



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

Oberflächengewässer und Grundwasser  
Teileinzugsgebiet Rhein/Deltarhein 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_ISS_1000: Issel .....	9
3.1	Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele.....	11
3.1.1	WKG_ISS_1001: Raesfelder Issel/Löchter Mühlenb./Waldb. ....	13
3.1.2	WKG_ISS_1002: Obere Issel.....	14
3.1.3	WKG_ISS_1003: Mittlere Issel .....	15
3.1.4	WKG_ISS_1004: Mittlere Issel bei Loikum.....	16
3.1.5	WKG_ISS_1005: Untere Issel .....	17
3.1.6	WKG_ISS_1006: Rechtsseitige Issel-Nebenläufe (1 von 2) .....	18
3.1.7	WKG_ISS_1007: Drevenacker Landwehr .....	20
3.1.8	WKG_ISS_1008: Klevesche Landwehr .....	21
3.1.9	WKG_ISS_1009: Wolfstrang .....	22
3.1.10	WKG_ISS_1011: Venn- u. Thesingbach .....	23
3.1.11	WKG_ISS_1012: Obere u. mittlere Bocholter Aa (1 von 2).....	24
3.1.12	WKG_ISS_1013: Untere Bocholter Aa / Pleystrang .....	26
3.1.13	WKG_ISS_1014: Borkener Aa-System (1 von 2).....	27
3.1.14	WKG_ISS_1015: Messling-, Rindelforts-, Knüstringbach (1 von 2) .....	29
3.1.15	WKG_ISS_1016: Rheder Bach-System / Kettelerbach (1 von 2).....	31
3.1.16	WKG_ISS_1017: Rümpingbach .....	33
3.1.17	WKG_ISS_1018: Holtwicker Bach-System (1 von 2) .....	34
3.1.18	WKG_ISS_1019: Seegraben.....	36
3.1.19	WKG_ISS_1021: Schlinge .....	37
3.2	Maßnahmenprogramm .....	37
3.2.1	WKG_ISS_1001: Raesfelder Issel/Löchter Mühlenb./Waldb. ....	38
3.2.2	WKG_ISS_1002: Obere Issel.....	39
3.2.3	WKG_ISS_1003: Mittlere Issel .....	39
3.2.4	WKG_ISS_1004: Mittlere Issel bei Loikum.....	40
3.2.5	WKG_ISS_1005: Untere Issel .....	41
3.2.6	WKG_ISS_1006: Rechtsseitige Issel-Nebenläufe.....	42
3.2.7	WKG_ISS_1007: Drevenacker Landwehr .....	44
3.2.8	WKG_ISS_1008: Klevesche Landwehr .....	44
3.2.9	WKG_ISS_1009: Wolfstrang .....	45
3.2.10	WKG_ISS_1011: Venn- u. Thesingbach .....	45
3.2.11	WKG_ISS_1012: Obere u. mittlere Bocholter Aa .....	47
3.2.12	WKG_ISS_1013: Untere Bocholter Aa / Pleystrang .....	48
3.2.13	WKG_ISS_1014: Borkener Aa-System .....	50
3.2.14	WKG_ISS_1015: Messling-, Rindelforts-, Knüstringbach.....	52

3.2.15	WKG_ISS_1016: Rheder Bach-System / Kettelerbach .....	53
3.2.16	WKG_ISS_1017: Rümpingbach .....	54
3.2.17	WKG_ISS_1018: Holtwicker Bach-System .....	56
3.2.18	WKG_ISS_1019: Seegraben.....	57
3.2.19	WKG_ISS_1021: Schlinge .....	57
4	PE_ISS_1100: Berkel/Ahauser Aa .....	61
4.1	Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele .....	63
4.1.1	WKG_ISS_1101: Obere Berkel u. Nebenläufe (1 von 2) .....	64
4.1.2	WKG_ISS_1102: Mittlere Berkel .....	66
4.1.3	WKG_ISS_1103: Mittlere Berkel Stadtlohn-Vreden .....	67
4.1.4	WKG_ISS_1104: Nebenläufe .....	68
4.1.5	WKG_ISS_1105: Ölbach-System.....	69
4.1.6	WKG_ISS_1106: Wellingbach / Vitiverter Bach .....	70
4.1.7	WKG_ISS_1111: Ahauser Aa-System (1 von 2) .....	71
4.1.8	WKG_ISS_1112: Zodebach / Hegebeck .....	73
4.2	Maßnahmenprogramm .....	73
4.2.1	WKG_ISS_1101: Obere Berkel u. Nebenläufe.....	74
4.2.2	WKG_ISS_1102: Mittlere Berkel .....	75
4.2.3	WKG_ISS_1103: Mittlere Berkel Stadtlohn-Vreden .....	77
4.2.4	WKG_ISS_1104: Nebenläufe .....	78
4.2.5	WKG_ISS_1105: Ölbach-System.....	80
4.2.6	WKG_ISS_1106: Wellingbach / Vitiverter Bach .....	81
4.2.7	WKG_ISS_1111: Ahauser Aa-System .....	83
4.2.8	WKG_ISS_1112: Zodebach / Hegebeck .....	84
5	PE_ISS_1200: Vechte.....	85
5.1	Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele .....	87
5.1.1	WKG_ISS_1201: Vechte-System ohne Steinfurter Aa (1 von 3).....	88
5.1.2	WKG_ISS_1211: Steinfurter Aa-System (1 von 2).....	91
5.1.3	WKG_ISS_1221: Goorbach-System .....	93
5.1.4	WKG_ISS_1222: Legdener-/Asbecker Mühlenb./Hülsbach (1 von 2).....	94
5.1.5	WKG_ISS_1223: Obere Dinkel .....	96
5.1.6	WKG_ISS_1224: Mittlere Dinkel .....	97
5.1.7	WKG_ISS_1225: Strothbach, Flörbach.....	98
5.1.8	WKG_ISS_1226: Ravenshorster Bach.....	99
5.2	Maßnahmenprogramm .....	99
5.2.1	WKG_ISS_1201: Vechte-System ohne Steinfurter Aa .....	100
5.2.2	WKG_ISS_1211: Steinfurter Aa-System .....	101
5.2.3	WKG_ISS_1221: Goorbach-System .....	103
5.2.4	WKG_ISS_1222: Legdener-/Asbecker Mühlenb./Hülsbach .....	104
5.2.5	WKG_ISS_1223: Obere Dinkel .....	105
5.2.6	WKG_ISS_1224: Mittlere Dinkel .....	107
5.2.7	WKG_ISS_1225: Strothbach, Flörbach.....	109
5.2.8	WKG_ISS_1226: Ravenshorster Bach.....	110
6	PE_DEL_1600: Deltarheinzuflüsse .....	113
6.1	Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele .....	115
6.1.1	WKG_DEL_1601: Deltarheinzuflüsse (1 von 2) .....	116
6.1.2	WKG_DEL_1602: Kleinere Deltarheinzuflüsse .....	118
6.2	Maßnahmenprogramm .....	118
6.2.1	WKG_DEL_1601: Deltarheinzuflüsse .....	119
6.2.2	WKG_DEL_1602: Kleinere Deltarheinzuflüsse .....	119
7	Teileinzugsgebiet Deltarhein NRW - Grundwasser .....	121
7.1	Monitoringergebnisse und Bewirtschaftungsziele .....	123
7.1.1	GWK_2799: GWK im TEZG 2799 .....	124
7.1.2	GWK_928: GWK im TEZG 928 (1 von 4).....	125

7.2 Maßnahmenprogramm .....	128
7.2.1 GWK_2799: GWK im TEZG 2799 .....	128
7.2.2 GWK_928: GWK im TEZG 928 .....	130



# 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\_ISS\_1000: Issel

#### Überblick

Das Isselgebiet, in dem mehr als 230.000 Einwohner leben, ist ländlich geprägt. Gleichwohl finden sich mit Bocholt, Borken, Hamminkeln, Heiden, Isselburg, Raesfeld, Rhede, Südlohn und Velen auch urban geprägte Gebiete. Über zwei Drittel der Flächen sind landwirtschaftliche Ackerflächen oder Grünland. Der Waldanteil nimmt etwa ein Sechstel der Fläche ein. Rund dreizehn Prozent der Fläche sind bebaut - hier ist ein Großteil des Bodens versiegelt, was für die Wasserwirtschaft eine große Rolle spielt. Die Gewässer im Einzugsgebiet der Issel, Bocholter Aa und Schlinge wurden zugunsten verschiedener Nutzungen eingefasst, begradigt oder in den Städten zum Teil verrohrt.

#### Die Wasserqualität

In der Planungseinheit Issel zeigt die Saprobiebewertungen, dass etwa zwei Drittel der Fließgewässer eine gute Saprobie aufweisen. Knapp ein Drittel ist mit mäßig eingestuft. Lediglich Teile des Holtwicker Baches und des Thesingbaches wurden mit unbefriedigend bewertet. Belastungen mit Pflanzenschutzmitteln wurden in der Schlinge, Löchter Mühlenbach und in Teilabschnitten der Issel und Bocholter Aa festgestellt. Insgesamt bestehen aber trotz der intensiven landwirtschaftlichen Nutzung keine weiteren Belastungen mit Pflanzenschutzmitteln, die Auswirkungen auf die Gewässerökologie erwarten ließen. Belastungen mit Metallen, z. B. Kupfer, Zink, Silber, Kobalt, Barium und Cadmium werden hingegen in vielen Gewässerabschnitten festgestellt. Im der Issel wurde eine Belastung mit dem PAK „Indeno(1,2,3-c)pyren“ und "Benzo(ghi)perpylen" vorgefunden.

Issel	
<b>Flussgebiet</b>	Rhein
<b>Bearbeitungsgebiet</b>	Deltarhein
<b>Teileinzugsgebiet</b>	Ijsselmeerzuflüsse/NRW
<b>Kennung</b>	<b>PE_ISS_1000</b>
<b>Bezeichnung</b>	<b>Issel</b>
<b>Geschäftsstelle</b>	Ijsselmeer-Zuflüsse/NRW
<b>Fläche</b>	851,649 km <sup>2</sup>
<b>Lauflänge</b>	55 km (Issel), 51 km (Bocholter Aa), 14 km (Schlinge)
<b>Verlauf</b>	Issel, Bocholter Aa und Schlinge fließen in westlicher Richtung in die Niederlande und münden dort in die Oude Ijssel. Die Issel entspringt in Raesfeld und fließt zunächst in südwestlicher Richtung bis Wesel. Von dort fließt sie durch Hamminkeln und Isselburg. Die Bocholter Aa entspringt nördlich von Heiden und fließt durch Velen, Borken, Rhede, Bocholt. Die Schlinge entspringt in Stadtlohn und fließt durch Südlohn.
<b>Hauptgewässer</b>	Issel, Bocholter Aa, Schlinge
<b>Nebengewässer</b>	Borkener Aa, Brüner Mühlenbach, zeitweise trockenfallend (zutr.), Döringbach, Drevenacker Landwehr (zutr.), Engelradingbach, Holtwicker Bach, Kettelerbach, Kleine Issel (zutr.), Klevesche Landwehr (zutr.), Knüstringbach, Königsbach, Löchter Mühlenbach, Messingbach, Messlingbach, Pleystrang, Reyerdingsbach, Rheder Bach, Rindelfortsbach, Rümpingbach, Seegraben (zutr.), Thesingbach, Vennbach, Waldbach, Weißer Vennbach (Bocholter Aa), Wichersbach, Winzelbach, Wolfsgraben (zutr.), Wolfstrang (zutr.).
<b>Wasserkörpergruppen</b>	19
<b>Wasserkörper</b>	64
<b>Grundwasserkörper</b>	9
<b>Einwohner / Einwohnerdichte</b>	232.000 EW, 272 EW/km <sup>2</sup>
<b>Flächennutzung</b>	52,4% Acker, 17,6% Grünland, 12,8% Siedlung, 16,6% Wald/Forst, Sonstiges 0,6%
<b>Bezirksregierung</b>	Münster, Düsseldorf
<b>Landkreise</b>	Borken, Kleve, Wesel
<b>Kommunen</b>	Bocholt, Borken, Gescher, Hamminkeln, Heiden, Hünxe, Isselburg, Raesfeld, Reken, Rhede, Schermbeck, Stadtlohn, Südlohn, Velen, Wesel

## Die Gewässerökologie

Wenige Bäche im Isselgebiet (Teilabschnitt des Holtwicker Baches, Bochholter Aa und Brünner Mühlenbach) befinden sich noch in ihrem ursprünglichen natürlichen Zustand. Der größte Teil wurde durch den Menschen „erheblich verändert“. Der Seegraben sowie die Oberläufe von Messlingbach und Rindelfortsbach wurden künstlich angelegt. Die erheblichen Veränderungen der Gewässer in der Planungseinheit Issel spiegeln sich in den biologischen Lebensgemeinschaften wieder. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul „Allgemeine Degradation“ im Winzelbach, Vennbach und im Unterlauf des Rindelfortsbaches "sehr gut" und in Teilabschnitten der Bocholter Aa, Borkener Aa und des Rheder Baches „gut“ an. In den übrigen Gewässern zeigt es mäßige bis schlechte Lebensbedingungen an. Die Situation für Fische ist vergleichbar. Von den im Gewässersystem zu erwartenden Leitarten für Forellengewässer: Bachforelle, Koppe, Schmerle, Dreistachliger Stichling, Gründling und Steinbeißer, und für Barbenregion: Barbe, Gründling, Hasel, Döbel, Steinbeißer, Ukelei, Koppe und Rotaugen sind nur die Schmerle und Stichling und Koppe in hinreichender Zahl anzutreffen. Das Vorkommen des Steinbeißers beschränkt sich auf Issel und Bocholter Aa.

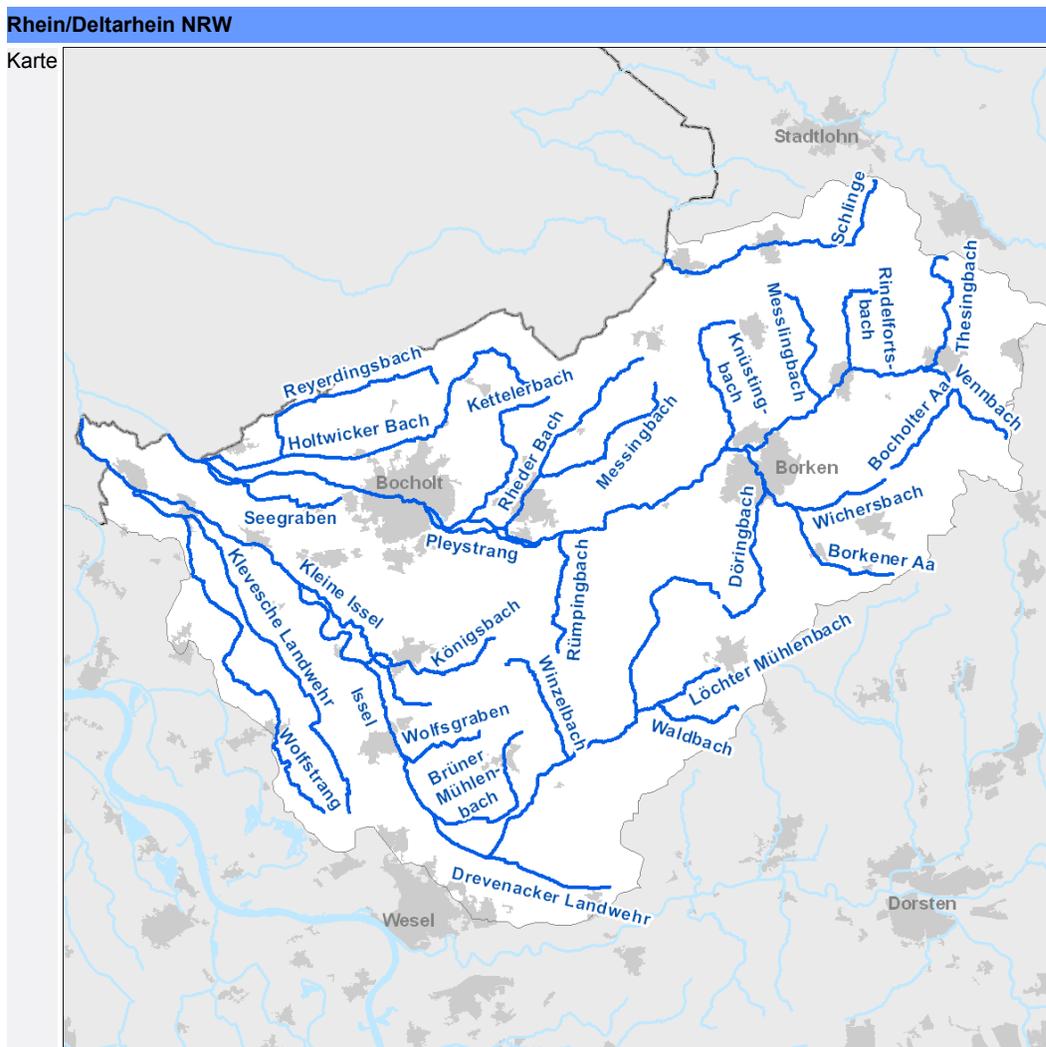
## Das Grundwasser

Die Grundwasserkörper 928\_01, 928\_02, 928\_16, 928\_17 und 928\_18 „Niederung des Rheins/ Issel-Talsandebene, Niederung des Rheins mit Bocholter Aa-Talsandebene, Tertiär des westlichen Münsterlandes (Vardingholt) bzw. (Issel) und Halterner Sande (Nord)“ sind Porengrundwasserleiter mit sehr geringer bis hoher Durchlässigkeit. Der chemische Zustand des Grundwassers dieser GWK ist aufgrund erheblicher Nitrat- und Ammoniumbelastungen (GWK 928\_01 und 928\_18) in der Fläche nicht gut. Die GWK 928\_03, 928\_13, 928\_14 und 928\_19 „Niederung der Bocholter Aa, Cenoman-Turon-Zug des westlichen Münsterlandes, Weseker- u. Winterswijker Sattel und Münsterländer Oberkreide (West)“ sind Poren- bzw. Kluftgrundwasserleiter mit geringer bis mittlerer Durchlässigkeit. Für diese GWK wurden keine signifikanten Belastungen ermittelt. Der chemische Zustand des Grundwassers ist gut. Für den GWK 928\_19 wurde allerdings zusätzlich zu dem in der Übersichtskarte dargestellten allgemeinen Trend noch ein maßnahmenrelevanter Trend hinsichtlich Nitrat festgestellt, für den im Sinne der WRRL die Trendumkehr mit den o. g. Maßnahmen zur Verminderung des Stickstoffeintrags einzuleiten ist.

## Ursachen und Maßnahmen

Die Kernprobleme der Gewässer liegen in den erheblichen Belastungen infolge diffuser und punktueller Einträge in Oberflächengewässer und Grundwasser (Nährstoffe, Pflanzenschutzmittel tlw. und Metalle tlw.). Hinzu kommen hydromorphologische Defizite (Veränderung der Gewässerstruktur, naturferne Gewässer) infolge Ausbau der Fließgewässer und technisch orientierter Gewässerunterhaltung sowie mangelnde Durchgängigkeit hervorgerufen durch Wasserkraftnutzung und Gewässerbegradigung. Die verabredeten Programmmaßnahmen spiegeln dies wieder. Schwerpunktmäßig sind Maßnahmen vorgesehen zur Verbesserung der Morphologie/Durchgängigkeit, zur Reduzierung der Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft sowie zur Verbesserung kommunalen Anlagen der Mischentwässerung. Dort wo Unklarheiten über Belastung bzw. deren Ursachen bestehen, sollen vertiefende Untersuchungen angestellt bzw. Beratungskonzepte entwickelt werden. Die Verbesserungen der

Abwasseranlagen werden im Vollzug über die bereits vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzepte von den Kommunen umgesetzt. Die zwischen MUNLV und den Stellen der Landwirtschaft, Wasser- und Bodenverbände u. a. getroffene Rahmenvereinbarung soll in ihrer regionalen Umsetzung ganz konkret die Maßnahmen festlegen, die zur Verbesserung der ökologischen Gewässerentwicklung sowie zur Verbesserung der Wasserqualität in Grund- und Oberflächenwasser dienen sollen. Das sog. Trittsteinkonzept sowie landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen stehen dabei im Vordergrund. Der Prozess soll kooperativ ablaufen. Verantwortlich für landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen ist die Landwirtschaftskammer. Für die Umsetzung der hydromorphologischen Verbesserungsmaßnahmen sollen die für die Gewässerunterhaltung Verantwortlichen, d.h. die Wasser- und Bodenverbände und die Kommunen als Maßnahmenträger fungieren. Den zuständigen Kreisen als Untere Wasserbehörden kommt die wichtige Initiatoren-Rolle zu. Die bereits bestehenden „Konzepte zur naturnahen Entwicklung von Fließgewässern“ (KNEF) bieten sich hervorragend als fachliche Grundkonzepte an. Soweit machbar sollen die Maßnahmen bis zum Jahr 2015, spätestens schrittweise bis zum Jahr 2027 umgesetzt sein. Es ist zu berücksichtigen, dass die Wirkungen insbesondere der hydromorphologischen Maßnahmen erst um Jahre versetzt eintreten werden.



### 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\_ISS\_1001: Raesfelder Issel/Löchter Mühlenb./Waldb.

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1001</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	928_165368 Issel Schermbeck bis Raesfeld	928_175301 Issel Raesfeld	92812_0 Löchter Mühlen- bach Hamminkeln bis Freiheit	928122_0 Waldbach Raesfeld	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
					DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25			X		X
Saprobie	mäßig > 2015 - F2	mäßig > 2015 - F19	mäßig > 2015 - F19	gut < 2015	X			X	
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X		X		
Phytobenthos	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
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 -	höchstens mäßig > 2015 - F18	X			X	X
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	unbefriedigend	unbefriedigend					
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F23	gut < 2015	X			X	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015	gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	gut	gut	sehr gut	sehr gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	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 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend** > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F18	gut < 2015					

\*\* Temporär trockenfallend

Bedeutung der Abkürzungen:

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

F18: Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunftsbereiche

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

F2: Dauer eigendynamische Entwicklung

F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung

F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar

F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft

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

### 3.1.2 WKG\_ISS\_1002: Obere Issel

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1002</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	928_158770 Issel Hünxe bis Haminkeln	928_162451 Issel Haminkeln bis Scherbeck	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
			DQ LW	HY DG	HY MO	HY WH
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20, H19	erh. verändert H20, H19				
Allg. Degradation	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25		X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F20	gut < 2015	X			
Makrozoobenthos	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	nicht bewertet -	gut < 2015				
Phytobenthos	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F23	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	höchstens mäßig > 2015 - F23	X			
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig				
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	nicht gut > 2015 - F3				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015				
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut				
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F3				

Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F20:** Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
**F23:** Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung  
**F25:** Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
**F3:** Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt  
**H19:** Schutz vor Überflutungen  
**H20:** Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

**HY\_MO:** HY\_OW\_Morphologie  
**HY\_DG:** HY\_OW\_Durchgängigkeit  
**HY\_WH:** HY\_OW\_Wasserhaushalt  
**DQ\_LW:** DQ\_OW\_Landwirtschaft

### 3.1.3 WKG\_ISS\_1003: Mittlere Issel

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1003</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	928_145001 Issel Hamminkeln bis Wesel	928_156400 Issel Wesel bis Hünxe	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
			DQ LW	HY DG	HY MO	HY WH
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20				
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25			X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015				
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -		X	X	X
Makrophyten	mäßig > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	X		X	
Phytobenthos	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F23	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.	unbefriedigend	unbefriedigend				
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015				
PSM n.ges.verb.	mäßig	mäßig				
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	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015				

Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F20:** Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
**F23:** Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung  
**F25:** Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
**H20:** Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

**HY\_MO:** HY\_OW\_Morphologie  
**HY\_DG:** HY\_OW\_Durchgängigkeit  
**HY\_WH:** HY\_OW\_Wasserhaushalt  
**DQ\_LW:** DQ\_OW\_Landwirtschaft

### 3.1.4 WKG\_ISS\_1004: Mittlere Issel bei Loikum

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1004</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	928_137370 Issel Hamminkeln	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe		
		HY DG	HY MO	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20			
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X
Saprobie	gut < 2015			
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	X	X	
Makrophyten	unbefriedigend > 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 - F31			
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	gut < 2015			
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  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung

### 3.1.5 WKG\_ISS\_1005: Untere Issel

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1005</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	928_122787 Issel Isselburg bis Hamminkeln	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe						
		DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	HY WH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20							
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015							
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25			X	X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20			X	X	X		
Makrophyten	mäßig > 2015 - F23		X	X	X			X
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F23		X	X	X		X	X
Phytoplankton	nicht relevant -							
Trinkwassergewinnung	nein							
Nitrat	gut < 2015							
Metalle prioritär	gut < 2015							
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F23	X	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	nicht gut > 2015 - F3	X						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015							
S. Stoffe n.ges.verb.	mäßig							
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25							
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F3							

Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F20:** Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
**F23:** Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung  
**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\_WH:** HY\_OW\_Wasserhaushalt  
**DQ\_BG:** DQ\_OW\_Bebaute Gebiete  
**DQ\_LW:** DQ\_OW\_Landwirtschaft  
**SO\_LE:** SO\_OW\_Landentwässerung  
**HY\_DG:** HY\_OW\_Durchgängigkeit

### 3.1.6 WKG\_ISS\_1006: Rechtsseitige Issel-Nebenläufe (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1006</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	928136_0 Winzelbach Schermbeck bis Haminkeln	928152_0 Brüner Mühlenbach Haminkeln bis Brünen	928152_6600 Brüner Mühlenbach Brünen bis Haminkeln	928154_0 Wolfsgraben Haminkeln	928156_0 Königsbach Unterlauf, Haminkeln	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ LW	HY DG	HY MO	HY WH	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	sehr gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25			X	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015	X				
Makrozoobenthos	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X	X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	X		X		X
Phytobenthos	gut < 2015	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	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F18	X				
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	mäßig	gut	gut	unbefriedigend					
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	gut					
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	nicht bewertet	sehr gut					
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F18	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F18: Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunftsbereiche  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
HY\_WH: HY\_OW\_Wasserhaushalt  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung

WKG\_ISS\_1006: Rechtsseitige Issel-Nebenläufe (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1006	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	928156_1000 Königsbach Hamminkeln	92816_0 Kleine Issel Hamminkeln bis Dingden	92816_6900 Kleine Issel Dingden bis Hamminkeln	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
				DQ LW	HY DG	HY MO	HY WH	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X	X
Saprobie	nicht bewertet -	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	X				
Makrozoobenthos	mäßig* > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	X		X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	gut < 2015	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	nicht bewertet -	nicht bewertet -	höchstens mäßig > 2015 - F18	X				
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	schlecht					
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
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	gut < 2015					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut					
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig* > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					

\* gemäß Experteneinschätzung  
 Bedeutung der Abkürzungen:  
**F**: Fristverlängerung; **A**: Ausnahme; **B**: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F18**: Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunftsbereiche  
**F25**: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
**F31**: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
**H20**: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

**HY\_MO**: HY\_OW\_Morphologie  
**HY\_DG**: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
**HY\_WH**: HY\_OW\_Wasserhaushalt  
**DQ\_LW**: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
**SO\_LE**: SO\_OW\_Landentwässerung

### 3.1.7 WKG\_ISS\_1007: Drevenacker Landwehr

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1007</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	92814_0 Drevenacker Landwehr Wesel bis Hünxe
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20
Allg. Degradation	nicht bewertet -
Saprobie	nicht bewertet -
Makrozoobenthos	mäßig* > 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	mäßig* > 2015 - F53
Chemischer Zustand	gut* < 2015

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F15: Unsicherheit bezüglich Repräsentativität der Messung  
F53: Sonstige wirtschaftliche Gründe  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

### 3.1.8 WKG\_ISS\_1008: Klevesche Landwehr

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1008</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	92818_0 Klevesche Land- wehr Anholt bis Isselburg	92818_5100 Klevesche Land- wehr Isselburg bis Haminkeln	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
			DQ LW	HY MO	HY WH	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20				
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	X			
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F25		X	X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Phytobenthos	nicht bewertet -	sehr gut < 2015				
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.	unbefriedigend	nicht bewertet				
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015				
PSM n.ges.verb.	sehr gut	gut				
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015				

\* gemäß Experteneinschätzung

Bedeutung der Abkürzungen:

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

F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar

F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft

H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie

HY\_WH: HY\_OW\_Wasserhaushalt

DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft

SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung

### 3.1.9 WKG\_ISS\_1009: Wolfstrang

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1009</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	928182_0 Wolfstrang Isselburg bis Wesel
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20
Allg. Degradation	nicht bewertet -
Saprobie	nicht bewertet -
Makrozoobenthos	mäßig* > 2015 - F25
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - F25
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 - F53
Chemischer Zustand	gut* < 2015

\* gemäß Experteneinschätzung  
 Bedeutung der Abkürzungen:  
**F**: Fristverlängerung; **A**: Ausnahme; **B**: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F25**: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
**F53**: Sonstige wirtschaftliche Gründe  
**H20**: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

### 3.1.10 WKG\_ISS\_1011: Venn- u. Thesingbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1011</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	9282_51070 Bocholter Aa Velen	9282_53569 Bocholter Aa Velen bis Heiden	92822_0 Vennbach Velen bis Reken	928232_0 Thesingbach Velen	928232_2700 Thesingbach Nordvelen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
						DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	sehr gut < 2015	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25			X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F23	gut < 2015		X				
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	sehr gut < 2015	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -			X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	schlecht > 2015 - F23	unbefriedigend > 2015 - F31		X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F23	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	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle prioritär	nicht gut > 2015 - F18	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X				X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	höchstens mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	X	X			X	
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	nicht bewertet	unbefriedigend	unbefriedigend	unbefriedigend						
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015						
PSM n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut	sehr gut	sehr gut						
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	sehr gut	sehr gut						
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F3	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F18: Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunftsbereiche  
F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
DQ\_BG: DQ\_OW\_Bebaute Gebiete  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

### 3.1.11 WKG\_ISS\_1012: Obere u. mittlere Bocholter Aa (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet			Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1012</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Isselmeerzuflüsse/NRW</b>			<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	9282_26735 Bocholter Aa Rhede bis Borken	9282_36344 Bocholter Aa Borken	9282_38404 Bocholter Aa Borken- Gemen	9282_39885 Bocholter Aa Borken bis Rammsdorf	9282_43660 Bocholter Aa Rammsdorf	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H3						
Allg. Degradation	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X		X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -		X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	mäßig > 2015 - F23	mäßig > 2015 - F23	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F23	nicht bewertet -	X	X	X			X
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F23	mäßig > 2015 - F23	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F23	nicht bewertet -	X	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.	unbefriedigend	mäßig	gut	gut	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.	unbefriedigend	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut						
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
S. Stoffe n.ges.verb.	gut	gut	gut	gut	gut						
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						

Bedeutung der Abkürzungen:  
**F:** Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
**F23:** Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung  
**F25:** Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
**H20:** Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen  
**H3:** Vorhandene Bebauung

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

### WKG\_ISS\_1012: Obere u. mittlere Bocholter Aa (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1012	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	9282_45377 Bocholter Aa Ramsdorf bis Velen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
		DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25		X	X		X	X
Saprobie	gut < 2015						
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -		X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -						
Makrophyten	nicht bewertet -	X	X	X			X
Phytobenthos	gut < 2015	X	X	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.	sehr gut						
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015						
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  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
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  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

### 3.1.12 WKG\_ISS\_1013: Untere Bocholter Aa / Pleystrang

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1013</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	9282_4984 Bocholter Aa Isselburg, L-grenze bis Rhede	928274_0 Pleystrang Bochoholt	928274_2133 Pleystrang Bochoholt bis Rhede	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
				DQ LW	HY DG	HY MO	HY WH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X	X		
Makrophyten	mäßig > 2015 - F23	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X			X
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F23	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X		X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	Ja	nein	nein						
Nitrat	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	nicht bewertet	nicht bewertet						
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
PSM n.ges.verb.	gut	nicht bewertet	nicht bewertet						
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
S. Stoffe n.ges.verb.	gut	nicht bewertet	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25						
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  
F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

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

### 3.1.13 WKG\_ISS\_1014: Borkener Aa-System (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1014</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	92824_0 Borkener Aa Borken	92824_2278 Borkener Aa Borken bis Marbeck	92824_8900 Borkener Aa Borken bis Heiden	928242_0 Wichersbach Borken bis Heiden	928242_2890 Wichersbach Heiden	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -		X	X		X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -						
Makrozoobenthos	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	X	X	X			X
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F23	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	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	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut* < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	gut	mäßig	mäßig						
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	gut						
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 -	sehr gut < 2015	nicht bewertet -						
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 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  
F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
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  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

WKG\_ISS\_1014: Borkener Aa-System (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1014	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	928244_0 Döringbach Borken	928244_5100 Döringbach Borken bis Raesfeld	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
			DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -		X	X		X	X
Saprobie	gut < 2015	nicht bewertet -						
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	X	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	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	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig						
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	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut						
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015						

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
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  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

### 3.1.14 WKG\_ISS\_1015: Messling-, Rindelforts-, Knüstringbach (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1015</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	928234_0 Rindelfortsbach Ramsdorf bis Velen	928234_3800 Rindelfortsbach Velen	928236_0 Messlingbach Borken	928236_2500 Messlingbach Borken- Weseke	928252_0 Knüstringbach Borken	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	künstlich	erh. verändert H20	künstlich	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Phytobenthos	gut < 2015	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 bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
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	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
PSM n.ges.verb.	sehr 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	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	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 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  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
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  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung

### WKG\_ISS\_1015: Messling-, Rindelforts-, Knüstringbach (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1015	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	928252_5200 Knüstringbach Borken-Weseke	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
		DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	mäßig Ausnahme - F25		X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	X				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -		X	X		X
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	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut* < 2015					

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
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  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung

### 3.1.15 WKG\_ISS\_1016: Rheder Bach-System / Kettelerbach (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1016	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	92826_0 Rheder Bach Rhede	92826_3581 Rheder Bach Rhede bis Borken	928262_0 Messingbach Rhede bis Borken	928262_4577 Messingbach Borken	928272_0 Kettelerbach Bocholt bis Rhede	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	X				
Makrozoobenthos	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	schlecht > 2015 - F23	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	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	nicht gut > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F23	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	X			X	
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
PSM n.ges.verb.	gut	sehr gut	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.	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
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  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung

## WKG\_ISS\_1016: Rheder Bach-System / Kettelerbach (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1016	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	928272_2390 Kettelerbach Rhede	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
		DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	X				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein					
Nitrat	nicht bewertet -					
Metalle prioritär	gut* < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	X			X	
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	mäßig > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut* < 2015					

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
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  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung

### 3.1.16 WKG\_ISS\_1017: Rümpingbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1017	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	928258_0 Rümpingbach Rhede	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
		DQ LW	HY DG	HY MO	SO LE
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)	nicht bewertet -				
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -				
Makrophyten	mäßig > 2015 - F31	X	X	X	X
Phytobenthos	gut < 2015				
Phytoplankton	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein				
Nitrat	nicht gut > 2015 - F31				
Metalle prioritär	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -				
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	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F31				

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung

### 3.1.17 WKG\_ISS\_1018: Holtwicker Bach-System (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1018	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	92828_0 Holtwicker Bach Suderwick bis Bocholt	92828_8684 Holtwicker Bach Bocholt bis Barlo	92828_17026 Holtwicker Bach Bocholt-Barlo	92828_19576 Holtwicker Bach Bocholt bis Rhede	928282_0 Reyerdingsbach Bocholt- Suderwick	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	natürlich	natürlich	erh. verändert H20	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	gut < 2015	X				
Makrozoobenthos	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
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	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015					
Metalle n.ges.verb.	mäßig	gut	gut	gut	nicht bewertet					
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	gut* < 2015					
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	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 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 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  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
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  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung

## WKG\_ISS\_1018: Holtwicker Bach-System (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1018	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	928282_3800 Reyerdingsbach Bocholt	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
		DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	X				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -		X	X		X
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	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut* < 2015					

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
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  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung

### 3.1.18 WKG\_ISS\_1019: Seegraben

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1019</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	9282794_0 Seegraben Isselburg bis Bocholt
HMWB-Ausweisung	künstlich
Allg. Degradation	nicht bewertet -
Saprobie	nicht bewertet -
Makrozoobenthos	mäßig* > 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	mäßig*. ** > 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

### 3.1.19 WKG\_ISS\_1021: Schlinge

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1021</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	92832_41486 Schlinge Öding bis Gescher	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe						
		DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20							
Allg. Degradation	<b>schlecht</b> > 2015 - F25			X	X		X	X
Saprobie	<b>mäßig</b> > 2015 - F31		X			X		
Makrozoobenthos	<b>schlecht</b> > 2015 - F25		X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	<b>unbefriedigend</b> > 2015 - F25			X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -							
Makrophyten	<b>unbefriedigend</b> > 2015 - F23		X	X	X			X
Phytobenthos	<b>mäßig</b> > 2015 - F23		X	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -							
Trinkwassergewinnung	nein							
Nitrat	<b>gut</b> < 2015							
Metalle prioritär	<b>gut</b> < 2015							
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -							
Metalle n.ges.verb.	<b>mäßig</b>							
PSM prioritär	<b>nicht gut</b> > 2015 - F23	X	X			X		X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	<b>sehr gut</b> < 2015							
PSM n.ges.verb.	<b>sehr gut</b>							
Sonstige Stoffe prioritär	<b>gut*</b> < 2015							
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -							
S. Stoffe n.ges.verb.	<b>sehr gut</b>							
Öko.Zustand/Potenzial	<b>schlecht</b> > 2015 - F25							
Chemischer Zustand	<b>nicht gut</b> > 2015 - F23							

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
DQ\_BG: DQ\_OW\_Bebaute Gebiete  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

## 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\_ISS\_1001: Raesfelder Issel/Löchter Mühlenb./Waldb.

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1001</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K58	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	weitergehende Untersuchungen für die Kausalanalyse erforderlich	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
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K61	Land  Kreis	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Landwirtschaft DQ_OW_K61	Kreis	weitergehende Untersuchungen für die Kausalanalyse erforderlich	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis  Industrie/ Gewerbe  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an al- len Wasserkörpern möglich. Verantwortli- che Behörden: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhande- nen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmen- vereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2015
Maßnahmen zur Habitatverbes- serung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Tritt- steinen an hmwb/awb (4 WK)) (Trittstein- konzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerent- wicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Tritt- steinen an hmwb/awb (4 WK)) (Trittstein- konzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Tritt- steinen an hmwb/awb (4 WK)) (Trittstein- konzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Var- ianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Tritt- steinen an hmwb/awb (4 WK)) (Trittstein- konzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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

### 3.2.2 WKG\_ISS\_1002: Obere Issel

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1002</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Landwirtschaft DQ_OW_K61	Land Kreis	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. Saprobie.	2012
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2015
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2015
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2015
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2015
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2015
Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (einschließlich Rückverlegung von Deichen und Dämmen)	Wasserhaushalt HY_OW_U14	Kommune/ Stadt Kreis	Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2015
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige anthropogene Belastungen SO_OW_K61	Kreis	Belastung durch Benzo(ghi)-perylene+Indeno(1,2,3-cd)pyren	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

### 3.2.3 WKG\_ISS\_1003: Mittlere Issel

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1003</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Landwirtschaft DQ_OW_K61	Land Kreis	Investigatives Monitoring zur Klärung der Ursachen der Defizite in der Gewässerbiologie (Phytobenthos, Makrophyten)	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			Land/Kreis sorgt für konkrete Planungen	
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Wasserverband	(Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2015
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Wasserverband	(Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2015
Maßnahmen zur Reduzierung anderer hydromorphologischer Belastungen	Sonstige hydromorphologische Veränderungen HY_OW_U21	Wasserverband	Grundlage ist § 90a LWG	2015
Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (einschließlich Rückverlegung von Deichen und Dämmen)	Wasserhaushalt HY_OW_U14	Kreis Wasser- und Bodenverband	Hochwasserrückhaltmaßnahmen	2021/2027
Maßnahmen zur Reduzierung von nutzungsbedingten Abflussspitzen	Wasserhaushalt HY_OW_U38	Industrie/ Gewerbe	Planung von Retentionsmaßnahmen einbindender Nebengewässer vor Einmündung in die Issel durch die Stadtwerke Wesel im Bereich Blumenkamp und Obrighaven	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

### 3.2.4 WKG\_ISS\_1004: Mittlere Issel bei Loikum

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1004	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2015
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz,	Morphologie HY_OW_U44	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung)	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils			Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige anthropogene Belastungen SO_OW_K61	Kreis	Ermittlung der Ursachen; Arsen	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\_ISS\_1005: Untere Issel

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1005	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

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	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Mischwasser an der Issel	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an der Issel	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
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasserbeseitigungspflichtige	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K61	Kreis  Kommune/ Stadt	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis  Land  Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis  Wasser- und Bodenverband	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (einschließlich Rückverlegung von Deichen und Dämmen)	Wasserhaushalt HY_OW_U14	Land  Sonstiger Träger	Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	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

### 3.2.6 WKG\_ISS\_1006: Rechtsseitige Issel-Nebenläufe

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1006	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2015
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2015

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Landwirtschaft DQ_OW_K61	Land Kreis	Kupfer/Zinkbelastung evtl. durch Landwirtschaft	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Wasser- und Bodenverband	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2015
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (7 WK); Strahlursprünge an nwb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (7 WK); Strahlursprünge an nwb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (7 WK); Strahlursprünge an nwb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (7 WK); Strahlursprünge an nwb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben	Sonstige hydromorphologische Veränderungen HY_OW_K56	Kreis	trockenfallende Gewässer; Landeseinheitliche Maßnahme zur Klärung der Ursachen; Programm-Maßnahmen gelten nur in ständig wasserführenden Gewässerabschnitten	2012
Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (einschließlich Rückverlegung von Deichen und Dämmen)	Wasserhaushalt HY_OW_U14	Kreis Kommune/ Stadt	Hochwasserrückhaltmaßnahmen	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\_ISS\_1007: Drevenacker Landwehr

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1007</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben	Sonstige hydromorphologische Veränderungen HY_OW_K56	Kreis	trockenfallendes Gewässer; Landeseinheitliche Maßnahme zur Klärung der Ursachen	2012

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

### 3.2.8 WKG\_ISS\_1008: Klevesche Landwehr

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1008</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Landwirtschaft DQ_OW_K61	Land Kreis	Investigatives Monitoring zur Klärung der Ursachen: schlechte Saprobie	2012
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2015
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben	Sonstige hydromorphologische Veränderungen HY_OW_K56	Kreis	trockenfallendes Gewässer; Landeseinheitliche Maßnahme zur Klärung der Ursachen; Programm-Maßnahmen gelten nur in ständig wasserführenden Gewässerabschnitten	2012
Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (einschließlich Rückverlegung von Deichen und Dämmen)	Wasserhaushalt HY_OW_U14	Kreis Kommune/ Stadt	Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige anthropogene Belastungen SO_OW_K61	Land Kreis	Ermittlung der Ursachen; Silber u. Barium	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	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			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

### 3.2.9 WKG\_ISS\_1009: Wolfstrang

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1009	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben	Sonstige hydromorphologische Veränderungen HY_OW_K56	Kreis	Trockenfallendes Gewässer, Landeseinheitliche Maßnahme zur Klärung der Ursachen	2012

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

### 3.2.10 WKG\_ISS\_1011: Venn- u. Thesingbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1011	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

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	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an der Thesingbach	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
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasserbeseitigungspflichtige	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis Land Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (4 WK); Strahlursprünge an nwb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (4 WK); Strahlursprünge an nwb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (4 WK); Strahlursprünge an nwb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (4 WK); Strahlursprünge an nwb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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

### 3.2.11 WKG\_ISS\_1012: Obere u. mittlere Bocholter Aa

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1012</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Mischwasser an der Bocholter Aa	2021/2027
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-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an der Bocholter Aa	2021/2027
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	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis Land Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 7 WK) Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 7 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 7 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 7 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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

### 3.2.12 WKG\_ISS\_1013: Untere Bocholter Aa / Pleystrang

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1013	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

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	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Mischwasser an der Bocholter Aa	2021/2027
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-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an der Bocholter Aa	2021/2027
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	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis  Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Landwirtschaft		
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Industrie/ Gewerbe		
		Kommune/ Stadt		
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 7 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (3 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 7 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (3 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 7 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (3 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 7 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (3 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts	Wasserhaushalt HY_OW_U14	Land	Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
(einschließlich Rückverlegung von Deichen und Dämmen)		Sonstiger Träger		
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

### 3.2.13 WKG\_ISS\_1014: Borkener Aa-System

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1014	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Mischwasser an der Borkener Aa	2021/2027
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-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an der Borkener Aa	2021/2027
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	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
		Landwirtschaft		
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Industrie/ Gewerbe		
		Kommune/ Stadt		

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie": gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (7 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (7 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (7 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (7 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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

### 3.2.14 WKG\_ISS\_1015: Messling-, Rindelforts-, Knüstringbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1015</b>	<b>PE_ISS_1000</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

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
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis Land Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung)	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Va- rianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Tritt- steinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittstein- konzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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

### 3.2.15 WKG\_ISS\_1016: Rheder Bach-System / Kettelerbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1016	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

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	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnah- men zur Behandlung von Niederschlags- wasser an der Thesingbach	2021/2027
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	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis  Land  Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Redu- zierung der Nährstoff- und Fein- materialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis  Industrie/ Gewerbe  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an al- len Wasserkörpern möglich. Verantwortli- che Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 4 WK) Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 4 WK) Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 4 WK) Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 4 WK) Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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

### 3.2.16 WKG\_ISS\_1017: Rümpingbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1017	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- Träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft		Land Landwirtschaft	Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Sonstiger Träger	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
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

### 3.2.17 WKG\_ISS\_1018: Holtwicker Bach-System

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1018	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

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
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis  Land  Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Fein- materialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis  Industrie/ Gewerbe  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesse- rungsmaßnahmen an wasser- baulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesse- rung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder	Morphologie HY_OW_U17	Kreis	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (4 WK); Strahlursprünge an nwb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung)	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen		Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (4 WK); Strahlursprünge an nwb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (4 WK); Strahlursprünge an nwb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (4 WK); Strahlursprünge an nwb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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

### 3.2.18 WKG\_ISS\_1019: Seegraben

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1019	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben	Sonstige hydromorphologische Veränderungen HY_OW_K56	Land	trockenfallendes Gewässer, Programm-Maßnahmen gelten nur in ständig wasserführenden Gewässerabschnitten	2012

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

### 3.2.19 WKG\_ISS\_1021: Schlinge

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1021	PE_ISS_1000	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U47	Kommune/ Stadt	Kläranlagenkapazität	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Mischwasser an der Schlinge	2021/2027
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-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an der Schlinge	2021/2027
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	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis Land Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 1 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 1 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 1 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 1 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Sonstige anthropogene Belastungen SO_OW_K55	Land  Kommune/ Stadt		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 PE\_ISS\_1100: Berkel/Ahauser Aa

### Überblick

Das Gebiet in der Planungseinheit Berkel/Ahauser Aa, in dem ca. 124.000 Einwohner leben, ist ländlich geprägt. Gleichwohl finden sich mit Ahaus, Billerbeck, Coesfeld, Gescher, Stadtlohn und Vreden auch urban geprägte Gebiete. Fast drei Viertel der Flächen sind landwirtschaftliche Ackerflächen oder Grünland. Der Waldanteil liegt bei mehr als 16 Prozent. Über zwölf Prozent der Fläche sind bebaut – hier ist ein Großteil des Bodens versiegelt, was für die Wasserwirtschaft eine große Rolle spielt. Die Gewässer im Einzugsgebiet der Berkel und Ahauser Aa wurden zugunsten verschiedener Nutzungen eingefasst, begradigt oder in den Städten zum Teil verrohrt.

### Die Wasserqualität

Im Gebiet Berkel/ Ahauser Aa ist die Saprobie in fast allen Gewässern gut. Kleinere Gewässerstrecken im Honigbach, Ölbach, Ahauser Aa, Brockbach und im Oberlauf der Berkel sind mäßig und der Oberlauf des Varlarer Mühlenbaches mit unbefriedigend bewertet. Belastungen mit Pflanzenschutzmittel wurden im Beurserbach mit Terbutryn, sowie im Oberlauf der Berkel und im Unterlauf der Ahauser Aa mit Diuron festgestellt. Insgesamt bestehen aber trotz der intensiven landwirtschaftlichen Nutzung keine weiteren Belastungen mit Pflanzenschutzmittel, die Auswirkungen auf die Gewässerökologie erwarten ließen. Belastungen mit Metallen, z. B. Kupfer, Zink, Kobalt, Barium, Silber und Cadmium werden hingegen in vielen Gewässerabschnitten festgestellt.

### Die Gewässerökologie

Nur der Oberlauf des Felsbaches befindet sich noch im ursprünglich natürlichen Zustand. Alle anderen Flüsse und Bäche im Gebiet der Berkel und Ahauser Aa wurden durch den Menschen „erheblich verändert“ oder wie der Zoddebach und die Hegebeck künstlich angelegt. Die erheblichen Veränderungen der Gewässer in der Planungseinheit Berkel/ Ahauser Aa spiegeln sich in den biologischen Lebensgemeinschaften wieder. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul „Allgemeine Degradation“ im der Leppingwelle und im

Berkel/Ahauser Aa	
Flussgebiet	Rhein
Bearbeitungsgebiet	Deltarhein
Teileinzugsgebiet	Ijsselmeerzuflüsse/NRW
Kennung	<b>PE_ISS_1100</b>
Bezeichnung	<b>Berkel/Ahauser Aa</b>
Geschäftsstelle	Ijsselmeer-Zuflüsse/NRW
Fläche	587,642 km <sup>2</sup>
Laufänge	70 km (Berkel), 27 km (Ahauser Aa)
Verlauf	Von der Quelle am Fusse der Baumberge fließt die Berkel in westlicher Richtung über Billerbeck, Coesfeld, Gescher, Stadtlohn und Vreden in die Niederlande, wo sie in die Ijssel mündet. Die Ahauser Aa entspringt in Stadtlohn und fließt zunächst in nördlicher Richtung durch Ahaus und dann in westlicher Richtung in die Niederlande, wo sie ebenfalls in die Ijssel mündet.
Hauptgewässer	Berkel, Ahauser Aa
Nebengewässer	Beurserbach, Brockbach, Emrichbach, Felsbach, Flörbach, Hegebeck, Honigbach, Huningbach, Leppingwelle, Moorbach, Moorbach, Ölbach, Ramsbach, Varlarer Mühlenbach, Viverter Bach, Wellingbach, Zoddebach (zeitweise trockenfallend)
Wasserkörpergruppen	8
Wasserkörper	33
Grundwasserkörper	9
Einwohner / Einwohnerdichte	124.000 EW, 211 EW/km <sup>2</sup>
Flächennutzung	52,4% Acker, 17,6% Grünland, 12,8% Siedlung, 16,6% Wald/Forst, Sonstiges 0,6%
Bezirksregierung	Münster
Landkreise	Borken, Coesfeld
Kommunen	Ahaus, Billerbeck, Coesfeld, Gescher, Gronau, Heek, Legden, Nottuln, Rodesdahl, Stadtlohn, Südlohn, Vreden

Oberlauf Ahauser Aa sehr gut an und im Hegebeck, Flörbach, Emrichbach, Huningbach, Ramsbach, Honigbach und Teilabschnitte von Felsbach, Varlarer Mühlenbach und Berkel gut an. Die anderen Bäche, soweit bewertet, weisen einen mäßigen, unbefriedigenden oder gar schlechten Zustand auf. Die Situation für Fische ist vergleichbar. Von den im Gewässersystem zu erwartenden Leitarten für Forellengewässer: Bachforelle, Koppe, Schmerle, Dreistachliger Stichling, Gründling und Steinbeißer, und für Barbenregion: Barbe, Gründling, Hasel, Döbel, Steinbeißer, Ukelei, Koppe und Rotaugen sind nur die Schmerle, Stichling und Gründling in hinreichender Zahl anzutreffen. Das Vorkommen der Koppe beschränkt sich nur auf den Emrichbach und die Berkel.

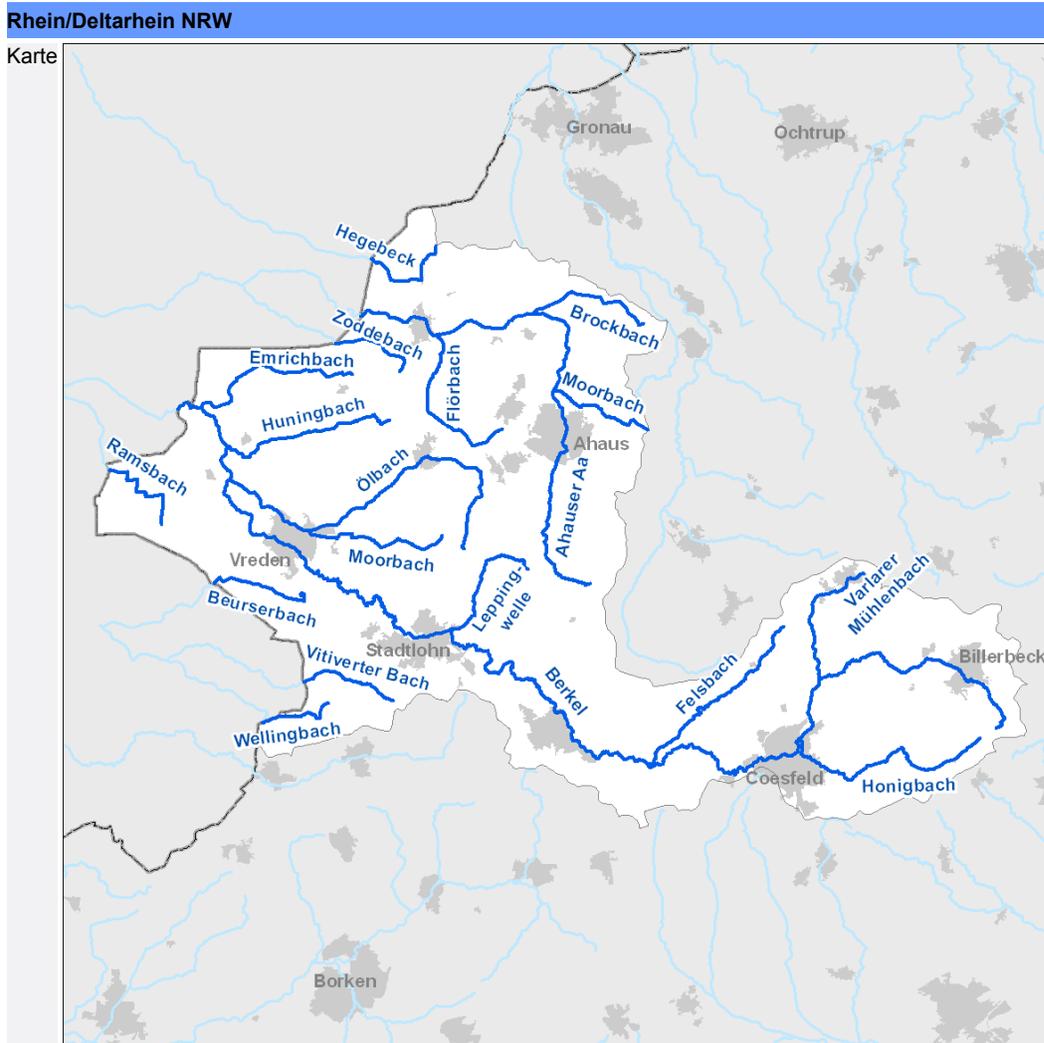
## Das Grundwasser

Die Grundwasserkörper 928\_04 und 928\_12 „Niederungen im Einzugsgebiet der Issel/ Berkel und Unterkreide des westlichen Münsterlandes“ sind Poren- bzw. Kluftgrundwasserleiter mit sehr geringer bis mäßiger Durchlässigkeit. Der chemische Zustand des Grundwassers dieser GWK ist aufgrund erheblicher Nitratbelastungen in der Fläche nicht gut. Die GWK 928\_06, 928\_11, 928\_13, 928\_14, 928\_19, 928\_20 und 928\_21 „Niederung der Dinkel, Tertiär und Grundmoräne von Enschede, Cenoman-Turon-Zug des westlichen Münsterlandes, Weseker- u. Winterswijker Sattel, Münsterländer Oberkreide (West), Oberkreide der Coesfeld-Daruper Höhen und Oberkreide der Baumberge/ Schöppinger Berg/ Osterwicker Hügelland“ sind Poren- bzw. Kluftgrundwasserleiter mit sehr geringer bis mittlerer Durchlässigkeit. Für diese GWK wurden keine signifikanten Belastungen ermittelt. Der chemische Zustand des Grundwassers ist gut. Für den GWK 928\_19 wurde allerdings zusätzlich zu dem in der Übersichtskarte dargestellten allgemeinen Trend noch ein maßnahmenrelevanter Trend hinsichtlich Nitrat festgestellt, für den im Sinne der WRRL die Trendumkehr mit den o. g. Maßnahmen zur Verminderung des Stickstoffeintrags einzuleiten ist.

## Ursachen und Maßnahmen

Die Kernprobleme der Gewässer liegen in den erheblichen Belastungen infolge diffuser und punktueller Einträge in Oberflächengewässer und Grundwasser (Nährstoffe, Pflanzenschutzmittel tlw. und Metalle tlw.). Hinzu kommen hydromorphologische Defizite (Veränderung der Gewässerstruktur, naturferne Gewässer) infolge Ausbau der Fließgewässer und technisch orientierter Gewässerunterhaltung sowie mangelnde Durchgängigkeit hervorgerufen durch Wasserkraftnutzung und Gewässerbegradigung. Die verabredeten Programmmaßnahmen spiegeln dies wieder. Schwerpunktartig sind Maßnahmen vorgesehen zur Verbesserung der Morphologie/Durchgängigkeit, zur Reduzierung der Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft sowie zur Verbesserung kommunalen Anlagen der Mischentwässerung. Dort wo Unklarheiten über Belastung bzw. deren Ursachen bestehen, sollen vertiefende Untersuchungen angestellt bzw. Beratungskonzepte entwickelt werden. Die Verbesserungen der Abwasseranlagen werden im Vollzug über die bereits vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzepte von den Kommunen umgesetzt. Die zwischen MUNLV und den Stellen der Landwirtschaft, Wasser- und Bodenverbände u. a. getroffene Rahmenvereinbarung soll in ihrer regionalen Umsetzung ganz konkret die Maßnahmen festlegen, die zur Verbesserung der ökologischen Gewässerentwicklung sowie zur Verbesserung der Wasserqualität in Grund- und Oberflächenwasser dienen sollen. Das sog. Trittsteinkonzept sowie landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen stehen dabei im Vordergrund. Der Prozess soll kooperativ ablaufen. Verantwortlich für landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen ist die Landwirtschaftskammer. Für die Umsetzung der hydromorphologischen Verbesserungsmaßnahmen sollen die für die

Gewässerunterhaltung Verantwortlichen, d.h. die Wasser- und Bodenverbände und die Kommunen als Maßnahmenträger fungieren. Den zuständigen Kreisen als Untere Wasserbehörden kommt die wichtige Initiator-Rolle zu. Die bereits bestehenden „Konzepte zur naturnahen Entwicklung von Fließgewässern“ (KNEF) bieten sich hervorragend als fachliche Grundkonzepte an. Soweit machbar sollen die Maßnahmen bis zum Jahr 2015, spätestens schrittweise bis zum Jahr 2027 umgesetzt sein. Es ist zu berücksichtigen, dass die Wirkungen insbesondere der hydromorphologischen Maßnahmen erst um Jahre versetzt eintreten werden.



#### 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\_ISS\_1101: Obere Berkel u. Nebenläufe (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe						
WKG_ISS_1101	PE_ISS_1100	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE	
Fließgewässer	9284_95889 Berkel Coesfeld	9284_98638 Berkel Coesfeld bis Billerbeck	9284_110395 Berkel Billerbeck	9284_112495 Berkel Billerbeck bis Nottuln	928412_0 Varlarer Mühlenbach Coesfeld bis Rosendahl						
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015		X	X		X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	X			X		
Makrozoobenthos	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	schlecht > 2015 - F23	unbefriedigend > 2015 - F31	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F31	X	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F23	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	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	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	X			X	X	
Metalle n.ges.verb.	gut	mäßig	gut	gut	nicht bewertet						
PSM prioritär	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	X			X		X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	gut* < 2015						
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	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	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						

\* gemäß Experteneinschätzung

Bedeutung der Abkürzungen:

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

F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung

F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar

F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft

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

SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung

HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

WKG\_ISS\_1101: Obere Berkel u. Nebenläufe (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1101	PE_ISS_1100	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	928412_1900 Varlarer Mühlen- bach Rosendahl bis Osterwick	92842_0 Honigbach Coesfeld bis Nottuln	92844_0 Felsbach Gescher bis Coesfeld	92844_5300 Felsbach Coesfeld bis Rosendahl	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
					DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	natürlich						
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25		X	X		X	X
Saprobie	unbefriedigend > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	X			X		
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F25	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F25		X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	schlecht > 2015 - F23	nicht bewertet -	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	X	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015	X	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	nicht bewertet -	gut* < 2015	gut* < 2015	X			X	X	
Metalle n.ges.verb.	gut	mäßig	mäßig	nicht bewertet						
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	X			X		X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015						
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	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.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	gut < 2015	schlecht > 2015 - F25						
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  
 F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung  
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
 F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
 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  
 SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
 HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

#### 4.1.2 WKG\_ISS\_1102: Mittlere Berkel

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1102</b>	<b>PE_ISS_1100</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	9284_69397 Berkel Stadtlohn bis Coesfeld	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
		DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X		X	X
Saprobie	gut < 2015						
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20		X	X			
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F23	X	X	X			X
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F23	X	X	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.	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.	gut						
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015						

Bedeutung der Abkürzungen:  
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
 F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
 F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung  
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
 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  
 SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
 HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

### 4.1.3 WKG\_ISS\_1103: Mittlere Berkel Stadtlohn-Vreden

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1103</b>	<b>PE_ISS_1100</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	9284_44444 Berkel Vreden bis Stadtlohn	9284_67375 Berkel Stadtlohn	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
			DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X		X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015						
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -		X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20		X	X			
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F23	unbefriedigend > 2015 - F31	X	X	X			X
Phytobenthos	unbefriedigend > 2015 - F23	nicht bewertet -	X	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.	unbefriedigend	unbefriedigend						
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.	gut	gut						
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015						

Bedeutung der Abkürzungen:  
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
 F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
 F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung  
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
 F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
 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  
 SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
 HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

#### 4.1.4 WKG\_ISS\_1104: Nebenläufe

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet	Kausalanalyse					
WKG_ISS_1104	PE_ISS_1100	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein	Wasserkörpergruppe					
Fließgewässer	928452_0 Leppingwelle Stadtlohn	928472_0 Huningbach Vreden bis Ahaus	928474_0 Emrichbach Vreden	928476_5282 Ramsbach Vreden	928484_6659 Beurserbach Vreden	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	sehr gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -					
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -					
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -					
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F25	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F25		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	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	nicht bewertet -	gut < 2015	nicht bewertet -	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.	nicht bewertet	nicht bewertet	mäßig	nicht bewertet	gut					
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet	unbefriedigend					
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	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	schlecht > 2015 - F25	gut < 2015	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  
**F25:** Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
**F31:** Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
**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  
**SO\_LE:** SO\_OW\_Landentwässerung

#### 4.1.5 WKG\_ISS\_1105: Ölbach-System

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1105</b>	<b>PE_ISS_1100</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	92846_0 Ölbach Vreden- Köckelwick	92846_2900 Ölbach Vreden	92846_5316 Ölbach Vreden bis Stadtlohn	928462_0 Moorbach Vreden bis Stadtlohn	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
					DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	nicht bewertet -		X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	X				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F25	nicht bewertet -		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	nicht bewertet -					
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
PSM n.ges.verb.	sehr gut	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 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25					
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  
**F25:** Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
**F31:** Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
**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  
**SO\_LE:** SO\_OW\_Landentwässerung

#### 4.1.6 WKG\_ISS\_1106: Wellingbach / Vitiverter Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1106</b>	<b>PE_ISS_1100</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	928482_10943 Wellingbach Südlohn, L-grenze bis Südlohn	9284822_8303 Vitiverter Bach Südlohn, L-grenze bis Stadtlohn	9284822_11200 Vitiverter Bach Stadtlohn	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
				DQ LW	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20				
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	gut < 2015	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	gut* < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	mäßig	mäßig				
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
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	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

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

#### 4.1.7 WKG\_ISS\_1111: Ahauser Aa-System (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1111	PE_ISS_1100	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	92852_58200 Ahauser Aa Ahaus, L-grenze bis Graes	92852_68360 Ahauser Aa Graes bis Ahaus	92852_74355 Ahauser Aa Ahaus	92852_77506 Ahauser Aa Ahaus bis Stadtlohn	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe						
					DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20							
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	sehr gut < 2015			X	X		X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		X			X		
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	gut < 2015		X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -			X	X			
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F23	schlecht > 2015 - F23	nicht bewertet -		X	X	X			X
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F23	unbefriedigend > 2015 - F23	gut < 2015		X	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	nicht bewertet -	höchstens mäßig > 2015 - F23	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X			X	X	
Metalle n.ges.verb.	mäßig	unbefriedigend	mäßig	mäßig							
PSM prioritär	nicht gut > 2015 - F23	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X	X			X		X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015							
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut							
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015							
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	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 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25							
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F23	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  
F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
DQ\_BG: DQ\_OW\_Bebaute Gebiete  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

WKG\_ISS\_1111: Ahauser Aa-System (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1111	PE_ISS_1100	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	928522_0 Moorbach Ahaus bis Heek	928526_0 Brockbach Ahaus bis Heek	928528_0 Flörbach Alstätte bis Ahaus	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe						
				DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20							
Allg. Degradation	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015			X	X		X	X
Saprobie	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015		X			X		
Makrozoobenthos	mäßig* > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015		X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -			X	X			
Makrophyten	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31		X	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015		X	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -							
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein							
Nitrat	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015							
Metalle prioritär	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015							
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	X	X			X	X	
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	gut	mäßig							
PSM prioritär	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X	X			X		X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015							
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	sehr gut	sehr gut							
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 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25							
Chemischer Zustand	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015							

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
DQ\_BG: DQ\_OW\_Bebaute Gebiete  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
PQ\_KH: PQ\_OW\_Kommunen/Haushalte  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

#### 4.1.8 WKG\_ISS\_1112: Zoddebach / Hegebeck

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1112</b>	<b>PE_ISS_1100</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	9285122_19513 Hegebeck Ahaus, L-grenze bis Ahaus	9285292_5809 Zoddebach Vreden, L-grenze bis Ahaus	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
			HY MO	HY SO
HMWB-Ausweisung	künstlich	künstlich H20		
Allg. Degradation	gut < 2015	nicht bewertet -		
Saprobie	gut < 2015	nicht bewertet -		
Makrozoobenthos	gut < 2015	mäßig* > 2015 - F15	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	gut* < 2015	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	gut < 2015	mäßig*. ** > 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

H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie

HY\_SO: HY\_OW\_Sonstige hydromorphologische Veränderungen

## 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 WKG\_ISS\_1101: Obere Berkel u. Nebenläufe

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1101</b>	<b>PE_ISS_1100</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Mischwasser an der Berkel und Varler Mühlenbach	2021/2027
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-Maßnahmen: Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an der Berkel und Varler Mühlenbach	2021/2027
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	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis  Land  Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis  Industrie/ Gewerbe  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis  Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 5 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (8 WK); Strahlursprünge an nwb (1 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 5 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (8 WK); Strahlursprünge an nwb (1 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 5 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (8 WK); Strahlursprünge an nwb (1 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 5 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (8 WK); Strahlursprünge an nwb (1 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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

#### 4.2.2 WKG\_ISS\_1102: Mittlere Berkel

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1102	PE_ISS_1100	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Industrie/Gewerbe PQ_OW_U50	Land  Industrie/ Gewerbe  Kreis	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2021/2027
Neubau und Anpassung von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U47	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Anpassung von Kläranlagen	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Mischwasser an der Berkel	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

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis  Land  Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis  Industrie/ Gewerbe  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 1 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 1 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 1 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 1 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (1 WK))	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	(Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	
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

#### 4.2.3 WKG\_ISS\_1103: Mittlere Berkel Stadtlohn-Vreden

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1103	PE_ISS_1100	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an der Berkel	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
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasserbeseitigungspflichtige	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis  Land  Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis  Industrie/ Gewerbe  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis  Wasser- und Bodenverband	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 2 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 2 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 2 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 2 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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

#### 4.2.4 WKG\_ISS\_1104: Nebenläufe

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1104	PE_ISS_1100	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

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
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis Land Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (5 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (5 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (5 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (5 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
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\_ISS\_1105: Ölbach-System

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1105	PE_ISS_1100	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

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
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis  Land  Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Fein- materialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis  Industrie/ Gewerbe  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesse- rungsmaßnahmen an wasser- baulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (4 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (4 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (4 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (4 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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

#### 4.2.6 WKG\_ISS\_1106: Wellingbach / Vitiverter Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1106	PE_ISS_1100	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

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
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis Land Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (3 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (3 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (3 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (3 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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\_ISS\_1111: Ahauser Aa-System

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1111</b>	<b>PE_ISS_1100</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	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	ABK-Maßnahmen: Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an der Ahauser Aa, Flörbach und Moorbach	2021/2027
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	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis  Land  Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis  Industrie/ Gewerbe  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie": gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 7 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (7 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im	Morphologie HY_OW_U42	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 7 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung		Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinen an hmwb/awb (7 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 7 WK) Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (7 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 7 WK) Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (7 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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

#### 4.2.8 WKG\_ISS\_1112: Zoddebach / Hegebeck

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1112	PE_ISS_1100	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Land Kreis	vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	2012
Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben	Sonstige hydromorphologische Veränderungen HY_OW_K56	Land	trockenfallendes Gewässer, Programm-Maßnahmen gelten nur in ständig wasserführenden Gewässerabschnitten	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 PE\_ISS\_1200: Vechte

### Überblick

Das Vechtegebiet, in dem ca. 154.000 Einwohner leben, ist ländlich geprägt. Gleichwohl finden sich mit Gronau, Heek, Horstmar, Laer, Legden, Metelen, Ochtrup, Schöppingen, Steinfurt und Wettringen auch urban geprägte Gebiete. Nahezu drei Viertel der Flächen sind landwirtschaftliche Ackerflächen oder Grünland. Der Waldanteil liegt bei über 13 Prozent. Rund elf Prozent der Fläche sind bebaut – hier ist ein Großteil des Bodens versiegelt, was für die Wasserwirtschaft eine große Rolle spielt. Die Gewässer im Einzugsgebiet der Vechte, Dinkel und Steinfurter Aa wurden zugunsten verschiedener Nutzungen eingefasst, begradigt oder in den Städten zum Teil verrohrt.

### Die Wasserqualität

In der Planungseinheit Vechte ist die Saprobie in fast drei Viertel der Gewässerabschnitte gut. Einige Gewässer, wie z. B. der Asbecker Mühlenbach, Burloer Bach, Düsterbach, Leerbach, Wirloksbach, Neben-Aa, Lambertigraben, Wüstegraben, Flörbach und in Teilabschnitten der Steinfurter Aa und Eileringsbecke wurden mit „mäßig“ eingestuft. Belastungen mit Pflanzenschutzmittel wurden in der Eileringsbecke mit Isoproturon, Bentazon und Diuron und im Flörbach mit Terbutylazin festgestellt. Im Unterlauf des Burloer Baches wurde Metolachlor und im Mittelabschnitt der Steinfurter Aa Diuron nachgewiesen. Insgesamt bestehen aber trotz der intensiven landwirtschaftlichen Nutzung keine weiteren Belastungen mit Pflanzenschutzmittel, die Auswirkungen auf die Gewässerökologie erwarten ließen. Belastungen mit Metallen, z. B. Kupfer, Zink, Silber, Kobalt, Barium und Cadmium werden hingegen in vielen Gewässerabschnitten festgestellt.

### Die Gewässerökologie

Wenige Bäche im Vechtegebiet (Gauxbach, Hellingbach, sowie Teilbereiche von Vechte, Wirloksbach, Neben-Aa und Horner Bach) befinden sich noch in ihrem ursprünglichen natürlichen Zustand. Der größte Teil wurde durch den Menschen „erheblich verändert“. Der Oberlauf des Düsterbaches wurde künstlich angelegt. Die erheblichen Veränderungen der Gewässer in der Planungseinheit Vechte spiegeln sich in den biologischen Lebensgemeinschaften wieder. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul „Allgemeine Degradation“

Vechte	
Flussgebiet	Rhein
Bearbeitungsgebiet	Deltarhein
Teileinzugsgebiet	Ijsselmeerzuflüsse/NRW
Kennung	<b>PE_ISS_1200</b>
Bezeichnung	<b>Vechte</b>
Geschäftsstelle	Ijsselmeer-Zuflüsse/NRW
Fläche	745,54 km <sup>2</sup>
Lauflänge	38 km (Vechte), 41 km (Dinkel), 46,5 km (Steinfurter Aa)
Verlauf	xx
Hauptgewässer	Vechte, Dinkel, Steinfurter Aa
Nebengewässer	Asbecker Mühlenbach, Burloer Bach, Düsterbach, Eileringsbecke, Feldbach, Flörbach, Gauxbach, Hellingbach (Goorbach), Horner Bach, Hülsbach, Lambertigraben, Leerbach, Legdener Mühlenbach, Neben-Aa, Ravenshorster Bach, Rockeler Mühlenbach, Strothbach, Wirloksbach, Wüstegraben
Wasserkörpergruppen	8
Wasserkörper	42
Grundwasserkörper	9
Einwohner / Einwohnerdichte	154.000 EW, 206 EW/km <sup>2</sup>
Flächennutzung	59,4% Acker, 15,3% Grünland, 11,1% Siedlung, 13,3% Wald/Forst, 0,9% Sonstiges
Bezirksregierung	Münster
Landkreise	Borken, Coesfeld, Steinfurt
Kommunen	Ahaus, Altenberge, Billerbeck, Gescher, Gronau, Havixbeck, Heek, Horstmar, Laer, Legden, Metelen, Neuenkirchen, Ochtrup, Rosendahl, Schöppingen, Stadtlohn, Steinfurt, Wettringen

nur in einem Teilabschnitt der Vechte und im Unterlauf des Hellingbaches sehr gut, sowie im Strothbach, Gauxbach, Horner Bach, Flörbach und in Bereiche der Vechte, Dinkel, Wirloksbach und des Düsterbachs gut an. Zwei Drittel der Flüsse und Bäche im Vechtegebiet weisen dagegen einen mäßigen, unbefriedigenden oder gar schlechten Zustand auf. Die Situation für Fische ist vergleichbar. Von den im Gewässersystem zu erwartenden Leitarten für Forellengewässer: Bachforelle, Koppe, Schmerle, Dreistachliger Stichling, Gründling und Steinbeißer, und für Barbenregion: Barbe, Gründling, Hasel, Döbel, Steinbeißer, Ukelei, Koppe und Rotauge sind nur die Schmerle und Stichling in hinreichender Zahl anzutreffen. Das Vorkommen der Koppe beschränkt sich nur auf den Horner Bach und kleinere Bestände in der Vechte und Steinfurter Aa.

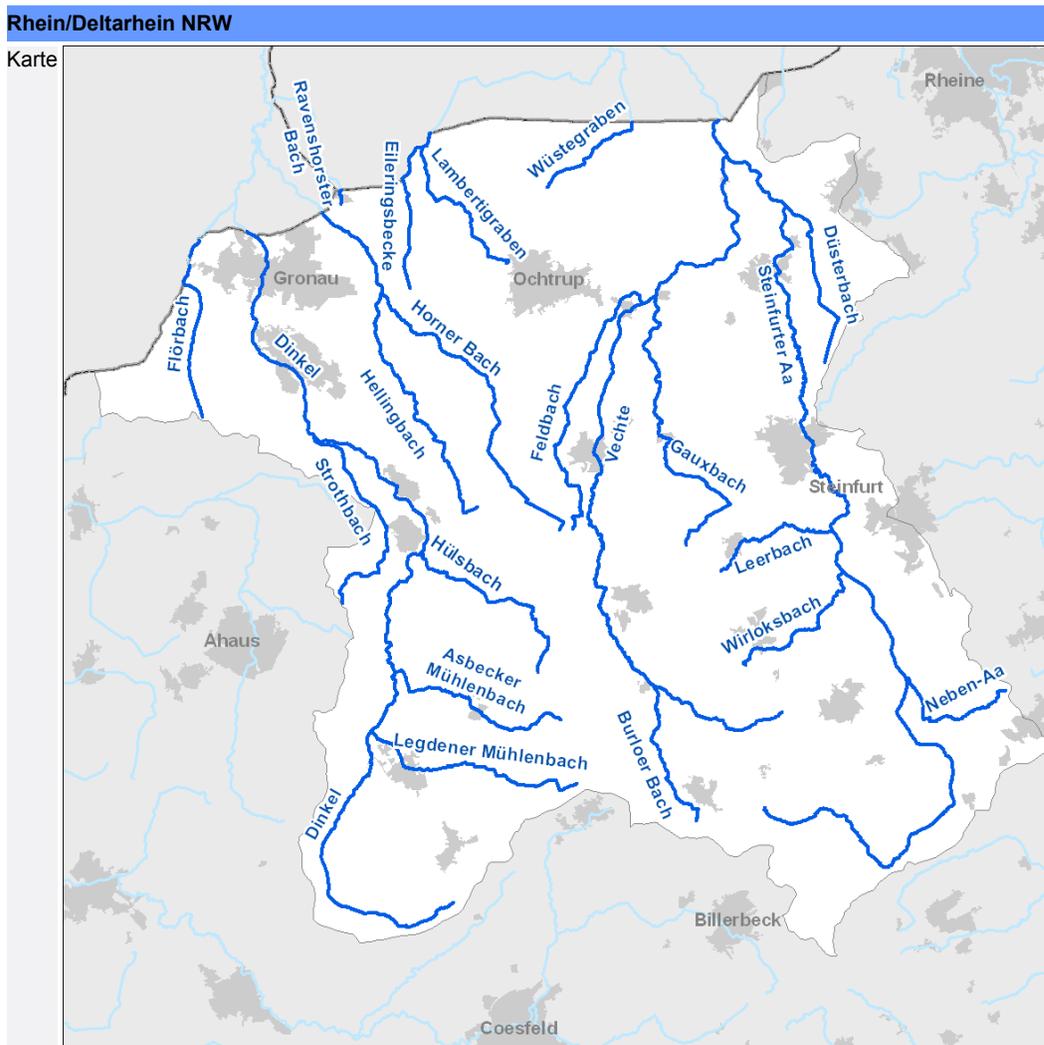
## Das Grundwasser

Der Grundwasserkörper 928\_07\_2 „Niederung der Vechte“ ist ein Porengrundwasserleiter mit mäßig bis hoher Durchlässigkeit. Der chemische Zustand des Grundwassers ist nur im nordrhein-westfälischen Flächenanteil gut. Aufgrund der erheblichen Nitratbelastungen in Niedersachsen ist die abgestimmte Gesamtbewertung nicht gut. Für den nordrhein-westfälischen Flächenanteil ist diese Bewertung aber nicht maßnahmenrelevant. Die Grundwasserkörper 928\_10 und 928\_12 „Ochtruper Sattel und Unterkreide des westlichen Münsterlandes“ sind Kluftgrundwasserleiter mit sehr geringer bis mäßiger Durchlässigkeit. Der chemische Zustand des Grundwassers dieser GWK ist aufgrund erheblicher Nitratbelastungen in der Fläche nicht gut. Die GWK 928\_06, 928\_07\_01, 928\_11, 928\_19, 928\_21 und 928\_22 „Niederung der Dinkel, Niederung der Vechte, Tertiär und Grundmoräne von Enschede, Münsterländer Oberkreide (West), Oberkreide der Baumberge/ Schöppinger Berg/ Osterwicker Hügelland und Münsterländer Oberkreide/ Altenberger Höhenzug“ sind Poren- bzw. Kluftgrundwasserleiter mit sehr geringer bis hoher Durchlässigkeit. Für diese GWK wurden keine signifikanten Belastungen ermittelt; der chemische Zustand des Grundwassers ist gut. Für den GWK 928\_19 wurde allerdings ein maßnahmen-relevanter Trend hinsichtlich Nitrat festgestellt, für den im Sinne der WRRL die Trendumkehr mit den o. g. Maßnahmen zur Verminderung des Stickstoffeintrags einzuleiten ist.

## Ursachen und Maßnahmen

Die Kernprobleme der Gewässer liegen in den erheblichen Belastungen infolge diffuser und punktueller Einträge in Oberflächengewässer und Grundwasser (Nährstoffe, Pflanzenschutzmittel tlw. und Metalle tlw.). Hinzu kommen hydromorphologische Defizite (Veränderung der Gewässerstruktur, naturferne Gewässer) infolge Ausbau der Fließgewässer und technisch orientierter Gewässerunterhaltung sowie mangelnde Durchgängigkeit hervorgerufen durch Wasserkraftnutzung und Gewässerbegradigung. Die verabredeten Programmmaßnahmen spiegeln dies wieder. Schwerpunktartig sind Maßnahmen vorgesehen zur Verbesserung der Morphologie/Durchgängigkeit, zur Reduzierung der Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft sowie zur Verbesserung kommunalen Anlagen der Mischentwässerung. Dort wo Unklarheiten über Belastung bzw. deren Ursachen bestehen, sollen vertiefende Untersuchungen angestellt bzw. Beratungskonzepte entwickelt werden. Die Verbesserungen der Abwasseranlagen werden im Vollzug über die bereits vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzepte von den Kommunen umgesetzt. Die zwischen MUNLV und den Stellen der Landwirtschaft, Wasser- und Bodenverbände u. a. getroffene Rahmenvereinbarung soll in ihrer regionalen Umsetzung ganz konkret die Maßnahmen festlegen, die zur Verbesserung der ökologischen Gewässerentwicklung sowie zur Verbesserung der Wasserqualität in Grund- und

Oberflächenwasser dienen sollen. Das sog. Trittsteinkonzept sowie landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen stehen dabei im Vordergrund. Der Prozess soll kooperativ ablaufen. Verantwortlich für landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen ist die Landwirtschaftskammer. Für die Umsetzung der hydromorphologischen Verbesserungsmaßnahmen sollen die für die Gewässerunterhaltung Verantwortlichen, d.h. die Wasser- und Bodenverbände und die Kommunen als Maßnahmenträger fungieren. Den zuständigen Kreisen als Untere Wasserbehörden kommt die wichtige Initiator-Rolle zu. Die bereits bestehenden „Konzepte zur naturnahen Entwicklung von Fließgewässern“ (KNEF) bieten sich hervorragend als fachliche Grundkonzepte an. Soweit machbar sollen die Maßnahmen bis zum Jahr 2015, spätestens schrittweise bis zum Jahr 2027 umgesetzt sein. Es ist zu berücksichtigen, dass die Wirkungen insbesondere der hydromorphologischen Maßnahmen erst um Jahre versetzt eintreten werden.



## 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\_ISS\_1201: Vechte-System ohne Steinfurter Aa (1 von 3)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1201	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	9286_144282 Vechte Wettringen bis Welbergen	9286_154662 Vechte Welbergen bis Metelen	9286_161512 Vechte Metelen	9286_166212 Vechte Metelen bis Rosendahl	9286_179752 Vechte Rosendahl bis Laer	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
						DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	natürlich	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	sehr gut < 2015	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		X				
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -			X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -			X	X		
Makrophyten	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	sehr gut < 2015	nicht bewertet -		X	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	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X				X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	X	X			X	
Metalle n.ges.verb.	mäßig	gut	gut	mäßig	gut						
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X	X				X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015	X	X			X	X
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut						
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.	gut	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 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  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
DQ\_BG: DQ\_OW\_Bebaute Gebiete  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

WKG\_ISS\_1201: Vechte-System ohne Steinfurter Aa (2 von 3)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1201	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	928612_0 Burloer Bach Eggerode bis Rosendahl	928612_2500 Burloer Bach Rosendahl	928614_0 Feldbach Ochtrup bis Schöppingen	928616_0 Gauxbach Welbergen bis Horstmar	928632_11129 Eileringsbecke Ochtrup, L- grenze bis Ochtrup	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
						DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H20	erh. verändert H20	natürlich	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	schlecht > 2015 - F25			X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31		X				
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	schlecht > 2015 - F25		X	X	X	X	X
Fische (FibS)	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	gut < 2015	nicht bewertet -			X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -			X	X		
Makrophyten	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	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	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	X				X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	X	X			X	
Metalle n.ges.verb.	mäßig	gut	unbefriedigend	mäßig	nicht bewertet						
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	X	X				X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	X	X			X	X
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut						
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.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	schlecht > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31						

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
DQ\_BG: DQ\_OW\_Bebaute Gebiete  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

WKG\_ISS\_1201: Vechte-System ohne Steinfurter Aa (3 von 3)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1201	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	9286322_0 Lambertigraben Ochtrup-Wester	9286322_5076 Lambertigraben Ochtrup	9286328_3686 Wüstegraben Wettringen bis Ochtrup	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
				DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25			X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31		X				
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -			X	X		
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31		X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	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	nicht gut > 2015 - F23	X				X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	X	X			X	
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	unbefriedigend	unbefriedigend						
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X	X				X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	gut < 2015	X	X			X	X
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut						
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 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F23						

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ\_MN: PQ\_OW\_Misch- und Niederschlagswasser  
HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
DQ\_BG: DQ\_OW\_Bebaute Gebiete  
DQ\_LW: DQ\_OW\_Landwirtschaft  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

### 5.1.2 WKG\_ISS\_1211: Steinfurter Aa-System (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1211	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	92862_0 Steinfurter Aa Wettringen bis Steinfurt	92862_23699 Steinfurter Aa Steinfurt bis Billerbeck	92862_39200 Steinfurter Aa Billerbeck bis Rosendahl	928624_0 Neben-Aa Laer bis Altenberge	928624_3500 Neben-Aa Altenberge	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	natürlich						
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X		X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	X			X		
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -		X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X			
Makrophyten	mäßig > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -	gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015	nicht bewertet -						
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	Ja	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	unbefriedigend	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet						
PSM prioritär	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X			X		X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015						
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut						
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.	schlecht	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	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  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
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  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

WKG\_ISS\_1211: Steinfurter Aa-System (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1211	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	928626_0 Wirloksbach Steinfurt bis Horstmar	928626_4600 Wirloksbach Horstmar	928628_0 Leerbach Steinfurt bis Horstmar	9286292_0 Düsterbach Wettringen	9286292_2957 Düsterbach Wettringen bis Steinfurt	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	künstlich						
Allg. Degradation	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X		X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	X			X		
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X			
Makrophyten	schlecht > 2015 - F31	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	X	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -	gut < 2015	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	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31						
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.	schlecht	gut	mäßig	mäßig	mäßig						
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X			X		X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015						
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut						
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	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31						

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
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  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

### 5.1.3 WKG\_ISS\_1221: Goorbach-System

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
WKG_ISS_1221	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein	HY MO	SO LE
Fließgewässer	928646_4769 Hellingbach Gronau, L-grenze bis Gronau	928646_10243 Hellingbach Gronau bis Heek	9286462_0 Horner Bach Gronau bis Ochtrup	9286462_5335 Horner Bach Ochtrup bis Schöppingen		
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	natürlich	erh. verändert H20		
Allg. Degradation	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015		
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		
Makrophyten	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
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	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	mäßig	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.	gut	gut	gut	gut		
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	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		
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

F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar

H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie

SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung

5.1.4 WKG\_ISS\_1222: Legdener-/Asbecker Mühlenb./Hülsbach (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet	Kausalanalyse					
WKG_ISS_1222	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein	Wasserkörpergruppe					
Fließgewässer	928642_0 Legdener Mühlenbach Legden	928642_2500 Legdener Mühlenbach Legden bis Rosendahl	928644_0 Asbecker Mühlenbach Legden	928644_3806 Asbecker Mühlenbach Legden bis Schöppingen	9286452_0 Hülsbach Heek bis Schöppingen	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	nicht bewertet -	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	X				
Makrozoobenthos	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	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	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015					
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	gut	gut	nicht bewertet					
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	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	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  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
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  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung

### WKG\_ISS\_1222: Legdener-/Asbecker Mühlenb./Hülsbach (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1222	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	9286452_6200 Hülsbach Schöppingen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
		DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	X				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	X	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.	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	mäßig > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015					

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
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  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung

### 5.1.5 WKG\_ISS\_1223: Obere Dinkel

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1223	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	92864_65964 Dinkel Heek bis Rosendahl	92864_85164 Dinkel Rosendahl	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
			DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25		X	X		X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015						
Makrozoobenthos	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	X	X	X			X
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	X	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.	unbefriedigend	nicht bewertet						
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015						
PSM n.ges.verb.	gut	nicht bewertet						
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	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015						

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
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  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung  
HY\_DG: HY\_OW\_Durchgängigkeit

### 5.1.6 WKG\_ISS\_1224: Mittlere Dinkel

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet							
WKG_ISS_1224	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein							
Fließgewässer	92864_47990 Dinkel Gronau, L-grenze	92864_49119 Dinkel Gronau	92864_51335 Dinkel Gronau bis Heek	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe							
				DQ LW	HY DG	HY MO	HY WH	PQ KH	PQ MN	SO LE	
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20								
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X		X	X	
Saprobie	gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015								
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend* > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X	X	
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -								
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20		X	X	X				
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F23	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31	X	X	X					X
Phytobenthos	unbefriedigend > 2015 - F23	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31	X	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	sehr gut < 2015	gut < 2015								
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	mäßig	mäßig								
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015								
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	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend* > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25								
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  
F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

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

### 5.1.7 WKG\_ISS\_1225: Strothbach, Flörbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1225</b>	<b>PE_ISS_1200</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	9286454_0 Strothbach Gronau bis Heek	9286454_7900 Strothbach Heek	9286456_2509 Flörbach Gronau, L-grenze bis Gronau	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
				HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20				
Allg. Degradation	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31				
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - F25	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F25	X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein				
Nitrat	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015				
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	mäßig				
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31			X	X
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	gut				
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 - F25	gut < 2015	schlecht > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015				

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

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

### 5.1.8 WKG\_ISS\_1226: Ravenshorster Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1226	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	9286472_5931 Ravenshorster Bach Gronau, L-grenze bis Gronau	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
		HY MO	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20		
Allg. Degradation	nicht bewertet -		
Saprobie	nicht bewertet -		
Makrozoobenthos	mäßig* > 2015 - F25	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	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	nicht bewertet -		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet		
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig* > 2015 - F25		
Chemischer Zustand	gut* < 2015		

\* gemäß Experteneinschätzung  
Bedeutung der Abkürzungen:  
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb  
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar  
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

HY\_MO: HY\_OW\_Morphologie  
SO\_LE: SO\_OW\_Landentwässerung

## 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\_ISS\_1201: Vechte-System ohne Steinfurter Aa

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1201</b>	<b>PE_ISS_1200</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</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	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Mischwasser an der Vechte	2021/2027
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-Maßnahmen: Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an der Vechte	2021/2027
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	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer und Zink Problematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
		Landwirtschaft		
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Industrie/ Gewerbe		
		Kommune/ Stadt		
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie": gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 5 WK) Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (10 WK); Strahlursprünge an nwb (3 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 5 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (10 WK); Strahlursprünge an nwb (3 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 5 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (10 WK); Strahlursprünge an nwb (3 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 5 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (10 WK); Strahlursprünge an nwb (3 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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

## 5.2.2 WKG\_ISS\_1211: Steinfurter Aa-System

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1211	PE_ISS_1200	Ijsselmeierzufüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Mischwasser am Düsterbach und Wirloksbach	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an der Steinfurter Aa, Düsterbach, Leerbach, Hellingbach	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
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasserbeseitigungspflichtige	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis Land Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	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	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis  Industrie/ Gewerbe  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 3 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (8 WK); Strahlursprünge an nwb (2 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 3 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (8 WK); Strahlursprünge an nwb (2 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 3 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (8 WK); Strahlursprünge an nwb (2 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 3 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (8 WK); Strahlursprünge an nwb (2 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			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

### 5.2.3 WKG\_ISS\_1221: Goorbach-System

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1221	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

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
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis Land Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK); Strahlursprünge an nwb (3 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK); Strahlursprünge an nwb (3 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK); Strahlursprünge an nwb (3 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK); Strahlursprünge an nwb (3 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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

#### 5.2.4 WKG\_ISS\_1222: Legdener-/Asbecker Mühlenb./Hülsbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1222	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

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
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis Land Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (6 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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\_ISS\_1223: Obere Dinkel

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1223	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Industrie/Gewerbe PQ_OW_U50	Land	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Industrie/ Gewerbe  Kreis		
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	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	ABK-Maßnahmen: Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an der Dinkel	2021/2027
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	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis  Land  Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis  Industrie/ Gewerbe  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 2 WK) Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im	Morphologie HY_OW_U42	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 2 WK)	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung		Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 2 WK) Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 2 WK) Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (2 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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\_ISS\_1224: Mittlere Dinkel

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_ISS_1224</b>	<b>PE_ISS_1200</b>	<b>Ijsselmeerzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U47	Kommune/ Stadt	Kläranlage Phosphatelimination	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Mischwasser an der Dinkel	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an der Dinkel	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
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasserbeseitigungspflichtige	vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer und Zink Problematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft		Land Landwirtschaft	Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 3 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (3 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 3 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (3 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 3 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (3 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 3 WK) Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen an hmwb/awb (3 WK)) (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (einschließlich Rückverlegung von Deichen und Dämmen)	Wasserhaushalt HY_OW_U14	Land  Sonstiger Träger	Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	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\_ISS\_1225: Strothbach, Flörbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1225	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

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
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis  Industrie/ Gewerbe  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis  Wasser- und Bodenverband  Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmw/awb (3 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis  Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmw/awb (3 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (3 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (3 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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

### 5.2.8 WKG\_ISS\_1226: Ravenshorster Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1226	PE_ISS_1200	Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	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 PE\_DEL\_1600: Deltarheinzuflüsse

### Überblick

#### Deltarheinzuflüsse – PE DEL 1600

Die Rheinniederung nördlich von Kranenburg ist ein großes Feuchtgebiet das Niedermoorcharakter hat und heute das Naturschutzgebiet „Die Düffel“ umfasst. Es wird durch ein dichtes Netz von Entwässerungsgräben durchzogen. Landschaftsprägend waren vor Eindeichungen und Begradigung des Rheins dessen häufige Überflutungen, Stromverlagerungen und -verzweigungen. Das Gebiet wird geprägt durch viele langsam verlandende Stillgewässer (Rennen, Meere). Die Große Wässerung/Hauptwässerung/Bossewässerung hat eine Länge von ca. 14200 Metern auf deutschem Gebiet und mündet als Het Meer nach 2800 Metern bei Nijmegen in den Rhein/Waal. Dort befindet sich ein Hochwasserpumpwerk, das mit einem Fischpass ausgerüstet ist. Wichtigstes Nebengewässer ist der Kranenburger Bach mit dem Groesbeeker Bach, der den niederländischen Ort Groesbeek entwässert.

Der zweite Bereich ist nördlich von Emmerich Der Grenzkanal auch Netterdenscher Kanal und Wild genannt, beginnt an der Netterdenschen Schleuse nördlich von Emmerich, an der sich die Millinger Landwehr aufteilt. Ein Teilstrom fließt über die Löwenberger Landwehr bei Emmerich in den Rhein und gehört zum Bearbeitungsgebiet Rheingraben-Nord. Der andere Teil fließt auf deutschem Gebiet über den Grenzkanal und die Wild nach ca. 14300 Meter in die Niederlande und dort als Oude Rijn nach ca. 4200 Metern bei Kandia in den Pannerdenschen Kanal. Dort befindet sich ebenfalls ein Hochwasserpumpwerk. Die Landschaft ist unter dem Einfluss des Rheinstroms entstanden, der ein breites Flussbett bildete und Sand und Kies ablagerte. Nach der Verlagerung des Rhein wurde Auelehm über den Sandschichten abgelagert. Der Grenzkanal ist als künstliches Gewässer weitgehend naturfern. Der Bereich der „Tiefen Wild“ ist eine ca. 1000 Meter lange teichähnliche Aufweitung mit intensiver Freizeitnutzung. Die Wasserstände im gesamten System werden durch Stauwerke geregelt. Dieser Bereich ist deshalb nicht in der Lage einen effizienten Biotopverbund zu gewährleisten. Von der Morphologie her sollte der Grenzkanal und die Wild als Tieflandbach entwickelt werden.

### Die Wasserqualität

Die Wasserqualität wird durch Einträge aus der Landwirtschaft bestimmt.

Deltarheinzuflüsse	
Flussgebiet	Rhein
Bearbeitungsgebiet	Deltarhein
Teileinzugsgebiet	Deltarheinzuflüsse/NRW
Kennung	<b>PE_DEL_1600</b>
Bezeichnung	<b>Deltarheinzuflüsse</b>
Geschäftsstelle	Bezirksregierung Düsseldorf
Fläche	190,67 km <sup>2</sup>
Laufänge	49,7 km
Hauptgewässer	Große Wässerung, Netterdenscher Kanal/ die Wild
Nebengewässer	Hauptwässerung, Bossewässerung, Kranenburger Bach, Groesbecker Bach
Wasserkörpergruppen	2
Wasserkörper	8
Grundwasserkörper	2
Einwohner / Einwohnerdichte	40.468; 212 E/km <sup>2</sup>
Wasserverband	Deichverbände: Kleve-Landesgrenze, Bislich-Landesgrenze
Flächennutzung	32% Ackerland, 37% Grünland, 18% Wald, 11% Siedlungsflächen
Besonderheiten	Gewässer wurden größtenteils nach dem Deichbau künstlich angelegt zur Urbarmachung der Flächen
Bezirksregierung	Düsseldorf
Landkreise	Kleve
Kommunen	Kleve, Kranenburg, Emmerich

## Die Gewässerökologie

Die Gewässerökologie ist an allen untersuchten Gewässern mäßig oder schlecht bewertet. Beeinflusst wird die Gewässerökologie durch die Wasserqualität - hier insbesondere die Nährstoffe Phosphor und Stickstoff - und durch die Strukturgüte der Gewässer. Insbesondere letztere dürfte für den schlechten Zustand der Gewässer verantwortlich sein. Alle Gewässer sind geprägt durch einen mehr oder weniger naturfernen Ausbau in diesem stark landwirtschaftlich genutzten Einzugsgebiet. Die Gewässer auf deutscher Seite werden intensiv unterhalten. Angedacht sind jedoch ökologische Entwicklungsmaßnahmen zur Herstellung einer Verbindungszone vom Millinger Meer bis Kandia.

## Das Grundwasser

Zum Bereich der Düffel und der Wild gehören die Grundwasserkörper 2799\_01 (linksrheinisch) und 2799\_02 (rechtsrheinisch). Sie gehören zur Niederung des Rheins. Es handelt sich um Porengrundwasserleiter, bestehend aus Kiesen und Sanden mit einer hohen Durchlässigkeit.

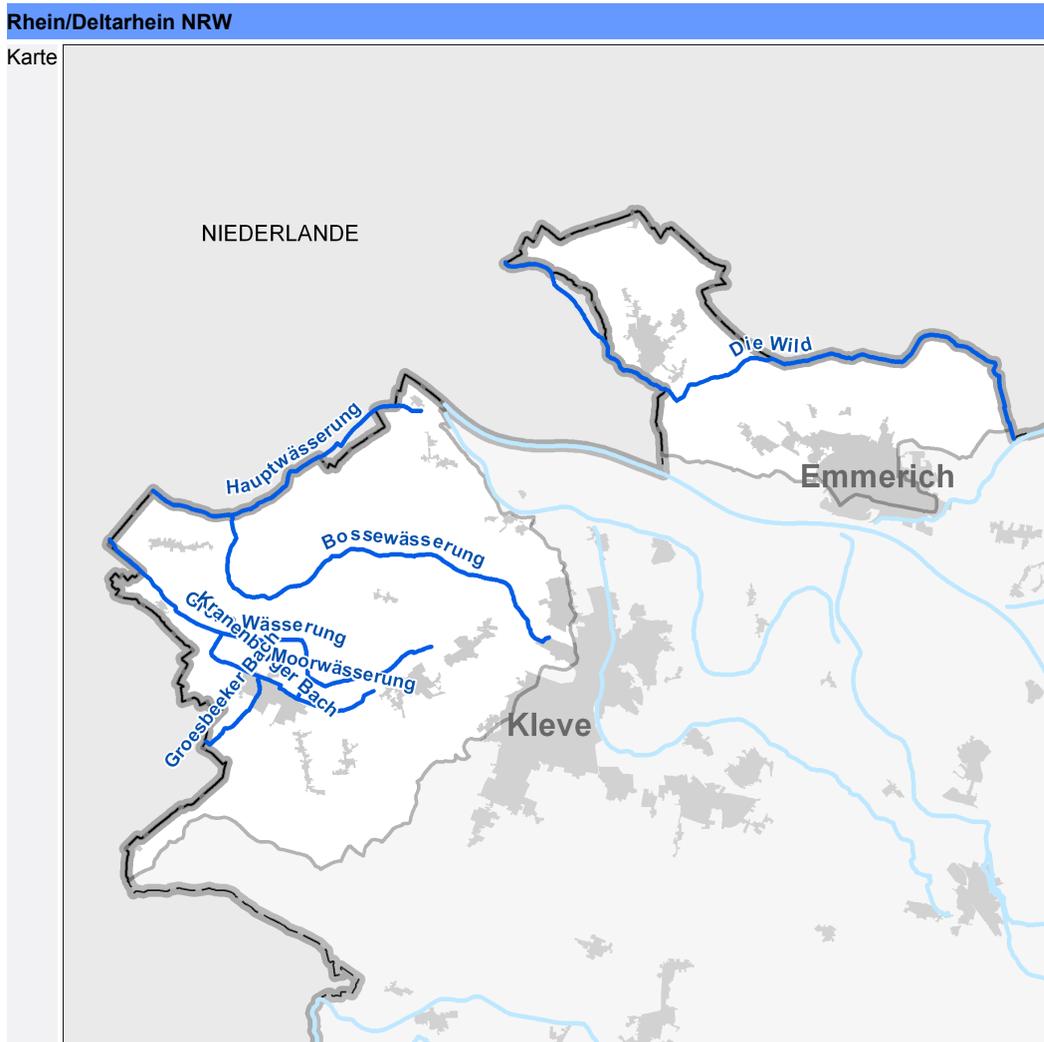
Die Grundwasserkörper befinden sich in einem guten mengenmäßigen Zustand. Sie sind wegen Belastungen mit Stickstoffverbindungen (Nitrat) jedoch in einem schlechten chemischen Zustand.

## Ursachen und Maßnahmen

Die Ursachen des unbefriedigenden Zustandes der Gewässer liegt in den erheblichen Belastungen infolge der hydromorphologischen Defizite, d.h. künstliche Gewässer oder Veränderungen der Gewässerstruktur infolge Ausbaus der Fließgewässer und technisch orientierter Gewässerunterhaltung sowie mangelnde Durchgängigkeit. Dies wurde hervorgerufen durch Wasserkraftnutzung und Gewässerbegradigung und -vertiefung zur besseren Flächennutzung. Hinzu kommen diffuse und punktuelle Einträge in Oberflächengewässer und Grundwasser (Nährstoffe, Pflanzenschutzmittel tlw. und Metalle tlw.). Die verabredeten Programmmaßnahmen spiegeln dies wieder, da schwerpunktmäßig Maßnahmen vorgesehen sind zur Verbesserung der Morphologie/Durchgängigkeit, zur Reduzierung der Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft sowie zur Verbesserung von kommunalen Anlagen der Mischentsorgung. Dort wo Unklarheiten über Belastung bzw. deren Ursachen bestehen, sollen vertiefende Untersuchungen angestellt bzw. Beratungskonzepte entwickelt werden. Die Verbesserungen der Abwasseranlagen werden im Vollzug über die bereits vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzepte von den Kommunen umgesetzt. Die zwischen MUNLV und den Stellen der Landwirtschaft, Wasser- und Bodenverbände u. a. getroffene Rahmenvereinbarung soll in ihrer regionalen Umsetzung ganz konkret die Maßnahmen festlegen, die zur Verbesserung der ökologischen Gewässerentwicklung sowie zur Verbesserung der Wasserqualität in Grund- und Oberflächenwasser dienen sollen. Das Trittssteinkonzept mit Strahlwirkung sowie landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen stehen dabei im Vordergrund. Der Prozess soll kooperativ ablaufen. Verantwortlich für landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen ist die Landwirtschaftskammer. Für die Umsetzung der hydromorphologischen Verbesserungsmaßnahmen sollen die für die Gewässerunterhaltung und den Ausbau Verantwortlichen, d.h. die Deichverbände und Deichschauen als Maßnahmenträger fungieren. Die bereits bestehenden "Gewässerauenkonzepte" und "Konzepte zur naturnahen Entwicklung von Fließgewässern(KNEF)" (hier das Konzept: Ökologische Verbindungszone) bieten sich hervorragend als

fachliche Grundkonzepte an. Wichtig bei grenzüberschreitenden Gewässern ist die enge fachliche Zusammenarbeit mit den Waterschappen auf niederländischer Seite. Soweit machbar sollen die Maßnahmen bis zum Jahr 2015, spätestens schrittweise bis zum Jahr 2027 umgesetzt sein. Es ist zu berücksichtigen, dass die Wirkungen insbesondere der hydromorphologischen Maßnahmen erst um Jahre versetzt meßbar sind.

Um die Nitratbelastung im Grundwasser zu reduzieren, 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.



## 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\_DEL\_1601: Deltarheinzuflüsse (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_DEL_1601</b>	<b>PE_DEL_1600</b>	<b>Deltarheinzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	27992_6389 Große Wässerung Kranenburg, L- grenze bis Kranenburg	2799214_0 Moorwässerung Kranenburg bis Nütterden	279924_1721 Hauptwässerung Kranenburg, L- grenze bis Bimmen	2799242_0 Bossewässerung Kranenburg bis Kleve	279982_9362 Die Wild Emmerich, L- grenze bis Emmerich	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	künstlich	künstlich	künstlich	künstlich	erh. verändert H20				
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F20	mäßig > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20		X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F19	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F20	mäßig > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20		X	X	X
Fische (FibS)	gut < 2015	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20		X	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	mäßig > 2015 - F20	mäßig > 2015 - F20	mäßig > 2015 - F20	X	X	X	
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F19	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	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015				
Metalle n.ges.verb.	gut	schlecht	gut	sehr gut	mäßig				X
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F18	gut* < 2015	sehr gut < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015	X			X
PSM n.ges.verb.	gut	nicht bewertet	gut	nicht bewertet	gut				
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 -	sehr gut < 2015				
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut				
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20		X	X	
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  
F18: Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunftsbereiche  
F19: Ursachenanalyse erforderlich, da Wechselwirkung verschiedener Belastungsfaktoren auf biologische Qualitätskomponenten unklar  
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit  
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

### WKG\_DEL\_1601: Deltarheinzuflüsse (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_DEL_1601	PE_DEL_1600	Deltarheinzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Fließgewässer	279982_19584 Die Wild Emmerich	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
		DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	künstlich				
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F20		X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F19				
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F20		X	X	X
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - F20		X	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -				
Makrophyten	mäßig > 2015 - F20	X	X	X	
Phytobenthos	nicht bewertet -	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.	mäßig				X
PSM prioritär	gut < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	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 - F20		X	X	
Chemischer Zustand	gut < 2015				

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

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

### 6.1.2 WKG\_DEL\_1602: Kleinere Deltarheinzuflüsse

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_DEL_1602</b>	<b>PE_DEL_1600</b>	<b>Deltarheinzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Fließgewässer	279922_0 Kranenburger Bach Kranenburg	2799222_0 Groesbeeker Bach Kranenburg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
			DQ LW	HY MO
HMWB-Ausweisung	künstlich	erh. verändert H20, H3		
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20		X
Saprobie	mäßig > 2015 - F19	gut < 2015	X	
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20		X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -		
Makrophyten	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F20		X
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F19	nicht bewertet -		X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	nein	nein		
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	gut < 2015		
Metalle n.ges.verb.	mäßig	gut		
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F18	höchstens mäßig > 2015 - F18	X	
PSM n.ges.verb.	gut	gut		
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	schlecht > 2015 - F25		X
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015		

\* gemäß Experteneinschätzung

Bedeutung der Abkürzungen:

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

**F18:** Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunftsbereiche

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

**F20:** Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit

**F25:** Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar

**H20:** Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

**H3:** Vorhandene Bebauung

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

**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\_DEL\_1601: Deltarheinzuflüsse

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_DEL_1601</b>	<b>PE_DEL_1600</b>	<b>Deltarheinzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</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	Aus ABK	2012
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Aufgrund der landwirtschaftlichen Nutzung ist nicht auszuschließen, dass die Ergebnisse des Monitorings auch auf Einflüsse aus dieser Nutzung zurückzuführen sind. Bei Bedarf sind hierzu als erster Schritt Beratungsmaßnahmen durchzuführen.	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Wasser- und Bodenverband	Beseitigung von Stauanlagen oder Erstellung von Umgehungsgerinnen	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband	Die Gewässerunterhaltung bietet oft die einfachste und einzige Möglichkeit der Entwicklung von Trittsteinen unter Nutzung vorhandener Potenziale.	2009
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Wasser- und Bodenverband	Entwicklung eines Strahlursprungs und von Trittsteinen unter Nutzung vorhandener Potenziale.	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\_DEL\_1602: Kleinere Deltarheinzuflüsse

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>WKG_DEL_1602</b>	<b>PE_DEL_1600</b>	<b>Deltarheinzuflüsse/NRW</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Land	Aufgrund der landwirtschaftlichen Nutzung ist nicht auszuschließen, dass die Ergebnisse des Monitorings auch auf Einflüsse aus dieser Nutzung zurückzuführen sind. Bei Bedarf sind hierzu als erster Schritt Beratungsmaßnahmen durchzuführen.	2012
Maßnahmen zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband	Die Gewässerunterhaltung bietet oft die einfachste und einzige Möglichkeit der Entwicklung von Trittsteinen unter Nutzung vorhandener Potenziale.	2009 (Maßnahmen werden schon seit einigen Jahren gem. "Blauer Richtlinie" ausgeführt)
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder	Morphologie HY_OW_U17	Wasser- und Bodenverband	Entwicklung eines Strahlursprungs und von Trittsteinen unter Nutzung vorhandener Potenziale.	2009 (Maßnahme am Groesbecker Bach)

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen				wurde 2007 umgesetzt)
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Wasser- und Bodenverband	Entwicklung eines Strahlursprungs und von Trittsteinen unter Nutzung vorhandener Potenziale.	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 Teileinzugsgebiet Deltarhein NRW - Grundwasser

### Überblick

In NRW umfasst das Bearbeitungsgebiet Deltarhein die Teileinzugsgebiete Ijsselmeer-Zuflüsse und Deltarhein. Das **Teileinzugsgebiet Ijsselmeer-Zuflüsse/NRW** liegt im Nordwesten Nordrhein-Westfalens. Es grenzt im Westen an die Niederlande und im Norden an Niedersachsen. Das **Teileinzugsgebiet Deltarhein NRW** liegt räumlich abgetrennt im Westen von Nordrhein-Westfalen, beiderseits des Rheins an der Grenze zu den Niederlanden. Die Region mit rd. 550.000 Einwohnern ist insgesamt ländlich geprägt, mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung. Mehr als zwei Drittel der Flächen sind landwirtschaftliche Ackerflächen und Grünland. Der Anteil an Besiedlungs- und Gewerbeflächen beträgt insgesamt rd. 12 %, der Wald nimmt etwa 17 % des Gebietes ein.

### Hydrogeologie

Für eine sinnvolle Erfassung und Bewertung des mengenmäßigen und chemischen Zustands wurde ursprünglich das Grundwasser in Abstimmung mit den Niederlanden und Niedersachsen nach geologischen und hydrologischen Kriterien in Grundwasserkörper (GWK) unterteilt. Seit Februar 2008 weisen die Niederlande geänderte GWK-Geometrien aus, sodass eine grenzüberschreitende Zustandsbewertung des Grundwassers nur noch mit Niedersachsen erfolgen konnte. Im **Teileinzugsgebiet Ijsselmeer-Zuflüsse/NRW** (Gebietskennziffer 928) befinden sich 19 Grundwasserkörper ganz bzw. anteilig in NRW. Davon sind sieben GWK durch ergiebige Porengrundwasserleiter in den Flussniederungen von Issel, Bocholter Aa, Borkener Aa, Berkel/Oelbach, Dinkel und Vechte, den Halterner Sanden (Nord) sowie dem Kluft-Grundwasserleiter des Cenoman-Turon Zuges gekennzeichnet; die natürliche Schutzfunktion der Deckschichten ist weitgehend als ungünstig zu bewerten. Aufgrund der intensiven Grundwassernutzung für die öffentliche Wasserversorgung ist die wasserwirtschaftliche Bedeutung dieser GWK überwiegend hoch. Die übrigen 11 Grundwasserkörper sind vorherrschend durch tertiäre- und Kreide-Sedimente geprägt, die geringer durchlässig sind und nur eine mittlere bis geringe wasserwirtschaftliche Bedeutung haben. Eine Nutzung tieferer Grundwasservorkommen besteht im Raum Gronau, Heek und Gescher. Das Grundwasser im **Einzugsgebiet der**

Ijsselmeer-Zuflüsse/NRW (ISS)	
Deltarhein NRW (DEL)	
Flussgebiet	Rhein
Bearbeitungsgebiet	Deltarhein
Teileinzugsgebiet	Ijsselmeer-Zuflüsse/NRW (ISS) Deltarhein NRW (DEL)
Geschäftsstelle	Bezirksregierung Münster (ISS) Bezirksregierung Düsseldorf (DEL)
Fläche	2184,83 km <sup>2</sup> (ISS) 190,67 km <sup>2</sup> (DEL)
Lage	Oberirdische Einzugsgebiete der Issel, Bocholter Aa, Berkel, Dinkel und Vechte (ISS) Gebietsanteile der Gemeinden Kranenburg, Kleve und Emmerich (DEL)
Grundwasserkörper	19 (ISS) 2 (DEL)
Einwohner / Einwohnerdichte	510.000 EW; 233 EW/km <sup>2</sup> (ISS) 40.468 EW; 212 EW/km <sup>2</sup> (DEL)
Flächennutzung	55 % Acker, 17 % Grünland, 12 % Siedlung, 15 % Wald/Forst, 1 % Sonstiges (ISS) 32 % Acker, 37 % Grünland, 11 % Siedlung, 18 % Wald/Forst, 2 % Sonstiges (DEL)
Bezirksregierung	Münster, Düsseldorf (ISS) Düsseldorf (DEL)
Landkreise	Borken, Coesfeld, Kleve, Steinfurt, Wesel (ISS) Kleve (DEL)
Kommunen	Ahaus, Altenberge, Billerbeck, Bocholt, Borken, Coesfeld, Gescher, Gronau, Hünxe, Hamminkeln, Havixbeck, Heek, Heiden, Horstmar, Isselburg, Laer, Legden, Metelen, Neuenkirchen, Nordwalde, Nottuln, Ochtrup, Raesfeld, Rees, Reken, Rhede, Rosendahl, Schermbeck, Schöppingen, Stadtlohn, Steinfurt, Südlohn, Velen, Vreden, Wesel, Wettlingen (ISS) Kleve, Kranenburg, Emmerich (DEL)

**Deltarheinzuflüsse** (Gebietskennziffer 2799) fließt in einem durchschnittlich 15 bis 25 m mächtigen Grundwasserleiter, der aus Sanden und Feinkiesen der Maas- und Rheinterrasse aufgebaut ist (Niederterrasse). Die Durchlässigkeit ist hoch und die natürliche Schutzfunktion der Deckschichten ist auch hier überwiegend als ungünstig zu bewerten. Das linksrheinische Einzugsgebiet der Deltarheinzuflüsse liegt nördlich am Fuß eines morphologisch erhöhten, eiszeitlichen Moränenkörpers (Geldenberg, Brandenburg, Stoppelberg). Es ist ein großflächiges Grundwasseraussickerungsgebiet mit niedrigen Flurabständen (1 bis 2 m), so dass sich hier ausgedehnte Feuchtgebiete gebildet haben (Kranenburger Bruch). Südlich der Bruchgebiete steigen die Flurabstände in den Moränen schnell auf mehrere 10-Meter an. Rechtsrheinisch besteht eine vergleichbare Situation: die Wild ist der Vorfluter für die nördlich und südöstlich liegenden Grundwasseraussickerungsgebiete.

## Die Grundwassermenge

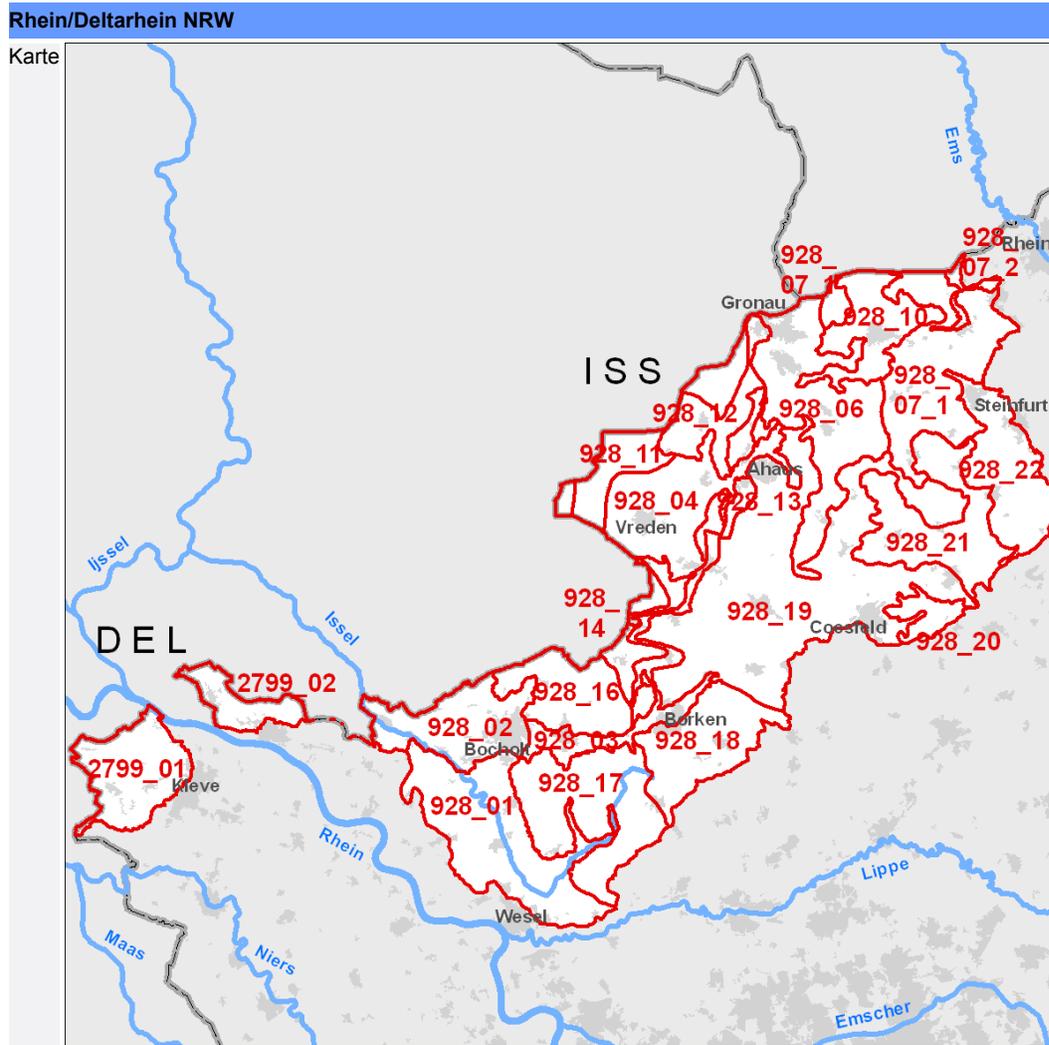
Im **Bearbeitungsgebiet Deltarhein NRW** erfolgte die Beurteilung des mengenmäßigen Zustandes mit Hilfe von Trendanalysen der Grundwasserstände in den beobachteten Grundwassermessstellen und in zwei GWK anhand detaillierter Wasserbilanzen. Der mengenmäßige Zustand ist in allen Grundwasserkörpern beider Teileinzugsgebiete gut.

## Die Grundwasserbeschaffenheit

Im **Teileinzugsgebiet Ijsselmeer-Zuflüsse/NRW** ist bei den grenzüberschreitenden GWK zu Niedersachsen der chemische Zustand der GWK 06 und 07\_1 nach einvernehmlicher Bewertung gut. Der Zustand des GWK 10 ist aufgrund der nordrhein-westfälischen und des GWK 07\_2 aufgrund der niedersächsischen Bewertung schlecht, wobei die letztere Bewertung in NRW nicht maßnahmenrelevant ist. Des Weiteren ist der Zustand der GWK 01, 02, 04, 12, 16, 17 und 18 aufgrund erheblicher Nitratbelastungen aus der Landwirtschaft nicht gut. Die Grundwasserkörper 01 und 18 sind zusätzlich durch die Ammoniumbelastungen in einem schlechten chemischen Zustand und der GWK 19 weist einen signifikanten maßnahmenrelevanten Messstellentrend für Nitrat auf. Im **Teileinzugsgebiet Deltarhein** sind beide Grundwasserkörper wegen signifikanter Nitratbelastungen in einem schlechten chemischen Zustand und der GWK 01 weist ebenfalls einen signifikanten maßnahmenrelevanten Messstellentrend für Nitrat auf.

## Ursachen und Maßnahmen

Das Hauptproblem für das Grundwasser im **Bearbeitungsgebiet Deltarhein** ist die Nitratbelastung aus der intensiven landwirtschaftlichen Flächennutzung. Vielfach liegen Nitratkonzentrationen deutlich über der Qualitätsnorm von 50 mg/l und es wurden auch signifikant steigende Messstellentrends über 37,5 mg/l ermittelt. Somit sind landwirtschaftliche Maßnahmen zwingend erforderlich, zumal hier auch viele Wasserschutzgebiete für die Trinkwasserversorgung liegen. In den Wasserschutzgebieten wurden deshalb bereits vor vielen Jahren erste Kooperationen zwischen Wasserversorgern und Landwirtschaft gegründet, in denen vor allem eine gezielte landwirtschaftliche Beratung stattfindet. Aus den guten Erfahrungen der bestehenden Kooperationen abgeleitet, wird nun in den übrigen Gebieten landwirtschaftliche Beratung durch die Landwirtschaftskammer als landesbeauftragte Stelle durchgeführt.



## 7.1 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.

### 7.1.1 GWK\_2799: GWK im TEZG 2799

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>GWK_2799</b>	<b>DEL</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Grundwasser	2799_01 Niederung des Rheins	2799_02 Niederung des Rheins
Chemischer Zustand Nitrat	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1
Chemischer Zustand PSM	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand Sonstige Stoffe	gut < 2015	gut < 2015
Signifikanter Trend	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015
Quantitativer Zustand	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1

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

Grundwasser	2799_01 Niederung des Rheins	2799_02 Niederung des Rheins
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)	schlecht	schlecht
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
Schadstofffahnen	keine	keine
Maßnahmerelevant steigender Trend	schlecht	gut
	Nitrat	

### 7.1.2 GWK\_928: GWK im TEZG 928 (1 von 4)

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>GWK_928</b>	<b>ISS</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Grundwasser	928_01 Niederung des Rheins / Issel- Talsandeben	928_02 Niederung des Rheins mit Bocholter Aa- Ta	928_03 Niederung der Bocholter Aa	928_04 Niederungen im Einzugsgebiet der Issel /	928_06 Niederung der Dinkel
Chemischer Zustand Nitrat	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015
Chemischer Zustand PSM	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand Sonstige Stoffe	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Signifikanter Trend	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Quantitativer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015

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

Grundwasser	928_01 Niederung des Rheins / Issel- Talsandeben	928_02 Niederung des Rheins mit Bocholter Aa- Ta	928_03 Niederung der Bocholter Aa	928_04 Niederungen im Einzugsgebiet der Issel /	928_06 Niederung der Dinkel
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	gut	schlecht	gut
Ammonium-Stickstoff (0,39mg/l)	schlecht	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	gut	gut	gut

### GWK\_928: GWK im TEZG 928 (2 von 4)

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>GWK_928</b>	<b>ISS</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Grundwasser	928_10 Ochtruper Sattel	928_11 Tertiär und Grundmoräne von Enschede	928_12 Unterkreide des westl. Münsterlandes	928_13 Cenoman- Turon-Zug des westl. Münsterland	928_14 Weseker- u. Winterswijker Sattel
Chemischer Zustand Nitrat	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1	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	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Quantitativer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	gut < 2015

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

Grundwasser	928_10 Ochtruper Sattel	928_11 Tertiär und Grundmoräne von Enschede	928_12 Unterkreide des westl. Münsterlandes	928_13 Cenoman- Turon-Zug des westl. Münsterland	928_14 Weseker- u. Winterswijker Sattel
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	gut	schlecht	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	gut	gut	gut	gut	gut

**GWK\_928: GWK im TEZG 928 (3 von 4)**

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>GWK_928</b>	<b>ISS</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Grundwasser	928_16 Tertiär des westlichen Münsterlandes / V	928_17 Tertiär des westlichen Münsterlandes / I	928_18 Halturner Sande / Nord	928_19 Münsterländer Oberkreide / West	928_20 Oberkreide der Coesfeld-Daruper Höhen
Chemischer Zustand Nitrat	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	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	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	gut < 2015
Signifikanter Trend	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015
Quantitativer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	gut < 2015

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

Grundwasser	928_16 Tertiär des westlichen Münsterlandes / V	928_17 Tertiär des westlichen Münsterlandes / I	928_18 Halturner Sande / Nord	928_19 Münsterländer Oberkreide / West	928_20 Oberkreide der Coesfeld-Daruper Höhen
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	gut	gut
Ammonium-Stickstoff (0,39mg/l)	gut	gut	schlecht	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	gut	schlecht	gut
				Arsen, , Arsen ist geogen bedingt, Trend deshalb nicht maßnahmenrelevant, , Nitrat, Ammonium-Stickstoff, , Ammonium ist geogen bedingt, Trend deshalb nicht maßnahmenreleva	

## GWK\_928: GWK im TEZG 928 (4 von 4)

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>GWK_928</b>	<b>ISS</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Grundwasser	928_21 Oberkreide der Baumberge / Schöppinger B	928_22 Münsterländer Oberkreide / Alten- berger H	928_07_1 Niederung der Vechte	928_07_2 Niederung der Vechte
Chemischer Zustand Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1
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	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1

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

Grundwasser	928_21 Oberkreide der Baumberge / Schöppinger B	928_22 Münsterländer Oberkreide / Alten- berger H	928_07_1 Niederung der Vechte	928_07_2 Niederung der Vechte
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)	gut	gut	gut	schlecht
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

## 7.2 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.

### 7.2.1 GWK\_2799: GWK im TEZG 2799

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>GWK_2799</b>	<b>DEL</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Wasser- körper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
2799_01	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft	Nördlich und nordöstlich Nütterden sind aufgrund hoher Nitratgehalte im oberen Grundwasserleiter	2015

Wasser- körper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
				landwirtschaftliche Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft durchzuführen.	
2799_01	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft	Im südlichen Bereich des Grundwasserkörpers (WSG Scheidal) sind aufgrund hoher Nitratgehalte im oberen Grundwasserleiter landwirtschaftliche Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft durchzuführen.	2015
2799_01	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten	Landwirtschaft DQ_GW_U54	Landwirtschaft	Im WSG Scheidal sind aufgrund hoher Nitratgehalte im oberen Grundwasserleiter spezifische landwirtschaftliche Wasserschutzmaßnahmen umzusetzen bzw. aufrechtzuerhalten.	2015
2799_01	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Land		2012
2799_01	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Landwirtschaft DQ_GW_K61	Land	Im zentralen Bereich des Grundwasserkörpers (nördlich / nordöstlich Nütterden) sind hinsichtlich der Strömungsverhältnisse im Vorfeld der Maßnahmenplanung vertiefende Untersuchungen durchzuführen.	2012
2799_01	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_GW_K61	Land Sonstiger Träger	Im Hinblick auf den Nitratreintrag über den Luftpfad im WSG Reichswald sind basierend auf den vorliegenden Erkenntnissen vertiefende Untersuchungen durchzuführen.	2012
2799_02	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft	Im Bereich Elten sind aufgrund hoher Nitratgehalte im oberen Grundwasserleiter landwirtschaftliche Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft durchzuführen.	2015
2799_02	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Land		2012
2799_02	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_GW_K61	Land	Zur Ursachenermittlung der Nitratbelastung an der GWM 080302660 in Elten sind weitergehende Untersuchungen durchzuführen.	2012

\* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten

### 7.2.2 GWK\_928: GWK im TEZG 928

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
<b>GWK_928</b>	<b>ISS</b>	<b>Deltarhein</b>	<b>Rhein</b>

Wasserkörper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- Träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
928_01	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft Land	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
928_01	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten	Landwirtschaft DQ_GW_U54	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe Kreis	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
928_01	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft Kreis Land	Beratungsmaßnahmen; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
928_01	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe Land	Freiwillige Kooperation; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
928_01	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Landwirtschaft im WSG Wittenhorst	2012
928_01	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Landwirtschaft im WSG Mussum	2012
928_01	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Landwirtschaft im WSG Flueren-Diersfordt/ Blumenkamp	2012
928_01	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Landwirtschaft im WSG Vinkel-Schwarzenstein	2012
928_02	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft Land	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027

Wasser- körper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- Träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
928_02	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten	Landwirtschaft DQ_GW_U54	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe Kreis	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
928_02	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft Kreis Land	Beratungsmaßnahmen; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
928_02	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe Land	Freiwillige Kooperation; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
928_02	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Landwirtschaft in den gepl. und festgesetzten WSGen Schüttensteiner Wald und Liedern	2012
928_04	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft Land	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
928_04	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten	Landwirtschaft DQ_GW_U54	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe Kreis	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
928_04	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft Kreis Land	Beratungsmaßnahmen; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
928_04	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Landwirtschaft im WSG Ortwick	2012
928_04	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe Land	Freiwillige Kooperation; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012

Wasser- körper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- Träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
928_10	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft Land	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
928_10	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten	Landwirtschaft DQ_GW_U54	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe Kreis	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
928_10	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft Kreis Land	Beratungsmaßnahmen; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
928_10	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe Land	Freiwillige Kooperation; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
928_10	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Landwirtschaft im WSG Offlum	2012
928_12	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft Land	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
928_12	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft Kreis Land	Beratungsmaßnahmen; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
928_12	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe Land	Freiwillige Kooperation; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
928_16	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft Land	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches	2021/2027

Wasser- körper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- Träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
				Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	
928_16	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft Kreis Land	Beratungsmaßnahmen; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
928_16	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe Land	Freiwillige Kooperation; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
928_17	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft Land	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
928_17	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft Kreis Land	Beratungsmaßnahmen; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
928_17	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe Land	Freiwillige Kooperation; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
928_18	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft Land	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
928_18	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten	Landwirtschaft DQ_GW_U54	Landwirtschaft Industrie/ Gewerbe Kreis	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
928_18	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft Kreis Land	Beratungsmaßnahmen; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
928_18	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/	2012

Wasser- körper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- Code* Träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			Industrie/ Gewerbe	Landwirtschaft im WSG Tannenbültenberg	
928_18	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft  Industrie/ Gewerbe  Land	Freiwillige Kooperation; Konkretisierung über Rah- menvereinbarung, land- wirtschaftliches Bera- tungskonzept Verantwortli- che Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
928_18	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft  Industrie/ Gewerbe	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Land- wirtschaft in den WSGen Heiden-Lammersfeld und Im Trier	2012
928_19	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft  Land	Konkretisierung über Rah- menvereinbarung, land- wirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
928_19	Umsetzung und Aufrechterhal- tung von spezifischen Wasser- schutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten	Landwirtschaft DQ_GW_U54	Landwirtschaft  Industrie/ Gewerbe  Kreis	Konkretisierung über Rah- menvereinbarung, land- wirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
928_19	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft  Land  Kreis	Konkretisierung über Rah- menvereinbarung, land- wirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012

\* 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)

