

Abwasserbeseitigungskonzept



2023

Zeitliche Abfolge und
geschätzte Kosten
der zur Erfüllung der
Abwasserbeseitigungspflicht
noch notwendigen
Maßnahmen
– ABK 2023 –

(§ 53 Absatz 3 LWG)

Inhaltsverzeichnis

	Seite	
1.	Erläuterungsbericht	1
1.1	Rechtsgrundlagen	1
1.2	Inhalt des Abwasserbeseitigungskonzeptes	1
1.3	Übersichtspläne	2
1.4	Maßnahmenliste	3
1.5	Übersicht der Übernahmen von Regenrückhaltebecken	6
1.6	Herstellung des Benehmens mit den Gemeinden	7
1.7	Zeitliche und inhaltliche Änderungen	7
1.8	Programmmaßnahmen des dritten Bewirtschaftungszyklus der EG-WRRL	8
2.	Liste der Kläranlagen	9
3.	Liste der zur Erfüllung der Abwasserbeseitigungspflicht noch notwendigen Maßnahmen	11
3.1	Regionalbereich Nord	11
3.2	Regionalbereich Süd	15
3.3	Regionalbereich West	18
3.4	Gesamtzusammenstellung	20
3.5	Legende	21
4.	Abstimmung mit den Gemeinden	22

1. Erläuterungsbericht

1.1 Rechtsgrundlagen

Gemäß § 53 Absatz 3 Landeswassergesetz (LWG) hat ein Abwasserverband der zuständigen Behörde für die Gemeindegebiete innerhalb des Verbandsgebietes im Benehmen mit den betroffenen Gemeinden eine Übersicht über die zeitliche Abfolge und die geschätzten Kosten der noch erforderlichen Maßnahmen vorzulegen. Des Weiteren verweist der § 53 Absatz 3 LWG auf den § 47 Absatz 1 Satz 1 sowie die Sätze 2 und 5. Diese auch für Gemeinden geltenden Vorschriften bestimmen insbesondere, dass das Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) jeweils in einem Abstand von sechs Jahren erneut vorzulegen ist. Das zuletzt vom Ruhrverband vorgelegte ABK stammt aus dem Jahr 2017 und ist somit zum 01.01.2023 fortzuschreiben. Die Verwaltungsvorschrift über die Aufstellung von Abwasserbeseitigungskonzepten vom 08.08.2008 bestimmt ferner, dass die Fortschreibung des ABK mindestens sechs Monate vor Ablauf der ersten Zeitstufe der Oberen Wasserbehörde vorgelegt werden soll. Hierdurch soll sichergestellt werden, dass rechtzeitig vor Ablauf der Geltungsdauer ein neues ABK vorliegt.

Die Hinweise und Vorschriften der einschlägigen Verwaltungsvorschrift bilden die Grundlage für die konkrete Ausgestaltung des vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzeptes. Damit ist sichergestellt, dass das vorliegende ABK auch den formalen Anforderungen der Landesverwaltung Nordrhein-Westfalen entspricht. Zulässige Abweichungen gegenüber der Verwaltungsvorschrift wurden am 09. November 2021 mit den Bezirksregierungen Arnsberg und Düsseldorf in einem gemeinsamen Termin beim Ruhrverband in Essen besprochen und in einem Protokoll festgehalten. In diesem Rahmen wurden weitere Anforderungen an das ABK 2023 definiert, auf deren Umsetzung in den nachfolgenden Kapiteln näher eingegangen wird.

1.2 Inhalt des Abwasserbeseitigungskonzeptes

Das vorliegende ABK berücksichtigt alle noch notwendigen Maßnahmen, die zur Erfüllung der Abwasserbeseitigungspflicht erforderlich sind. Die Maßnahmen sind in der unter Kapitel 3. aufgeführten Liste enthalten. Zusätzlich sind die Standorte der Projekte in den Übersichtsplänen durch die vorgegebenen Symbole gekennzeichnet. Anhand der Ordnungsnummern lassen sich die einzelnen Projekte in den Übersichtsplänen und der Maßnahmenliste zuordnen. Die Ziffern zwei bis vier der Ordnungsnummern geben dabei Auskunft darüber, in welchem Kläranlageneinzugsgebiet die jeweilige Maßnahme angesiedelt ist.

Eine Liste der in Betrieb befindlichen Kläranlagen findet sich unter Kapitel 2. Im ABK Fortschreibungszeitraum ist es geplant, einige dieser Kläranlagen – voraussichtlich 21 an der Zahl – mittel-

bzw. langfristig stillzulegen und an andere Kläranlagen anzuschließen. Diese Kläranlagenanschlussmaßnahmen finden sich auch als Projekte in der unter Kapitel 3. aufgeführten Maßnahmenliste wieder. Grundsätzlich sind die in der Maßnahmenliste aufgeführten Projekte konkreten Standorten und Bauwerken zugeordnet. Ausnahme hiervon bilden die Integralen Entwässerungsplanungen (IEP), die für einen Großteil der Kläranlageneinzugsgebiete geplant sind. Die zeitliche Reihenfolge der IEP wurde im Vorfeld mit den zuständigen Bezirksregierungen abgestimmt. Auch die Instandhaltungspositionen umfassen verschiedene Bauwerkstypen (Kläranlage, Pumpwerke und Niederschlagswasserbehandlungsanlagen) im jeweiligen Einzugsgebiet.

Nicht alle geplanten, hier aufgeführten Investitionen auf Abwasseranlagen des Ruhrverbandes zählen zu den zur „Erfüllung der Abwasserbeseitigungspflicht noch notwendigen Baumaßnahmen“ gemäß § 3 Absatz 2 Ruhrverbandsgesetz. Einige Projekte werden allein aus betrieblichen, wirtschaftlichen oder energetischen Gründen durchgeführt und stellen damit gemäß den ABK Definitionen sogenannte A6-Maßnahmen (= Maßnahmen ohne Beeinflussung der Ablaufqualität) dar. Ihre Realisierung ist notwendig oder sinnvoll, um den heutigen Gewässerschutz unter Einhaltung der Regeln der Technik sicher zu stellen. Überwiegend liegen diese Maßnahmen in der Priorisierung hinter den Projekten, die unmittelbar die Reinigungsleistung der Kläranlagen verbessern. Für das vorliegende ABK gilt daher – auch gemäß der Abstimmung mit den Bezirksregierungen im November 2021 – dass in der unter Kapitel 3. aufgeführten Maßnahmenliste nur solche A6-Maßnahmen enthalten sind, mit deren Umsetzung bereits begonnen wurde. Weitere bzw. zukünftig zu realisierende A6-Maßnahmen werden erst über die jährlichen ABK-Berichte aufgenommen. Ebenfalls werden Projekte zu Instandhaltungszwecken durchgeführt, bei denen beispielsweise vorhandene Anlagenteile aufgrund ihrer Abnutzung gegen neue Aggregate ausgetauscht werden, ohne dass dies betriebliche Änderungen hervorruft. Für das vorliegende ABK wird daher je Kläranlageneinzugsgebiet eine pauschale Position „Instandhaltung“ aufgenommen. Die beschriebenen Sachverhalte führen zwangsläufig dazu, dass die übrigen Zusammenstellungen des Ruhrverbandes, insbesondere der Wirtschaftsplan und die Sechsjahresübersicht, zum Teil abweichende Inhalte aufweisen. Dies ist durch die unterschiedlichen Betrachtungsweisen begründet.

1.3 Übersichtspläne

Das vorliegende ABK umfasst gemäß den Abstimmungen mit den Bezirksregierungen im November 2021 neben den drei Übersichtsplänen pro Regionalbereich zusätzlich auch digitale Pläne für jede Kommune bzw. Gemeinde aus dem Verbandsgebiet. Die Übersichtspläne der Regionalbereiche West und Nord sind im Maßstab 1:50.000 erstellt, während der Übersichtsplan vom Regionalbereich Süd wegen des Zuschnitts des Gebietes im Maßstab 1:60.000 erstellt ist. Die Gemeindepläne sind im Maßstab 1:25.000 erstellt. Entgegen den Vorgaben aus der

Verwaltungsvorschrift wird in Abstimmung mit den Bezirksregierungen in den zuvor genannten Übersichtsplänen auf die Darstellung von Überschwemmungsgebieten verzichtet, weil diese Informationen über andere öffentlich verfügbare Anwendungen, wie z. B. das ELWAS, einsehbar sind.

Grundsätzlich enthalten die Übersichtspläne nur die ruhrverbandseigenen Anlagen und Einleitungen. Da die verbandseigenen Einleitungen ausschließlich an die Standorte der Kläranlagen und der Niederschlagswasserbehandlungsanlagen gebunden sind und über diese Anlagen hinaus keine Einleitungen existieren, wurde auf eine Darstellung mittels eines eigenen Symbols aus Gründen der Übersichtlichkeit verzichtet. Gleiches gilt auch für die Darstellungen der Übernahme- und Übergabestellen. Diese Stellen sind gemäß der einschlägigen Verwaltungsvorschrift als diejenigen Punkte definiert, von denen aus den „Abwasserverband die öffentlich-rechtliche Verantwortung für die weiteren Maßnahmen der Abwasserbeseitigung trifft“. Somit existiert vor jedem Regenüberlaufbecken beziehungsweise Stauraumkanal eine solche Übernahmestelle und hinter der Anlage entsprechend eine Übergabestelle, da der Verband den Drosselabfluss zur Weiterleitung des Abwassers in der Regel wieder an die Gemeinde übergibt. Grundsätzlich befinden sich ebenfalls vor jeder anderen verbandlichen Maßnahme auch jeweils Übernahmestellen. Um hier die Übersichtlichkeit zu wahren, wurde darauf verzichtet die Übernahmestellen jeweils mit einem eigenen Symbol zu versehen. Lediglich die aus der Mitgliederveranlagung stammenden veranlagungsrelevanten Übergabepunkte sind dargestellt.

1.4 Maßnahmenliste

Die Liste der notwendigen und geplanten ABK-Maßnahmen im Fortschreibungszeitraum ist in Kapitel 3. nach den drei Regionalbereichen sortiert dargestellt. In der Maßnahmenliste werden grundsätzlich die Maßnahmen auf Kläranlagen, die Anschlussmaßnahmen sowie die Maßnahmen an den Niederschlagswasserbehandlungsanlagen als eigene Abschnitte dargestellt. Des Weiteren werden pro Regionalbereich und je Kläranlageneinzugsgebiet pauschale Instandhaltungspositionen als separate Abschnitte berücksichtigt. Abgeschlossen wird die Maßnahmenliste der drei Regionalbereiche jeweils durch die Integralen Entwässerungsplanungen und deren Nachträge.

Zu den **Kläranlagenmaßnahmen**: Die geplanten Maßnahmen und damit die erforderlichen Investitionen im Bereich der Kläranlagen umfassen insbesondere die die Ablaufqualität beeinflussenden A7-Maßnahmen. Diese Maßnahmen sind über den ABK Fortschreibungszeitraum erforderlich, um die Reinigungsleistung der Kläranlagen zu verbessern. Daneben werden in der unter Kapitel 3. dargestellten Maßnahmenliste auch A6-Maßnahmen, mit deren Umsetzung bereits begonnen wurde, aufgeführt. Zukünftige im Fortschreibungszeitraum zu realisierende A6-Maßnahmen werden allerdings erst über die jährlichen ABK-Berichte nachgepflegt und mit aufgenommen.

Zu den **Anschlussmaßnahmen**: Im ABK Gesamtzeitraum (2023 bis 2034) ist es geplant insgesamt 21 Kläranlagen stillzulegen und an andere Kläranlagen anzuschließen. In der unter Kapitel 3. geführten Maßnahmenliste werden sämtliche dieser Kläranlagenanschlussmaßnahmen dargestellt, und zwar immer die nach aktuellem Stand bevorzugte Anschlussvariante. Sollten sich im Laufe des ABK-Zeitraums Änderungen in der Umsetzung ergeben oder alternative Varianten den Vorzug erhalten, wird dies über die jährlichen ABK-Berichte dargestellt. Die in der Maßnahmenliste angegebenen Kosten einer Vielzahl der Anschlussmaßnahmen sind mit großen Unsicherheiten verbunden. Zum Teil liegen die Maßnahmen weit in der Zukunft, sodass keine belastbaren Kostenschätzungen abgegeben werden können. Aus heutiger Sicht bestehen teilweise relevante Unsicherheiten in Bezug auf die Durchführungszeiträume (u. a. Liegenschaftsrechtliche Klärung der Trassenverläufe sowie Art, Umfang und Dauer der Genehmigungsverfahren). Auch bestehen Kostenrisiken hinsichtlich der technischen Umsetzung, hinsichtlich des Landschafts- und Artenschutzes sowie wiederum der Liegenschaften.

Auch das **Maßnahmenprogramm (MaPro)** für den dritten Bewirtschaftungszyklus gemäß WRRL enthält einige Maßnahmen mit verschiedenen Umsetzungsalternativen, sodass in der unter Kapitel 3. geführten Maßnahmenliste nur ausgewählte Maßnahmen aus dem MaPro enthalten sind. Maßnahmen, deren Erforderlichkeiten teilweise noch nicht absehbar sind und insgesamt noch mit großen Unsicherheiten verbunden sind, werden nicht in der Maßnahmenliste abgebildet. Diese Maßnahmen werden zu gegebener Zeit über die jährliche ABK Berichtspflicht nachgepflegt. Die im MaPro für den dritten Bewirtschaftungszyklus enthaltenen Maßnahmen zur Optimierung der Betriebsweise werden nicht als einzelne ABK Maßnahmen geführt, da diese aus dem laufenden Betrieb heraus umgesetzt werden. Zudem wird die Umsetzung und Begleitung dieser Optimierungsmaßnahmen auch über andere Berichte kontrolliert und verfolgt, wie bspw. die Selbstüberwachungsberichte mit den Auswertungen zu den Jahresbetriebsmittelwerten.

Zu den **Instandhaltungspositionen**: Wie mit den Bezirksregierungen Arnsberg und Düsseldorf im November 2021 abgestimmt, enthält das ABK 2023 je Kläranlageneinzugsgebiet eine Position „Instandhaltung“. Die jeweiligen Instandhaltungspositionen beinhalten dabei, wie die dargestellten Kosten auch, zum einen die technischen Instandhaltungsaufwendungen für die Kläranlage selbst, etwaige Pumpwerke und die Niederschlagswasserbehandlungsanlagen im jeweiligen Einzugsgebiet. Die im Rahmen der Instandhaltung der technischen Anlagen erbrachten Eigenleistungen sind in den dargestellten Kosten ebenfalls enthalten. Die unter Kapitel 3. aufgeführten Kosten der jeweiligen Instandhaltungspositionen wurden anhand von Ist-Kosten der Jahre 2015 bis 2020 als Mittelwert bestimmt und als pauschaler Kostenansatz über den gesamten ABK Fortschreibungszeitraum angesetzt. Bei den Kostenansätzen handelt es sich somit um Durchschnittswerte. Die Aufwendungen für die Instandhaltung der technischen Anlagen fallen jährlich an, weshalb die Instandhaltung auch als „Daueraufgabe“ bzw. „Dauermaßnahme“ bezeichnet werden

kann. Vor diesem Hintergrund werden die Instandhaltungspositionen nicht als einzelne Maßnahmen in den Übersichtsplänen dargestellt. Zudem ist in den jährlichen Berichtspflichten keine Rechenschaft über die Positionen abzulegen. Vielmehr wird von konstanten Instandhaltungsausgaben ausgegangen, auch in den ABK-Berichten gemäß den ausgewiesenen Beträgen (Soll=Ist).

Die Positionen der **Integralen Entwässerungsplanungen** (inkl. der Nachträge) enthalten im Gegensatz zu den Instandhaltungspositionen keine pauschalen Kostenansätze. Die IEP werden vollständig mit dem Personal des Ruhrverbandes durchgeführt und nicht kostenstellenscharf erfasst, sodass keine separaten Kosten gebucht und ausgewiesen werden können. Ebenso wie die Instandhaltungspositionen werden die IEP nicht als eigene Maßnahmen in den Übersichtsplänen dargestellt.

Der Fortschritt der zuvor genannten Maßnahmen wird im ABK über den „Umsetzungszustand“ und den „Baubeginn“ wiedergegeben bzw. berichtet. Insgesamt unterscheidet das ABK fünf Umsetzungszustände, die gemäß der Verwaltungsvorschrift wie folgt definiert sind:

- 0: Maßnahmen, die durchgeführt sind
- 1: Maßnahmen, die im Bau / in der Realisierung sind
- 2: Maßnahmen, deren Realisierung sich zeitlich verschiebt
- 3: Maßnahmen, die nicht mehr notwendig sind und gestrichen werden
- 4: Maßnahmen, die neu hinzugekommen sind

Gemäß den Absprachen mit den Bezirksregierungen wird der Umsetzungszustand „1 = Im Bau“ und damit auch die Jahresangabe des „Baubeginn“ für das vorliegende ABK so festgelegt, als dass damit der Start der Ausschreibung und der Vergabe gemeint ist. Wichtig ist, dass sich der Baubeginn auch in den Kosten und in der Tatsache, dass „Geld fließt“ widerspiegelt. Neue Maßnahmen werden grundsätzlich mit dem Umsetzungszustand „4 = Neue Maßnahme“ aufgenommen. Der Umsetzungszustand ändert sich gemäß der zuvor genannten Definition erst auf 1, wenn der Baubeginn mit der Ausschreibung / der Vergabe erfolgt ist.

Die Kostenansätze der zuvor genannten Maßnahmen wurden aus aktuellem Anlass – unter anderem Ukraine-Krieg, Inflation, allgemeine wirtschaftliche Entwicklungen – und der dadurch insgesamt unsicheren Lage vergleichsweise hoch angesetzt. Bei einer Normalisierung der Lage ist davon auszugehen, dass die angegebenen Kosten ggf. nicht in voller Höhe zum Tragen kommen.

1.5 Übersicht der Übernahmen von Regenrückhaltebecken

Im Einzugsgebiet der Ruhr sind zum Schutz besonders kleiner Gewässer gegen eine hydraulische Überlastung bei Regenwetter verschiedenen Niederschlagswasserbehandlungsanlagen insgesamt 50 Regenrückhaltebecken nachgeschaltet. 30 dieser Anlagen werden bisher von der jeweiligen Gemeinde bzw. vom Bergisch-Rheinischen Wasserverband betrieben. Die 20 dem Ruhrverband gehörenden Regenrückhaltebecken sind als B-Maßnahmen eingestuft. Die nachfolgende Tabelle zeigt eine Übersicht über den Status Quo der Übernahmen von Regenrückhaltebecken. Zum gegenwärtigen Zeitpunkt sind keine weiteren künftigen Übernahmen geplant.

<i>Nummer</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Name der zugehörigen Kläranlage</i>	<i>NWBA nachgeschaltetes RRB</i>	<i>RV-eigen</i>	<i>Gemeinde-eigen</i>	<i>Übernahme geplant</i>
Regionalbereich Nord						
6 209 301	RRB Gehrenbach	KA Schwerte	Ja		x	Nein
6 201 301	RRB Kalthof-Zollhaus	KA Iserlohn-Baarbachtal	Ja		x	Nein
6 140 301	RRB Dümpel	KA Sundern	Ja		x	Nein
6 151 350	RRB Drewer	KA Warstein-Belecke	Ja		x	Nein
6 145 301	RRB Rißneital	KA Rүthen	Ja		x	Nein
6 143 301	RRB Brilon-Ost	KA Brilon	Ja		x	Nein
6 149 301	RRB KA Warstein	KA Warstein	Ja		x	Nein
6 149 302	RRB Suttrop, Planweg	KA Warstein	Ja		x	Nein
6 158 301	RRB Berliner Platz	KA Arnsberg-Neheim	Ja		x	Nein
6 151 302	RRB Hirschberg, Bache	KA Warstein-Belecke	Ja		x	Nein
6 143 302	RRB Brilon-West	KA Brilon	Ja		x	Nein
6 172 301	RRB Affeln	KA Balve	Ja		x	Nein
Regionalbereich Süd						
2 298 301	RRB Schafsbrücke	KA Rahmedetal	Ja	x		-
2 301 301	RRB KA Wiblingwerde	KA Altena	Ja	x		-
6 318 301	RRB Darmche-West	KA Meinerzhagen	Ja		x	Nein
2 324 301	RRB KA Elspetal	KA Volmetal	Ja	x		-
6 331 302	RRB Bräumketal	KA Schalksmühle	Ja		x	Nein
2 331 301	RRB Heedfeld	KA Schalksmühle	Ja	x		-
6 333 301	RRB Westerfeld	KA Breckerfeld	-		x	Nein
2 345 301	RRB KA Oberbauer	KA Hagen	Ja	x		-
2 352 301	RRB Scharpenberger Str.	KA Gevelsberg	Ja	x		-
2 331 302	RRB Ramsloh	KA Schalksmühle	-	x		-
6 170 301	RRB Niederheide	KA Neuenrade	Ja		x	Nein
6 170 302	RRB KA Neuenrade	KA Neuenrade	Ja		x	Nein
6 292 301	RRB Horrynghausen	KA Lүdenscheid-Schlittenbachtal	Ja		x	Nein
6 352 303	RRB Schmandbruch	KA Gevelsberg	-		x	Nein
2 352 302	RRB Wiesenbach	KA Gevelsberg	Ja	x		-

Nummer	Bezeichnung	Name der zugehörigen Kläranlage	NWBA nachgeschaltetes RRB	RV-eigen	Gemeinde-eigen	Übernahme geplant
Regionalbereich West						
2 395 301	RRB Hammertal	KA Bochum-Ölbachtal	Ja	x		-
2 445 301	RRB Bredenscheider Str.	KA Hattingen	Ja	x		-
2 445 302	RRB Ludwigstal II	KA Hattingen	Ja	x		-
2 515 301	RRB Schwimmzentrum	KA Essen-Süd	Ja	x		-
6 515 303	RRB Wattenscheid	KA Essen-Süd	Ja		x	Nein
2 515 302	RRB Rüpingsweg	KA Essen-Süd	Ja	x		-
6 525 301	RRB Eselssiepen	KA Essen-Kupferdreh	Ja		x	Nein
2 525 303	RRB Bernsaustraße	KA Essen-Kupferdreh	Ja	x		-
2 525 304	RRB Am Dönberg	KA Essen-Kupferdreh	Ja	x		-
6 540 301	RRB Buchfeld	KA Velbert-Hespertal	Ja		x	Nein
2 560 301	RRB Birther Str.	KA Abtsküche	Ja	x		-
6 560 302	RRB Naurath	KA Abtsküche	Ja		x	Nein
2 570 301	RRB Krügerpfad	KA Essen-Kettwig	Ja	x		-
6 570 302	RRB Isenbügel	KA Essen-Kettwig	Ja		x	Nein
2 560 304	RRB Abtskücher Str.	KA Abtsküche	Ja	x		-
6 525 305	RRB Vogteier Str.	KA Essen-Kupferdreh	Ja		x	Nein
2 445 303	RRB Sprockhövel-Herzkamp	KA Hattingen	Ja	x		-
2 359 301	RRB Gahlenfeld-Ost	KA Hagen	Ja		x	Nein
2 314 301	RRB Heidegrund	KA Hagen-Boele	Ja		x	Nein
6 560 303	RRB Krehwinkel	KA Abtsküche	Ja		x	Nein
6 467 303	RRB Markstraße	KA Bochum-Ölbachtal	Ja		x	Nein
2 467 301	RRB Haarmannsbusch	KA Bochum-Ölbachtal	-		x	Nein
2 467 351	RRB Voßkuhlstraße	KA Bochum-Ölbachtal	Ja		x	Nein

1.6 Herstellung des Benehmens mit den Gemeinden

Zum Zwecke der Benehmensherstellung stellt der Ruhrverband seinen Mitgliedskommunen den für sie relevanten Teil des ABK-Entwurfs zur Verfügung gestellt. Die Gemeinden werden gebeten, das Benehmen schriftlich zu bestätigen. Unter Kapitel 4. wird das Ergebnis der Benehmensherstellung zusammengestellt. Den Bezirksregierungen werden die schriftlichen Bestätigungen der Gemeinden in Form einer separaten Anlage zum ABK zur Verfügung gestellt.

1.7 Zeitliche und inhaltliche Änderungen

Sofern sich zeitliche und inhaltliche Änderungen im ABK ergeben, ist der Abwasserverband gemäß der einschlägigen Verwaltungsvorschrift verpflichtet, jeweils bis zum 31.03. eines Jahres über die Umsetzung des ABK zu berichten. Dieser auf dem elektronischem Wege zu erstellende

Bericht ist erstmalig zum 31.03.2024 fällig. Dabei sind die von der Landesverwaltung zur Verfügung gestellten elektronischen Mittel zu verwenden.

1.8 Programmmaßnahmen des dritten Bewirtschaftungszyklus der EG-WRRL

Zur Erreichung des guten Zustands der Oberflächengewässer sind gemäß EG-Wasser-rahmenrichtlinie Maßnahmen notwendig, die im Maßnahmenprogramm des dritten Bewirtschaftungsplans (BWP 2022 - 2027) programmatisch zusammengefasst sind. Für die Realisierung sind sie in der Regel in konkrete Einzelmaßnahmen zu übersetzen und abzuarbeiten. Für die meisten im Verbandsgebiet liegenden Kläranlageneinzugsgebiete liegt die Umsetzung der konkreten, abgestimmten Programmmaßnahmen des „Maßnahmenprogramms Abwasser“ in der Verantwortung des Ruhrverbands. Dieses von den zuständigen Bezirksregierungen aufgestellte Maßnahmenprogramm umfasst alle aus derzeitiger Sicht notwendigen Aktivitäten, damit die Bewirtschaftungsziele für den jeweiligen Wasserkörper erreicht werden können. Eine Öffentlichkeitsbeteiligung in Form von Runden Tischen, wie bei der Vorbereitung des 2. Bewirtschaftungsplans, wurde nicht durchgeführt, die Maßnahmen aus dem Abwassersektor wurden aber bilateral zwischen Bezirksregierung und Ruhrverband abgestimmt. Eine abschließende Stellungnahme zum BWP-Entwurf wurde fristgerecht beim MUNLV eingereicht.

Das Maßnahmenprogramm enthält insgesamt 40 Einzelmaßnahmen zur Erweiterung, Optimierung oder zur Stilllegung von Kläranlagen. Hiervon ist für acht Anlagen der Ausbau zur Reduzierung von Mikroschadstoffen vorgesehen (LAWA-Nr. 4), wobei für fünf Anlagen alternativ ein Anschluss bzw. eine Änderung der Rohwassergewinnung möglich ist. Aus dem Bereich „Misch- und Niederschlagswasser“ kommen insgesamt 55 Maßnahmen hinzu, bei denen es sich überwiegend um Optimierungsmaßnahmen (LAWA Nr. 11a) handelt, während in vier Fällen die Maßnahme „Neubau/Anpassung von Mischwasserbehandlungsanlagen“ (LAWA Nr. 10a) gefordert ist. Schließlich führt das Programm zehn konzeptuelle Maßnahmen auf, von denen drei die Integrale Entwässerungsplanung betreffen (LAWA-Nr. 501) und für sieben Wasserkörper Untersuchung der Belastungen aus dem Mischsystem (LAWA-Nr. 508) vorgesehen sind. Hinsichtlich des Umgangs und der Darstellung der Programmmaßnahmen in der Maßnahmenliste wird auf den entsprechenden Abschnitt unter Kapitel 1.4 verwiesen.

2. Liste der Kläranlagen

RB	KA Nr. Ruhr- verband	KA Nr. Kommunal- portal	Kläranlagenname	Belastung ¹⁾ E	Kapazität E
R-N	101	222698	Winterberg-Niedersfeld (Stilllegung in Planung)	2.434	4.950
R-N	112	222657	Bestwig-Velmede	29.541	47.500
R-N	123	222670	Eslohe-Bremke	9.674	14.500
R-N	125	222668	Eslohe	5.680	4.900
R-N	128	222655	Arnsberg-Wildshausen	156.839	212.375
R-N	131	222653	Arnsberg	19.646	26.700
R-N	140	222778	Sundern	27.531	40.000
R-N	143	222667	Brilon	15.081	24.000
R-N	144	222660	Brilon-Scharfenberg (Stilllegung in Planung)	1.276	1.800
R-N	145	222739	Rüthen (Stilllegung in Planung)	6.868	9.625
R-N	149	222744	Warstein	58.944	45.200
R-N	151	222745	Warstein-Belecke (Stilllegung in Planung)	8.705	12.100
R-N	153	222731	Möhnesee-Völlinghausen	8.617	13.500
R-N	158	222654	Arnsberg-Neheim	83.871	160.900
R-N	161	222708	Ense-Bremen (Stilllegung in Planung)	8.331	13.250
R-N	166	222757	Wickede (Stilllegung in Planung)	13.786	20.000
R-N	172	222374	Balve (Stilllegung in Planung)	11.541	17.500
R-N	173	222375	Balve-Binolen	2.196	3.000
R-N	176	222377	Hemer	35.258	42.400
R-N	183	222394	Menden	65.439	105.000
R-N	201	222384	Iserlohn-Baarbachtal	67.021	115.000
R-N	209	222763	Schwerte	40.532	50.000
R-N	307	222385	Iserlohn-Letmathe	37.930	70.000
R-N	23	23	Summen R-N	716.742	939.825
R-S	119	222691	Schmallenberg-Wormbach (Stilllegung in Planung)	410	450
R-S	121	222687	Schmallenberg-Bracht (Stilllegung in Planung)	445	800
R-S	170	222395	Neuenrade (Stilllegung in Planung)	9.950	17.500
R-S	222	222693	Schmallenberg	10.985	15.000
R-S	242	2221001	Lennestadt	31.723	45.600
R-S	245	2221011	Olpe-Oberveischede (Stilllegung in Planung)	790	900
R-S	250	222991	Lennestadt-Grevenbrück	15.702	29.800
R-S	253	2221012	Wenden	19.152	28.500
R-S	255	2221007	Olpe-Altenkleusheim (Stilllegung in Planung)	766	900
R-S	268	222996	Drolshagen-Bleche (Stilllegung in Planung)	763	1.250
R-S	272	222392	Meinerzhagen-Valbert (Stilllegung in Planung)	3.344	4.800
R-S	276	2221041	Biggetal	57.775	90.000
R-S	280	222998	Finnentrop	13.931	31.200
R-S	286	222382	Herscheid	4.657	9.000
R-S	288	222397	Plettenberg	28.216	34.000
R-S	292	222388	Lüdenscheid-Schlittenbachtal	18.259	62.000
R-S	294	222401	Werdohl	20.144	35.000
R-S	298	222372	Rahmedetal	30.124	55.000
R-S	301	222373	Altena	18.855	35.000
R-S	318	222393	Meinerzhagen (Stilllegung in Planung)	14.340	18.000
R-S	319	222386	Kierspe-Bahnhof (Stilllegung in Planung)	6.369	9.700
R-S	324	222390	Volmetal	31.427	45.000
R-S	325	2221049	Schalksmühle-Winkeln	170	300
R-S	326	2221048	Schalksmühle-Rölvede	---	60
R-S	331	222399	Schalksmühle	22.429	29.000
R-S	333	222355	Breckerfeld (Stilllegung in Planung)	6.820	8.000
R-S	352	222360	Gevelsberg	68.123	90.000
R-S	27	27	Summen R-S	435.671	698.460

RB	KA Nr. Ruhr- verband	KA Nr. Kommunal- portal	Kläranlagenname	Belastung ¹⁾ E	Kapazität E
R-W	312	222352	Hagen-Fley (Stilllegung in Planung)	34.884	48.500
R-W	314	222402	Hagen-Boele (Stilllegung in Planung)	34.485	59.000
R-W	315	222403	Dortmund-Klusenberg	---	80
R-W	359	222353	Hagen	191.674	235.000
R-W	442	222362	Hattingen-Am-Werth	---	250
R-W	445	222365	Hattingen	72.589	100.000
R-W	467	222348	Bochum-Ölbachtal	187.245	293.100
R-W	494	222321	Essen-Burgaltendorf	32.760	44.200
R-W	515	222347	Essen-Süd	120.768	135.000
R-W	525	222324	Essen-Kupferdreh	79.547	96.000
R-W	540	222306	Velbert-Hespertal (Stilllegung in Planung)	7.845	19.000
R-W	560	222288	Abtsküche (Stilllegung in Planung)	29.711	33.000
R-W	570	222327	Essen-Kettwig	56.200	100.000
R-W	610	222314	Duisburg-Kaßlerfeld	333.105	450.000
R-W	14	14	Summen R-W	1.180.813	1.613.130
RV	64	64	Gesamtsummen RV	2.333.225	3.251.415

¹⁾ 85er-Perzentil der BSB₅-Zulaufkraft der letzten drei Jahre (2019-2021)

Abwasserbeseitigungskonzept 2023

Gesamtzusammenstellung der geplanten Maßnahmen im Zeitraum 2023 bis 2028

ABK-Aufstellung/Fortschreibung oder Bericht gem. Teil 1.1 oder 1.2: 1
Träger der Maßnahmen: Ruhrverband

Ordn.-Nr.	Träger der Maßnahme	Bezeichnung der Maßnahme	Berichtsjahr	Art der Maßnahmen	Umsetzungszustand	Bemerkung Umsetzungszustand	Baubeginn	Kosten in Tausend Euro (T€)								Gesamtkosten in T€	Nr. Sonderbauwerk	Nr. Kläranlage	Einleitungsstelle		Bemerkung	Gemeindegebiet
								2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2034				2023-2034	Ostwert		
Regionalbereich Nord																						
Kläranlagen																						
1.112.11.09	Bestwig-Velmede	Optimierung Verfahrenstechnik	2023	7	1		2023	300	1.000	2.500	7.000	13.000	6.000	29.800	0	29.800	---	222657	454774	5689449	Frist im MaPro 2025	05958032
1.131.11.02	Arnsberg	Erneuerung	2023	7	1		2022	5.000	6.000	2.000	2.000	0	0	15.000	0	15.000	---	222653	433595	5696021	Frist im MaPro 2024	05958004
1.143.11.08	Brilon	Optimierung der Nährstoffelimination und 4. Reinigungsstufe	2023	7	1		2022	3.000	500	0	0	0	0	3.500	0	3.500	---	222667	471057	5695297	Maßnahme hat Kosten-erhöhung; Frist im MaPro 2024	05958012
1.149.11.13	Warstein	Optimierung Nährstoffelimination	2023	7	4		2025	0	0	500	1.000	500	0	2.000	0	2.000	---	222744	454822	5700825		05974044
1.149.11.14	Warstein	Erneuerung der Zentrifuge	2023	6	1		2022	100	400	0	0	0	0	500	0	500	---	222744	454822	5700825		05974044
1.153.13.01	Möhnesee-Völlinghausen	Neubau der Druckrohrleitungen der PW Südufer, Wamel 1 + 2	2023	3	1		2021	500	0	0	0	0	0	500	0	500	---	222731	444525	5703123		05974032
1.153.11.06	Möhnesee-Völlinghausen	Neubau und Anpassung	2023	7	4		2028	0	0	0	0	0	2.000	2.000	18.000	20.000	---	222731	444525	5703123	Maßnahme im Zuge der an die KA Möhnesee-Völlinghausen geplanten anzuschließenden KA Teil des MaPro für dritten Bewirtschaftungszyklus (Frist zur Umsetzung bis 2033)	05974032
1.158.11.10	Arnsberg-Neheim	Energetische und betriebliche Optimierung	2023	7	4		2026	0	0	0	2.000	5.000	5.000	12.000	3.000	15.000	---	222654	426854	5702136		05958004
1.158.11.11	Arnsberg-Neheim	Erneuerung BHKW-Module mit Peripherie	2023	6	1		2022	1.700	300	0	0	0	0	2.000	0	2.000	---	222654	426854	5702136		05958004
1.173.11.02	Balve-Binolen	Neubau und Anpassung	2023	7	4		2029	0	0	0	0	0	0	0	20.000	20.000	---	222375	420596	5691744	Maßnahme im Zuge der an die KA Balve-Binolen geplanten anzuschließenden KA; Teil des MaPro für dritten Bewirtschaftungszyklus (Frist zur Umsetzung bis 2033)	05962008
1.176.11.05	Hemer	Erneuerung mechanische Reinigungsstufe	2023	6	1		2022	600	900	350	0	0	0	1.850	0	1.850	---	222377	414950	5694375		05962016
1.176.11.06	Hemer	Ausbau zur Reduzierung von Spurenstoffen	2023	7	4	Umsetzung abhängig von Ergebnissen hydrogeologischer und hydrologischer Untersuchungen zum Karsteinfluss	2027	0	0	0	0	2.500	2.500	5.000	0	5.000	---	222377	414950	5694375	Teil des MaPro für dritten Bewirtschaftungszyklus (Frist zur Umsetzung bis 2033)	05962016
1.209.11.10	Schwerte	Erneuerung Schlammwässerung und FM-Station	2023	6	2	Planung steht aus; da Maßnahme Entlastungskanal (1.209.12.58) vorgezogen	2025	20	100	1.000	800	80	0	2.000	0	2.000	---	222763	400266	5698861		05978028
1.694.99.01-6.941.76.03	Hemer	Neubau Hochwasserschutzwand und -pumpwerk	2023	6	4		2024	100	1.250	1.250	200	0	0	2.800	0	2.800	---	222377	414950	5694375		05962016
14	Summe:							11.320	10.450	7.600	13.000	21.080	15.500	78.950	41.000	119.950						
Anschlussmaßnahmen																						
1.112.13.06	Bestwig-Velmede	Anschluss KA Winterberg-Niedersfeld	2023	14	4		2031	0	0	0	0	0	0	0	4.000	4.000	---	222657	---	---	Planung 2029-2030 Bau 2031-2032	05958036
1.123.11.08	Eslohe-Bremke	Anschluss Leiße- und Wennetal, Sanierung	2023	3	1		2022	4.600	50	0	0	0	0	4.650	0	4.650	---	222670	---	---	Gesamtkosten nach Ausschreibungsergebnis im Jahr 2022 deutlich erhöht	05958016
1.123.13.09	Eslohe-Bremke	Anschluss Leiße- und Wennetal - Sanierung 2. BA, Neubau DN 600	2023	3	1		2023	1.200	1.000	100	0	0	0	2.300	0	2.300	---	222670	---	---	Gesamtkosten nach Ausschreibungsergebnis im Jahr 2022 deutlich erhöht	05958016

Gesamtzusammenstellung der geplanten Maßnahmen im Zeitraum 2023 bis 2028

ABK-Aufstellung/Fortschreibung oder Bericht gem. Teil 1.1 oder 1.2: 1

Träger der Maßnahmen: Ruhrverband

Ordn.-Nr.	Träger der Maßnahme	Bezeichnung der Maßnahme	Berichtsjahr	Art der Maßnahmen	Umsetzungszustand	Bemerkung Umsetzungszustand	Baubeginn	Kosten in Tausend Euro (T€)								Gesamtkosten in T€	Nr. Sonderbauwerk	Nr. Kläranlage	Einleitungsstelle		Bemerkung	Gemeindegebiet	
								2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2034				2023-2034	Ostwert			Nordwert
1.123.13.10	Eslohe-Bremke	Anschluss KA Schmallenberg-Wormbach	2023	14	4		2032	0	0	0	0	0	0	0	0	4.000	4.000	---	222670	---	---	Planung 2030-2031 Bau 2032-2033	05958016
1.123.13.11	Eslohe-Bremke	Anschluss KA Schmallenberg-Bracht	2023	14	4		2033	0	0	0	0	0	0	0	4.000	4.000	---	222670	---	---	Planung 2030-2032 Bau 2033-2034	05958016	
1.143.13.01	Brilon	Anschluss KA Brilon-Scharfenberg	2023	14	4		2028	0	0	0	0	0	500	500	5.500	6.000	---	222667	---	---	Planung 2026-2027 Bau 2028-2029	05958012	
1.153.13.02	Möhnesee-Völlinghausen	Anschluss KA Rüthen	2023	14	4		2027	0	0	0	0	500	2.000	2.500	6.500	9.000	---	222731	---	---	Planung 2023-2026 Bau 2027-2030	05974032	
1.153.13.03	Möhnesee-Völlinghausen	Anschluss KA Warstein-Belecke	2023	14	4		2027	0	0	0	0	500	6.500	7.000	20.000	27.000	---	222731	---	---	Planung 2023-2026 Bau 2027-2030	05974032	
1.173.13.01	Balve-Binolen	Anschluss KA Neuenrade	2023	14	4		2026	0	0	0	500	3.500	3.500	7.500	3.500	11.000	---	222375	---	---	Planung 2024-2025 Bau 2026 - 2028	05962008	
1.173.13.02	Balve-Binolen	Anschluss KA Balve	2023	14	4		2026	0	0	0	500	2.500	2.500	5.500	2.500	8.000	---	222375	---	---	Planung 2024-2025 Bau 2026 - 2028	05962008	
1.183.13.09	Menden	Anschluss KA Ense-Bremen	2023	14	4		2026	0	0	0	500	1.250	1.250	3.000	3.000	6.000	---	222394	---	---	Planung 2023-2025 Bau 2026 - 2029	05962040	
1.183.13.10	Menden	Anschluss KA Wickede	2023	14	4		2026	0	0	0	500	2.500	2.500	5.500	5.500	11.000	---	222394	---	---	Planung 2023-2025 Bau 2026 - 2029	05962040	
2.128.13.02	Amsberg-Wildshausen	Ableitungskanal Grevenstein-Wenne, Neubau	2023	1	4		2024	200	2.200	345	0	0	0	2.745	0	2.745	---	222655	---	---		5958004	
13	Summe:							6.000	3.250	445	2.000	10.750	18.750	41.195	58.500	99.695							
	NWBA																						
1.209.12.58	Schwerte	Entlastungskanal RÜB KA und Sanierung PW Zulauf Gehrenbach	2023	8	1		2023	1.000	1.700	800	100	0	0	3.600	0	3.600	2227390	222763	400216	5699060		05978028	
1.128.12.69	Amsberg-Wildshausen	Sanierung RÜB KA Meschede inkl. Rechen und Sandfang	2023	8	4		2024	0	180	100	0	0	0	280	0	280	2227724	222655	448601	5689022		05958032	
1.173.12.01	Balve-Binolen	RÜB KA Binolen, Umgestaltung der Einleitung (RRB)	2023	8	4		2023	170	300	40	0	0	0	510	0	510	2224195	222375	420617	5691692		05962008	
1.684.12.02-6.841.12.09	Bestwig-Velmede	SK III Bruchhausen, Gewerbegebiet	2023	8	1	Ausschreibung und Baubeginn in 2023	2023	180	20	0	0	0	0	200	0	200	2227280	222657	466965	5686311		05958036	
1.684.12.02-6.841.12.10	Bestwig-Velmede	SK 4 Elleringhausen, Am Knochen	2023	8	1	Ausschreibung und Baubeginn in 2023	2023	175	25	0	0	0	0	200	0	200	2227281	222657	468193	5687410		05958036	
1.684.12.02-6.841.12.11	Bestwig-Velmede	SK 5 Elleringhausen, Kirche	2023	8	1	Ausschreibung und Baubeginn in 2023	2023	175	25	0	0	0	0	200	0	200	2227282	222657	468270	5687877		05958036	
1.684.12.02-6.841.12.12	Bestwig-Velmede	SK 6 Elleringhausen, Gewerbegebiet	2023	8	1	Ausschreibung und Baubeginn in 2023	2023	170	30	0	0	0	0	200	0	200	2227283	222657	467163	5688594		05958036	
1.684.12.02-6.841.12.13	Bestwig-Velmede	SK IV Ruhrwehr	2023	8	1	Ausschreibung und Baubeginn in 2022 erfolgt	2022	190	0	0	0	0	0	190	0	190	2227262	222657	456171	5689757		05958036	
1.684.12.02-6.841.12.14	Bestwig-Velmede	SK III Bestwig-Velmede, Kirche	2023	8	1	Ausschreibung und Baubeginn in 2022 erfolgt	2022	290	0	0	0	0	0	290	0	290	2227261	222657	456408	5689746		05958036	
1.684.12.02-6.841.12.15	Bestwig-Velmede	SK II Bestwig-Velmede, Schule	2023	8	1	Ausschreibung und Baubeginn in 2022 erfolgt	2022	175	0	0	0	0	0	175	0	175	2227260	222657	457174	5689733		05958036	
1.684.12.03-6.841.12.17	Bestwig-Velmede	SK IV Westembödefeld	2023	8	4		2024	35	100	75	30	0	0	240	0	240	2227371	222657	456402	5678675	Kosten in 2023 nur für Ing.-Honorare und Landschaftsplaner; Baukosten ab 2024	05958036	
1.684.12.03-6.841.12.18	Bestwig-Velmede	RÜB 7 Siedlinghausen, Sportplatz	2023	8	4		2024	35	180	45	0	0	0	260	0	260	2227354	222657	462931	5677689	Kosten in 2023 nur für Ing.-Honorare und Landschaftsplaner; Baukosten ab 2024	05958036	
1.684.12.03-6.841.12.19	Bestwig-Velmede	SK Gevelinghausen, Sportplatz	2023	8	4		2024	35	170	35	0	0	0	240	0	240	2227406	222657	459775	5688507	Kosten in 2023 nur für Ing.-Honorare und Landschaftsplaner; Baukosten ab 2024	05958036	
1.684.12.03-6.841.12.20	Bestwig-Velmede	SK II Bödefeld, Zur Lermecke	2023	8	4		2024	35	220	75	0	0	0	330	0	330	2227368	222657	457573	5677959	Kosten in 2023 nur für Ing.-Honorare und Landschaftsplaner; Baukosten ab 2024	05958036	

Gesamtzusammenstellung der geplanten Maßnahmen im Zeitraum 2023 bis 2028

ABK-Aufstellung/Fortschreibung oder Bericht gem. Teil 1.1 oder 1.2: 1

Träger der Maßnahmen: Ruhrverband

Ordn.-Nr.	Träger der Maßnahme	Bezeichnung der Maßnahme	Berichtsjahr	Art der Maßnahmen	Umsetzungszustand	Bemerkung Umsetzungszustand	Baubeginn	Kosten in Tausend Euro (T€)								Gesamtkosten in T€	Nr. Sonderbauwerk	Nr. Kläranlage	Einleitungsstelle		Bemerkung	Gemeindegebiet
								2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2034				2023-2034	Ostwert		
1.684.12.03-6.841.12.21	Bestwig-Velmede	SK V Westernbödefeld, Mühle	2023	8	4		2024	35	100	75	30	0	0	240	0	240	2227372	222657	456585	5679039	Kosten in 2023 nur für Ing.-Honorare und Landschaftsplaner; Baukosten ab 2024	05958036
1.684.12.03-6.841.12.22	Bestwig-Velmede	SK 1 Antfeld, Dorfwielse	2023	8	4		2024	35	100	75	30	0	0	240	0	240	2227273	222657	462826	5691236	Kosten in 2023 nur für Ing.-Honorare und Landschaftsplaner; Baukosten ab 2024	05958036
1.684.12.03-6.841.23.03	Eslohe-Bremke	SK Dorlar	2023	8	1		2022	20	0	0	0	0	0	20	0	20	2227807	222670	445966	5675111		05958040
17	Summe:							2.755	3.150	1.320	190	0	0	7.415	0	7.415						
	Instandhaltung																					
1101000.1	Winterberg-Niedersfeld	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	60	60	60	60	60	60	360	0	360	---	222698	466464	5679993		05958048
1112000.1	Bestwig-Velmede	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	270	270	270	270	270	270	1.620	0	1.620	---	222657	454774	5689449		05958008
1123000.1	Eslohe-Bremke	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	125	125	125	125	125	125	750	0	750	---	222670	443818	5678648		05958016
1125000.1	Eslohe	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	55	55	55	55	55	55	330	0	330	---	222668	442355	5679249		05958016
1128000.1	Arnsberg-Wildshausen	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	780	780	780	780	780	780	4.680	0	4.680	---	222655	441696	5694210		5958004
1131000.1	Arnsberg	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	210	210	210	210	210	210	1.260	0	1.260	---	222653	433595	5696021		05958004
1140000.1	Sundern	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	230	230	230	230	230	230	1.380	0	1.380	---	222778	433517	5677561		05958044
1143000.1	Brilon	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	210	210	210	210	210	210	1.260	0	1.260	---	222667	471057	5695297		05958012
1144000.1	Brilon-Scharfenberg	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	25	25	25	25	25	25	150	0	150	---	222660	468298	5698040		05958012
1145000.1	Rüthen	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	100	100	100	100	100	100	600	0	600	---	222739	459553	5703572		05974036
1149000.1	Warstein	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	285	285	285	285	285	285	1.710	0	1.710	---	222744	454822	5700825		05974044
1151000.1	Warstein-Belecke	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	135	135	135	135	135	135	810	0	810	---	222745	451992	5704658		05974044
1153000.1	Möhnesee-Vörlinghausen	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	200	200	200	200	200	200	1.200	0	1.200	---	222731	444525	5703123		05974032
1158000.1	Arnsberg-Neheim	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	580	580	580	580	580	580	3.480	0	3.480	---	222654	426854	5702136		05958004
1161000.1	Ense-Bremen	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	90	90	90	90	90	90	540	0	540	---	222708	426903	5706453		05974012
1166000.1	Wickede	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	100	100	100	100	100	100	600	0	600	---	222757	420201	5704747		05974056
1172000.1	Balve	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	140	140	140	140	140	140	840	0	840	---	222374	421743	5688427		05962008
1173000.1	Balve-Binolen	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	40	40	40	40	40	40	240	0	240	---	222375	420596	5691744		05962008
1176000.1	Hemer	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	425	425	425	425	425	425	2.550	0	2.550	---	222377	414950	5694375		05962016
1183000.1	Menden	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	500	500	500	500	500	500	3.000	0	3.000	---	222394	414085	5702304		05962040
1201000.1	Iserlohn-Baarbachtal	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	560	560	560	560	560	560	3.360	0	3.360	---	222384	407465	5700256		05962024
1209000.1	Schwerte	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	565	565	565	565	565	565	3.390	0	3.390	---	222763	400266	5698861		05978028

Gesamtzusammenstellung der geplanten Maßnahmen im Zeitraum 2023 bis 2028

ABK-Aufstellung/Fortschreibung oder Bericht gem. Teil 1.1 oder 1.2: 1

Träger der Maßnahmen: **Ruhrverband**

Ordn.-Nr.	Träger der Maßnahme	Bezeichnung der Maßnahme	Berichtsjahr	Art der Maßnahmen	Umsetzungszustand	Bemerkung Umsetzungszustand	Baubeginn	Kosten in Tausend Euro (T€)									Gesamtkosten in T€	Nr. Sonderbauwerk	Nr. Kläranlage	Einleitungsstelle		Bemerkung	Gemeindegebiet
								2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2034	2023-2034				Ostwert	Nordwert		
1307000.1	Iserlohn-Letmathe	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	410	410	410	410	410	410	2.460	0	2.460	---	222385	402685	5689667		05962024	
23	Summe:							6.095	6.095	6.095	6.095	6.095	6.095	36.570	0	36.570							
	Summe R-N:							26.170	22.945	15.460	21.285	37.925	40.345	164.130	99.500	263.630							
	Integrale Entwässerungsplanung sowie Nachträge																						
1.112.12.00-04	Bestwig-Velmede	Nachtrag zur bestehenden IEP (Schmutzfrachtberechnung)	2023	16	2	Nach Beendigung NWBA - Maßnahmen	2022	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	222657	---	---		05958032	
1.123.12.00-02	Eslohe-Bremke	Nachtrag zur bestehenden IEP (Optimierung Trenngebiete)	2023	16	1		2023	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	222670	---	---		05958016	
1.128.12.00-02	Amsberg-Wildshausen	2. Integrale Entwässerungsplanung	2023	16	1		2023	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	222655	---	---		05958004	
1.000.01.01	EZG Regionalbereich Nord	Untersuchungen zur Herstellung der Gewässervertäglichkeit (sofern in den IEP nicht enthalten)	2023	16	4		2022	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		---	
4																							

Abwasserbeseitigungskonzept 2023

Gesamtzusammenstellung der geplanten Maßnahmen im Zeitraum 2023 bis 2028

ABK-Aufstellung/Fortschreibung oder Bericht gem. Teil 1.1 oder 1.2: 1
Träger der Maßnahmen: **Ruhrverband**

Ordn.-Nr.	Träger der Maßnahme	Bezeichnung der Maßnahme	Berichtsjahr	Art der Maßnahmen	Umsetzungszustand	Bemerkung Umsetzungszustand	Baubeginn	Kosten in Tausend Euro (T€)								Gesamtkosten in T€	Nr. Sonderbauwerk	Nr. Kläranlage	Einleitungsstelle		Bemerkung	Gemeindegebiet
								2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2034				2023-2034	Ostwert		
	Regionalbereich Süd																					
	Kläranlagen																					
1.170.11.04	Neuenrade	Neubau Klärschlamm Zwischenlager	2023	6	4		2023	900	3.000	1.700	0	0	0	5.600	0	5.600	---	222395	418627	5683691		05962048
1.222.11.05	Schmallenberg	Optimierung Nachklärbecken	2023	7	4		2023	400	340	0	0	0	740	0	740	---	222693	449376	5666706		05958040	
1.250.14.01	Lennestadt-Grevenbrück	WKA Bamenohl, Verlängerung Betongerinne Obergraben	2023	16	4		2023	1.200	300	100	0	0	1.600	0	1.600	---	222991	429289	5668126		05966004	
1.288.11.01	Plettenberg	Optimierung Verfahrenstechnik	2023	7	2	Planung fertiggestellt; Umsetzung zeitlich verschoben, da gemeinsam mit Neuprojekt 1.288.11.03 erforderlich	2024	50	800	2.000	400	0	0	3.250	0	3.250	---	222397	417828	5677507		05962052
1.288.11.03	Plettenberg	Erneuerung Elektrotechnik/Schaltanlagen	2023	6	4		2024	500	2.200	1.800	500	0	0	5.000	0	5.000	---	222397	417828	5677507	Kosten in 2023 nur für Ing.-Honorar; Baukosten ab 2024	05962052
1.298.11.06	Rahmedetal	Erneuerung Kläranlage	2023	7	1		2023	1.000	4.000	3.000	2.800	0	0	10.800	0	10.800	---	222372	406777	5679424		05962004
1.298.11.07	Rahmedetal	Optimierung Nachklärung	2023	7	1		2021	1.000	120	0	0	0	0	1.120	0	1.120	---	222372	406777	5679424		05962004
1.301.11.09	Altena	Erneuerung	2023	7	1		2019	400	300	230	50	0	0	980	0	980	---	222373	406283	5684866		05962004
1.324.11.02	Volmetal	Neubau und Anpassung	2023	7	4		2028	0	0	0	0	0	2.000	2.000	58.000	60.000	---	222390	399645	5675587	Maßnahme im Zuge der an die KA Volmetal geplanten anzuschließenden KA Teil des MaPro für dritten Bewirtschaftungszyklus (Frist zur Umsetzung bis 2033)	05962056
1.352.11.13	Gevelsberg	Erneuerung Schlammentwässerung	2023	6	1		2022	1.700	100	0	0	0	0	1.800	0	1.800	---	222360	386026	5687970		05954012
1.694.99.01-6.942.92.02	Lüdenscheid-Schlittenbachtal	Ertüchtigung äußerer Hochwasserschutz	2023	6	4		2023	250	250	0	0	0	0	500	0	500	---	222388	407104	5676179		05962032
1.694.99.01-6.942.98.02	Rahmedetal	Ertüchtigung äußerer Hochwasserschutz	2023	6	4		2023	175	175	0	0	0	0	350	0	350	---	222372	406777	5679424		05962004
12	Summe:							7.575	11.585	8.830	3.750	0	2.000	33.740	58.000	91.740						
	Anschlussmaßnahmen																					
1.250.13.10	Lennestadt-Grevenbrück	Anschluss KA Olpe-Oberveischede	2023	14	4		2027	0	0	0	0	300	1.200	1.500	1.500	3.000	---	222991	---	---	Planung 2025-2026, Bau 2027-2028	05966004
1.250.17.01	Lennestadt-Grevenbrück	Anschluss Bilstein, Sanierung des Kanalabschnitts Bonzelerhammer-Bonzler	2023	1	4		2024	0	500	150	0	0	0	650	0	650	---	222991	---	---		05966004
1.276.13.04	Biggetal	Anschluss KA Olpe-Altenkleusheim	2023	14	4		2023	900	1.600	1.800	1.800	1.200	0	7.300	0	7.300	---	2221041	---	---	Möglicherweise auch Übernahme durch die Stadt Olpe	05966012
1.276.13.05	Biggetal	Anschluss KA Meinerzhagen-Valbert	2023	14	4		2034	0	0	0	0	0	0	0	5.000	5.000	---	2221041	---	---	Planung 2030-2033 Bau 2034-2035	05966012
1.276.13.06	Biggetal	Anschluss KA Drolshagen-Bleche	2023	14	4		2033	0	0	0	0	0	0	0	2.000	2.000	---	2221041	---	---	Planung 2030-2032 Bau 2033-2034	05966012
1.331.13.03	Schalksmühle	Anschluss KA Breckerfeld	2023	14	4		2024	200	1.500	2.000	2.500	1.800	0	8.000	0	8.000	---	222353	---	---	Planung 2022-2023 Bau 2024-2026	05962056
1.324.13.04	Volmetal	Anschluss KA Kierspe-Bahnhof	2023	14	4		2027	0	0	0	0	500	4.500	5.000	14.000	19.000	---	222390	---	---	Planung 2024-2026 Bau 2027-2030	05962056
1.324.13.05	Volmetal	Anschluss KA Meinerzhagen	2023	14	4		2027	0	0	0	0	300	1.500	1.800	4.200	6.000	---	222390	---	---	Planung 2024-2026 Bau 2027-2030	05962056
8	Summe:							1.100	3.600	3.950	4.300	4.100	7.200	24.250	26.700	50.950						

Gesamtzusammenstellung der geplanten Maßnahmen im Zeitraum 2023 bis 2028

ABK-Aufstellung/Fortschreibung oder Bericht gem. Teil 1.1 oder 1.2: 1

Träger der Maßnahmen: Ruhrverband

Ordn.-Nr.	Träger der Maßnahme	Bezeichnung der Maßnahme	Berichtsjahr	Art der Maßnahmen	Umsetzungszustand	Bemerkung Umsetzungszustand	Baubeginn	Kosten in Tausend Euro (T€)								Gesamtkosten in T€	Nr. Sonderbauwerk	Nr. Kläranlage	Einleitungsstelle		Bemerkung	Gemeindegebiet
								2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2034				2023-2034	Ostwert		
	NWBA																					
1.242.12.80	LenneStadt	Neubau SK Hensel	2023	8	4		2024	0	50	400	50	0	0	500	0	500	---	2221001	434692	5662542		05966020
1.684.12.02-6.843.24.01	Volmetal	RÜB Schlade, Umbau Drossleinrichtung	2023	8	2	Umsetzung erst nach Vorliegen der IEP KA Volmetal möglich	2023	20	0	0	0	0	0	20	0	20	2224117	222390	400775	5673791		05962056
1.684.12.03-6.842.94.01	Werdohl	SK Schuetzenplatz, Drosselumbau	2023	8	1		2022	100	0	0	0	0	0	100	0	100	2224100	222401	413152	5678652		05962060
3	Summe:							120	50	400	50	0	0	620	0	620						
	Instandhaltung																					
1121000.1	Schmallenberg-Bracht	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	5	5	5	5	5	5	30	0	30	---	222687	442157	5668783		05958040
1170000.1	Neuenrade	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	130	130	130	130	130	130	780	0	780	---	222395	418627	5683691		05962048
1222000.1	Schmallenberg	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	85	85	85	85	85	85	510	0	510	---	222693	449376	5666706		05958040
1242000.1	LenneStadt	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	315	315	315	315	315	315	1.890	0	1.890	---	2221001	432996	5664104		05966020
1245000.1	Olpe-Oberveischede	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	25	25	25	25	25	25	150	0	150	---	2221011	427020	5659361		05966024
1250000.1	LenneStadt-Grevenbrück	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	155	155	155	155	155	155	930	0	930	---	222991	429669	5667061		05966004
1253000.1	Wenden	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	205	205	205	205	205	205	1.230	0	1.230	---	2221012	418630	5649183		05966028
1255000.1	Olpe-Altenkleusheim	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	10	10	10	10	10	10	60	0	60	---	2221007	423755	5651503		05966024
1268000.1	Drolshagen-Bleche	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	20	20	20	20	20	20	120	0	120	---	222996	411466	5658229		05966008
1272000.1	Meinerzhagen-Valbert	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	50	50	50	50	50	50	300	0	300	---	222392	414845	5662657		05962036
1276000.1	Biggetal	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	715	715	715	715	715	715	4.290	0	4.290	---	2221041	427110	5666548		05966012
1280000.1	Finnentrop	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	105	105	105	105	105	105	630	0	630	---	222998	428164	5673424		05966012
1286000.1	Herscheid	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	50	50	50	50	50	50	300	0	300	---	222382	414453	5669937		05962020
1288000.1	Plettenberg	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	275	275	275	275	275	275	1.650	0	1.650	---	222397	417828	5677507		05962052
1292000.1	Lüdenscheid-Schlittenbachtal	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	490	490	490	490	490	490	2.940	0	2.940	---	222388	407104	5676179		05962032
1294000.1	Werdohl	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	200	200	200	200	200	200	1.200	0	1.200	---	222401	412527	5679350		05962060
1298000.1	Rahmedetal	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	345	345	345	345	345	345	2.070	0	2.070	---	222372	406777	5679424		05962004
1301000.1	Altena	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	230	230	230	230	230	230	1.380	0	1.380	---	222373	406283	5684866		05962004
1318000.1	Meinerzhagen	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	120	120	120	120	120	120	720	0	720	---	222393	404366	5663457		05962036
1319000.1	Kierspe-Bahnhof	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	65	65	65	65	65	65	390	0	390	---	222386	403261	5666658		05962028
1324000.1	Volmetal	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	160	160	160	160	160	160	960	0	960	---	222390	399645	5675587		05962056
1331000.1	Schalksmühle	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	355	355	355	355	355	355	2.130	0	2.130	---	222399	396446	5679886		05962056

Gesamtzusammenstellung der geplanten Maßnahmen im Zeitraum 2023 bis 2028

ABK-Aufstellung/Fortschreibung oder Bericht gem. Teil 1.1 oder 1.2: 1

Träger der Maßnahmen: Ruhrverband

Ordn.-Nr.	Träger der Maßnahme	Bezeichnung der Maßnahme	Berichtsjahr	Art der Maßnahmen	Umsetzungszustand	Bemerkung Umsetzungszustand	Baubeginn	Kosten in Tausend Euro (T€)								Gesamtkosten in T€	Nr. Sonderbauwerk	Nr. Kläranlage	Einleitungsstelle		Bemerkung	Gemeindegebiet
								2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2034				2023-2034	Ostwert		
1333000.1	Breckerfeld	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	120	120	120	120	120	120	720	0	720	---	222355	393167	5680700		05954004
1352000.1	Gevelsberg	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	725	725	725	725	725	725	4.350	0	4.350	---	222360	386026	5687970		05954012
24	Summe:							4.955	4.955	4.955	4.955	4.955	4.955	29.730	0	29.730						
	Summe R-S:							13.750	20.190	18.135	13.055	9.055	14.155	88.340	84.700	173.040						
Integrale Entwässerungsplanung sowie Nachträge																						
1276000.0	Biggetal	IEP KA Biggetal	2023	16	1		2015	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2221041	---	---		05962004
1318000.0	Meinzerhagen	IEP KA Meinzerhagen	2023	16	1	Bearbeitung als Volmetal Gesamt, Fertigstellung mit BWK M7 (GINA) in 2023 geplant	2021	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	222392	---	---		05962036
1.319.12.00-03	Kierspe-Bahnhof	1. Folge-IEP (Gesamtbetrachtung Volmetal)	2023	16	1	Bearbeitung als Volmetal Gesamt, Fertigstellung mit BWK M7 (GINA) in 2023 geplant	2021	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	222386	---	---		05962028
1324000.0	Volmetal	IEP KA Volmetal	2023	16	1	Bearbeitung als Volmetal Gesamt, Fertigstellung mit BWK M7 (GINA) in 2023 geplant	2021	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	222390	---	---		05962056
1331000.0	Schalksmühle	IEP KA Schalksmühle	2023	16	1	Bearbeitung als Volmetal Gesamt, Fertigstellung mit BWK M7 (GINA) in 2023 geplant	2021	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	222399	---	---		05962056
1352000.0	Gevelsberg	IEP KA Gevelsberg	2023	16	1	Bearbeitung als Volmetal Gesamt, Fertigstellung mit BWK M7 (GINA) in 2023 geplant	2021	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	222360	---	---		05954012
1.000.02.02	EZG Regionalbereich Süd	Untersuchungen zur Herstellung der Gewässerverträglichkeit (sofern in den IEP nicht enthalten)	2023	16	4		2022	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		---
7																						

Abwasserbeseitigungskonzept 2023

Gesamtzusammenstellung der geplanten Maßnahmen im Zeitraum 2023 bis 2028

ABK-Aufstellung/Fortschreibung oder Bericht gem. Teil 1.1 oder 1.2: 1
Träger der Maßnahmen: Ruhrverband

Ordn.-Nr.	Träger der Maßnahme	Bezeichnung der Maßnahme	Berichtsjahr	Art der Maßnahmen	Umsetzungszustand	Bemerkung Umsetzungszustand	Baubeginn	Kosten in Tausend Euro (T€)							Gesamtkosten in T€	Nr. Sonderbauwerk	Nr. Kläranlage	Einleitungsstelle		Bemerkung	Gemeindegebiet	
								2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028				2029-2034	2023-2034			Ostwert
Regionalbereich West																						
Kläranlagen																						
1.359.11.17	Hagen	Erneuerung und Erweiterung der Faulbehälterperipherie	2023	6	4		2024	0	800	2.000	3.000	3.000	2.500	11.300	0	11.300	---	222353	389840	5695399	05914000	
1/2.445.11.29	Hattingen	Erneuerung Schaltanlagen	2023	6	1		2021	2.390	1.500	1.000	960	0	0	5.850	0	5.850	---	222365	372455	5695368	05954016	
1.445.11.31	Hattingen	Erneuerung BHKW	2023	6	4		2022	600	300	50	0	0	0	950	0	950	---	222365	372455	5695368	05954016	
1.467.11.18	Bochum-Ölbachtal	Erneuerung BHKW 1	2023	6	1		2022	800	50	0	0	0	0	850	0	850	---	222348	381217	5701034	05911000	
1.467.11.19	Bochum-Ölbachtal	Erneuerung BHKW-Verteilung	2023	6	4		2022	250	170	10	0	0	0	430	0	430	---	222348	381217	5701034	05911000	
1.525.11.13	Essen-Kupferdreh	Rechenerneuerung	2023	6	4		2024	0	200	200	50	0	0	450	0	450	---	222324	366325	5695524	05113000	
1/2.610.11.19	Duisburg-Kaßlerfeld	Erneuerung Schaltanlagen	2023	6	1		2022	450	1.000	550	100	0	0	2.100	0	2.100	---	222314	342364	5701616	05112000	
1.610.11.21	Duisburg-Kaßlerfeld	Verfahrenstechnik Belebung	2023	7	1		2022	4.250	5.000	5.000	3.500	1.350	500	19.600	0	19.600	---	222314	342364	5701616	05112000	
8	Summe:							8.740	9.020	8.810	7.610	4.350	3.000	41.530	0	41.530						
Anschlussmaßnahmen																						
1.359.13.15	Hagen	Anschluss KA Hagen-Fley	2023	14	4		2034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	222353	---	---	Realisierung offen, keine Kostenschätzung möglich	05914000
1.359.13.16	Hagen	Anschluss KA Hagen-Boele	2023	14	4		2034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	222353	---	---	Realisierung offen, keine Kostenschätzung möglich	05914000
1.525.13.11	Essen-Kupferdreh	Anschluss KA Velbert-Hespertal	2023	14	2	Verzögerte Trassenfindung	2024	250	2.000	2.000	2.500	1.500	0	8.250	0	8.250	---	222324	---	---	Planung 2022-2023 Bau 2024-2027	05113000
1.550.13.05	Essen-Kettwig	Anschluss Hügel-Baldeney, Umschluss Hellsiepenbach	2023	5	2	Neuplanung erforderlich	2024	100	500	500	100	0	0	1.200	0	1.200	---	222327	---	---		05113000
1.570.13.10	Essen-Kettwig	Anschluss KA Abtsküche	2023	14	1		2021	6.500	7.000	8.000	4.200	3.700	0	29.400	0	29.400	---	222327	---	---	Maßnahme hat eine Kostenerhöhung	05113000
1.359.14.01	Hagen	PW Wetter-Volmarstein, Erneuerung der Rechen	2023	3	4		2024	0	200	250	50	0	0	500	0	500	---	222353	387459	5693247		05914000
2.610.14.01	Duisburg-Kaßlerfeld	PW OB-Alstaden, Erneuerung Niederspannungsschaltanlagen	2023	3	2	Zeitliche Verzögerung, da Konzeptänderung wegen Pumpensteuerung erforderlich	2024	100	300	150	10	0	0	560	0	560	---	222314	349434	5702046		05112000
2.610.14.16	Duisburg-Kaßlerfeld	Erneuerung PW Oberhausen-West	2023	3	2	Weitergehende Untersuchungen erforderlich	2025	0	0	8.000	10.000	2.000	0	20.000	0	20.000	---	222314	349300	5704076		05112000
8	Summe:							6.950	10.000	18.900	16.860	7.200	0	59.910	0	59.910						
NWBA																						
1/2.467.12.65	Bochum-Ölbachtal	RÜB Frenkingstraße, Neubau mit Zu- und Ablaufkanal	2023	8	2	Notwendigkeitsprüfung im Rahmen der IEP	2023	200	500	250	0	0	0	950	0	950	---	222348	380901	5704074		05911000
1.467.17.54	Bochum-Ölbachtal	RÜB Robert Müser	2023	8	2	Notwendigkeitsprüfung im Rahmen der IEP	2023	100	70	0	0	0	0	170	0	170	---	222348	381469	5705764		05911000
1.525.12.78	Essen-Kupferdreh	RÜB Am Birkenfeld, Umbau	2023	8	1	Notwendigkeitsprüfung im Rahmen der IEP	2023	30	10	0	0	0	0	40	0	40	---	222324	364653	5687265		05158032
1.525.17.54	Essen-Kupferdreh	RÜB/RRB KA Velbert-Hespertal	2023	8	4		2026	0	0	0	400	800	400	1.600	0	1.600	2223291	222324	363826	5692571		05158032
1.570.12.70	Essen-Kettwig	SK Oefte	2023	8	1	Bestandteil Anschluss KA Abtsküche	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	---	222327	355300	5693276	Kosten sind in Maßnahme 1.570.13.10 enthalten und werden nicht separat erfasst	05113000

Gesamtzusammenstellung der geplanten Maßnahmen im Zeitraum 2023 bis 2028

ABK-Aufstellung/Fortschreibung oder Bericht gem. Teil 1.1 oder 1.2: 1

Träger der Maßnahmen: **Ruhrverband**

Ordn.-Nr.	Träger der Maßnahme	Bezeichnung der Maßnahme	Berichtsjahr	Art der Maßnahmen	Umsetzungszustand	Bemerkung Umsetzungszustand	Baubeginn	Kosten in Tausend Euro (T€)								Gesamtkosten in T€	Nr. Sonderbauwerk	Nr. Kläranlage	Einleitungsstelle		Bemerkung	Gemeindegebiet	
								2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2034				2023-2034	Ostwert			Nordwert
1.570.12.66	Essen-Kettwig	RÜB Rossdelle, Umbau	2023	8	2	Notwendigkeitsprüfung im Rahmen der IEP	2023	50	30	0	0	0	0	0	80	0	80	2223053	222327	357906	5689121		05158012
1.684.12.03-6.844.45.01	Hattingen	RÜB 80 Blankenstein-Süd	2023	8	1		2022	120	0	0	0	0	0	120	0	120	2224051	222365	375368	5696246		05954016	
1.694.99.01-6.944.67.01	Bochum-Ölbachtal	SK Nachtigallstraße	2023	8	1		2021	30	0	0	0	0	0	30	0	30	2224137	222348	383735	5698644		05954036	
2.445.17.72	Hattingen	RRB Bredenscheider Straße, Sanierung und Anpassung	2023	8	1		2022	300	80	0	0	0	0	380	0	380	---	222365	377679	5692871		05954028	
2.467.12.50	Bochum-Ölbachtal	RRB Im Haarmannsbusch	2023	8	2	Notwendigkeitsprüfung im Rahmen der IEP	2024	0	50	100	50	0	0	200	0	200	2224064	222348	377941	5700328		05911000	
2.467.12.51	Bochum-Ölbachtal	RRB Voßkuhlstraße	2023	8	2	Notwendigkeitsprüfung im Rahmen der IEP	2024	0	50	100	50	0	0	200	0	200	2223576	222348	352396	5728492		05170036	
2.525.14.01	Essen-Kupferdreh	RRB Elsbecker Straße, Planung und Bau	2023	8	4		2024	200	600	200	0	0	0	1.000	0	1.000	2223052	222324	366942	5685214		05158032	
2.525.14.03	Essen-Kupferdreh	SK Heeger Brücke, Teilsanierung	2023	8	4	Notwendigkeitsprüfung im Rahmen der IEP	2025	0	0	20	20	0	0	40	0	40	2223060	222324	369885	5692093		05158032	
13	Summe:							1.030	1.390	670	520	800	400	4.810	0	4.810							
	Instandhaltung																						
1312000.1	Hagen-Fley	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	270	270	270	270	270	270	1.620	0	1.620	---	222352	395827	5694633		05914000	
1314000.1	Hagen-Boele	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	190	190	190	190	190	190	1.140	0	1.140	---	222402	394985	5696568		05914000	
1359000.1	Hagen	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	940	940	940	940	940	940	5.640	0	5.640	---	222353	389840	5695399		05914000	
1445000.1	Hattingen	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	690	690	690	690	690	690	4.140	0	4.140	---	222365	372455	5695368		05954016	
1467000.1	Bochum-Ölbachtal	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	1.415	1.415	1.415	1.415	1.415	1.415	8.490	0	8.490	---	222348	381217	5701034		05911000	
1494000.1	Essen-Burgallendorf	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	170	170	170	170	170	170	1.020	0	1.020	---	222321	370457	5698365		05954016	
1515000.1	Essen-Süd	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	375	375	375	375	375	375	2.250	0	2.250	---	222347	366380	5696552		05113000	
1525000.1	Essen-Kupferdreh	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	410	410	410	410	410	410	2.460	0	2.460	---	222324	366325	5695524		05113000	
1540000.1	Velbert-Hespertal	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	115	115	115	115	115	115	690	0	690	---	222306	363836	5692445		05158032	
1560000.1	Abtsküche	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	290	290	290	290	290	290	1.740	0	1.740	---	222288	360272	5689467		05158012	
1570000.1	Essen-Kettwig	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	470	470	470	470	470	470	2.820	0	2.820	---	222327	355300	5693276		05113000	
1610000.1	Duisburg-Kaßlerfeld	Instandhaltung im EZG der KA	2023	6	4		2023	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	10.560	0	10.560	---	222314	342364	5701616		05112000	
12	Summe:							7.095	7.095	7.095	7.095	7.095	7.095	42.570	0	42.570							
	Summe R-W:							23.815	27.505	35.475	32.085	19.445	10.495	148.820	0	148.820							
	Integrale Entwässerungsplanung sowie Nachträge																						
1515000.2	Essen-Süd	SK St. Annental, hydrodynamischer Nachweis	2023	16	1		2022	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	222347	---	---		05113000	
1610000.0	Duisburg-Kaßlerfeld	IEP KA Duisburg-Kaßlerfeld	2023	16	1	Fertigstellung mit BWK M7 (GINA) in 2023 geplant	2017	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	222314	---	---		05112000	
1.000.03.03	EZG Regionalbereich West	Untersuchungen zur Herstellung der Gewässerverträglichkeit (sofern in den IEP nicht enthalten)	2023	16	4		2022	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		---	
3																							

Abwasserbeseitigungskonzept 2023

Gesamtzusammenstellung der geplanten Maßnahmen im Zeitraum 2023 bis 2028

ABK-Aufstellung/Fortschreibung oder Bericht gem. Teil 1.1 oder 1.2: 1

Träger der Maßnahmen: **Ruhrverband**

	Anzahl der Maßnahmen	Kosten in Tausend Euro (T€)								Gesamtkosten in T€
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2029-2034	
Kläranlagen	34	27.635	31.055	25.240	24.360	25.430	20.500	154.220	99.000	253.220
Anschlussmaßnahmen	29	14.050	16.850	23.295	23.160	22.050	25.950	125.355	85.200	210.555
NWBA	33	3.905	4.590	2.390	760	800	400	12.845	0	12.845
Gesamtanzahl Gesamtkosten ohne Instandhaltung	96	45.590	52.495	50.925	48.280	48.280	46.850	292.420	184.200	476.620
Instandhaltung	59	18.145	18.145	18.145	18.145	18.145	18.145	108.870	0	108.870
Gesamtanzahl Gesamtkosten mit Instandhaltung	155	63.735	70.640	69.070	66.425	66.425	64.995	401.290	184.200	585.490
Integrale Entwässerungsplanung sowie Nachträge	14	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Abwasserbeseitigungskonzept 2023

Legende

Art der Stationierung

0	nicht stationiertes Gewässer
1	stationiertes Gewässer
2	Grundwasser (unterirdisch)
3	nicht durchflossener See
99	keine Angabe

Aufstellung / Fortschreibung / Bericht

0	ABK-Aufstellung oder ABK-Fortschreibung (6-Jahres-Turnus) gem. Teil V, Nr. 1.1
1	Bericht gem. Teil V, Nr. 1.2

Umsetzungszustand

0	Durchgeführt
1	Im Bau
2	Realisierung zeitlich verschoben
3	Gestrichen
4	Neue Maßnahme

Art der Maßnahme

A1	Kanalisation - Ergänzungsmaßnahme (Erweiterung bestehender Kanalisation)
A2	Kanalisation - Sanierungsmaßnahme aus hydraulischen Gründen
A3	Kanalisation - Sanierungsmaßnahme aus baulichen Gründen
A4	Schmutzwasserkanalisation - Maßnahmen zur Fremdwassersanierung
A5	Mischwasserkanalisation - Maßnahmen zur Fremdwassersanierung
A6	Kommunale Kläranlagen - Maßnahmen ohne Beeinflussung der Ablaufqualität
A7	Kommunale Kläranlagen - Maßnahmen mit Beeinflussung der Ablaufqualität
A8	Behandlung von Mischwasser (RÜB, RBF, etc.)
A9	Behandlung von Niederschlagswasser (RKB, RBF, etc.)
A10	Regenwasserrückhaltung vor Einleitung
A11	Maßnahmen im Gewässer, die zur Kompensation für die negativen Auswirkungen von Mischwasser- und Nieder- schlagswasser- Einleitungen dienen, soweit sie abwassergebührenrelevant sind
A12	Versickerungsanlage
A13	Ortsnahe Einleitung
A14	Wegfall einer punktuellen Einleitung
A15	Umbau offener Abwasserkanäle
A16	Planungen, die keiner Maßnahme direkt zugeordnet werden können (z. B. BWK-M3-Nachweis, Konzept- erstellung, N-A-Modelle)

Abwasserbeseitigungskonzept 2023**Benehmensherstellung mit den Gemeinden**

Stadt/Gemeinde	Herstellung des Benehmens		Anregungen der gemeindlichen Mitglieder	Bemerkung zu den Anregungen durch den Ruhrverband
	Schreiben vom	keine Antwort		
Altena	08.08.2022		-	
Arnsberg	19.07.2022		Das im Erläuterungsbericht unter Kapitel 1.5 aufgeführte RRB Oeventrop (6 128 302) ist der Stadt Arnsberg als solches nicht bekannt. Es dürfte sich eher um ein Becken handeln, welches Teil der Niederschlagswasserbehandlungsanlage RÜB Oeventrop vor dem größeren Pumpwerk des RV zur KA Arnsberg-Wildshausen ist. Hinweis, dass der SK Möhnewehr im Stadtbezirk Neheim inzwischen fast 60 Jahre alt ist und auf Zustand und Hydraulik untersucht werden sollte. Auch wenn es derzeit keine Hinweise auf gravierende Mängel gibt. Allerdings ist die Entlastung seinerzeit beim Umbau eines vorhandenen städtischen Regenüberlaufs in einen Staukanal nicht erneuert worden.	Dem Hinweis der Stadt Arnsberg wird gefolgt. Das RRB Oeventrop ist Teil der Niederschlagswasserbehandlungsanlage und wird zukünftig nicht mehr separat geführt. Entsprechend wurde die Liste zur Übersicht der RRB im Erläuterungsbericht angepasst. Der bauliche Zustand des SK Möhnewehr wird regelmäßig im Rahmen der Prüfungen gem. SüwVO Abw untersucht. Der Hinweis zum SK Möhnewehr ist nach Rücksprache mit den Stadtwerken Arnsberg hinfällig.
Attendorn	13.07.2022		Anmerkung der Stadt Attendorn zu der geplanten Stilllegung der KA Meinzerhagen-Valbert ab dem Jahr 2035 und der Weiterleitung des zu behandelnden Abwasser in die KA Biggetal: Die hydraulische Kapazität der städt. Kanalisation auf dem Attendorner Stadtgebiet für die geplante Durchleitung der zusätzlichen Abwassermenge ist im Zuge der Planungsphase durch den Ruhrverband nachzuweisen und mit der Stadtverwaltung Attendorn abzustimmen.	Der Hinweis wird zur Kenntnis genommen. Der Ruhrverband wird zu gegebener Zeit die Abstimmungen mit der Stadtverwaltung Attendorn vornehmen.
Balve	28.06.2022		-	
Bestwig	06.07.2022		Das Abwasserwerk der Gemeinde Bestwig merkt an, dass in den Plänen im Bereich der Ortsteile Bestwig, Velmede und Föckinghausen ein großes Wasserschutzgebiet ausgewiesen wurde, welches jedoch bereits seit Jahren auf einen kleinen Teilbereich im Ortsteil Föckinghausen reduziert wurde. Ebenso besteht das im Ortsteil Ostwig dargestellte Wasserschutzgebiet nicht mehr. Es wird um Prüfung und Abgleich mit den aktuellen Plänen des Hochsauerlandkreises gebeten.	Die Darstellung der Wasserschutzgebiete wird auf den Übersichtsplänen angepasst.
Bochum	06.09.2022		-	
Breckerfeld	05.09.2022		-	
Brilon	11.08.2022		Die Stadtwerke Brilon bitten um frühzeitige Beteiligung bei der Maßnahme zur Stilllegung der KA Brilon-Scharfenberg.	Der Hinweis wird zur Kenntnis genommen. Der Ruhrverband wird die Stadtwerke zu gegebener Zeit in die Abstimmungen beteiligen.
Castrop Rauxel	04.07.2022		Der Stadtbetrieb Castrop-Rauxel merkt an, dass der ABK Entwurf keine Maßnahmen auf dem Stadtgebiet Castrop-Rauxel vorsieht. Sollten durch die Prüfungen im Rahmen der IEP im Einzugsgebiet der KA Bochum-Ölbachtal Maßnahmen ermittelt werden, die sich auf das Stadtgebiet Castrop-Rauxel auswirken wäre der Stadtbetrieb zu beteiligen.	Der Hinweis wird zur Kenntnis genommen. Der Ruhrverband wird den Stadtbetrieb bei Änderungen beteiligen, sofern das Stadtgebiet Castrop-Rauxel betroffen ist.

4. Abstimmung mit den Gemeinden

Dortmund	18.07.2022		Die Stadt Dortmund gibt zum RRB Heidegrund (Bezeichnung Ruhrverband) / RRB Kreisstraße (Bezeichnung Stadt Dortmund) folgenden Hinweis: Gemäß Vereinbarung über die Vollziehung der Übernahme von und/oder Beteiligung an Niederschlagswasserbehandlungsanlagen im Einzugsgebiet der KA Schwerte-Westhofen vom 05./18.12.1996 befindet sich das Regenrückhaltebecken im Eigentum der Stadt Dortmund. Der Stauraumkanal liegt im Eigentum des RV. Der Entlastungskanal aus dem RRB sowie das Einleitungsbauwerk ins Gewässer befinden sich ebenfalls im Eigentum des RV. Eine Vereinbarung über die Durchführung von Betrieb und Unterhaltung von Niederschlagswasserbehandlungsanlagen (Wartungsvertrag) im Einzugsgebiet der KA Hagen-Boele zwischen RV und Stadt Dortmund regelt die Aufgaben der Stadt an im Ruhrverbandseigentum stehenden Anlagen. Die Erlaubnis nach WHG § 8 für die Einleitung ins Gewässer (aktuell befristet bis 31.12.2033) wurde auf die Stadt Dortmund ausgewiesen. Daher ist im ABK das RRB nicht als Anlage des RV darzustellen. Da das Einleitungsbauwerk im Eigentum des RV ist, sollte eine Antragsstellung vom bzw. Übertragung der vorhandenen Erlaubnis auf den RV spätestens mit Neubeantragung der wasserrechtlichen Erlaubnis geprüft werden. Die textliche Beschreibung der standardmäßigen Übernahme- und Übergabestellen laut Kapitel 1.3 des Erläuterungsberichts ist in diesem Sonderfall nicht passend.	Die Darstellung der Stadt Dortmund ist korrekt. Das RRB Heidegrund befindet sich im Eigentum der Stadt Dortmund und wurde dementsprechend in der Liste im Erläuterungsbericht als gemeindeeigen dargestellt. Das ABK muss an dieser Stelle nicht geändert werden. Bei Verlängerung der Erlaubnis zum 31.12.2033 wird eine Übertragung selbiger an den RV angestrebt.
Drolshagen	19.09.2022		-	
Duisburg	12.08.2022		Die Wirtschaftsbetriebe Duisburg merken an, dass die IEP der KA Duisburg-Kaßlerfeld im Jahr 2023 geplant ist und sich daraus möglicherweise auch Maßnahmen zur Umsetzung durch die Wirtschaftsbetriebe Duisburg - AöR als Abwasserbeseitigungspflichtigen ergeben, zu denen aktuell noch keine Stellungnahme abgegeben werden kann.	Der Hinweis wird zur Kenntnis genommen.
Ennepetal	20.07.2022		Die Stadt Ennepetal merkt an, dass die geplante Kanalnetzübernahme des Netzes der Stadt Ennepetal zum 01.01.2023, einschließlich der dazu gehörenden Sonderbauwerke im Stadtgebiet, nicht im ABK Entwurf berücksichtigt wurden.	Die Kanäle und die Sonderbauwerke in den an den Ruhrverband übertragenen Kanalnetzen sind nicht Gegenstand des verbandlichen ABK, sondern werden nach wie vor in den kommunalen ABK abgebildet.
Ense		X		
Eslohe	21.09.2022		-	
Essen	05.08.2022		Die Stadt Essen merkt an, dass die Maßnahme 1.550.13.05 "Anschluss Hügel Baldeney" auch die Herausnahme des Hellsiepenbaches aus der Mischwasserkanalisation beinhaltet. Auf die Herausnahme des Hellsiepenbaches aus der Kanalisation könne erst verzichtet werden, wenn die BR Düsseldorf einer Beibehaltung der Einleitung des Hellsiepenbaches in die Mischwasserkanalisation z. B. aufgrund der geringen Wassermengen zugestimmt hat.	Die Bezeichnung der Maßnahme wurde in der Maßnahmenliste und in den Übersichtsplänen in "Anschluss Hügel-Baldeney, Umschluss Hellsiepenbach" geändert.
Finnentrop	04.08.2022		-	
Fröndenberg	04.07.2022		-	

4. Abstimmung mit den Gemeinden

Gevelsberg	29.06.2022		Die Stadt Gevelsberg weist darauf hin, dass nach Abstimmung mit der Bezirksregierung Arnsberg und dem Ruhrverband das RÜB ehemalige KA Asbeck zu einem RÜ umgebaut werden soll und im Zuständigkeitsbereich der Stadt Gevelsberg liegt. Die Kanalnetzanzeige nach § 57.1 LWG sowie der Antrag nach § 8 WHG wurden der Oberen Wasserbehörde vorgelegt. Die Mittel für den Umbau werden nach Erhalt der entsprechenden Genehmigungen bereitgestellt.	Der Hinweis wird zur Kenntnis genommen.
Hagen	17.08.2022		Der Wirtschaftsbetrieb Hagen (WBH) merkt an, dass er mit der Genehmigungsplanung für den Verbindungssammler von der KA Hagen-Fley zur KA Hagen begonnen hat. Nach den aktuellen Planungen der WBH soll mit dem Bau des Verbindungssammlers spätestens 2025 begonnen werden. Der WBH empfiehlt daher bei den Projekten mit den Ordn.-Nr. 1.359.13.15 und 1.359.13.16 die Angaben zum Baubeginn anzupassen.	Ruhrverbandsseitig haben die Planungen für den Anschluss der KA Hagen-Fley und KA Hagen-Boele zur KA Hagen nicht begonnen. Abstimmungen mit der Stadt Hagen sind noch vorzunehmen. Das ABK wird an dieser Stelle nicht geändert.
Halver	29.06.2022		Die Stadt Halver erinnert an die bisherigen Abstimmungen bezüglich (a) dem Vorhaben der Umnutzung des RKB's Carthausen (RRB Bräumketal) als RÜ Bräumketal (Maßnahme 1.20 gemäß ZAP Halver Kernstadtbereich) und bezüglich (b) dem Vorhaben der Umplanung des RÜ IX (RÜ Eichholz) als Abwasserbehandlungsanlage (s. Schreiben Stadt Halver an den Ruhrverband vom 08.04.2021).	Die Abstimmung zum Wegfall des RÜB Bräumketal (Umnutzung zum RRB der Stadt, Bau des RÜ Bräumketal) mit der Stadt ist abgeschlossen und im ZAP der Stadt berücksichtigt. Die Umplanung des RÜ IX in eine NWB-Anlage wird zurzeit im Rahmen der Erstellung der IEP KA Schalksmühle (Fertigstellung vss. 2023) bearbeitet und mit der Stadt abgestimmt.
Hattingen	11.07.2022		Die Stadt Hattingen hat eine Anmerkung zu der Überschrift "Träger der Maßnahme" in der zweiten Spalte der Maßnahmenliste. Diese Angabe könne missverständlich sein, da z. B. bei der Maßnahme 2.445.17.72 die Eintragung in der besagten Spalte mit Hattingen versehen wurde, obwohl die Maßnahme auf dem Stadtgebiet von Sprockhövel liegt. Zwar würden die Abwässer zu der KA Hattingen abgeleitet, jedoch sei der Ruhrverband Träger der Maßnahme, wie es auch im Titel der Tabelle angegeben ist. Die Überschrift im letzten ABK habe den Titel "zugehörige Kläranlage" getragen. Des Weiteren merkt die Stadt Hattingen an, dass unter der Ordnungsnummer 1442000.1 Maßnahmen zur Instandhaltung im EZG der KA Hattingen-Am-Werth angegeben. Dazu ergeht der Hinweis, dass die Stadt Hattingen im ABK 2022 - 2027 unter der Ordnungsnummer 0.000.057 und dem Titel "Sonderbauwerke SW/MW Bauliche/E-techn. Anpassungen Stand der Technik" im Jahr 2022 ebenfalls Ansätze für Maßnahmen an der (ehemals städtischen) Kläranlage Am Werth berücksichtigt habe.	Die Betitelungen der Spaltenüberschriften stammen aus der zugrundeliegenden Verwaltungsvorschrift und stimmen auch mit den Spaltenüberschriften des Kommunalportals des Landes NRW überein. Zu dem zweiten Hinweis wird angemerkt, dass der Ruhrverband in Abstimmung mit den beiden Bezirksregierungen Arnsberg und Düsseldorf für jedes KA-Einzugsgebiet eine Pauschalposition für die Instandhaltung aufgenommen hat. Der Ruhrverband befindet sich derzeit in Klärung zur Einleitungsgenehmigung der Kläranlage "Am Werth" mit dem EN-Kreis.
Heiligenhaus	05.07.2022		Zu der "Übersicht der Übernahmen von Regenrückhaltebecken" in Kapitel 1.5 des Erläuterungsberichts merkt die Stadt Heiligenhaus an, dass sich das RRB Isenbügel (6 570 302) im Eigentum und in der Unterhaltung des Ruhrverbandes befindet und kein gemeindeeigenes RRB ist.	Nach Kenntnisstand des Ruhrverbandes befindet sich das RRB im Eigentum der Stadt Heiligenhaus. Die Ordnungsverfügung gilt für das RÜB und RRB und ist auf den Ruhrverband ausgestellt. Der Ruhrverband wird auf die Stadt Heiligenhaus zugehen.
Hemer	12.08.2022		Bei der Maßnahme 1.694.99.01-6.941.76.03 "Neubau Hochwasserschutzwand und -pumpwerk" wird um Rücksprache und Abstimmung mit der Planungsabteilung zwecks Erörterung und Vorstellung von alternativen Hochwasserschutzmaßnahmen gebeten.	Ein diesbezüglicher Abstimmungstermin wurde seitens der Planungsabteilung und em Regionalbereich Nord mit der Stadt Hemer vereinbart.
Herdecke		X		

4. Abstimmung mit den Gemeinden

Herne	28.07.2022		Die Stadt Herne merkt an, dass bereits im Zuge der Integralen Entwässerungsplanung im EZG KA Bochum-Ölbachtal folgende Punkte zum Pumpwerk Kray (Besitz Stadtentwässerung Herne) mitgeteilt wurden: Das PW besitzt einen Notüberlauf im Vorlagebehälter und verfügt zusätzlich über einen vorgeschalteten Längsüberlauf, der bei Starkregenereignissen in den Roßbach entwässert. Im Jahr 2020 wurde für das PW Kray ein vorgeschalteter Stauraumkanal (ca. 70 m³ Speichervolumen) errichtet, um die Abschlagshäufigkeit in den Roßbach zu reduzieren.	Der Hinweis wird zur Kenntnis genommen, bedarf jedoch keiner Änderung des ABK-Entwurfs.
Herscheid	28.06.2022		Der Stadtentwässerungsbetrieb Lüdenscheid Herscheid AöR (SELH) bestätigt die Behemmensherstellung für beide Kommunen und bittet um rechtzeitige Beteiligung im Rahmen der Planung bei den Anschlussmaßnahmen wegen der Durchleitung durch die städtische Kanalisation.	Der Hinweis wird zur Kenntnis genommen. Die gewünschte Abstimmung mit SELH wird rechtzeitig vorgenommen.
Iserlohn	19.07.2022		Das ABK enthält bezogen auf das Stadtgebiet Iserlohn keine Maßnahmen außerhalb der Kläranlagen. Es ist keine Maßnahme am "RÜB Scheffelstraße" vorgesehen. Die Einleitgenehmigung der Stadt Iserlohn für das RÜ/RRB Ortlohnpark mit der Weiterleitungsmenge von 1/2 Qkrit läuft bis Ende 2027. Die Fertigstellung des RÜ/RRB Ortlohnpark ist vorraussichtlich in 2024. Für die genehmigte Weiterleitungsmenge 1/2 Qkrit (Stufe I) sind Anpassungen des RÜB Scheffelstraße erforderlich (Erneuerung der Tauchwand, Umbauten am Klärüberlauf). Diese Maßnahme fehlt im ABK Entwurf 2023. Auch enthält der ABK Entwurf keine Maßnahme zur Optimierung der Gewässerverträglichkeit des Baarbach oberhalb der Giesestraße.	Das Planungskonzept zum "RÜB Scheffelstraße" wird derzeit mit den Genehmigungsbehörden abgestimmt. Bisher ist der Umfang der Baumaßnahme, einschließlich einer Kostenschätzung, noch nicht konkretisiert. Sobald die Details feststehen, wird der RV über die ABK-Berichte die Maßnahme in das ABK aufnehmen.
Kierspe	12.09.2022		-	
Kirchhundem	22.08.2022		-	
Lennestadt	25.07.2022		-	
Lüdenscheid	28.06.2022		Der Stadtentwässerungsbetrieb Lüdenscheid Herscheid AöR (SELH) bestätigt die Behemmensherstellung für beide Kommunen und bittet um rechtzeitige Beteiligung im Rahmen der Planung bei den Anschlussmaßnahmen wegen der Durchleitung durch die städtische Kanalisation.	Der Hinweis wird zur Kenntnis genommen. Die gewünschte Abstimmung mit SELH wird rechtzeitig vorgenommen.
Meinerzhagen	02.08.2022		-	
Menden	04.07.2022		Zu den geplanten Anschlüssen der Kläranlagen Wickede und Ense-Bremen an die KA Menden-Börsperde erklärt die Stadt Menden, dass diese Maßnahmen können derzeit nur zur Kenntnis genommen werden, da nicht erkennbar oder absehbar ist, inwieweit hier ein zusätzlicher Aufwand (sowohl monetär als auch organisatorisch / verwaltungstechnisch) seitens der Stadt / Stadtentwässerung Menden entstehen wird. Derzeit geht die Stadtentwässerung Menden davon aus, dass der Anschluss vollständig durch finanzielle Mittel des Ruhrverbandes erfolgen wird. Die Stadtentwässerung Menden habe in den Lageplänen auf Fehler bzw. Ungenauigkeiten, insbesondere bei der Darstellung des Kläranlageneinzugsgebietes Menden-Börsperde hingewiesen und stehe für Abstimmungen zur Verfügung.	Nach derzeitigem Kenntnisstand sollen die genannten Anschlussmaßnahmen über den allgemeinen Reinhaltebeitrag (A-Beitrag) finanziert werden. Details der Finanzierung können jedoch erst nach Abschluss der Planung konkretisiert werden. Der Ruhrverband hat die Unstimmigkeiten in den Plänen geprüft. Für die Darstellung der KA-Einzugsgebiete hat der Ruhrverband die hydrologischen KA-Einzugsgebiete genutzt, die Darstellung ist aus dieser Sicht korrekt.
Meschede	11.08.2022		-	

4. Abstimmung mit den Gemeinden

Möhnesee	05.09.2022		-		
Mülheim a. d. Ruhr	28.06.2022		-		
Nachrodt-Wiblingwerde	02.09.2022		-		
Neuenrade	28.06.2022		-		
Oberhausen	21.07.2022		-		
Olpe	04.07.2022		-		
Olsberg	19.07.2022		-		
Plettenberg	04.07.2022		-		
Rüthen	17.08.2022			Die Stadtwerke Rüthen merken an, dass trotz der geplanten Stilllegung der KA Rüthen weiterhin eine sichere Übernahme und Reinigung des anfallenden Abwassers aus dem Rütthener Einzugsgebiet zu gewährleisten ist. Des Weiteren darf die Aufgabe der KA Rüthen zu keiner Verschlechterung des hiesigen Kanalnetzes führen, die Investitionen für die Stadtwerke Rüthen als Kanalnetzbetreiber aufgrund des Wegfalls der KA bedeuten würden.	Der Hinweis wird zur Kenntnis genommen, bedarf jedoch keiner Änderung des ABK-Entwurfs. Der Ruhrverband wird die Übernahme und Reinigung des Abwassers zu jeder Zeit sicherstellen.
Schalksmühle		X			
Schmallenberg	11.08.2022		-		
Schwelm	07.07.2022		-		
Schwerte	08.07.2022		-		
Sprockhövel	20.09.2022			Die Stadt Sprockhövel bittet um weiterhin stetige Information zu den geplanten Umbaumaßnahmen am RRB Bredenscheider Straße (Ord.-Nr. 2.445.17.22) zwecks Einbindung in die städtische Presse- und Öffentlichkeitsarbeit. Des Weiteren bittet die Stadt Sprockhövel um eine gemeinsame Abstimmung der, im ABK nicht explizit erwähnten, Anpassungsmaßnahmen am RÜB Herzkamp hinsichtlich Zuständigkeiten und/oder Kostenträgerschaften. Zudem weist die Stadt Sprockhövel darauf hin, dass die dargestellten Wasserschutz-zonen im Stadtgebiet nicht mehr existent sind.	Die Hinweise werden zur Kenntnis genommen. Die Darstellung der Wasserschutz-zonen in den Plänen wird aktualisiert.
Sundern	24.08.2022		-		

4. Abstimmung mit den Gemeinden

Velbert	08.09.2022		<p>Die Stadt Velbert merkt an, dass die erste Abgabe der Integralen Entwässerungsplanung (IEP) der KA Essen-Kupferdreh von Ende 2019 von der BR Düsseldorf beanstandet wurde. Da die IEP der KA Essen-Kupferdreh 2/3 des Stadtgebiets Velbert betrifft (nach Norden und nach Osten entwässerndes Velbert-Mitte, Langenberg und Neviges), wurde von der Stadt Velbert eine schnelle Abarbeitung und Anpassung der Maßnahmen dringend dem Ruhrverband nahegelegt. Derzeit liegen bei der Stadt Velbert mehrere Anfragen zur Erschließung von Neubaugebieten in Velbert vor, die aufgrund der Belegung diverserer Beckenstandorte mit Ordnungsverfügungen nicht genehmigt werden können. Der Ruhrverband hat Ende 2021 die überarbeitete Version der IEP KA Essen-Kupferdreh eingereicht, die von der BR Düsseldorf akzeptiert wurde. Dadurch ist für die Gebiete, die nach Nord-Osten entwässern (Einzugsgebiet KA Essen-Kupferdreh) eine Bewegung zu verspüren. Für das Einzugsgebiet der KA Velbert-Hespertal ist eine mögliche Freigabe der B-Pläne aber noch in weiter Ferne. Der Engpass liegt in diesem Fall im geplanten Engpass von der KA Hespertal zur KA Essen-Kupferdreh. Im ABK 2023 wurde für diese Maßnahme der Baubeginn für 2024 angegeben. Der Anschluss an der KA Essen-Kupferdreh ist erst für 2027 vorgesehen. Die Stadt Velbert bittet darum, die angegebene Zeitschienen einzuhalten und den Bau des Hauptsammlers schnellstmöglich durchzuführen, da die Stadt Velbert sonst weiterhin erheblich in der Stadtentwicklung beeinträchtigt wird.</p> <p>Des Weiteren ergeht von der Stadt Velbert der Hinweis, dass die in der IEP Essen-Kupferdreh erwähnten Sanierungsmaßnahmen "Planung/Bau RRB Karrenberg" und "Planung/Bau RRB Velbert-Hespertal" nicht als Bauvorhaben im ABK 2023 gelistet sind.</p>	<p>Für den SK Karrenberg liegt seit März 2022 eine gültige Erlaubnis bis 2036 vor. Darin wird ausgeführt, dass keine weiteren Maßnahmen gefordert werden, da das Entlastungsverhalten des SK sehr gering ist.</p> <p>Das Projekt RRB Velbert-Hespertal soll im Zuge des Anschlusses der Kläranlage umgesetzt werden. Die Ausführungen zum RRB Elsbeeker Straße sind in der Einleitungserlaubnis der BR definiert: Hier sind Abstimmungen zwischen der BR, dem BRW und dem RV erforderlich, da im Umfeld des RÜB kein RRB-Fläche zur Verfügung steht. Für den SK Heeger Brücke sind die Ausführungen der TBV korrekt, dass hier die Gemeinde ein RRB planen und bauen wird.</p>
Warstein	01.07.2022		-	
Wenden	19.09.2022		-	
Werdohl	10.08.2022		-	
Werl	24.08.2022		-	
Wetter (Ruhr)	25.08.2022		-	
Wickede (Ruhr)	18.08.2022		-	
Winterberg	11.08.2022		-	
Witten	24.08.2022		-	
Wuppertal	02.08.2022		-	