd Kreuzau und Langerwehe	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige (Hinweis: gilt nicht für Stadt Düren, da diese ein Niederschlagswasserbeseitigungskonzept (ABK/NBK) bereits vorgelegt hat.)	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_K61	Land	Phosphorsäuretributylester : aufgrund neuerer Messergebnisse keine Grenzwertüberschreitung! Weiterer Untersuchungsbedarf besteht jedoch.	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28237922_0 (Drover Bach): Drover_Bach_Durchgängigkeit (Querbauwerke wie im Konzept (KnEF) beschrieben) DE_NRW_282386_0 (Derichsweiler Bach): Derichsweiler_Bach_Durchgängigkeit (KNEF vorhanden - schlechte Ergebnisse bei der Fischuntersuchung) DE_NRW_282386_4595 (Derichsweiler Bach): Derichsweiler_Bach_Durchgängigkeit (in KNEF enthalten)	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Durchgängigkeit HY_OW_K58	Sonstiger Träger (Gewässer-)	DE_NRW_28237922_0 (Drover Bach): Drover_Bach_Durchgängigkeit (Verrohrung Ortslage Kreuzau)	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		unterhaltungs- pflichtiger)		
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Durchgängigkeit HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)  Land	DE_NRW_28237922_0 (Drover Bach): Drover_Bach_Durchgängigkeit (mglw. Ver- netzung: über Wiesenbach an KNDn Mühlenteich anbinden - Prüfung Anbindung Seitengewässer) DE_NRW_282384_0 (Gürzenicher Bach): Gürzenicher_Bach_Fischuntersuchungen (Untersuchung in Bezug auf Fische) DE_NRW_282386_4595 (Derichsweiler Bach): Derichsweiler Bach_Durchgängig- keit (in Bezug auf Fische, im Oberlauf Aus- weisung als Referenzgewässer) DE_NRW_282386_8100 (Derichsweiler Bach): Derichsweiler Bach_Fischuntersu- chungen DE_NRW_2823868_0 (Schlich- bach 1): Schlichbach_Durchgängigkeit (in Bezug auf Fische) DE_NRW_2823868_4479 (Schlichbach 1): Schlichbach_1_Durchgängigkeit (in Bezug auf Fische)	2012
Maßnahmen zum Initiieren/ Zu- lassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. be- gleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28237922_6463 (Drover Bach): Drover_Bach_Eigendynamik (Maßnahmen aus dem vorliegenden KnEF) DE_NRW_282386_4595 (Derichsweiler Bach): Derichsweiler Bach_Eigendynamik (in KNEF enthalten - begradigt durch Ackerbauflächen) DE_NRW_282386_8100 (Derichsweiler Bach): Derichsweiler Bach_Eigendynamik (in KNEF enthalten, Uferstreifen <50% (WVER); keine Kausa- lität nach WRRL; Vorschlag WVER)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28237922_6463 (Drover Bach): Drover_Bach_Unterhaltung (.) DE_NRW_282384_0 (Gürzenicher Bach): Gürzenicher_Bach_Unterhaltung (.) DE_NRW_282384_5646 (Gürzenicher Bach): Gürzenicher Bach_Unterhaltung (.)	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbes- serung im Gewässer durch Lauf- veränderung, Ufer- oder Sohlge- staltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282386_0 (Derichsweiler Bach): Derichsweiler Bach_Aue (erheblicher Aus- bauzustand, begradigt durch Ackerbauf- lächen - KNEF vorhanden)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28237922_0 (Drover Bach): Drover_Bach_Habitat (Strukturelle Defizite in verschiedenen Abschnitten des Gewässerrandes) DE_NRW_28237922_6463 (Drover Bach): Drover_Bach_Ufer (Defizit der Uferstruktur) DE_NRW_282384_0 (Gürzenicher Bach): Gürzenicher_Bach_Ufer (Strukturelle Defizi- te im Uferbereich - kein KNEF vorhanden) DE_NRW_282384_5646 (Gürzenicher Bach): Gürzenicher Bach_Ufer (Defizite im Uferbereich) DE_NRW_282386_0 (De- richsweiler Bach): Derichsweiler Bach_Ufer (Defizit im Bereich der Uferstrandstreifen - KNEF vorhanden)	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Va- rianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28237922_0 (Drover Bach): Drover_Bach_Vitalisierung (.) DE_NRW_282384_0 (Gürzenicher Bach): Gürzenicher_Bach_Vitalisierung (in der Ortslage befestigt, Kastenprofil) DE_NRW_282386_4595 (Derichsweiler	2021/2027



Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			Bach): Derichsweiler Bach_Vitalisierung (in KNEF enthalten)	
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

#### 5.2.4 WKG\_RUR\_1226: Lendersdorfer Mühlenteich

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1226	PE_RUR_1200	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Bau eines RKB durch St Düren	2015
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Durchgängigkeit HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28238_0 (Lendersdorfer Mühlenteich): Lendersdorfer_MT_Durchgängigkeit (in Bezug auf Fische)	2012
Maßnahmen zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28238_0 (Lendersdorfer Mühlenteich): Lendersdorfer MT_Unterhaltung	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28238_0 (Lendersdorfer Mühlenteich): Lendersdorfer_MT_Vitalisierung (Strukturdefizite)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

#### 5.2.5 WKG\_RUR\_1227: Kreuzau-Niederau-Dürener Mühlenteich

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1227	PE_RUR_1200	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Bau von RKB durch die St Düren; RW Behandlung durch Gmd Kreuzau	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Niederschlagswasser in Trennsystemen				
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige (Hinweis: gilt nicht für Stadt Düren, da diese ein Niederschlagswasser- beseitigungs- konzept (ABK/NBK) bereits vorgelegt hat.)	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Belastungen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_U36	Kreis  Industrie/ Gewerbe	Maßnahmenveranlassung durch Kreis Düren; Ausräumung des PCB-angereicherten Sedimentes des Kallgrabens	2009
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_K61	Kreis	Maßnahmenveranlassung durch Kreis Düren	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Durchgängigkeit HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2823792_0 (Kreuzau-Niederau-Dürener Mühenteich): KNDn_MT_Durchgängigkeit (in Bezug auf Fische)	2012
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2823792_0 (Kreuzau-Niederau-Dürener Mühenteich): KNDn_MT_Unterhaltung (kein KNEF vorhanden)	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2823792_0 (Kreuzau-Niederau-Dürener Mühenteich): KNDn_MT_Vitalisierung (Defizite in der Struktur)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 5.2.6 WKG\_RUR\_1228: Mittlere Rur (HMWB-Abschnitt)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1228	PE_RUR_1200	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Wasserverband  Kommune/ Stadt	Maßnahmen zur Fremdwasserbeseitigung der Stadt Düren und durch den WVER (HS DN)	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	Bau von RKB durch die St Düren	2015
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282_69770 (Rur): Rur_Durchgängigkeit (Machbarkeitsstudie Rur) DE_NRW_282_61440 (Rur): Rur_Durchgängigkeit (Rurauenkonzept, Machbarkeitsstudie)	2021/2027 (Alle Beteiligten haben im Prozess der Aufstellung der Machbarkeitsstudie "Rurwehre" ihre Bereitschaft signalisiert, der Bedeutung des Gewässers Rur im Maassystem Rechnung zu tragen und die Wiederherstellung der Durchgängigkeit an den bestehenden QBW zu forcieren.)
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	Rurauenkonzept	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	Rurauenkonzept	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 5.2.7 WKG\_RUR\_1229: Mittlere Rur uh. HMWB bis Inde

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1229</b>	<b>PE_RUR_1200</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U47	Wasserverband	Erweiterung KA Krauthausen durch WVER	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	RKB Bau durch die St Düren, RW Behandlung durch Gmd Niederzier; Fremdwasserbeseitigung Netz KA Krauthausen durch Gmd Niederzier	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige Punktquellen PQ_OW_K61	Wasserverband	Überprüfung des Eintrages von Bishenol A über KA Dn-Merken, KA Krauthausen, evtl. DN Mühlenteich erforderlich.	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger	DE_NRW_282_61440 (Rur):	2021/2027 (Alle Beteiligten haben im Prozess der Aufstellung der Machbarkeitsstudie

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
				"Rurwehre" ihre Bereitschaft signalisiert, der Bedeutung des Gewässers Rur im Maassystem Rechnung zu tragen und die Wiederherstellung der Durchgängigkeit an den bestehenden QBW zu forcieren.)
Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung)	Morphologie HY_OW_U02	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282_61440 (Rur): Rur_Vernetzung (Rurauenkonzept)	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282_61440 (Rur): Rur_Habitatverbesserung (Rurauenkonzept)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282_61440 (Rur): Rur_Aue (Rurauenkonzept)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282_61440 (Rur): Rur_Ufer (Rurauenkonzept)	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282_61440 (Rur): Rur_Untersuchung (Makrophytenbewertung)	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 5.2.8 WKG\_RUR\_1230: Rur uh. Inde

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1230	PE_RUR_1200	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U08	Wasserverband	Zuleitung KA Hompesch u Güsten u. Mersch zur KA Jülich Mitte durch WVER	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	Fremdwasserbereit Netz Bourheim durch St Jülich; Umbau Jülich Süd durch St Jülich; RÜB Kirchberg Umbau durch WVER	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	RKB Neubourheim Bau durch St Jülich	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungs- konzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Ab- wasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282_47000 (Rur): Rur_Durchgängigkeit (Machbarkeits- studie Rur)	2021/2027 (Alle Beteiligten haben im Prozess der Aufstellung der Machbarkeitsstudie "Rurwehre" ihre Bereitschaft signa- lisiert, der Bedeu- tung des Gewäs- sers Rur im Maas- system Rechnung zu tragen und die Wiederherstellung der Durchgängigkeit an den bestehen- den QBW zu forcieren.)
Anschluss von Seitengewäs- sern, Altarmen (Quervernetzung)	Morphologie HY_OW_U02	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282_47000 (Rur): Rur_Vernetzung (Rurauenkonzept)	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynami- schen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282_47000 (Rur): Rur_Ei- gendynamik (Rurauenkonzept)	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatver- besserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleiten- der Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282_47000 (Rur): Rur_Habitatverbesserung (Rurauenkonzept)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesse- rung von Habitaten im Gewäs- serentwicklungskorridor ein- schließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282_47000 (Rur): Rur_Aue (Rurauenkonzept)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesse- rung von Habitaten im Uferbe- reich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282_47000 (Rur): Rur_Ufer (Rurauenkonzept)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplä- nen zum Programm Lebendige Ge- wässer bis Mitte 2012 (zeitliche Ab- folge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Ka- pitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 5.2.9 WKG\_RUR\_1231: AKK-Mühlenteich

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1231</b>	<b>PE_RUR_1200</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Umbau RÜB Bourheim durch WVER	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282532_0 (Altdorf-Kirchberg-Koslärer Mühlenteich): AKK_MT_Durchgängigkeit (Fischuntersuchungen zeigen Defizit auf, Querbauwerke vorhanden - kein KNEF vorhanden)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282532_0 (Altdorf-Kirchberg-Koslärer Mühlenteich): AKK_MT_Unterhaltung (kein KNEF vorhanden)	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282532_0 (Altdorf-Kirchberg-Koslärer Mühlenteich): AKK_MT_Konzeption (kein KNEF vorhanden)	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 5.2.10 WKG\_RUR\_1232: Elle-, Iktebach u. Mühlengraben

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1232</b>	<b>PE_RUR_1200</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Kläranlagen	Industrie/Gewerbe PQ_OW_U47	Industrie/ Gewerbe	Ergänzung Filter nach RHB durch den Betrieb	2015
Beratungsmaßnahmen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K55	Kreis	Beratung wegen Pestizidbelastung in KA Hambach durch Kreis DN	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Vergrößerung RÜB Girbelsrath durch WVER	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	RKB bau durch St. Jülich, Gmd Niederzier; St Düren	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige (Hinweis: gilt	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		nicht für GMD Niederzier, da diese ein Nieder- schlags- wasser- beseitigungs- konzept (ABK/ NBK ) bereits vorgelegt hat.)		
Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge	Landwirtschaft DQ_OW_U01	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Maßnahmen zur Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U32	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_K61	Kreis (geändert am 09.09.2009)	Suche der Belastungsquelle für Bariumbelastung	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28252_0 (Ellebach): Ellebach_Durchgängigkeit (in KNEF aufgeführt) DE_NRW_28252_10940 (Ellebach): Ellebach_Durchgängigkeit (Ergebnisse der Fischuntersuchungen zeigen Defizit - in KNEF aufgeführt) DE_NRW_28252_15260 (Ellebach): Ellebach_Durchgängigkeit (verschiedene Querbauwerke - in KNEF aufgeführt) DE_NRW_28252_3800 (Ellebach): Ellebach_Durchgängigkeit (in KNEF aufgeführt) DE_NRW_28252_8940 (Ellebach): Ellebach_Durchgängigkeit (verschiedene Querbauwerke vorhanden, eingeschränkte Passierbarkeit - in KNEF aufgeführt) DE_NRW_282522_0 (Mühlengraben): Mühlengraben_Durchgängigkeit (in KNEF zum Ellebach aufgeführt)	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28252_0 (Ellebach): Ellebach_Eigendynamik (in KNEF aufgeführt) DE_NRW_28252_15260 (Ellebach): Ellebach_Eigendynamik (Strukturdefizite aus Umlandnutzung - in KNEF aufgeführt) DE_NRW_28252_3800 (Ellebach): Ellebach_Eigendynamik (in KNEF aufgeführt) DE_NRW_28252_8940 (Ellebach): Ellebach_Eigendynamik (strukturelle Defizite - in KNEF aufgeführt) DE_NRW_282522_0 (Mühlengraben): Mühlengraben_Eigendynamik (in KNEF zum Ellebach aufgeführt)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28252_0 (Ellebach): Ellebach_Unterhaltung (Strukturdefizite - in KNEF aufgeführt)	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28252_10940 (Ellebach): Ellebach_Aue (Strukt. Defizite Ortslagen und Umfeldnutzung - in KNEF aufgeführt)	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28252_10940 (Ellebach): Ellebach_Ufer (Strukt. Defizite Ortslagen und Umfeldnutzung - in KNEF aufgeführt) DE_NRW_28252_15260 (Ellebach): Ellebach_Ufer (struk. Defizite aus Umlandnutzung - in KNEF aufgeführt) DE_NRW_28252_3800 (Ellebach): Ellebach_Ufer (in KNEF aufgeführt) DE_NRW_28252_8940 (Ellebach): Ellebach_Ufer (KneF umsetzen - in KNEF aufgeführt)	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28252_15260 (Ellebach): Ellebach_Vitalisierung (in KNEF aufgeführt)	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Wasserhaushalt HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282526_2120 (Iktebach): Iktebach_Untersuchungen Wasserhaushalt	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau



## 6 PE\_RUR\_1300: Wurm

### Überblick

Die Planungseinheit Wurm umfasst das gesamte deutsche Einzugsgebiet der Wurm. Sie liegt als Teil des Maaseinzugsgebietes im Westen Nordrhein-Westfalens und hat eine Größe von rd. 320 km<sup>2</sup>. Die in den Niederlanden liegenden Einzugsgebiete sind nicht in der Planungseinheit enthalten, werden aber bei den Betrachtungen berücksichtigt. Die Planungseinheit Wurm berührt 3 Kreise und darin 12 kreisangehörige Kommunen.

Das Gebiet der Wurm, in dem fast 500.000 Einwohner leben, ist geprägt durch die besondere Belastungssituation der Wurm durch die Einleitung von gereinigtem Abwasser aus der Zentralkläranlage der Stadt Aachen in ihrem Oberlauf und weitere Kläranlageneinleitungen, die das Gewässersystem sowohl mengenmäßig als auch stoffbelastungsmäßig durchgreifend bestimmen. Prägend ist ebenfalls die durch hohe Besiedlungsdichte verursachte Verschlechterung der Gewässerstruktur.

Die Hälfte der Flächen des Gebietes sind landwirtschaftliche Anbauflächen und Weiden (37% Ackerflächen und 13% Grünland). Über ein Viertel des Gebietes sind Siedlungs-, Gewerbe- und Verkehrsflächen – hier ist ein Großteil des Bodens versiegelt, was für die Wasserwirtschaft eine große Rolle spielt. Nur 8% der Flächen sind Wald und Forst. Die wichtigsten Verkehrsachsen sind die A4, die A544 und die A44 im Stadtgebiet Aachen.

Wurm	
Flussgebiet	Maas
Bearbeitungsgebiet	Maas/NRW
Teileinzugsgebiet	Rur
Kennung	<b>PE_RUR_1300</b>
Bezeichnung	<b>Wurm</b>
Geschäftsstelle	Rur und südliche sonstige Maaszuflüsse
Fläche	320 km <sup>2</sup>
Lauflänge	136,5 km
Verlauf	Die Quelle der Wurm liegt im Aachener Wald in den Mittelgebirgsausläufern der Eifel. Nach einer kurzen Strecke durchfließt sie, weitgehend in Rohrleitungen, das Gebiet der Stadt Aachen bis zum nördlichen Stadtrand. Die Wurm fließt dann weiter Richtung Norden durch die Städte Würselen, Herzogenrath, Baesweiler, Übach Palenberg und Geilenkirchen und mündet nördlich von Heinsberg in die Rur.
Hauptgewässer	Wurm
Nebengewässer	Kötteler Schar, Beeckfließ, Gereonsweiler Fließ, Übach, Amstelbach, Broicher Bach, Wildbach, Haarbach, Beverbach
Wasserkörpergruppen	9
Wasserkörper	22
Grundwasserkörper	9
Einwohner / Einwohnerdichte	430.000 / 1350 / km <sup>2</sup>
Wasserverband	Wasserverband Eifel-Rur
Flächennutzung	Landwirtschaft (57%), Siedlung (29%), Wald (10%), Sonstiges (4%)
Besonderheiten	Kläranlageneinleitung im Oberlauf
Bezirksregierung	Köln
Landkreise	Aachen, kreisfreie Stadt (29%), Aachen (33%), Düren (3%), Heinsberg (36%)
Kommunen	Aachen (29%), Alsdorf (5%), Baesweiler (7%), Eschweiler (<1%), Herzogenrath (10%), Würselen (9%), Aldenhoven (<1%), Linnich (3%), Geilenkirchen (17%), Heinsberg (12%), Hückelhoven (<1%), Übach Palenberg (6%)

### Die Wasserqualität

In der Planungseinheit Wurm ist die Saprobie in mehr als der Hälfte aller Gewässer nicht gut. Lediglich der Beverbach, der Broicher Bach, der Wildbach und der Wurmabschnitt zwischen Übach Palenberg und der Mündung in die Rur werden mit „gut“ oder besser eingestuft. Einige Bäche sind noch nicht bewertet. Auch die Gewässerflora ist in allen untersuchten Gewässern mit mäßig bis schlecht eingestuft. Belastungen mit Pflanzenschutzmitteln wurden im Amstelbach, im Broicher Bach, im Beeck- und Gereonsweiler Fließ sowie im Wurmunterlauf ab Übach Palenberg festgestellt, insbesondere durch das Unkrautbekämpfungsmittel Diuron.

Belastungen mit Metallen wurden durchgehend in allen Gewässern festgestellt, insbesondere Zink und Kupfer. Hinzu kommt im Amstelbach und in der Wurm eine Belastung mit dem Unkrautvernichtungsmittel Hexazinon und zusätzlich in der Wurm mit PCB. Die Einträge des Unkrautbekämpfungsmittels Hexazinon im Amstelbach belasten auch die Wurm. Die PCB-Belastung in der Wurm ab Heinsberg-Oberbruch stammt offensichtlich noch aus Einträgen der dortigen ehemaligen Bergbaubetriebe.

## Die Gewässerökologie

In der Planungseinheit Wurm sind rund 80% der Gewässer als erheblich verändert eingestuft. Die erheblichen Veränderungen der Gewässer in dieser Planungseinheit spiegeln sich in den biologischen Lebensgemeinschaften wider. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul "Allgemeine Degradation" nur im Wildbach und im Wurmunterlauf ab Heinsberg-Oberbruch einen guten Zustand auf. Als „schlecht“ ist der Wurmoberlauf bis Übach-Palenberg, der Haarbach, das Beek- und Gereonsweiler Fließ sowie die Kötteler Schar eingestuft. Der Beverbach ist im Bereich des bebauten Stadtgebietes Aachen als „unbefriedigend“, eingestuft. Die übrigen Gewässer weisen nur einen „mäßigen“ Zustand auf. Die Situation für die Fischfauna ist vergleichbar. Im Wurmgebiet sind je nach Höhenlage eigentlich Äschen, Barben und Bachforellen heimisch. Als Begleitarten treten Bachneunaugen, Bachschmerlen, Koppen und Elritzen auf. Die langsamer fließenden Gewässerabschnitte sind auch potentielle Lebensräume für Hecht und Schleie. Verschiedentlich fehlen diese Arten aber bzw. sind nicht in typischen Lebensgemeinschaften vorhanden. Dies ist vor allem in der Wurm sowie im Broicher Bach, Amstelbach und Beekfließ der Fall. Zahlreiche Strukturängel in diesen Gewässern selbst und die Belastungen aus Kläranlagen und intensiver landwirtschaftlicher Nutzung haben dort zu einer deutlichen Verarmung der Fischfauna geführt. Für verschiedene Gewässer in der Planungseinheit liegen noch keine Fischergebnisse vor.

## Das Grundwasser

Die Grundwasserkörper 282\_03 und 282\_04 „Hauptterrassen des Rheinlandes“ liegen in der Niederrheinischen Bucht. Sie sind Porengrundwasserleiter, das heißt, sie sind sehr mächtig und gleichzeitig durchlässig. Der chemische Zustand ist nicht gut, da das Wasser mit Stickstoffverbindungen (Nitrat) belastet ist. Um dies zu ändern, muss der Eintrag von Stickstoff aus der Landwirtschaft weiter verringert werden. Durch Beratung sollen die Landwirte dabei unterstützt werden, ihre Betriebsweise zu optimieren und Überdüngung zukünftig zu vermeiden. Ebenfalls nicht gut ist der mengenmäßige Zustand: Bedingt durch den Braunkohletagebau wird mehr Wasser entzogen als zugeleitet, damit das Grundwasser aus dem Wurmgebiet nicht in die Tagebaue abläuft. Dieser Zustand wird voraussichtlich noch über mehrere Jahrzehnte anhalten, bis der Braunkohlenabbau abgeschlossen ist. Daher sind weitere Maßnahmen kurz- und mittelfristig weder möglich noch sinnvoll. Im Rahmen des Braunkohletagebaus erfolgen bereits umfangreiche Maßnahmen zur Minderung der Umweltauswirkungen

Die Grundwasserkörper 28\_05 und 282\_09 „Südlimburgische Kreidetafel“ sowie der Grundwasserkörper 281\_11 „Aachen-Stolberger Kalkzüge“ sind Karstgrundwasserleiter. Aufgrund der hohen Durchlässigkeiten und der großen Ergiebigkeit werden sie bevorzugt zu Wasserversorgungszwecken genutzt. Der chemische und der mengenmäßige Zustand sind gut.

Der Grundwasserkörper 282\_10 „Linksrheinisches Schiefergebirge“ ist ein Kluffgrundwasserleiter mit einer sehr geringen Durchlässigkeit. Für die Wasserversorgung ist er unbedeutend. Der chemische und der mengenmäßige Zustand sind gut.

## Ursachen und Maßnahmen

Die in der Planungseinheit liegenden Kläranlagen, hier insbesondere die Zentralkläranlage der Stadt Aachen, reinigen die Abwässer bereits mit sehr aufwändiger Technik. Dies ist erforderlich wegen der großen Abwassermengen, welche die natürlichen Abflussmengen in den Fließgewässern, in die die Einleitungen erfolgen, bei Trockenwetter teilweise um ein Vielfaches übersteigen.

Der Anteil befestigter Flächen ist in den Städten besonders groß. Das von diesen Flächen abfließende Regenwasser gelangt entweder über die Versickerung zurück in den Wasserkreislauf oder es wird über die Kanalisation in die Gewässer eingeleitet. Je nach Menge und Regenintensität können diese Einleitungen zur Beeinträchtigung des Gewässers und der dort lebenden Tiere und Pflanzen führen. Zum Schutz vor diesen möglichen hydraulischen Beeinträchtigungen sind vor der Einleitung entsprechende Rückhaltungen vorzusehen. Viele Kommunen haben derartige Rückhaltungen bereits umgesetzt oder aber gemäß ihrem Abwasserbeseitigungskonzept in den nächsten Jahren vorgesehen. Im Abwasserbeseitigungskonzept sind alle Maßnahmen zur Erfüllung der Abwasserbeseitigungspflicht für einen Zeitraum von mehreren Jahren dargestellt.

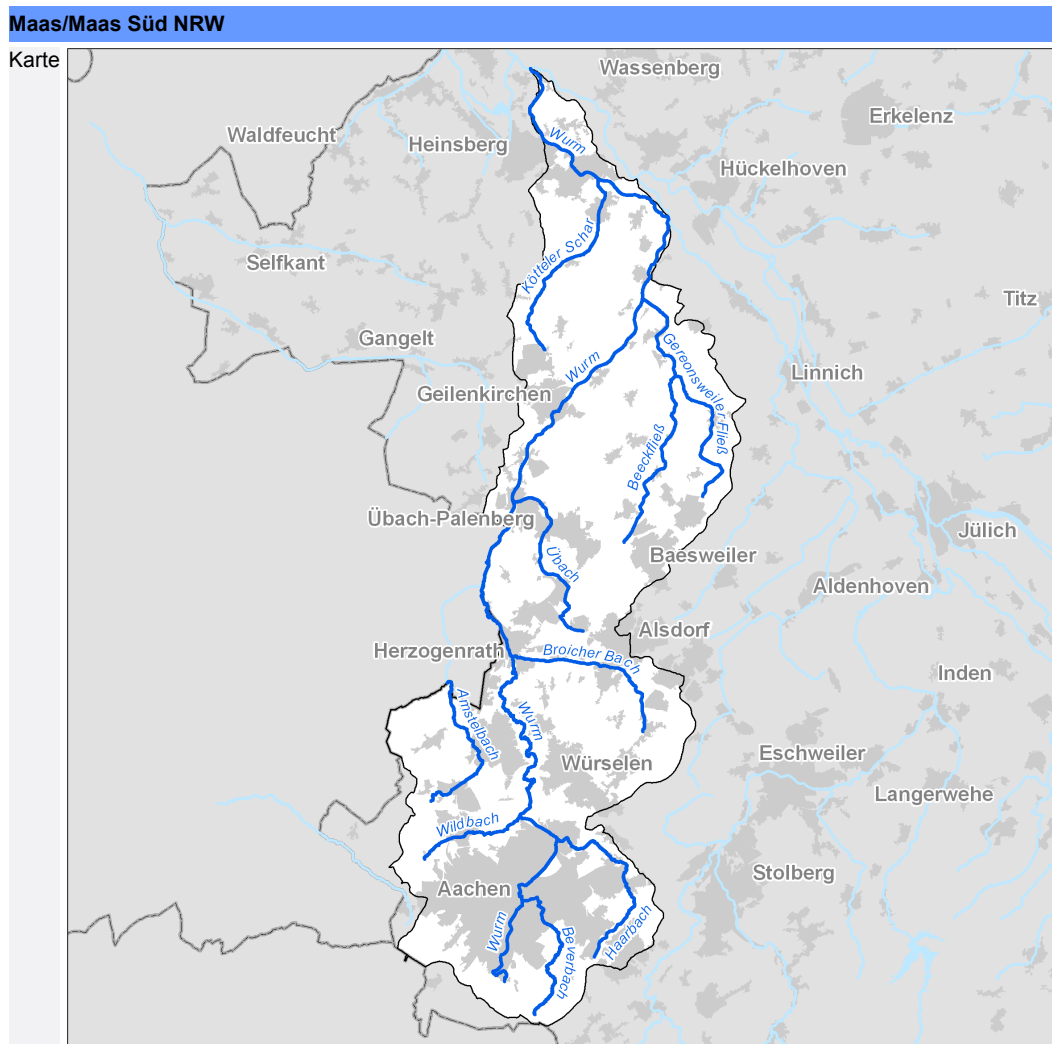
Mit dem Regenwasser können Metalle aus verschiedenen Bereichen in die Gewässer gelangen. Ein großer Teil gelangt über das von Straßen abfließende Regenwasser in die Gewässer (Autoverkehr, Abrieb von Reifen etc.). Aber auch Metalldächer, Regenrinnen aus Zink und industriell genutzte Flächen können Metalleinträge verursachen. Hier können Regenwasserbehandlungsanlagen Abhilfe schaffen, den Zustand der Bäche zu verbessern. Entsprechende Maßnahmen werden in Niederschlagswasserbeseitigungskonzepten festgelegt.

Einige Bereiche des Broicher Baches, des Amstelbaches, des Beeckfließes und Gereonsweiler Fließes zeigen erhöhte Werte an Phosphor, die durch die landwirtschaftliche Nutzung der Flächen rund um diese Gewässer verursacht werden. Phosphorverbindungen, die dort als Dünger eingesetzt werden, führen zur Nährstoffanreicherung im Wasser und damit zu verstärktem Algenwachstum – der Bach eutrophiert. Hier gilt es, die Einträge der Stoffe aus der Landwirtschaft zu reduzieren. Dafür können u.a. Uferstrandstreifen an den Gewässerrändern angelegt werden, die einen Teil der Nährstoffe zurückhalten. Da direkte Sonneneinstrahlung die Eutrophierung beschleunigt, sind Gehölze auch an den Ufern der Gewässer sinnvoll: Sie sorgen für Schatten und vermindern somit den Algenwuchs. Die Landwirtschaftskammer wird die Landwirte darin unterstützen, entsprechende Maßnahmen, u.a. durch betriebliche Optimierungen, umzusetzen.

Neben stofflichen Einflüssen auf die Bäche bestehen auch Probleme bei Gewässerstruktur und Durchgängigkeit. Viele Gewässer sind als erheblich verändert eingestuft. Aber auch sie haben ökologische Potenziale, die es nun weiter zu entwickeln gilt. Zukünftig sollen Trittsteine und Strahlursprünge entwickelt werden. Die Trittsteine werden den Gewässerorganismen Entwicklungs- und Rückzugsmöglichkeiten bieten und sie werden oft auch für den Menschen Erholungs- und Erlebnenswert haben. Die Trittsteine sollen an mindestens so vielen Stellen entstehen, dass sich eine Vernetzung und stabile ökologische Verhältnisse entwickeln können. Hierfür kommen Maßnahmen in Betracht, die bei der so genannten Morphologie – der Gestalt – der Gewässer ansetzen; Veränderungen des Gewässerlaufs oder die

Umgestaltung der Ufer beispielsweise schaffen viele kleinteilige Lebensräume, wo sich unterschiedliche Tiere, Pflanzen und Mikroorganismen ansiedeln können. Maßnahmen wie die Renaturierung der Wurm in Übach-Palenberg, im Ortsteil Frelenberg, tragen dazu bei.

Auch die Gewässerunterhaltung bietet viele Möglichkeiten, die ökologische Entwicklung zu fördern. Hier ist weniger oft mehr: Uferbereiche sollen grundsätzlich nicht gemäht werden, damit viele Lebewesen dort ihren Platz finden. Bisher ist die Biologie in vielen Bächen gestört.



## 6.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

### 6.1.1 WKG\_RUR\_1333: Wurmoberlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1333	PE_RUR_1300	Rur	Maas/NRW	Maas

Fließgewässer	2828_45870 Wurm Aachen	282816_0 Beverbach Aachen- Beverau	282816_2470 Beverbach Aachen-Hitfeld	28282_0 Haarbach Aachen	282832_0 Wildbach Aachen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
						DQ SO	HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H3	erh. verändert H3	natürlich	erh. verändert H3, H19	erh. verändert H3, H19				
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend < 2015	mäßig > 2015 - F3	schlecht > 2015 - F20	gut < 2015		X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F16	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F3	sehr gut < 2015	X			
Makrozoobenthos	schlecht < 2015	unbefriedigend < 2015	mäßig > 2015 - F3	schlecht > 2015 - F3	gut < 2015	X	X	X	X
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - F20	unbefriedigend < 2015	schlecht > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20		X	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F3	nicht bewertet -		X	X	
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F3	mäßig > 2015 - F3	gut < 2015		X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein				
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16	höchstens mäßig > 2015 - F3	höchstens mäßig > 2015 - F3	höchstens mäßig > 2015 - F3	höchstens mäßig > 2015 - F16	X			X
Metalle n.ges.verb.	mäßig	unbefriedigend	schlecht	mäßig	mäßig				
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015				
PSM n.ges.verb.	gut	nicht bewertet	nicht bewertet	gut	nicht bewertet				
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend < 2015	schlecht > 2015 - F3	schlecht > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20				
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				

\* gemäß Experteneinschätzung  
 Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F16:** Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
**F20:** Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
**F25:** Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
**F3:** Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt  
**H19:** Schutz vor Überflutungen  
**H3:** Vorhandene Bebauung

**PQ\_MN:** PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
**HY\_MO:** HY\_OW\_Morphologie  
**HY\_DG:** HY\_OW\_Durchgängigkeit  
**DQ\_SO:** DQ\_OW\_Sonstige diffuse Quellen

### 6.1.2 WKG\_RUR\_1334: Wurm bis oh. Übach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1334</b>	<b>PE_RUR_1300</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	2828_26286 Wurm Übach-Palenberg bis Herzogenrath	2828_35170 Wurm Herzogenrath bis Aachen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe		
			HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H18	natürlich			
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X		X
Saprobie	mäßig > 2015 - F16	mäßig > 2015 - F16		X	
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -			
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F16	nicht bewertet -	X		
Phytobenthos	unbefriedigend > 2015 - F16	mäßig > 2015 - F16	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -			
Trinkwassergewinnung	nein	nein			
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015			
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015			
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16	höchstens mäßig > 2015 - F16		X	X
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig			
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015			
PSM nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16	gut < 2015		X	X
PSM n.ges.verb.	gut	gut			
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut < 2015			
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut < 2015			
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut			
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25			
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015			

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
H18: Wasserregulierung

PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und  
Niederschlagswasser

### 6.1.3 WKG\_RUR\_1335: Wurm in Herzogenrath

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1335</b>	<b>PE_RUR_1300</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	2828_33046 Wurm Herzogenrath	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe		
		DQ LW	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H3			
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F3		X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F3	X		
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F3	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -			
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -			
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F3	X	X	
Phytobenthos	unbefriedigend > 2015 - F3	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -			
Trinkwassergewinnung	nein			
Nitrat	gut < 2015			
Metalle prioritär	gut < 2015			
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16	X		X
Metalle n.ges.verb.	mäßig			
PSM prioritär	gut < 2015			
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015			
PSM n.ges.verb.	gut			
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015			
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015			
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut			
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F3			
Chemischer Zustand	gut < 2015			

Bedeutung der Abkürzungen:  
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
 F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
 F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt  
 H3: Vorhandene Bebauung

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
 HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
 DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft

### 6.1.4 WKG\_RUR\_1336: Broicher Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1336</b>	<b>PE_RUR_1300</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28284_0 Broicher Bach Herzogenrath bis Würselen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
		DQ LW	DQ SO	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H3						
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F3			X	X		X
Saprobie	gut < 2015						
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F3	X		X	X	X	X
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - F20			X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -						
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F3	X		X	X		
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F3	X		X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein						
Nitrat	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015						
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -						
Metalle n.ges.verb.	mäßig					X	X
PSM prioritär	nicht gut > 2015 - F31	X				X	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015						
PSM n.ges.verb.	mäßig		X				
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015						
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut						
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F3						
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F31						

Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F20:** Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
**F3:** Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt  
**F31:** Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
**H3:** Vorhandene Bebauung

**PQ\_MN:** PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
**HY\_MO:** HY\_OW\_Morphologie  
**DQ\_SO:** DQ\_OW\_Sonstige diffuse Quellen  
**DQ\_LW:** DQ\_OW\_Landwirtschaft  
**PQ\_KH:** PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
**HY\_DG:** HY\_OW\_Durchgängigkeit



### 6.1.5 WKG\_RUR\_1337: Amstelbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1337</b>	<b>PE_RUR_1300</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28286_5745 Amstelbach Herzogenrath bis Aachen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
		DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H18					
Allg. Degradation	mäßig < 2015		X	X		X
Saprobie	mäßig > 2015 - F16	X			X	
Makrozoobenthos	mäßig < 2015	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - F20		X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -					
Makrophyten	schlecht > 2015 - F16	X	X	X		
Phytobenthos	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein					
Nitrat	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015					
Metalle n.ges.verb.	mäßig				X	X
PSM prioritär	nicht gut > 2015 - F31	X			X	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	X			X	X
PSM n.ges.verb.	gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut					
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht < 2015					
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F31					

Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F16:** Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
**F20:** Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
**F31:** Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
**H18:** Wasserregulierung

**PQ\_KH:** PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
**HY\_MO:** HY\_OW\_Morphologie  
**HY\_DG:** HY\_OW\_Durchgängigkeit  
**PQ\_MN:** PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
**DQ\_LW:** DQ\_OW\_Landwirtschaft

### 6.1.6 WKG\_RUR\_1338: Übach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1338</b>	<b>PE_RUR_1300</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282872_0 Übach Übach-Palenberg	282872_3600 Übach Herzogenrath	282872_5785 Übach Herzogenrath bis Alsdorf	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
				HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H3	erh. verändert H20	erh. verändert H22		
Allg. Degradation	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
Saprobie	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
Makrozoobenthos	schlecht* > 2015 - F15	schlecht* > 2015 - F15	schlecht* > 2015 - F15	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein		
Nitrat	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut* < 2015		
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	nicht bewertet	nicht bewertet		X
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet		
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet		
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht*. ** > 2015 - F15	schlecht*. ** > 2015 - F15	schlecht* > 2015 - F15		
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		

\* gemäß Experteneinschätzung. \*\* Temporär trockenfallend

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb

F15: Unsicherheit bezüglich Repräsentativität der Messung

H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

H22: Bergsenkungsfolgen

H3: Vorhandene Bebauung

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser

HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie

### 6.1.7 WKG\_RUR\_1339: Wurmunterlauf ab Übacheinmündung

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1339</b>	<b>PE_RUR_1300</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	2828_0 Wurm Heinsberg-Kempen	2828_3410 Wurm Heinsberg Unter- bruch + Oberbruch	2828_6890 Wurm Heinsberg bis Übach-Palenberg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
				DQ LW	HY MO	OW IG	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H3	erh. verändert H18					
Allg. Degradation	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25		X			X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	X	X		X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25		X			
Wanderfische (Mitteldistanz)	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F25		X			
Makrophyten	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - B4	X	X			
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X		X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16	höchstens mäßig > 2015 - F16	höchstens mäßig > 2015 - F16	X		X	X	X
Metalle n.ges.verb.	schlecht	schlecht	unbefriedigend			X	X	X
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	höchstens mäßig > 2015 - F31	höchstens mäßig > 2015 - F31	X			X	X
PSM n.ges.verb.	gut	gut	gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - B4	höchstens mäßig > 2015 - F16	gut < 2015			X	X	
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut					
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
B4: Überschreitung von Umweltqualitätsnormen aufgrund von Vorbelastungen  
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H18: Wasserregulierung  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen  
H3: Vorhandene Bebauung

PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Nieder-  
schlagwasser  
OW\_IG: PQ\_OW\_Industrie/Gewerbe  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft

### 6.1.8 WKG\_RUR\_1340: Kötteler Schar

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1340</b>	<b>PE_RUR_1300</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282894_0 Kötteler Schar Heinsberg	282894_5800 Kötteler Schar Heinsberg bis Geilenkirchen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
			HY WH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H3	erh. verändert H20		
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F20	nicht bewertet -	X	X
Saprobie	unbefriedigend > 2015 - F16	nicht bewertet -		X
Makrozoobenthos	schlecht < 2015	schlecht* > 2015 - F15	X	X
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - F4	nicht bewertet -	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -		
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht bewertet -	X	
Phytobenthos	schlecht > 2015 - F20	nicht bewertet -		X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	nein	nein		
Nitrat	gut < 2015	nicht bewertet -		
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16	nicht bewertet -		X
Metalle n.ges.verb.	schlecht	nicht bewertet		X
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015		
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet		
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet		
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F20	schlecht*. ** > 2015 - F15		
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut* < 2015		

\* gemäß Experteneinschätzung. \*\* Temporär trockenfallend  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F15: Unsicherheit bezüglich Repräsentativität der Messung  
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
F4: Abweichungen biol. Qualitätskomponenten können bisher nicht erklärt werden  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen  
H3: Vorhandene Bebauung

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_WH: HY\_OW\_Wasserhaushalt

### 6.1.9 WKG\_RUR\_1341: Beeckfließ und Geronsweiler Fließ

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1341</b>	<b>PE_RUR_1300</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28288_0 Beeckfließ Geilenkirchen	28288_5300 Beeckfließ Geilenkirchen bis Baesweiler	282882_0 Geronsweiler Fließ Geilenkirchen bis Geronsweiler	282882_2500 Geronsweiler Fließ Geronsweiler bis Baesweiler	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
					DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H18	erh. verändert H18	erh. verändert H20	erh. verändert H18					
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31		X	X		X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	X			X	
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X		
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	X				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F16	höchstens mäßig > 2015 - F16	höchstens mäßig > 2015 - F16	höchstens mäßig > 2015 - F16	X			X	X
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	unbefriedigend	unbefriedigend	unbefriedigend				X	X
PSM prioritär	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	X			X	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	unbefriedigend	unbefriedigend	unbefriedigend	gut				X	X
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut					
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht** > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31					
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31					

\*\* Temporär trockenfallend  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H18: Wasserregulierung  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft

## 6.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt.

Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

### 6.2.1 WKG\_RUR\_1333: Wurmoberlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1333</b>	<b>PE_RUR_1300</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Bau von RKB, RHB der RW Kanal durch die St Aachen sowie den Straßenlastträger	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässer- serverträglichkeit durch den WVER	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_K61	Kreis (geändert am 09.09.2009)	Ursachenermittlung der Zinkbelastung (Beverbach) bzw. Versauerung (Haarbach) im Monitoring durch LANUV NRW	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Wasserverband	Schaffung der Durchgängigkeit im Wild- bach aufgrund Fischdefizit.	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Durchgängigkeit HY_OW_K58	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28282_0 (Haarbach): Haar- bach_Durchgängigkeit (.)	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Durchgängigkeit HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282832_0 (Wildbach): Wild- bach_Fischuntersuchungen (Fischmoni- toring erforderlich); Fischdefizit ermittelt. Weitere Untersuchung erforderlich.	2012
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282816_0 (Beverbach): Bever- bach_HRB (Umgestaltung HRB Beverbach)	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_2828_45870 (Wurm): Wurm_Eigendynamik (entspricht den Vor- gaben des KNEF) DE_NRW_28282_0 (Haarbach): Haar- bach_Eigendynamik (entspricht den Vor- gaben des KNEF) DE_NRW_282832_0 (Wildbach): Wildbach_Eigendynamik (ent- spricht den Vorgaben des KNEF (nicht auf Kausalanalyse begründet))	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_2828_45870 (Wurm): Wurm_Unterhaltung (insbesondere zwi- schen Europaplatz und Soers - entspricht den Vorgaben des KNEF) DE_NRW_282816_2470 (Beverbach): Be- verbach_Unterhaltung (.)	2021/2027
Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge von Geschiebeentnahmen	Morphologie HY_OW_U30	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_2828_45870 (Wurm): Wurm_Geschiebe (zunächst Gutachten)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28282_0 (Haarbach): Haar- bach_Ufer (entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2828_45870 (Wurm): Wurm_Vitalisierung (insbesondere ab Europaplatz bis Soers - entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

## 6.2.2 WKG\_RUR\_1334: Wurm bis oh. Übach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1334</b>	<b>PE_RUR_1300</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U03	Sonstiger Träger	Ergänzung KA Kaffeberg, Amstelbach und KA Rimbürg durch Niederlande	2015
Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U08	Kommune/ Stadt	Beseit RA Schürhof durch St Herzogenrath	2015
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	Ergänzung Ausbau RÜB Würs elen und Herzogenrath durch den WVER	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerverträglichkeit durch den WVER	2012
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2828_26286 (Wurm): Wurm_Eigendynamik (entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2828_26286 (Wurm): Wurm_Aue (entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2828_26286 (Wurm): Wurm_Ufer (entspricht den Vorgaben des KNEF) DE_NRW_2828_33046 (Wurm): Wurm_Ufer (nicht in KNEF enthalten)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

## 6.2.3 WKG\_RUR\_1335: Wurm in Herzogenrath

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1335</b>	<b>PE_RUR_1300</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerverträglichkeit durch den WVER	2012
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Einsatz in der Forstwirtschaft; deshalb Beratung durch Landesbetrieb Wald und Forst	2012



Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Landwirtschaft DQ_OW_K61	Land	Ermittlung der Belastungsquellen; Untersuchung im Monitoring durch LANUV NRW	2012
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2828_33046 (Wurm): Wurm_Vitalisierung (insbesondere in Herzogenrath - nicht in KNEF enthalten)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

## 6.2.4 WKG\_RUR\_1336: Broicher Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1336	PE_RUR_1300	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Wasserverband	Optimierung u. Ergänzung KA Broichtal und KA Euchen durch WVER	2015
Beratungsmaßnahmen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K55	Kreis	Pestizidbelastung der KA Euchen und Broichtal, Beratung durch den Kreis Aachen	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerverträglichkeit durch den WVER	2009
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_K61	Kreis (geändert am 09.09.2009)	Suche nach Belastungsquellen	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28284_0 (Broicher Bach): Broicher Bach_QBW (Durchgängigkeit nur bedingt möglich, HRB Herzogenrath ökolog. Durchgängigkeit in Planung, bei Verrohrungen Durchgängigkeit tlw. nicht herstellbar)	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28284_0 (Broicher Bach): Broicher Bach_Eigendynamik (entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28284_0 (Broicher Bach): Broicher Bach_Aue (entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28284_0 (Broicher Bach): Broicher Bach_Ufer	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 6.2.5 WKG\_RUR\_1337: Amstelbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1337	PE_RUR_1300	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung sonstiger Stoffeinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U05	Wasserverband	KA AC-Horbach, NEUbau Filter durch WVER	2012
Beratungsmaßnahmen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K55	Kreis (UWB Stadt Aachen und Kreis Aachen)	Pestizidbelastung der KA Horbach, Beratung durch die Stadt Aachen und Kreis Aachen	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige (Hinweis: gilt nicht für Stadt Aachen, da diese ein Niederschlagswasserbeseitigungskonzept (ABK/ NBK ) bereits vorgelegt hat.)	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerträglichkeit durch den WVER	2009
Maßnahmen zur Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U32	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Landwirtschaft DQ_OW_K61	Land	Untersuchung im Monitoring durch LANUV NRW	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28286_5745 (Amstelbach): Amstelbach_Durchgängigkeit (10113 Absturz nach Rohrdurchlass unter Brücke (Uersfeld) - KNEF wird z.Z. erstellt (2008))	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28286_5745 (Amstelbach): Amstelbach_Eigendynamik (KNEF wird z.Z. erstellt (2008))	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässer-	DE_NRW_28286_5745 (Amstelbach): Amstelbach_Ufer (insbesondere in Bereichen, in denen Ackerflächen bis an das	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		unterhaltungs- pflichtiger)	Gewässer heranreichen - KNEF wird z.Z. erstellt (2008))	
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

## 6.2.6 WKG\_RUR\_1338: Übach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1338	PE_RUR_1300	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Bau RKB Boschelner Weg durch St Herzogenrath	2009
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerverträglichkeit durch den WVER	2009
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282872_5785 (Übach): Übach_Untersuchungen (periodisch trockenfallend, weitere Untersuchungen erforderlich)	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

## 6.2.7 WKG\_RUR\_1339: Wurmunterlauf ab Übacheinmündung

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1339	PE_RUR_1300	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Industrie/Gewerbe PQ_OW_U50	Industrie/ Gewerbe	Optimierung des Betriebs der BetriebsKA durch Fa Nuon	2015
Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U08	Wasserverband	Ausbau KA Dremmen durch WVER	2015
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Bau des RBF Horrig und GK Trips durch den WVER	2015

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	NW Behandlung Netz Unterbruch u. Netz Dremmen, RHB Weidenbruch durch die St. Heinsberg	2009
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerverträglichkeit durch den WVER	2012
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2828_0 (Wurm): Wurm_Eigendynamik (entspricht den Vorgaben des KNEF) DE_NRW_2828_3410 (Wurm): Wurm_Eigendynamik (Vorschlag beim Runden Tisch (WVER)) DE_NRW_2828_6890 (Wurm): Wurm_Eigendynamik (entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2828_0 (Wurm): Wurm_Unterhaltung (entspricht den Vorgaben des KNEF) DE_NRW_2828_6890 (Wurm): Wurm_Unterhaltung (entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2828_0 (Wurm): Wurm_Aue (Vorschlag im Runden Tisch (BUND)) DE_NRW_2828_3410 (Wurm): Wurm_Aue (Vorschlag beim Runden Tisch (BUND)) DE_NRW_2828_6890 (Wurm): Wurm_Aue (Vorschlag beim Runden Tisch (BUND))	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2828_0 (Wurm): Wurm_Vitalisierung (nicht im KNEF aufgeführt) DE_NRW_2828_6890 (Wurm): Wurm_Vitalisierung (nicht in KNEF aufgeführt)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

## 6.2.8 WKG\_RUR\_1340: Kötteler Schar

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1340	PE_RUR_1300	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	RW Behandlung Netz Dremmen und Netz Straeten durch St Heinsberg	2015

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fort- schreibung der Abwasserbeseitigungskon- zepte, spätestens aber bis 2012	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Wasserhaushalt HY_OW_K61	Land		2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

## 6.2.9 WKG\_RUR\_1341: Beeckfließ und Geronsweiler Fließ

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1341	PE_RUR_1300	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U47	Wasserverband	Ausbau KA Setterich durch WVER, Um- bau der ehem KA Siersdorf u Freialdenho- ven als RÜB durch WVER	2015
Beratungsmaßnahmen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K55	Kreis	Pestizidbelastung der KA Setterich, Bera- tung durch den Kreis Aachen	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behand- lung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Neubau RBF an KA Setterich u. Gewerbe- gebiet Sett. durch WVER	2015
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behand- lung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	NW Behandlung Netz Gereonsweiler durch St Linnich	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungs- konzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässer- serverträglichkeit Untereres Beeckfließ durch den WVER	2009
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Ero- sion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirt- schaftskammer NRW	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirt- schaftskammer NRW	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28288_0 (Beeckfließ): Beeck- fließ_QBW (entspricht den Vorgaben des KNEF (Anbindung an Wurm))	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zu- lassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. be- gleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28288_0 (Beeckfließ): Beeck- fließ_Eigendynamik (entspricht den Vorga- ben des KNEF)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28288_0 (Beeckfließ): Beeck- fließ_Ufer (entspricht den Vorgaben des KNEF)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnah- menumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteili- gung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten	2012



Maßnahme	Belastung/ <i>MaßnahmenCode</i>	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

## 7 PE\_RUR\_1400: Untere Rur

### Überblick

Die Planungseinheit Untere Rur umfasst das gesamte deutsche Einzugsgebiet der Rur zwischen Linnich und der Deutsch-Niederländischen Grenze. Sie hat eine Größe von rd. 448 km<sup>2</sup>. Das Gebiet liegt als Teil des Maaseinzugsgebietes im Westen Nordrhein-Westfalens. Die in den Niederlanden liegenden Einzugsgebietsanteile sind nicht in der Planungseinheit enthalten, werden aber bei den Betrachtungen berücksichtigt. Die Planungseinheit Untere Rur berührt 4 Kreise und darin 18 kreisangehörige Kommunen. Das Einzugsgebiet der Unteren Rur ist geprägt durch den landwirtschaftlichen Einfluss. Weit über die Hälfte der Flächen sind landwirtschaftliche Anbauflächen oder Weiden. Charakteristisch sind hier insbesondere Belastungen der Gewässerstruktur und landwirtschaftliche stoffliche Einträge. Weiterhin ist die Durchgängigkeit erheblich beeinträchtigt. Ein weiteres prägendes Element ist der Sumpfungseinfluss (Grundwasserabsenkungen) der Braunkohletagebaue. Ein Zehntel des Gebietes ist Wald, insbesondere im Norden im Umfeld des Rothenbaches. Rund fünfzehn Prozent der Flächen sind bebaut - hier ist ein Großteil des Bodens versiegelt, was für die Wasserwirtschaft eine große Rolle spielt.

### Die Wasserqualität

Im Gebiet der Unteren Rur wird die Saprobie im Waldfeuchter Fließ, im Kitschbach-Oberlauf, im Merzbach und Millicher Bach mit „mäßig“ eingestuft. Ansonsten sind die Bäche als „gut“ eingestuft oder konnten noch nicht bewertet werden. Die Gewässerflora zeigt durchgehend mäßige bis schlechte Werte und weist damit auf Nährstoffeinträge hin. Belastungen mit Pflanzenschutzmitteln sind in vielen Gewässerabschnitten gemessen worden. Dabei werden die angestrebten Werte neben dem Unkrautbekämpfungsmittel Diuron auch bei den Wirkstoffen Isoproturon und Chloridazon überschritten - Pflanzenschutzmitteln, die im Ackerbau häufig eingesetzt werden. Mit Ausnahme des Schaagbach-Unterlaufes befinden sich alle Gewässer im Gebiet der Unteren Rur wegen der Metallbelastungen (insbesondere Zink) in einem nicht guten Zustand. Hinzu kommt im Merzbach, Freialdenhovener Fließ und Kitschbach die Belastung mit dem Unkrautvernichtungsmittel Hexazinon. Weiterhin belasten Phosphorsäuretributylester den Merzbach und PCB die Rur. Die Eintragsquellen des Unkrautbekämpfungsmittels Hexazinon wie

Untere Rur	
Flussgebiet	Maas
Bearbeitungsgebiet	Maas/NRW
Teileinzugsgebiet	Rur
Kennung	<b>PE_RUR_1400</b>
Bezeichnung	<b>Untere Rur</b>
Geschäftsstelle	Rur und südliche sonstige Maaszufüsse
Fläche	448 km <sup>2</sup>
Lauflänge	190 km
Verlauf	Die Planungseinheit erfasst das Gebiet der Rur von Linnich bis zur Staatsgrenze zu den Niederlanden. Die Fließstrecke der Rur erstreckt sich hier über etwa 25 Kilometer. Die Rur durchfließt dabei das flache Land des Heinsberger Raumes. Sie fließt dann noch 21,5 Kilometer durch die Niederlande, bis sie in Roermond in die Maas mündet.
Hauptgewässer	Rur
Nebengewässer	Buschbach, Rothenbach, Schaagbach, Flutgraben, Waldfeuchter Fließ, Kitschbach, Liekerbach, Linnicher Mühlenteich, Millicher Bach, Dovernener Bach, Baaler Bach, Malefinkbach, Freialdenhovener Fließ, Hoengener Fließ, Schlangengraben, Merzbach
Wasserkörpergruppen	12
Wasserkörper	26
Grundwasserkörper	6
Einwohner / Einwohnerdichte	170.000 / 380 / km <sup>2</sup>
Wasserverband	Wasserverband Eifel-Rur
Flächennutzung	Landwirtschaft (71%), Siedlung (15%), Wald (11%), Sonstiges (3%)
Bezirksregierung	Köln
Landkreise	Heinsberg (58%), Düren (31%), Aachen (10%), Viersen (1%)
Kommunen	Alsdorf (3%), Baesweiler (1%), Eschweiler (6%), Würselen (<0,1%), Aldenhoven (9%), Jülich (2%), Linnich (11%), Titz (9%), Erkelenz (9%), Gangelt (1%), Geilenkirchen (1%), Heinsberg (12%), Hückelhoven (14%), Selfkant (<0,1%), Waldfeucht (7%), Wassenberg (9%), Wegberg (5%), Niederkrüchten (1%),

auch der Industriechemikalie Phosphorsäuretributylester sind noch unklar und müssen weiter untersucht werden. Die PCB-Belastung in der Rur stammt aus einem alten Firmengelände im Stadtgebiet Düren. Maßnahmen dort werden sich auch auf die untere Rur auswirken.

## Die Gewässerökologie

Rund 90% der Gewässer in der Planungseinheit Untere Rur sind als erheblich verändert bzw. künstlich eingestuft. Die erhebliche Veränderung der Gewässer spiegelt sich in den biologischen Lebensgemeinschaften wider. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul "Allgemeine Degradation" lediglich für den Rothenbach, die Rur und den Oberlauf des Schaagbaches einen guten oder sehr guten Zustand auf. Die übrigen Gewässer sind als „mäßig“ bis „schlecht“ eingestuft.

Die Situation für die Fischfauna ist in allen untersuchten Gewässern mäßig bis schlecht. In der unteren Rur zählen Äschen und Barben zu den heimischen Fischarten, in den Nebenbächen ist es die Bachforelle. Als Begleitarten treten Bachneunaugen, Bachschmerlen, Koppen und Elritzen auf. Die langsamer fließenden Gewässer sind auch potentielle Lebensräume für Hecht, Schleie, Bitterling und Schlammpeitzger. Verschiedentlich fehlen diese Arten bzw. sind nicht in typischen Lebensgemeinschaften vorhanden. Durch die regelmäßige Gewässerunterhaltung ist beispielsweise der schlammige Lebensraum des Schlammpeitzgers sehr selten geworden. Defizite wurden in fast allen untersuchten Gewässern festgestellt. Grund für die deutliche Verarmung der Fischfauna sind die zahlreichen Strukturmängel und die Belastungen aus Kläranlagen und intensiver landwirtschaftlicher Nutzung.

Die Rur ist ein wichtiges Lachsgewässer für das Wanderfischprogramm NRW. Jährlich wird eine große Menge selbst aufgezogener Lachse im Oberlauf eingesetzt, die dann heranwachsen und über die Maas in die Nordsee wandern. Der Aufstieg der Lachse zur Laichzeit wird allerdings durch die Vielzahl der Querbauwerke in der unteren Rur noch stark erschwert.

## Das Grundwasser

Der Grundwasserkörper 282\_06 „Tagebau Inden“ liegt zu ca. 36 % im Gebiet der Unteren Rur und enthält den Tagebau Inden. Er ist unmittelbar durch die Bergbautätigkeit geprägt und weitgehend entleert. Der Grundwasserkörper ist weder in einem guten mengenmäßigen Zustand noch in einem guten chemischen Zustand. Bedingt durch den Braunkohletagebau wird mehr Wasser entzogen als zugeleitet, damit das Grundwasser nicht in den Tagebau abläuft. Dieser Zustand wird voraussichtlich noch über mehrere Jahrzehnte anhalten, bis der Braunkohlenabbau abgeschlossen ist. Daher sind weitere Maßnahmen kurz- und mittelfristig weder möglich noch sinnvoll. Im Rahmen des Braunkohletagebaus erfolgen bereits umfangreiche Maßnahmen zur Minderung der Umweltauswirkungen.

Die Grundwasserkörper 282\_01 bis 282\_05 „Hauptterrassen des Rheinlandes“ liegen in der Niederrheinischen Bucht. Sie sind Porengrundwasserleiter, das heißt, sie sind sehr mächtig und gleichzeitig durchlässig. Der chemische Zustand ist nicht gut, da das Wasser mit Stickstoffverbindungen (Nitrat) belastet ist. Um dies zu ändern, muss der Eintrag von Stickstoff aus der Landwirtschaft weiter verringert werden. Durch Beratung sollen die Landwirte dabei unterstützt werden, ihre Betriebsweise zu optimieren und Überdüngung zukünftig zu vermeiden. Auch in diesen Grundwasserkörpern ist der mengenmäßige Zustand aufgrund des Wasserentzuges im Rahmen des Braunkohletagebaus nicht gut. Daher sind auch hier weitere Maßnahmen kurz- und mittelfristig weder möglich noch sinnvoll (siehe oben).



Der Grundwasserkörper 282\_08 „Hauptterrassen des Rheinlandes“ ist ebenfalls ein Porengrundwasserleiter, liegt am Eifelrand südlich des Tagebaus Inden und nur zu einem sehr geringen Flächenanteil im Gebiet der Unteren Rur. Der chemische Zustand ist gut. Der mengenmäßige Zustand ist hier aufgrund des Braunkohlentagebaus nicht gut. Daher sind auch hier weitere Maßnahmen kurz- und mittelfristig weder möglich noch sinnvoll (siehe oben).

Der Grundwasserkörper 282\_11 „Aachen-Stolberger Kalkzüge“ ist ein Karstgrundwasserleiter und liegt nur zu einem sehr geringen Flächenanteil im Gebiet der Unteren Rur. Aufgrund der hohen Durchlässigkeiten und der großen Ergiebigkeit wird er bevorzugt zu Wasserversorgungszwecken genutzt. Der chemische und der mengenmäßige Zustand sind gut.

## Ursachen und Maßnahmen

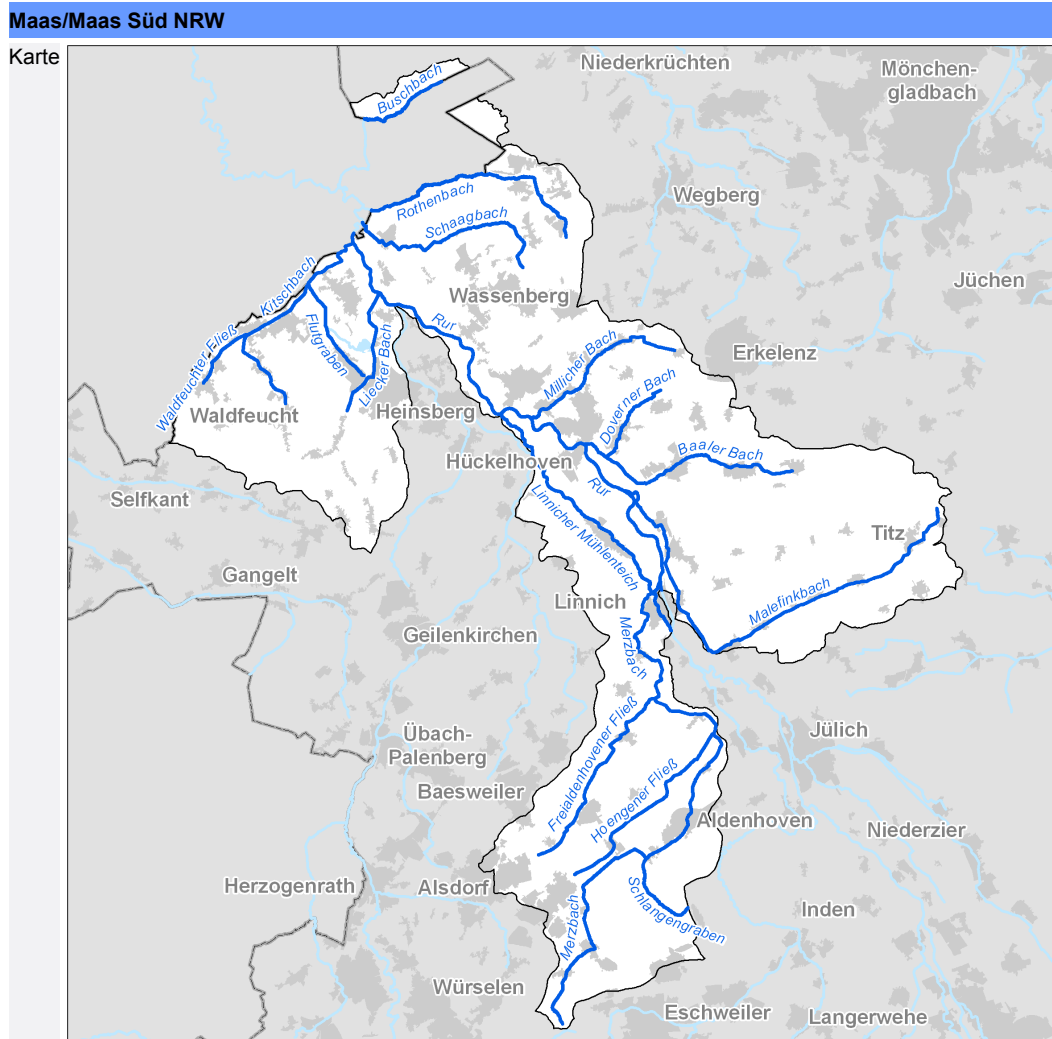
Viele Nebengewässer der unteren Rur zeigen erhöhte Werte an Phosphor und Stickstoffverbindungen wie Nitrat und Ammonium. Die Ursache ist die landwirtschaftliche Nutzung der Flächen rund um diese Gewässer. Phosphor- und Stickstoffverbindungen, die dort als Dünger eingesetzt werden, führen zur Nährstoffanreicherung im Wasser und damit zu verstärktem Algenwachstum – der Bach eutrophiert. Hier gilt es also, die Einträge der Stoffe aus der Landwirtschaft zu reduzieren. Dafür können z.B. Uferrandstreifen an den Gewässerrändern angelegt werden, die einen Teil der Nährstoffe zurückhalten. Da direkte Sonneneinstrahlung die Eutrophierung beschleunigt, sind Gehölze auch an den Ufern der Bäche sinnvoll: Sie sorgen für Schatten und vermindern somit den Algenwuchs. Die Landwirtschaftskammer wird die Landwirte darin unterstützen, entsprechende Maßnahmen, u.a. durch betriebliche Optimierungen, umzusetzen.

Der Anteil befestigter Flächen ist in den Städten besonders groß. Das von diesen Flächen abfließende Regenwasser gelangt entweder über die Versickerung zurück in den Wasserkreislauf oder es wird über die Kanalisation in die Gewässer eingeleitet. Je nach Menge und Regenintensität können diese Einleitungen zur Beeinträchtigung des Gewässers und der dort lebenden Tiere und Pflanzen führen. Zum Schutz vor diesen möglichen hydraulischen Beeinträchtigungen sind vor der Einleitung entsprechende Rückhaltungen vorzusehen. Viele Kommunen haben derartige Rückhaltungen bereits umgesetzt oder aber gemäß ihrem Abwasserbeseitigungskonzept in den nächsten Jahren vorgesehen. Im Abwasserbeseitigungskonzept sind alle Maßnahmen zur Erfüllung der Abwasserbeseitigungspflicht für einen Zeitraum von mehreren Jahren dargestellt. Mit dem Regenwasser können Metalle aus verschiedenen Bereichen in die Gewässer gelangen. Ein großer Teil gelangt über das von Straßen abfließende Regenwasser in die Gewässer (Autoverkehr, Abrieb von Reifen etc.). Aber auch Metalldächer, Regenrinnen aus Zink und industriell genutzte Flächen können Metalleinträge verursachen. Hier können Regenwasserbehandlungsanlagen Abhilfe schaffen, den Zustand der belasteten Gewässer zu verbessern. Entsprechende Maßnahmen werden in Niederschlagswasserbeseitigungskonzepten festgelegt.

Neben stofflichen Einflüssen auf die Gewässer bestehen auch Probleme bei Gewässerstruktur und Durchgängigkeit. Viele Gewässer sind als erheblich verändert bzw. künstlich eingestuft. Aber auch sie haben ökologische Potenziale, die es nun weiter zu entwickeln gilt. Zukünftig sollen Trittsteine und Strahlursprünge entwickelt werden. Die Trittsteine werden den Gewässerorganismen Entwicklungs- und Rückzugsmöglichkeiten bieten und sie werden oft auch für den Menschen Erholungs- und Erlebenswert haben. Die Trittsteine sollen an mindestens so vielen Stellen entstehen, dass sich eine Vernetzung und stabile ökologische Verhältnisse entwickeln können. Hierfür kommen Maßnahmen in Betracht, die bei der so genannten Morphologie – der Gestalt – der Gewässer ansetzen; Veränderungen des Bachlaufs oder die Umgestaltung der Ufer beispielsweise schaffen viele kleinteilige Lebensräume, wo

sich unterschiedliche Tiere, Pflanzen und Mikroorganismen ansiedeln können. Maßnahmen wie der Rückbau der Wehre in Hückelhoven bei Millich und Ratheim tragen dazu bei. Wegen der Bedeutung des Gewässers Rur im Maassystem soll die Wiederherstellung der Durchgängigkeit an den noch bestehenden Wanderungshindernissen, u.a. für den Aufstieg der Lachse zur Laichzeit, forciert angegangen werden.

Auch die Gewässerunterhaltung bietet viele Möglichkeiten, die ökologische Entwicklung zu fördern. Hier ist weniger oft mehr: Uferbereiche sollen grundsätzlich nicht gemäht werden, damit viele Lebewesen dort ihren Platz finden. Bisher ist die Biologie in vielen Bächen gestört.



## 7.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

### 7.1.1 WKG\_RUR\_1442: Rurunterlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1442</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282_21840 Rur Wassenberg bis Linnich	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
		HY DG	HY MO	HY WH	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	gut < 2015					
Saprobie	gut < 2015					
Makrozoobenthos	gut < 2015					
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25	X	X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	mäßig > 2015 - F20	X	X	X		
Makrophyten	mäßig > 2015 - F25	X	X			
Phytobenthos	gut < 2015					
Phytoplankton	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein					
Nitrat	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - B4				X	X
Metalle n.ges.verb.	schlecht					
PSM prioritär	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - B4				X	
S. Stoffe n.ges.verb.	gut					
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015					

Bedeutung der Abkürzungen:  
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
 B4: Überschreitung von Umweltqualitätsnormen aufgrund von Vorbelastungen  
 F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
 H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
 HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
 HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
 PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
 HY\_WH: HY\_OW\_Wasserhaushalt

### 7.1.2 WKG\_RUR\_1443: Merzbach und Hoengener Fließ

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1443</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282534_0 Merzbach Linnich bis Würselen	28253416_0 Schlangengraben Aldenhoven bis Eschweiler	2825342_0 Hoengener Fließ Jülich bis Alsdorf	2825344_0 Freialdenhovener Fließ Linnich bis Aldorf	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
					DQ LW	HY DG	HY MO	OW IG	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H18	künstlich	erh. verändert H20	erh. verändert H18						
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31		X	X			X
Saprobie	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F16	X				X	
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F16	schlecht* > 2015 - F15	schlecht* > 2015 - F15	unbefriedigend > 2015 - F4	X	X	X		X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F20		X	X			
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F16	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X			
Phytobenthos	unbefriedigend > 2015 - F16	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X		X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein						
Nitrat	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	nicht bewertet -	gut* < 2015	gut < 2015						
Metalle n.ges.verb.	mäßig	nicht bewertet	nicht bewertet	unbefriedigend				X	X	X
PSM prioritär	nicht gut > 2015 - F31	gut* < 2015	gut* < 2015	nicht gut > 2015 - F31	X				X	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	X				X	X
PSM n.ges.verb.	gut	nicht bewertet	nicht bewertet	mäßig	X				X	
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015						
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut						
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F16	schlecht*, ** > 2015 - F15	schlecht* > 2015 - F15	schlecht > 2015 - F18						
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F31	gut* < 2015	gut* < 2015	nicht gut > 2015 - F18						

\* gemäß Experteneinschätzung. \*\* Temporär trockenfallend  
 Bedeutung der Abkürzungen:  
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
 F15: Unsicherheit bezüglich Repräsentativität der Messung  
 F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
 F18: Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunftsbereiche  
 F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
 F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
 F4: Abweichungen biol. Qualitätskomponenten können bisher nicht erklärt werden  
 H18: Wasserregulierung  
 H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
 HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
 OW\_IG: PQ\_OW\_Industrie/Gewerbe  
 DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
 PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
 HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

### 7.1.3 WKG\_RUR\_1444: Malefinkbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1444</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28254_0 Malefinkbach Hückelhoven bis Linnich	28254_10292 Malefinkbach Linnich bis Titz	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
			DQ LW	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H18	erh. verändert H18				
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20		X		X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	X		X	
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F20		X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein	nein				
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig				
PSM prioritär	nicht gut > 2015 - F18	nicht gut > 2015 - F18	X		X	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015				
PSM n.ges.verb.	gut	gut				
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015				
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	gut				
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend** > 2015 - F20	schlecht** > 2015 - F20				
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F18	nicht gut > 2015 - F18				

\*\* Temporär trockenfallend  
 Bedeutung der Abkürzungen:  
**F**: Fristverlängerung; **A**: Ausnahme; **B**: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F18**: Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunftsbereiche  
**F20**: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
**F31**: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
**H18**: Wasserregulierung

**PQ\_KH**: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
**HY\_MO**: HY\_OW\_Morphologie  
**PQ\_MN**: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
**DQ\_LW**: DQ\_OW\_Landwirtschaft

### 7.1.4 WKG\_RUR\_1445: Baaler Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1445</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28256_0 Baaler Bach Hückelhoven un- terhalb Baal	28256_3887 Baaler Bach Hückelhoven bis Erkelenz	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe		
			HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H18			
Allg. Degradation	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
Saprobie	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
Makrozoobenthos	<b>schlecht*</b> > 2015 - F15	<b>schlecht*</b> > 2015 - F15	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -			
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -			
Trinkwassergewinnung	nein	nein			
Nitrat	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
Metalle prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015			
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet			
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015			
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015			
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet			
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015			
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet			
Öko.Zustand/Potenzial	<b>schlecht*. **</b> > 2015 - F15	<b>schlecht*. **</b> > 2015 - F15			
Chemischer Zustand	gut* < 2015	gut* < 2015			

\* gemäß Experteneinschätzung. \*\* Temporär trockenfallend  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F15: Unsicherheit bezüglich Repräsentativität der Messung  
H18: Wasserregulierung  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

### 7.1.5 WKG\_RUR\_1446: Doverner Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1446</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282562_0 Doverner Bach Hückelhoven bis Erkelenz	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
		HY DG	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H18		
Allg. Degradation	nicht bewertet -		
Saprobie	nicht bewertet -		
Makrozoobenthos	<b>schlecht*</b> > 2015 - F15	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -		
Makrophyten	nicht bewertet -		
Phytobenthos	nicht bewertet -		
Phytoplankton	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	nein		
Nitrat	nicht bewertet -		
Metalle prioritär	gut* < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -		
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet		
PSM prioritär	gut* < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015		
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet		
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet		
Öko.Zustand/Potenzial	<b>schlecht**, **</b> > 2015 - F15		
Chemischer Zustand	gut* < 2015		

\* gemäß Experteneinschätzung. \*\* Temporär trockenfallend  
 Bedeutung der Abkürzungen:  
**F**: Fristverlängerung; **A**: Ausnahme; **B**: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F15**: Unsicherheit bezüglich Repräsentativität der Messung  
**H18**: Wasserregulierung

**PQ\_MN**: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
**HY\_DG**: HY\_OW\_Durchgängigkeit

### 7.1.6 WKG\_RUR\_1447: Millicher Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1447</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28258_0 Millicher Bach Hückelhoven	28258_2492 Millicher Bach Hückelhoven bis Erkelenz	28258_5792 Millicher Bach Erkelenz	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
				DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H18	erh. verändert H18	erh. verändert H18				
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20		X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F18	mäßig > 2015 - F18	mäßig > 2015 - F18	X			
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F18	schlecht > 2015 - F18	schlecht > 2015 - F18	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F20	nicht bewertet -		X	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Phytobenthos	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein				
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F3	höchstens mäßig > 2015 - F3	höchstens mäßig > 2015 - F3	X			X
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	unbefriedigend	unbefriedigend				
PSM prioritär	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	X			
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
PSM n.ges.verb.	gut	gut	gut				
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015				
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut				
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20				
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F3	nicht gut > 2015 - F3	nicht gut > 2015 - F3				

Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F18:** Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunftsbereiche  
**F20:** Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
**F3:** Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt  
**F31:** Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
**H18:** Wasserregulierung

**PQ\_MN:** PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
**HY\_MO:** HY\_OW\_Morphologie  
**HY\_DG:** HY\_OW\_Durchgängigkeit  
**DQ\_LW:** DQ\_OW\_Landwirtschaft



### 7.1.7 WKG\_RUR\_1448: Linnicher Mühlenteich

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1448</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	2826_0 Linnicher Mühlenteich Hückelhoven bis Linnich	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
		DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	künstlich				
Allg. Degradation	nicht bewertet -				
Saprobie	nicht bewertet -				
Makrozoobenthos	nicht bewertet -				
Fische (FibS)	nicht bewertet -				
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -				
Makrophyten	mäßig > 2015 - F16	X	X	X	
Phytobenthos	gut < 2015				
Phytoplankton	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein				
Nitrat	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F3	X			X
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend				
PSM prioritär	gut < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015				
PSM n.ges.verb.	gut				
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015				
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut				
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F13				
Chemischer Zustand	gut < 2015				

Bedeutung der Abkürzungen:

**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F13:** Die Ergebnisse der erstmaligen biologischen Untersuchung sind wg. ausstehender Interkalibration und bisher nicht vorliegenden belastbaren Bewertungsverfahren unsicher.  
**F16:** Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
**F3:** Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt

**PQ\_MN:** PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser

**HY\_MO:** HY\_OW\_Morphologie

**HY\_DG:** HY\_OW\_Durchgängigkeit

**DQ\_LW:** DQ\_OW\_Landwirtschaft

### 7.1.8 WKG\_RUR\_1449: Liecker Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1449</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28292_0 Liecker Bach Heinsberg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe		
		DQ LW	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H18			
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F20		X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F16	X		
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F16	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -			
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -			
Makrophyten	mäßig > 2015 - F16	X	X	
Phytobenthos	nicht bewertet -			
Phytoplankton	nicht relevant -			
Trinkwassergewinnung	nein			
Nitrat	gut < 2015			
Metalle prioritär	gut < 2015			
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015			
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend			X
PSM prioritär	gut < 2015			
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015			
PSM n.ges.verb.	gut			
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015			
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015			
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut			
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F20			
Chemischer Zustand	gut < 2015			

\* gemäß Experteneinschätzung  
 Bedeutung der Abkürzungen:  
**F**: Fristverlängerung; **A**: Ausnahme; **B**: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F16**: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen  
**F20**: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
**H18**: Wasserregulierung

**PQ\_MN**: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
**HY\_MO**: HY\_OW\_Morphologie  
**DQ\_LW**: DQ\_OW\_Landwirtschaft

### 7.1.9 WKG\_RUR\_1450: Kitschb., Flutgraben u. Waldfeuch. Fließ (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1450</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28296_0 Kitschbach Heinsberg bis Waldfeucht	28296_4889 Kitschbach Haaren bis Obspringen	28296_8089 Kitschbach Obspringen bis Braunsrath	282962_0 Waldfeuchter Fließ Waldfeucht	282964_0 Flutgraben Heinsberg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H3	erh. verändert H18	erh. verändert H18	künstlich					
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F19	unbefriedigend > 2015 - F20		X	X		X
Saprobie	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F19	gut < 2015	X			X	
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F19	unbefriedigend > 2015 - F31	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	schlecht > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	X	X	X		
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	X				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig					
PSM prioritär	nicht gut < 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X			X	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X			X	X
PSM n.ges.verb.	gut	gut	gut	gut	gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut					
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F19	unbefriedigend > 2015 - F31					
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31					

\* gemäß Experteneinschätzung  
 Bedeutung der Abkürzungen:  
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
 F19: Ursachenanalyse erforderlich, da Wechselwirkung verschiedener Belastungsfaktoren auf  
 biologische Qualitätskomponenten unklar  
 F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
 F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
 H18: Wasserregulierung  
 H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen  
 H3: Vorhandene Bebauung

PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
 HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
 HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
 PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Nieder-  
 schlagswasser  
 DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft

WKG\_RUR\_1450: Kitschb., Flutgraben u. Waldfeuch. Fließ (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1450	PE_RUR_1400	Rur	Maas/NRW	Maas

Fließgewässer	2829642_0 Flutgraben Oberlauf Flutgraben	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
		DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	künstlich					
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F20		X	X		X
Saprobie	gut < 2015	X			X	
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F31	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -					
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	X	X	X		
Phytobenthos	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein					
Nitrat	nicht gut > 2015 - F31	X				
Metalle prioritär	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015					
Metalle n.ges.verb.	mäßig					
PSM prioritär	gut < 2015	X			X	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	X			X	X
PSM n.ges.verb.	gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut					
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F31					
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F31					

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft

PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft

### 7.1.10 WKG\_RUR\_1451: Schaagbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1451</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282972_0 Schaagbach Wassenberg bis Effeld	282972_4529 Schaagbach Wassenberg bis Wildenrath	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
			DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	natürlich				
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015		X	X	X
Saprobie	gut < 2015	sehr gut < 2015				
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F19	gut < 2015	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F19	sehr gut < 2015	X	X	X	
Phytobenthos	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F3	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein	nein				
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle n.ges.verb.	gut	mäßig				X
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015				
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet				
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F19	schlecht > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015				

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F19: Ursachenanalyse erforderlich, da Wechselwirkung verschiedener Belastungsfaktoren auf biologische Qualitätskomponenten unklar  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft

### 7.1.11 WKG\_RUR\_1452: Rothenbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1452</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28298_428 Rothenbach Wassenberg bis Wegberg	28298_7924 Rothenbach Wegberg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
			HY DG	PQ MN
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich		
Allg. Degradation	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015		
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015		
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015		
Fische (FibS)	gut < 2015	nicht bewertet -		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -		
Makrophyten	sehr gut < 2015	nicht bewertet -		
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F13	nicht bewertet -	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	nein	nein		
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig		X
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015		
PSM n.ges.verb.	gut	gut		
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015		
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut		
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F20	gut < 2015		
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015		

\* gemäß Experteneinschätzung

Bedeutung der Abkürzungen:

**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F13:** Die Ergebnisse der erstmaligen biologischen Untersuchung sind wg. ausstehender Interkalibration und bisher nicht vorliegenden belastbaren Bewertungsverfahren unsicher.  
**F20:** Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit

**PQ\_MN:** PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser

**HY\_DG:** HY\_OW\_Durchgängigkeit

### 7.1.12 WKG\_RUR\_1453: Buschbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1453</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	282992_4170 Buschbach Niederkrüchten
HMWB-Ausweisung	natürlich
Allg. Degradation	nicht bewertet -
Saprobie	nicht bewertet -
Makrozoobenthos	schlecht* > 2015 - F15
Fische (FibS)	nicht bewertet -
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -
Makrophyten	nicht bewertet -
Phytobenthos	nicht bewertet -
Phytoplankton	nicht relevant -
Trinkwassergewinnung	nein
Nitrat	nicht bewertet -
Metalle prioritär	gut* < 2015
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet
PSM prioritär	gut* < 2015
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht*, ** > 2015 - F15
Chemischer Zustand	gut* < 2015

\* gemäß Experteneinschätzung, \*\* Temporär trockenfallend  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F15: Unsicherheit bezüglich Repräsentativität der Messung

## 7.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

### 7.2.1 WKG\_RUR\_1442: Rurunterlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1442</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	ABK Kanalsan KA Linnich durch St Linnich; Netz KA Hückelhoven durch St Hückelhoven	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK , RBF Gerderath Genender Str. durch St. Erkelenz; RBF Karken u. RBF KA Wassenberg durch WVER	2015
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK Maßn Linnich, RKB 8 Kernstadt und RKB Bendenweg durch St Linnich	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282_21840 (Rur): Rur_Durchgängigkeit (Querbauwerke vorhanden)	2021/2027 <i>(Alle Beteiligten haben im Prozess der Aufstellung der Machbarkeitsstudie "Rurwehre" ihre Bereitschaft signalisiert, der Bedeutung des Gewässers Rur im Maas-system Rechnung zu tragen und die Wiederherstellung der Durchgängigkeit an den bestehenden QBW zu forcieren.)</i>
Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung)	Morphologie HY_OW_U02	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282_21840 (Rur): Rur_Vernetzung (Anbindung von Altarmen)	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282_21840 (Rur): Rur_Eigendynamik (Basis: die Rur ist Programmgewässer im Wanderfischprogramm NRW für den Lachs, die Durchgängigkeit in Roermond wie auch in Obermaubach ist geschaffen,)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282_21840 (Rur): Rur_Unterhaltung	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282_21840 (Rur): Rur_Habitat (Defizite in der Struktur, zu hohe Fließgeschwindigkeit)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282_21840 (Rur): Rur_Aue (Defizite in der Struktur, zu hohe Fließgeschwindigkeit)	2021/2027



Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282_21840 (Rur): Rur_Ufer	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282_21840 (Rur): Rur_Vitalisierung (Defizite in der Struktur, zu hohe Fließgeschwindigkeit)	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Wasserhaushalt HY_OW_K61	Land		2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

## 7.2.2 WKG\_RUR\_1443: Merzbach und Hoengener Fließ

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1443	PE_RUR_1400	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Kläranlagen	Industrie/Gewerbe PQ_OW_U47	Sonstiger Träger (Landesbetrieb Strassen NRW)	Ergänzung der RW-Behandlung durch Landesbetrieb Strassen NRW	2021/2027
Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U08	Wasserverband (WVER)	Aufgabe KA Freialdenhoven, KA Siersdorf, anschluss an KA Setterich durch WVER	2009
Neubau und Anpassung von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U47	Wasserverband	Erweiterung KA Aldenhoven durch WVER	2015
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Wasserverband (WVER)	Optimierung Betrieb KA Bettendorf	2009
Beratungsmaßnahmen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K55	Kommune/ Stadt  Landwirtschaft	Pestizidbelastung der KA Freialdenhoven, Siersdorf u. Aldenhoven, Beratung durch den Kreis Düren	2009
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK Alsdorf Kanalsan Sperberstr durch St Alsdorf; RKB Welser Str durch St Linnich	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge	Landwirtschaft DQ_OW_U01	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Maßnahmen zur Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U32	Landwirtschaft	Maßnahmenkoordination durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_K61	Land	Untersuchung im Monitoring durch LANUV. PBSM (u. a. Hexazinon) und Phosphorsäuretributylester	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282534_0 (Merzbach): Merzbach_Durchgängigkeit (QBW bekannt)	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282534_0 (Merzbach): Merzbach_Eigendynamik (allgemeine Degradation, weitgehende strukt. Defizite in allen Bereichen)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282534_0 (Merzbach): Merzbach_Unterhaltung (strukt. Defizite in allen Bereichen, intensive umfeldnutzung) DE_NRW_28253416_0 (Schlangengraben): Schlangengraben_Unterhaltung (ggfs. Randstreifen belassen als bereichernden Landschaftsbestandteil) DE_NRW_2825342_0 (Hoengener Fließ): Hoengener_FI_Unterhaltung (ggfs. Randstreifen belassen oder fördern als bereichernden Landschaftsbestandteil) DE_NRW_2825344_0 (Freialdenhovener Fließ): Freialdenhov. FI_ (strukt. Defizite)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282534_0 (Merzbach): Merzbach_Ufer (.) DE_NRW_2825344_0 (Freialdenhovener Fließ): Freialdenhov. FI_ (strukt. Defizite)	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2825342_0 (Hoengener Fließ): Hoengener_FI_weitere_US (trockener Wasserlauf, Vorgehensweise für tr. Gewässer wird noch festgelegt) DE_NRW_2825344_0 (Freialdenhovener Fließ): Freialdenhov. FI_ (in Bezug auf Makrozoobenthos)	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 7.2.3 WKG\_RUR\_1444: Malefinkbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1444</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U08	Wasserverband	Aufgabe KA Hompesch u. Überleitung Abwässer zur KA Jülich Mitte durch WVER	2015
Beratungsmaßnahmen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K55	Kreis	Pestizidbelastung der KA Hompesch, Beratung durch den Kreis Düren	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	ERweiterung RÜB Glimbach u. RÜB Boslar durch WVER	2015
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-RKB Tetz Mühlenfeld u. Vogeldriesch durch St.Linnich; ABK Maßnahmen: Becken Titz, Becken Meerhof u. Becken Opherten durch Gmd Titz	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerträglichkeit durch den WVER	2009
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Landwirtschaft DQ_OW_K61	Land	Untersuchung im Monitoring durch LANUV.	2012
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28254_0 (Malefinkbach): Malefinkbach_Eigendynamik (strukt. Defizite im Umland, Uferbereich)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28254_0 (Malefinkbach): Malefinkbach_Unterhaltung (strukt. Defizite) DE_NRW_28254_10292 (Malefinkbach): Malefinkbach_Unterhaltung (ggfs. Bespannung dieses trockenen, oberen Abschnittes) Bei Bespannung ggfs. RWE Power hinzuziehen (siehe Stellungnahme ID 13424). Pü 29.07.2009)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28254_0 (Malefinkbach): Malefinkbach_Ufer (strukt. Defizite der Gewässersohle)	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Hinsichtlich Bespannung ggfs. RWE Power ergänzen (siehe Stellungnahme ID	DE_NRW_28254_0 (Malefinkbach): Malefinkbach_Vitalisierung (ggfs.zusätzlich durch Bespannung des oberhalb gelegenen Gewässerabschnittes)	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		13424). Pü 29.07.09)		
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28254_10292 (Malefinkbach): Malefinkbach_weiter_US (trockenes Ge- wässerbett, Vorgehensweise für tr. Ge- wässer wird noch festgelegt)	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnah- menumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteili- gung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

#### 7.2.4 WKG\_RUR\_1445: Baaler Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1445	PE_RUR_1400	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von An- lagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	RBF Tenholt, SK Katzem, RBF am Vogel- sang, RW Beh Schweizerstr. durch St Erke- lenz nach ABK	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fort- schreibung der Abwasserbeseitigungskon- zepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28256_0 (Baaler Bach): Baaler Bach_Durchgängigkeit (Querbauwerke vor- handen, Untersuchungsergebnisse für Fi- sche schlecht)	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zu- lassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. be- gleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28256_0 (Baaler Bach): Baaler Bach_Ufer (Strukt. Defizite in Sohle, Ufer, Umland)	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28256_0 (Baaler Bach): Baaler Bach_weiter_US (da zum USzeitpkt tro- cken, weitere Datenerhebung in Bezug auf Makrozoobenthon notwendig)	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnah- menumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 7.2.5 WKG\_RUR\_1446: Doverner Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1446</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	RW Behandlung Granterath durch St Erkelenz	2009
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Durchgängigkeit HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässer- unter- haltungs- pflichtiger)	DE_NRW_282562_0 (Doverner Bach): Doverner Bach_Durchgängigkeit (Strukturdefizit, Kastenprofil in Beton , in Ortslage Doveren Pflastergerinne) DE_NRW_282562_0 (Doverner Bach): Doverner Bach_weitere_US (in Bezug auf Fische und MZB, Gewässer zur Zeit der Untersuchung trocken)	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 7.2.6 WKG\_RUR\_1447: Millicher Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1447</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	RW Behandlung im Netz Millich, Kleingladbach u. Schaufenberg durch St Hückelhoven	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K55	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Pestizide aus RW Kanal Millich, Kleingladbach u. Schaufenberg, Beratung durch Kreis Heinsberg	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28258_0 (Millicher Bach): Millicher Bach_Durchgängigkeit (ggfs. Offen- bzw. Umliegung verrohrter Abschnitte) DE_NRW_28258_2492 (Millicher Bach): Millicher Bach_weitereUS (Fische -Ergebnisse sind schlecht)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28258_5792 (Millicher Bach): Millicher Bach_Unterhaltung (Strukturdefizit, trockenes Gewässerbett, Vorgehensweise für tr. Gewässer wird noch festgelegt)	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28258_0 (Millicher Bach): Millicher Bach_Ufer (in offenliegenden Strecken des weitgehend verrohrten Abschnitts) DE_NRW_28258_5792 (Millicher Bach): Millicher Bach_Ufer (Strukturdefizit, Gewässerrandstreifen fehlen u.a.)	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28258_0 (Millicher Bach): Millicher Bach_Vitalisierung (ggfs. Offenlegung bzw. Umlegung verrohrter Abschnitte)	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28258_2492 (Millicher Bach): Millicher Bach_weitere_US (Struktur im Abschnitt ist recht gut, es liegt vor allem an der Verrohrung unterhalb)	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 7.2.7 WKG\_RUR\_1448: Linnicher Mühlenteich

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1448	PE_RUR_1400	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	RKB Linnich Brachenerstr durch St Linnich; RW Beh. Netz Brachelen durch Hückelhoven	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2826_0 (Linnicher Mühlenteich): Linnicher_MT_Durchgängigkeit (QBWe bekannt, Untersuchungsergebnisse der Fische nicht gesichert)	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2826_0 (Linnicher Mühlenteich): Linnicher_MT_Vitalisierung (Strukt. Defizit)	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige anthropogene Belastungen SO_OW_K61	Land	Untersuchung im Monitoring durch LANUV.	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kreis (ergänzt am 09.09.2009)		
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 7.2.8 WKG\_RUR\_1449: Liecker Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1449	PE_RUR_1400	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK HS Fremdwassersan Straeten durch St HS; RW Behandlung im Netz Heinsberg durch St HS	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Überprüfung der Gewässerverträglichkeit mit vereinf. Nachw. nach BWK-M3 durch WVER	2009
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28292_0 (Liecker Bach): Liecker Bach_Eigendynamik (Strukturdefizit mit den Klassen 6 und 7 > 90%)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28292_0 (Liecker Bach): Liecker Bach_Unterhaltung (alle Bereiche, Sohle, Ufer und Umfeld in hohem Strukturdefizit)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28292_0 (Liecker Bach): Liecker Bach_Ufer (Strukturdefizit mit den Klassen 6 und 7 > 90%)	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger)	DE_NRW_28292_0 (Liecker Bach): Liecker Bach_Vitalisierung (Strukturdefizit mit den Klassen 6 und 7 > 90%)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 7.2.9 WKG\_RUR\_1450: Kitschb., Flutgraben u. Waldfeuch. Fließ

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_RUR_1450</b>	<b>PE_RUR_1400</b>	<b>Rur</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U47	Wasserverband	ERweiterung KA Kirchhoven durch WVER	2015
Beratungsmaßnahmen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K55	Kreis	Pestizidbelastung der KA Kirchhoven und KA Waldfeucht, sowie aus RW Kanal TS Kirchhoven, Beratung durch den Kreis HS	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	Fremdwassersanierung u. Kanalsan (ABK ) HS Oberbruch durch Stadt Heinsberg	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerverträglichkeit als vereinf. Nachw. gem. BWK- M3 durch den WVER	2009
Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge	Landwirtschaft DQ_OW_U01	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Landwirtschaft DQ_OW_K61	Land	Untersuchung im Monitoring durch LANUV.	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28296_0 (Kitschbach): Kitschbach_Durchgängigkeit (.) DE_NRW_28296_4889 (Kitschbach): Kitschbach_Durchgängigkeit (wie DE_NRW_28296_0)	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28296_0 (Kitschbach): Kitschbach_Eigendynamik (Strukturelle Defizite, Sohle , Ufer, Umland) DE_NRW_28296_4889 (Kitschbach): Kitschbach_Eigendynamik (wie DE_NRW_28296_0)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28296_8089 (Kitschbach): Kitschbach_Unterhaltung (struk. Defizite) DE_NRW_282964_0 (Flutgraben): Flutgraben_Unterhaltung (Defizit in der Struktur aller Bereiche) DE_NRW_2829642_0 (Flutgraben): Flutgraben_Unterhaltung (struk. Defizite)	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28296_0 (Kitschbach): Kitschbach_Habitat (Strukturelle Defizite, Sohle , Ufer, Umland) DE_NRW_28296_4889 (Kitschbach): Kitschbach_Habitat (wie DE_NRW_28296_0)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28296_0 (Kitschbach): Kitschbach_Ufer (Strukturelle Defizite, Ufer, Umland, durch landwirtsch. Nutzung) DE_NRW_28296_4889 (Kitschbach): Kitschbach_Ufer (wie DE_NRW_28296_0) DE_NRW_28296_8089	2021/2027



Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			(Kitschbach): Kitschbach_Ufer (struk. Defizite) DE_NRW_282964_0 (Flutgraben): Flutgraben_Ufer (struk. Defizite in Umland, Ufer, Sohle) DE_NRW_2829642_0 (Flutgraben): Flutgraben_Ufer (struk. Defizite)	
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28296_0 (Kitschbach): Kitschbach_Vitalisierung (Strukturdefizite Sohle) DE_NRW_28296_4889 (Kitschbach): Kitschbach_Vitalisierung (wie DE_NRW_28296_0) DE_NRW_282964_0 (Flutgraben): Flutgraben_Vitalisierung DE_NRW_2829642_0 (Flutgraben): Flutgraben_Vitalisierung (struk. Defizite)	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28296_8089 (Kitschbach): Kitschbach_ohne_Wasser (trockenes Gewässerbett, Vorgehensweise für tr. Gewässer wird noch festgelegt) DE_NRW_282962_0 (Waldfeuchter Fließ): Waldfeuchter Fl._weiter_US (Strukt. Defizit)	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 7.2.10 WKG\_RUR\_1451: Schaagbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1451	PE_RUR_1400	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	RBF Alt Holland Wassenberg durch WVER, Erweiterung RÜB Wildenrath durch St Wegberg nach ABK	2015
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerverträglichkeit als vereinf. Nachw. nach BWK- M3 durch den WVER	2009
Maßnahmen zur Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U32	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW PBMS-Belastung (Fludioxonil; Fungizid bei Erdbeerkulturen bzw. Beizmittel bei Saatgut)	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282972_0 (Schaagbach): Schaagbach_Durchgängigkeit (mehrere QBW, Wanderhindernis für Fische)	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282972_0 (Schaagbach): Schaagbach_Eigendynamik (Strukturdefizit, stark im Sohlbereich, Fischuntersuchung zeigt Mangel)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282972_0 (Schaagbach): Schaagbach_Unterhaltung (Strukturdefizit)	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_282972_0 (Schaagbach): Schaagbach_Aue (Strukt. Mangel im Umfeld des Gewässers, Umlandnutzung)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 7.2.11 WKG\_RUR\_1452: Rothenbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1452	PE_RUR_1400	Rur	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerverträglichkeit durch Stadt Wegberg (liegt bereits vor)	2009
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Durchgängigkeit HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28298_428 (Rothenbach): Rothenbach_Durchgängigkeit (Untersuchung der Wirkung bzgl. der bereits durch NL umgesetzten Maßnahmen: 2 Fischwege, Offenlegung vor Mündung mit naturnaher Gewässergestaltung)	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 7.2.12 WKG\_RUR\_1453: Buschbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_RUR_1453	PE_RUR_1400	Rur	Maas/NRW	Maas

Das Monitoring hat keine Defizite angezeigt, daher sind auch keine Maßnahmen hier aufgeführt.

## 8 PE\_MSS\_1500: Rodebach/Saeffeler Bach/Senserbach

### Überblick

Die Planungseinheit Rodebach umfasst das gesamte deutsche Einzugsgebiet dieses Baches. Sie liegt als Teil des Maaseinzugsgebietes im Westen Nordrhein-Westfalens und hat eine Größe von rd. 117 km<sup>2</sup>. Die in den Niederlanden liegenden Einzugsgebietsanteile sind nicht in der Planungseinheit enthalten, werden aber bei den Betrachtungen berücksichtigt. Die Planungseinheit Rodebach berührt einen Kreis und darin 5 kreisangehörige Kommunen. Die Planungseinheit ist ländlich geprägt. Weit über die Hälfte der Flächen sind landwirtschaftliche Anbauflächen oder Weiden. Charakteristisch sind hier insbesondere Belastungen der Gewässerstruktur und landwirtschaftliche stoffliche Einträge. Ein Zehntel des Gebietes ist Wald. Rund fünfzehn Prozent der Flächen sind bebaut - hier ist ein Großteil des Bodens versiegelt, was für die Wasserwirtschaft eine große Rolle spielt.

### Die Wasserqualität

In der Planungseinheit ist die Saprobie im Rodebach gut, aber im Nebengewässer Saeffeler Bach nur mäßig. Im Gebiet des Rodebaches wurden 123 unterschiedliche Einzelsubstanzen untersucht, aus denen Pflanzenschutzmittel bestehen oder zu denen sie abgebaut werden. Die angestrebten Werte werden neben dem Unkrautbekämpfungsmittel Diuron bei vielen Wirkstoffen wie z. B. Isoproturon und Chloridazon überschritten - Pflanzenschutzmittel, die im Ackerbau häufig eingesetzt werden.

### Die Gewässerökologie

In der Planungseinheit Rodebach sind alle Gewässer als erheblich verändert eingestuft. Die erhebliche Veränderung der Gewässer spiegelt sich in den biologischen Lebensgemeinschaften wider. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul "Allgemeine Degradation" in allen Gewässern mäßig bis schlecht an. Die Situation für die Fischfauna ist vergleichbar schlecht.

Rodebach	
Flussgebiet	Maas
Bearbeitungsgebiet	Maas/NRW
Teileinzugsgebiet	Südliche sonstige Maaszufüsse
Kennung	<b>PE_MSS_1500</b>
Bezeichnung	<b>Rodebach</b>
Geschäftsstelle	Rur und südliche sonstige Maaszufüsse
Fläche	117 km <sup>2</sup>
Lauflänge	42 km
Verlauf	Der Oberlauf des Rodebaches liegt im westlichen Teil des Kreises Heinsberg. Seine Quelle befindet sich nordwestlich von Übach-Palenberg. Er fließt über weite Strecken im Bereich der deutsch-niederländischen Grenze und tritt nach rund 25 km vollständig in die Niederlande über, wo er nach weiteren 13,5 Kilometern in den Geleenbeek mündet und zur Maas weitergeleitet wird.
Hauptgewässer	Rodebach
Nebengewässer	Saeffeler Bach, Krümelbach
Wasserkörpergruppen	2
Wasserkörper	8
Grundwasserkörper	1
Einwohner / Einwohnerdichte	30.000 / 250 / km <sup>2</sup>
Wasserverband	--
Flächennutzung	Landwirtschaft (57%), Siedlung (15%), Wald (9%), Sonstiges (19%)
Bezirksregierung	Köln
Landkreise	Heinsberg (100%)
Kommunen	Selfkant (36%), Gangelt (39%), Geilenkirchen (20%), Übach Palenberg (5%), Heinsberg (1%)

## Das Grundwasser

Der Grundwasserkörper 28\_04 „Hauptterrassen des Rheinlandes“ liegt in der Niederrheinischen Bucht. Er ist ein Porengrundwasserleiter, das heißt, er ist sehr mächtig und gleichzeitig durchlässig. Der chemische Zustand ist nicht gut, da das Wasser mit Stickstoffverbindungen (Nitrat) belastet ist. Um dies zu ändern, muss der Eintrag von Stickstoff aus der Landwirtschaft weiter verringert werden. Mit Beratung sollen die Landwirte dabei unterstützt werden, ihre Betriebsweise zu optimieren und Überdüngung zukünftig zu vermeiden. Bedingt durch den Braunkohletagebau wird mehr Wasser entzogen als zugeleitet, damit das Grundwasser nicht in den Tagebau abläuft. Dieser Zustand wird voraussichtlich noch über mehrere Jahrzehnte anhalten, bis der Braunkohlenabbau abgeschlossen ist. Daher sind weitere Maßnahmen kurz- und mittelfristig weder möglich noch sinnvoll. Im Rahmen des Braunkohletagebaus erfolgen bereits umfangreiche Maßnahmen zur Minderung der Umweltauswirkungen.

## Ursachen und Maßnahmen

Der Rodebach und besonders der Saefeler Bach zeigen erhöhte Werte an Phosphor und Stickstoffverbindungen wie Nitrat und Ammonium. Die Ursache ist die landwirtschaftliche Nutzung der Flächen rund um diese Gewässer. Phosphor- und Stickstoffverbindungen, die dort als Dünger eingesetzt werden, führen zur Nährstoffanreicherung im Wasser und damit zu verstärktem Algenwachstum – der Bach eutrophiert. Hier gilt es also, die Einträge der Stoffe aus der Landwirtschaft zu reduzieren. Dafür können z.B. Uferrandstreifen an den Gewässerrändern angelegt werden, die einen Teil der Nährstoffe zurückhalten. Da direkte Sonneneinstrahlung die Eutrophierung beschleunigt, sind Gehölze auch an den Ufern der Bäche sinnvoll: Sie sorgen für Schatten und vermindern somit den Algenwuchs. Die Landwirtschaftskammer wird die Landwirte darin unterstützen, entsprechende Maßnahmen, u.a. durch betriebliche Optimierungen, umzusetzen.

### Maas/Maas Süd NRW

Karte



## 8.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das

gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

### 8.1.1 WKG\_MSS\_1501: Rodebach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_MSS_1501</b>	<b>PE_MSS_1500</b>	<b>Südl. Maaszuflüsse</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	281822_3995 Rodebach Selfkant bis Geilenkirchen	281822_22586 Rodebach Geilenkirchen bis Übach-Palenberg	28182214_0 Krümelbach Gangelt	281822142_0 Krümelbach Gangelt	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
					DQ LW	HY MO	OW IG	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H18	erh. verändert H18	erh. verändert H20	erh. verändert H3				
Allg. Degradation	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut* < 2015	mäßig* > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	X	X		X
Fische (FibS)	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F13	mäßig > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X		X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein				
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	unbefriedigend	nicht bewertet			X	X
PSM prioritär	nicht gut > 2015 - F16	nicht gut > 2015 - F16	gut* < 2015	gut < 2015	X			
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015				
PSM n.ges.verb.	gut	gut	nicht bewertet	gut				
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F20	mäßig* > 2015 - F25	mäßig*, ** > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F16	nicht gut > 2015 - F16	gut < 2015	gut < 2015				

\* gemäß Experteneinschätzung. \*\* Temporär trockenfallend

Bedeutung der Abkürzungen:

- F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
- F13: Die Ergebnisse der erstmaligen biologischen Untersuchung sind wg. ausstehender Interkalibration und bisher nicht vorliegenden belastbaren Bewertungsverfahren unsicher.
- F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen
- F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
- F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
- H18: Wasserregulierung
- H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen
- H3: Vorhandene Bebauung

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
 HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
 OW\_IG: PQ\_OW\_Industrie/Gewerbe  
 DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft

### 8.1.2 WKG\_MSS\_1502: Saeffeler Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_MSS_1502</b>	<b>PE_MSS_1500</b>	<b>Südl. Maaszuflüsse</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	2818222_0 Saeffeler Bach Selfkant-Havert	2818222_4000 Saeffeler Bach Selfkant- Hoengen	2818222_6000 Saeffeler Bach Selfkant bis Gangelt	2818222_10500 Saeffeler Bach Gangelt	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
					DQ LW	HY DG	HY MO	HY WH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H18	erh. verändert H20	erh. verändert H18	erh. verändert H18					
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X				
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	mäßig* > 2015 - F15	mäßig* > 2015 - F15	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Phytobenthos	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	X				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	unbefriedigend	unbefriedigend	unbefriedigend					X
PSM prioritär	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	X				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	gut	gut	gut	gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut					
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F20	mäßig* > 2015 - F15	mäßig* > 2015 - F15					
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31					

\* gemäß Experteneinschätzung  
 Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F15:** Unsicherheit bezüglich Repräsentativität der Messung  
**F20:** Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
**F31:** Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
**H18:** Wasserregulierung  
**H20:** Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

**PQ\_MN:** PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
**HY\_MO:** HY\_OW\_Morphologie  
**HY\_DG:** HY\_OW\_Durchgängigkeit  
**HY\_WH:** HY\_OW\_Wasserhaushalt  
**DQ\_LW:** DQ\_OW\_Landwirtschaft

## 8.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.



### 8.2.1 WKG\_MSS\_1501: Rodebach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_MSS_1501</b>	<b>PE_MSS_1500</b>	<b>Südl. Maaszuflüsse</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Kläranlagen	Industrie/Gewerbe PQ_OW_U47	Sonstiger Träger (LBB NRW u. Bundesrep.)	Ergänzung KA Flugplatz Teveren mit P-Fällung; RBF u. RHB NW Flugplatz; Filtergr. Flugplatzvorg Ölbach Maßnahmen durch BLB und StOV (BRD)	2009
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	RHB Hillensberg, Millen, Sittard, RÜB Sittard, RÜB Zollamt Räumrichtung Maßnahmen nach ABK Selfkant (Maßnahmenträger)	2015
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	RHB Feldweg scherpenseel, durch Übach Palenberg; 3 RHB durch Gmd Selfkant	2012
Beratungsmaßnahmen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K55	Abwasserbeseitigungspflichtige	Pestizideintrag aus RW Kanal in Gangelt, Selfkant und TS Scherpenseel, Beratung durch Kreis HS	2009
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerverträglichkeit durch den WVER und Gmd Gangelt	2009
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_281822_3995 (Rodebach): Rodebach_Eigendynamik (.grenzüberschreitender Natur- und Landschaftspark, Gangelt u. Onderbanken Renaturierungen ausgeführt, Wasserverband Roer en Overmaas hat finanziert, weitere Planungen in Arbeit)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_281822_22586 (Rodebach): Rodebach_Unterhaltung (Strukturdefizite Umland, Ufer Sohle) DE_NRW_281822_3995 (Rodebach): Rodebach_Unterhaltung	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_281822_3995 (Rodebach): Rodebach_Habitat	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_281822_3995 (Rodebach): Rodebach_Aue	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_281822_22586 (Rodebach): Rodebach_Ufer (struk. Defizite)	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_281822_22586 (Rodebach): Rodebach_Vitalisierung (struk. Defizite) DE_NRW_281822_3995 (Rodebach): Rodebach_Vitalisierung	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_28182214_0 (Krümelbach): Krümelbach_weitere_US (vertiefende US und Kontrollen in Bezug auf MZB)	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			DE_NRW_281822142_0 (Krümelbach): Krümelbach (vertiefende US und Kontrollen in Bezug auf MZB)	
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

### 8.2.2 WKG\_MSS\_1502: Saefeler Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_MSS_1502	PE_MSS_1500	Südl. Maaszuflüsse	Maas/NRW	Maas

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	RHB und RÜB Ergänzungen sowie maschetechn. Ausrüstungen ABK Maßnahmen der Gmd Gangelt und Selfkant	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	RHB Broichhoven, Langbroich und Polder Schümm, Maßnahmen durch die Gmd Gangelt (nach ABK)	2009
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Gesamtheitliche Überprüfung der Gewässerverträglichkeit durch die Gmd Gangelt und Gmd Selfkant (liegen vor)	2009
Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge	Landwirtschaft DQ_OW_U01	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Landwirtschaft DQ_OW_K61	Land	Untersuchung im Monitoring durch LANUV.	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2818222_0 (Saefeler Bach): Saefeler_Bach_Durchgängigkeit	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Sonstiger Träger (Gewässerunterhaltungspflichtiger)	DE_NRW_2818222_0 (Saefeler Bach): Saefeler_Bach_Eigendynamik DE_NRW_2818222_10500 (Saefeler Bach): Saefeler_Bach_Eigendynamik (Strukturelle Defizite Umland, Ufer, Sohle) DE_NRW_2818222_6000 (Saefeler Bach): Saefeler_Bach_Eigendynamik (Strukturelle Defizite Umland, Ufer, Sohle)	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Sonstiger Träger (Gewässer-	DE_NRW_2818222_10500 (Saefeler Bach): Saefeler_Bach_Unterhaltung (Strukturelle Defizite Umland, Ufer, Sohle)	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		<i>unterhaltungs- pflichtiger</i>	DE_NRW_2818222_6000 (Saeffeler Bach): Saeffeler_Bach_Unterhaltung (Strukturelle Defizite Umland, Ufer, Sohle)	
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Sonstiger Träger ( <i>Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger</i> )	DE_NRW_2818222_0 (Saeffeler Bach): Saeffeler_Bach_Unterhaltung DE_NRW_2818222_6000 (Saeffeler Bach): Saeffeler_Bach_Habitat (Strukturelle Defizite Sohle)	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Sonstiger Träger ( <i>Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger</i> )	DE_NRW_2818222_0 (Saeffeler Bach): Saeffeler_Bach_Ufer DE_NRW_2818222_10500 (Saeffeler Bach): Saeffeler_Bach_Ufer (Strukturelle Defizite Umland, Ufer, Sohle) DE_NRW_2818222_6000 (Saeffeler Bach): Saeffeler_Bach_Ufer (Strukturelle Defizite Ufer,)	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Sonstiger Träger ( <i>Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger</i> )	DE_NRW_2818222_6000 (Saeffeler Bach): Saeffeler_Bach_Vitalisierung (Strukturelle Defizite Sohle)	2021/2027
Maßnahmen zur Reduzierung von nutzungsbedingten Abflussspitzen	Wasserhaushalt HY_OW_U38	Sonstiger Träger ( <i>Gewässer- unterhaltungs- pflichtiger</i> )	DE_NRW_2818222_10500 (Saeffeler Bach): RHB u.h. RÜB Kreuzrath (Nach- schaltung eines RHB naturnah. Bauart u.h. RÜB Kreuzrath, Maßnahme aus BWK M3 Nachweis) DE_NRW_2818222_6000 (Saeffeler Bach): Ausuferungsfläche/Rückhaltepolder (Aus- uferungsfläche, Rückhaltepolder parallel zum Saeffeler Bach bei Schümm, Maßnah- me aus BWK M3 Nachweis) DE_NRW_2818222_6000 (Saeffeler Bach): RHB u.h. RÜB Broichhoven (Nachschal- tung eines RHB naturnah. Bauart u.h. RÜB Broichhoven, Maßnahme aus BWK M3 Nachweis) DE_NRW_2818222_6000 (Saeffeler Bach): RHB u.h. RÜB Lang- broich (Nachschaltung eines RHB natur- nah. Bauart u.h. RÜB Langbroich, Maßnah- me aus BWK M3 Nachweis)	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnah- menumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau



## 9 PE\_MSS\_1800: Senserbach

### Überblick

Die Planungseinheit Senserbach umfasst das gesamte deutsche Einzugsgebiet des Senserbaches. Darüber hinaus sind noch einige kleine Teilgebiete ohne relevante Wasserkörper enthalten. Die Einzugsgebiete liegen als Teil des Maaseinzugsgebietes im Westen Nordrhein-Westfalens. Die in Belgien und den Niederlanden liegenden Einzugsgebiete sind nicht in den Planungseinheiten enthalten, werden aber bei den Betrachtungen berücksichtigt. Das Gebiet ist ländlich geprägt. Der überwiegende Teil des Einzugsgebietes sind Ackerflächen und Grünlandflächen zur Viehbeweidung.

### Die Wasserqualität

In der Planungseinheit Senserbach ist die Saprobie gut. Die Gewässerflora zeigt einen "mäßigen" Wert.

### Die Gewässerökologie

Im Senserbach zeigt das Makrozoobenthos für das Bewertungsmodul "Allgemeine Degradation" "unbefriedigend" an. Dieser Grenzfluss zeichnet sich aber durch einen mit "gut" bewerteten Fischbestand aus.

### Das Grundwasser

Der Grundwasserkörper 28\_05 „Südlimburgische Kreidetafel“ sowie der Grundwasserkörper 28\_06 „Aachen-Stolberger Kalkzüge“ sind Karstgrundwasserleiter. Aufgrund der hohen Durchlässigkeiten und der großen Ergiebigkeit werden sie bevorzugt zu Wasserversorgungszwecken genutzt. Der chemische und der mengenmäßige Zustand sind gut.

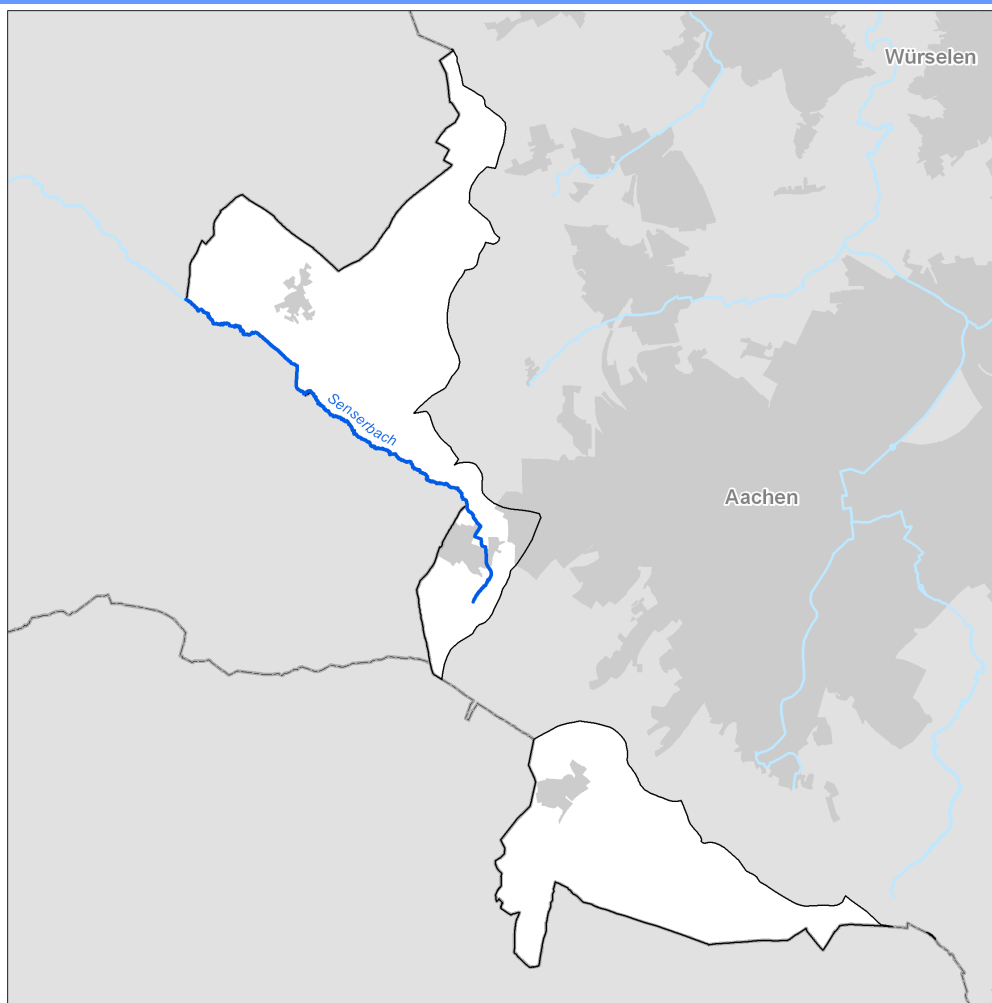
Senserbach	
Flussgebiet	Maas
Bearbeitungsgebiet	Maas/NRW
Teileinzugsgebiet	Südl. Maaszufüsse
Kennung	<b>PE_MSS_1800</b>
Bezeichnung	<b>Senserbach</b>
Geschäftsstelle	Rur und südliche sonstige Maaszufüsse
Fläche	19 km <sup>2</sup>
Lauflänge	7,5 km
Verlauf	Der Oberlauf des Senserbaches liegt im westlichen Teil der Stadt Aachen. Er fließt 1,5 Kilometer unterhalb der Quelle entlang der deutsch-niederländischen Grenze. Nach 6,4 Kilometer verlässt der Senserbach Deutschland und mündet mit einer Gesamtlänge von 13,4 Kilometern in die Geul, die unmittelbar der Maas zufließt.
Hauptgewässer	Senserbach
Nebengewässer	keine
Wasserkörpergruppen	1
Wasserkörper	1
Grundwasserkörper	1
Einwohner / Einwohnerdichte	10.000 / 525 / km <sup>2</sup>
Wasserverband	Wasserverband Eifel-Rur
Flächennutzung	Landwirtschaft (45%), Siedlung (4%), Wald (50%), Sonstiges (0%)
Bezirksregierung	Köln
Landkreise	Aachen, kreisfreie Stadt (97%), Aachen (2%), Euskirchen (1%)
Kommunen	Aachen (97%), Monschau (<1%), Roetgen (2%), Hellenthal (1%),

## Ursachen und Maßnahmen

Die Landwirtschaftskammer Rheinland wird die Landwirte unterstützen, Maßnahmen durch betriebliche Optimierung umzusetzen, die zu einer Verbesserung der Gewässerqualität führen.

### Maas/Maas Süd NRW

Karte



## 9.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

### 9.1.1 WKG\_MSS\_1803: Senserbach und Tüllje Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_MSS_1803</b>	<b>PE_MSS_1800</b>	<b>Südl. Maaszuflüsse</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Fließgewässer	28142_6254 Senserbach Aachen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
		DQ LW	HY MO
HMWB-Ausweisung	natürlich		
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F4		X
Saprobie	gut < 2015		
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F4	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -		
Makrophyten	nicht bewertet -		
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F13	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	nein		
Nitrat	gut < 2015		
Metalle prioritär	gut < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015		
Metalle n.ges.verb.	gut		
PSM prioritär	gut < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015		
PSM n.ges.verb.	gut		
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015		
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut		
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F13		
Chemischer Zustand	gut < 2015		

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F13: Die Ergebnisse der erstmaligen biologischen Untersuchung sind wg. ausstehender Interkalibration und bisher nicht vorliegenden belastbaren Bewertungsverfahren unsicher.  
F4: Abweichungen biol. Qualitätskomponenten können bisher nicht erklärt werden

HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft

## 9.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

### 9.2.1 WKG\_MSS\_1803: Senserbach und Tüllje Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_MSS_1803</b>	<b>PE_MSS_1800</b>	<b>Südl. Maaszuflüsse</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung durch Landwirtschaftskammer NRW	2012
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kommune/ Stadt		2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Kommune/ Stadt (geändert am 09.09.2009)		2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau



## 10 Teileinzugsgebiet Maas Süd NRW - Grundwasser

### Überblick

Das Teileinzugsgebiet Maas-Süd liegt im Westen von Nordrhein-Westfalen an der Grenze zu den Niederlanden und Belgien. Es umfasst mit seiner Größe 62 % des Bearbeitungsgebiets Maas-NRW und 7,1 % der Fläche des gesamten Maaseinzugsgebiets. Die Region ist ländlich geprägt. Rund die Hälfte der Fläche werden landwirtschaftlich genutzt. Fast ein Drittel des Gebietes sind Wald und Forst. Der Anteil an Siedlungs- und Gewerbeflächen beträgt rund 16 %. Im Teileinzugsgebiet Maas-Süd liegen die gesamten deutschen Einzugsgebiete der Rur und der südlichen sonstigen Maaszufüsse. Die Anteile des Rureinzugsgebietes in Belgien und den Niederlanden werden nicht dargestellt, jedoch sind grenzüberschreitende Sachverhalte berücksichtigt. Von großer Bedeutung ist der Braunkohletagebau Inden, der wesentlich die Grundwasserlandschaft im Teileinzugsgebiet Maas-Süd beeinflusst.

Maas Süd NRW	
<b>Flussgebiet</b>	Maas
<b>Bearbeitungsgebiet</b>	Maas
<b>Teileinzugsgebiet</b>	Maas Süd NRW
<b>Geschäftsstelle</b>	Rur und südliche sonstige Maaszufüsse
<b>Fläche</b>	2467 km <sup>2</sup>
<b>Lage</b>	282_01 bis 282_08 und 28_04 (Hauptterrasse des Rheinlandes); 282_06 (Tagebau Inden); 282_10,_12,_13,_16 und 28_07 (Linksrheinisches Schiefergebirge); 282_09,_11,_15 und _17 sowie 28_05 und 28_06 (Karstgrundwasserleiter); 282_14 (Mechernicher Triasbucht);
<b>Grundwasserkörper</b>	21
<b>Einwohner / Einwohnerdichte</b>	1,1 Mio./ 524/km <sup>2</sup>
<b>Sondergesetzlicher Wasserverband</b>	Erftverband (Beobachtung der Veränderungen der Grundwasserverhältnisse aufgrund des Braunkohletagebaus)
<b>Flächennutzung</b>	31 % Acker, 16 % Siedlung, 30 % Wald/Forst, 19% Grünland, 6 % Sonstiges
<b>Besonderheiten</b>	Braunkohletagebau
<b>Bezirksregierung</b>	Köln
<b>Landkreise</b>	Aachen, Düren, Heinsberg, Euskirchen, kreisfreie Stadt Aachen, Viersen
<b>Kommunen</b>	47

### Hydrogeologie

Das Teileinzugsgebiet Maas-Süd ist durch eine Zweiteilung in einen nördlichen Lockergesteinsbereich und einem südlichen Festgesteinsbereich gekennzeichnet.

Die Festgesteinsgrundwasserkörper stellen einen Teil des Rheinischen Schiefergebirges dar. Es handelt sich hier überwiegend um Kluffgrundwasserleiter, durchsetzt von zwei Kalksteingebieten, aus denen auch die bekannten Aachener Thermalquellen entspringen. Die Kalksteingebiete (Karstgrundwasserleiter) werden aufgrund der hohen Durchlässigkeit und der großen Ergiebigkeit bevorzugt zu Wasserversorgungszwecke genutzt. Ansonsten ist das Schiefergebirge eher gering durchlässig und daher für die Wasserversorgung unbedeutend. Am Übergangsbereich zum Lockergestein finden sich Buntsandsteinschichten. Dieser ergiebige Kluff- (teilweise auch Poren-) Grundwasserleiter mit teilweise guten Durchlässigkeiten wird auch zu Wasserversorgungszwecken genutzt.

Der Lockergesteinsbereich ist der Niederrheinischen Bucht zuzuordnen, der hier u. a. Braunkohleschichten aufweist. Im Norden des Teileinzugsgebietes Maas-Süd geht die Niederrheinische Bucht in die Tiefebene von Rhein und Maas über. Diese Porengrundwasserleiter sind sehr mächtig und gleichzeitig durchlässig.

## Die Grundwassermenge

Der Grundwasserkörper 282\_06 „Tagebau Inden“ enthält den benannten Braunkohletagebau. Er ist unmittelbar durch die Bergbautätigkeit geprägt und weitgehend entleert. Der Grundwasserkörper ist dadurch in keinem guten mengenmäßigen Zustand. Die Grundwasserkörper 28\_04 sowie 282\_01 bis 282\_05, 282\_07 und 282\_08 „Hauptterrassen des Rheinlandes“ liegen in der Niederrheinischen Bucht. Sie sind Porengrundwasserleiter, das heißt, sie sind sehr mächtig und gleichzeitig durchlässig. Der mengenmäßige Zustand ist aufgrund des Wasserentzuges im Rahmen des Braunkohletagebaus nicht gut. Die anderen Grundwasserkörper sind mengenmäßig in einem guten Zustand.

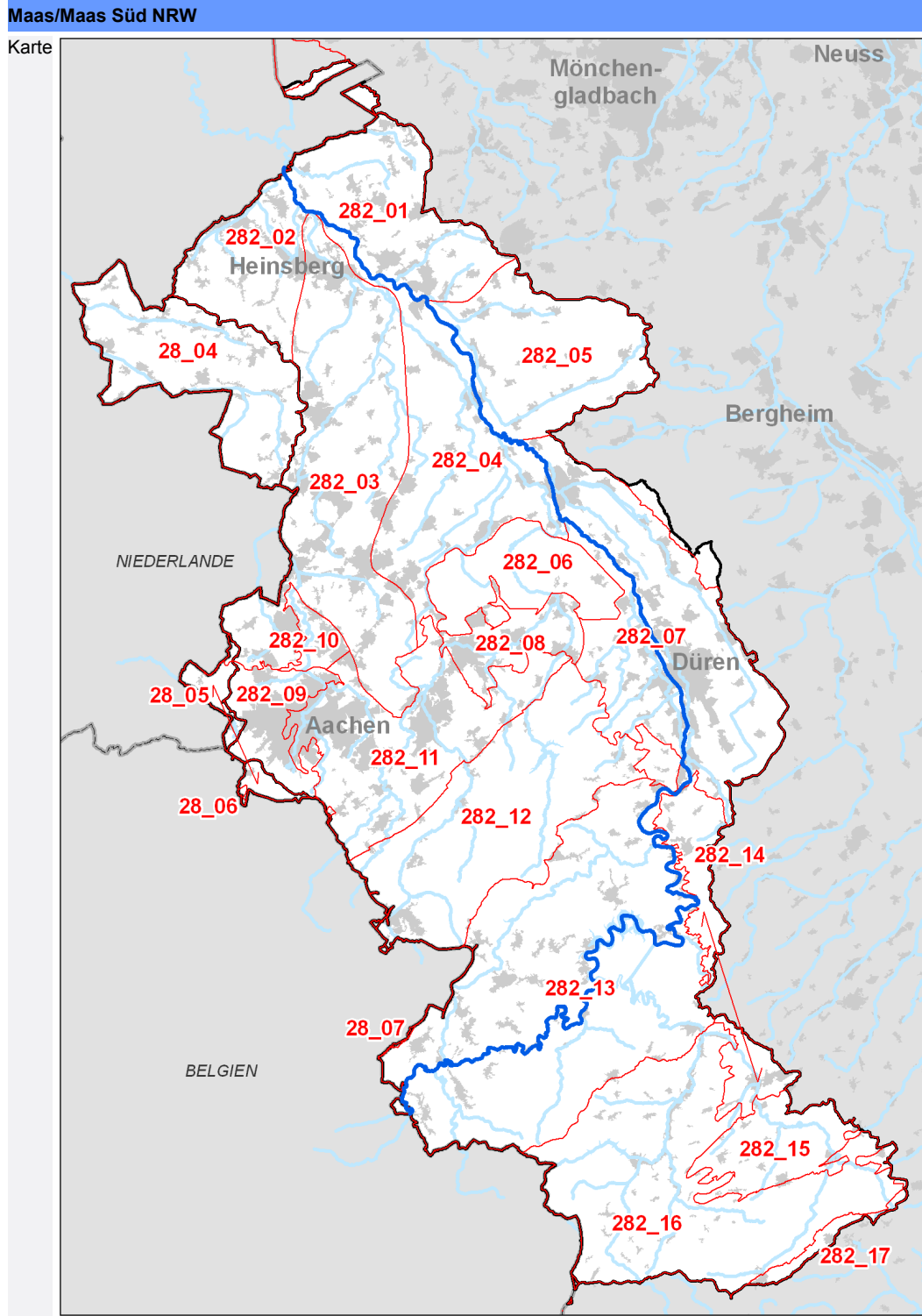
## Die Grundwasserbeschaffenheit

Der chemische Zustand der Grundwasserkörper 28\_04 sowie 282\_01 bis 282\_04 und 282\_07 „Hauptterrassen des Rheinlandes“ ist nicht gut, da das Wasser mit Stickstoffverbindungen (Nitrat) belastet ist. Der Grundwasserkörper 282\_06 "Tagebau Inden" ist aufgrund der Bergbautätigkeit in einem schlechten chemischen Zustand für Sulfat, Ammonium-Stickstoff, Arsen und Nickel. Alle anderen Grundwasserkörper sind in einem guten chemischen Zustand.

## Ursachen und Maßnahmen

Ein Hauptproblem im Teileinzugsgebiet Maas-Süd ist die Nitratbelastung aus der intensiven landwirtschaftlichen Flächennutzung. Viele Nitratkonzentrationen liegen deutlich über der Qualitätsnorm von 50 mg/l und es gibt auch signifikant steigende Messstellentrends über 37,5 mg/l. Somit sind landwirtschaftliche Maßnahmen zwingend erforderlich, zumal hier auch viele Wasserschutzgebiete für die Trinkwasserversorgung liegen. Deshalb haben sich in den Wasserschutzgebieten bereits vor vielen Jahren erste Kooperationen zwischen Wasserversorger und Landwirtschaft gegründet, in denen vor allem eine gezielte landwirtschaftliche Beratung stattfindet. Aus den guten Erfahrungen bei den bestehenden Kooperationen abgeleitet, wird nun in den übrigen Gebieten landwirtschaftliche Beratung durch die Landwirtschaftskammer als Landesbeauftragter durchgeführt. Konsequenterweise wurde für alle betroffenen Grundwasserkörper die Programmmaßnahme „Reduzierung der Nährstoffauswaschung aus der Landwirtschaft“ angesetzt.

Ein weiteres Problem im Teileinzugsgebiet ist der schlechte mengenmäßige Zustand verschiedener Grundwasserkörper. Er wird durch den Braunkohletagebau verursacht. Bedingt durch Sumpfungsmaßnahmen wird mehr Wasser entzogen als zugeleitet, damit das Grundwasser nicht in den Tagebau abläuft. Dieser Zustand wird voraussichtlich noch über mehrere Jahrzehnte anhalten, bis der Braunkohlenabbau abgeschlossen ist. Daher sind weitere Maßnahmen kurz- und mittelfristig weder möglich noch sinnvoll. Im Rahmen des Braunkohletagebaus erfolgen bereits umfangreiche Maßnahmen zur Minderung der Umweltauswirkungen.



## 10.1 Monitoringergebnisse und Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Grundwasserkörpern im Teileinzugsgebiet. Sie finden Angaben zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten mengenmäßigen Zustand“ bzw. „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.4.

### 10.1.1 GWK\_28\_S: GWK im TEZG 28 S

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>GWK_28_S</b>	<b>MSS</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Grundwasser	28_04 Hauptterrassen des Rheinlandes	28_05 Südlimburgische Kreidetafel	28_06 Aachen-Stolberger Kohlenkalkzüge	28_07 Linksrheinisches Schiefergebirge
Chemischer Zustand Nitrat	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand PSM	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand Sonstige Stoffe	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Signifikanter Trend	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Quantitativer Zustand	schlecht Ausnahme - A2	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015

Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**A2:** Grundwassermenge Braunkohle  
**F1:** Grundwassererneuerung

Grundwasser	28_04 Hauptterrassen des Rheinlandes	28_05 Südlimburgische Kreidetafel	28_06 Aachen-Stolberger Kohlenkalkzüge	28_07 Linksrheinisches Schiefergebirge
Blei (GfS 7µg/l)	gut	gut	gut	gut
Arsen (Qualitätsnorm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut
Cadmium (GfS 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut
Quecksilber (GfS 0,2µg/l)	gut	gut	gut	gut
Nickel (GfS 14µg/l)	gut	gut	gut	gut
Nitrat (Qualitätsnorm 50mg/l)	schlecht	gut	gut	gut
Ammonium-Stickstoff (0,39mg/l)	gut	gut	gut	gut
Sulfat (TVO/GfS 240mg/l)	gut	gut	gut	gut
Chlorid (TVO/GfS 250mg/l)	gut	gut	gut	gut
Einzel-PSM (Qual.norm 0,1µg/l)	gut	gut	gut	gut
TRI+PER (Qual.norm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut
Summe PSM (Qual.norm 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut
Schadstofffahnen	keine	keine	keine	keine
Maßnahmerelevant steigender Trend	gut	gut	gut	gut

### 10.1.2 GWK\_282: GWK im TEZG 282 (1 von 4)

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>GWK_282</b>	<b>RUR</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Grundwasser	282_01 Hauptterrassen des Rheinlandes	282_02 Hauptterrassen des Rheinlandes	282_03 Hauptterrassen des Rheinlandes	282_04 Hauptterrassen des Rheinlandes	282_05 Hauptterrassen des Rheinlandes
Chemischer Zustand Nitrat	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015
Chemischer Zustand PSM	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand Sonstige Stoffe	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Signifikanter Trend	gut < 2015	gut < 2015	schlecht < 2015	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015
Quantitativer Zustand	schlecht Ausnahme - A2	schlecht Ausnahme - A2	schlecht Ausnahme - A2	schlecht Ausnahme - A2	schlecht Ausnahme - A2
Chemischer Zustand	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015

Bedeutung der Abkürzungen:  
**F**: Fristverlängerung; **A**: Ausnahme; **B**: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**A2**: Grundwassermenge Braunkohle  
**F1**: Grundwassererneuerung

Grundwasser	282_01 Hauptterrassen des Rheinlandes	282_02 Hauptterrassen des Rheinlandes	282_03 Hauptterrassen des Rheinlandes	282_04 Hauptterrassen des Rheinlandes	282_05 Hauptterrassen des Rheinlandes
Blei (GfS 7µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Arsen (Qualitätsnorm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Cadmium (GfS 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Quecksilber (GfS 0,2µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Nickel (GfS 14µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Nitrat (Qualitätsnorm 50mg/l)	schlecht	schlecht	schlecht	schlecht	gut
Ammonium-Stickstoff (0,39mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Sulfat (TVO/GfS 240mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Chlorid (TVO/GfS 250mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Einzel-PSM (Qual.norm 0,1µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
TRI+PER (Qual.norm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Summe PSM (Qual.norm 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Schadstofffahnen	keine	keine	keine	keine	keine
Maßnahmerelevant steigender Trend	gut	gut	schlecht Nitrat	schlecht Nitrat	gut

## GWK\_282: GWK im TEZG 282 (2 von 4)

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>GWK_282</b>	<b>RUR</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Grundwasser	282_06 Tagebau Inden	282_07 Hauptterrassen des Rheinlandes	282_08 Hauptterrassen des Rheinlandes	282_09 Südlimburgische Kreidetafel	282_10 Linksrheinisches Schiefergebirge
Chemischer Zustand Nitrat	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand PSM	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand Sonstige Stoffe	schlecht Ausnahme - A2	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Signifikanter Trend	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Quantitativer Zustand	schlecht Ausnahme - A2	schlecht Ausnahme - A2	schlecht Ausnahme - A2	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	schlecht Ausnahme - A2	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015

Bedeutung der Abkürzungen:  
**F**: Fristverlängerung; **A**: Ausnahme; **B**: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**A2**: Grundwassermenge Braunkohle  
**F1**: Grundwassererneuerung

Grundwasser	282_06 Tagebau Inden	282_07 Hauptterrassen des Rheinlandes	282_08 Hauptterrassen des Rheinlandes	282_09 Südlimburgische Kreidetafel	282_10 Linksrheinisches Schiefergebirge
Blei (GfS 7µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Arsen (Qualitätsnorm 10µg/l)	schlecht	gut	gut	gut	gut
Cadmium (GfS 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Quecksilber (GfS 0,2µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Nickel (GfS 14µg/l)	schlecht	gut	gut	gut	gut
Nitrat (Qualitätsnorm 50mg/l)	gut	schlecht	gut	gut	gut
Ammonium-Stickstoff (0,39mg/l)	schlecht	gut	gut	gut	gut
Sulfat (TVO/GfS 240mg/l)	schlecht	gut	gut	gut	gut
Chlorid (TVO/GfS 250mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Einzel-PSM (Qual.norm 0,1µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
TRI+PER (Qual.norm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Summe PSM (Qual.norm 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Schadstofffahnen	keine	keine	keine	keine	keine
Maßnahmerelevant steigender Trend	gut	schlecht Nitrat	gut	gut	gut

**GWK\_282: GWK im TEZG 282 (3 von 4)**

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>GWK_282</b>	<b>RUR</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Grundwasser	282_11 Aachen-Stol- berger Kalkzüge	282_12 Linksrheinisches Schiefergebirge	282_13 Linksrheinisches Schiefergebirge	282_14 Mechernicher Trias-Senke	282_15 Sötenicher Mulde
Chemischer Zustand Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand PSM	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand Sonstige Stoffe	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Signifikanter Trend	schlecht < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Quantitativer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015

Grundwasser	282_11 Aachen-Stol- berger Kalkzüge	282_12 Linksrheinisches Schiefergebirge	282_13 Linksrheinisches Schiefergebirge	282_14 Mechernicher Trias-Senke	282_15 Sötenicher Mulde
Blei (GfS 7µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Arsen (Qualitätsnorm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Cadmium (GfS 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Quecksilber (GfS 0,2µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Nickel (GfS 14µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Nitrat (Qualitätsnorm 50mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Ammonium-Stickstoff (0,39mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Sulfat (TVO/GfS 240mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Chlorid (TVO/GfS 250mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Einzel-PSM (Qual.norm 0,1µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
TRI+PER (Qual.norm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Summe PSM (Qual.norm 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Schadstofffahnen	keine	keine	keine	keine	keine
Maßnahmerelevant steigender Trend	schlecht Blei	gut	gut	gut	gut

### GWK\_282: GWK im TEZG 282 (4 von 4)

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>GWK_282</b>	<b>RUR</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Grundwasser	282_16 Linksrheinisches Schiefergebirge	282_17 Blankenheimer Mulde
Chemischer Zustand Nitrat	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand PSM	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand Sonstige Stoffe	gut < 2015	gut < 2015
Signifikanter Trend	gut < 2015	gut < 2015
Quantitativer Zustand	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015

Grundwasser	282_16 Linksrheinisches Schiefergebirge	282_17 Blankenheimer Mulde
Blei (GfS 7µg/l)	gut	gut
Arsen (Qualitätsnorm 10µg/l)	gut	gut
Cadmium (GfS 0,5µg/l)	gut	gut
Quecksilber (GfS 0,2µg/l)	gut	gut
Nickel (GfS 14µg/l)	gut	gut
Nitrat (Qualitätsnorm 50mg/l)	gut	gut
Ammonium-Stickstoff (0,39mg/l)	gut	gut
Sulfat (TVO/GfS 240mg/l)	gut	gut
Chlorid (TVO/GfS 250mg/l)	gut	gut
Einzel-PSM (Qual.norm 0,1µg/l)	gut	gut
TRI+PER (Qual.norm 10µg/l)	gut	gut
Summe PSM (Qual.norm 0,5µg/l)	gut	gut
Schadstofffahren	keine	keine
Maßnahmerelevant steigender Trend	gut	gut

## 10.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für das Grundwasser im Teileinzugsgebiet. Für jeden Grundwasserkörper ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.4.4.

### 10.2.1 GWK\_28\_S: GWK im TEZG 28 S

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>GWK_28_S</b>	<b>MSS</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Wasserkörper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
28_04	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft		2021/2027
28_04	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Land (Landwirtschaftskammer)		2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten



### 10.2.2 GWK\_282: GWK im TEZG 282

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>GWK_282</b>	<b>RUR</b>	<b>Maas/NRW</b>	<b>Maas</b>

Wasserkörper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
282_01	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft		2021/2027
282_01	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Land (Landwirtschaftskammer)		2012
282_02	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft		2021/2027
282_02	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Land (Landwirtschaftskammer)		2012
282_03	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft		2021/2027
282_03	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Land (Landwirtschaftskammer)		2012
282_04	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft		2021/2027
282_04	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Land (Landwirtschaftskammer)		2012
282_06	Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Belastungen	Bergbau DQ_GW_U36	Industrie/Gewerbe (Bergbautreibender)	im Bereich des aktiven Tagebaus: selektive Verkipfung der Abraummassen und Minimierung der Luftexposition der stärker pyrithaltigen Schichten durch optimierte Lage der Tagebausohlen	2021/2027
282_06	Maßnahmen zur Reduzierung der Wasserentnahme	Bergbau WE_GW_U35	Industrie/Gewerbe (Bergbautreibender)	Berücksichtigung der Beeinflussung des Grundwasserhaushalts bei der Festlegung der Abbaugrenzen; bedingt umsetzbar: Gebot der minimalen Sümpfung (nur im weiteren Vorfeld des Tagebaus)	2021/2027
282_07	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft		2021/2027
282_07	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Land (Landwirtschaftskammer)		2012
282_08	Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Belastungen	Bergbau DQ_GW_U36	Industrie/Gewerbe		2021/2027

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten

**Ministerium für Umwelt und Naturschutz,  
Landwirtschaft und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen**

Schwannstraße 3  
40476 Düsseldorf

Telefon 0211 4566-666  
Telefax 0211 4566-388

[infoservice@munlv.nrw.de](mailto:infoservice@munlv.nrw.de)  
[www.umwelt.nrw.de](http://www.umwelt.nrw.de)

