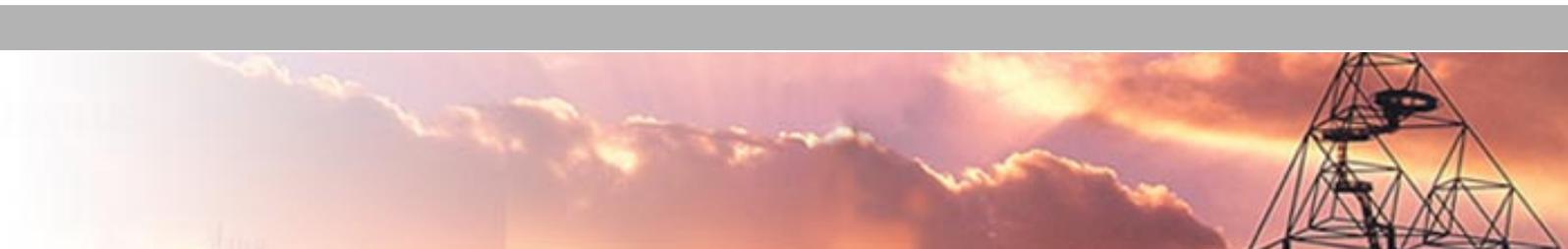


ABWASSERBESEITIGUNGS
KONZEPT 2020
6. Fortschreibung

Abwasserbeseitigungskonzept der Stadt Bottrop 2020





Abwasserbeseitigungskonzept der Stadt Bottrop 2020

Stadt Bottrop

Fachbereich Tiefbau (66)

Aufstellung

Bottrop, 15.10.2019

Beschlussfassung

Der Ratsbeschluss wird voraussichtlich am 10.12.2019 erfolgen.

Inhaltsverzeichnis

1	Veranlassung und Zielsetzung	1
2	Erfüllung der Abwasserbeseitigungspflicht auf dem Gebiet der Stadt Bottrop	2
2.1	Rückblick auf das ABK 2014	2
2.1.1	Bedeutsame Maßnahmen	2
2.2	Grunddaten der Stadtentwässerung	5
2.3	Entwässerungskonzeption	7
2.4	Niederschlagswasserbeseitigung / NBK	8
2.5	Hydraulischer Zustand der vorhandenen öffentlichen Abwasseranlage (GEP)	9
2.6	Klimafolgenanpassung	10
2.6.1	Zukunftsvereinbarung Regenwasser (15/15)	10
2.6.2	Zukunftsinitiative „Wasser in der Stadt von morgen“	10
2.6.3	Starkregengefahrenkarte	10
3	Übernahme / Übergabe von Abwasser	11
3.1	Zweckverbände	11
3.2	Öffentlich-rechtliche Verträge der Stadt Bottrop mit Nachbargemeinden	12
3.3	Private Schmutzwasserbeseitigung - Kleinkläranlagen (KKA)	14
3.4	Indirekteinleitungen	14
3.5	Gewerbliche Direkteinleiter	14
4	Baulicher Zustand der vorhandenen öffentlichen Abwasseranlage	16
5	Entwässerung im Außenbereich	16
5.1	Gesetzlichen Anforderungen an die Kanalisierung der Außenbereiche	17
5.2	Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen im Außenbereich	18
6	Geplante Investitionen	21
7	Detaillierte Gesamtübersicht aller ABK-Maßnahmen	22

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2-1:	Öffentliche Kanalnetzlängen nach Einzugsgebieten und Nutzungsart	5
Tabelle 2-2:	Eckdaten des Bottroper Entwässerungssystems	6
Tabelle 2-3:	Entwässerungsflächen gemäß VwV-ABK	7
Tabelle 3-1:	Verträge der Stadt Bottrop mit Nachbargemeinden	13
Tabelle 3-2:	Gewerbliche Direkteinleiter	15
Tabelle 5-1:	Nach 2020 verbleibende Anlagen im Außenbereich	19
Tabelle 6-1:	Jahressummen 2020-2025	21
Tabelle 7-1:	Detaillierte Maßnahmenaufstellung	23

Anlagenverzeichnis

Anlage 1:

Übersichtsplan M 1:15.000 Stand: 15.10.2019

Anlage 2:

Detailplan Bezirk Kirchhellen M 1:10.000 Stand: 15.10.2019

Anlage 3:

Detailplan Bezirk Mitte M 1:10.000 Stand: 15.10.2019

Anlage 4:

Detailplan Bezirk Süd M 1:10.000 Stand: 15.10.2019

Anlage 5:

ABK-Maßnahmenliste Langtext Stand: 15.10.2019

Anlage 6:

Niederschlagswasserbeseitigungskonzept Stand: 15.10.2019

Auf den Anlagen 1-4 sind folgende Themen dargestellt:

- geplante Druckleitungen zwecks Entfall von KKA
- geplante Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen
- vorgesehene Erschließungsmaßnahmen
- vorhandene Pumpwerke
- Abwassereinleitungs- und Übergabestellen
- Vorhandene Gewässer

Abkürzungsverzeichnis

ABK	Abwasserbeseitigungskonzept
BWK	Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau
DWA	Deutscher Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.
EG	Emschergenossenschaft
EZG	Einzugsgebiet
GEP	Generalentwässerungsplan
KA	Kläranlage
KKA	Kleinkläranlage
KLEM	EG-Kläranlage Emschermündung
LV	Lippeverband
LWG	Wassergesetz für das Land NRW (Landeswassergesetz)
MULNV	Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen
OVG	Oberverwaltungsgericht
RRB	Regenrückhaltebecken
RRK	Regenrückhaltekanal
RKB	Regenklärbecken
RBF	Retentionsbodenfilter
SKU	Stauraumkanal mit unten liegender Entlastung
SKM	Stauraumkanal mit mittig liegender Entlastung
SKO	Stauraumkanal mit oben liegender Entlastung
SüwVoAbw	Selbstüberwachungsverordnung Abwasser
VwV-ABK	Verwaltungsvorschrift Abwasserbeseitigungskonzept
WBV	Wasser- und Bodenverband
WHG	Wasserhaushaltsgesetz [BUND]
WRRL	Europäische Wasserrahmenrichtlinie [Richtlinie 2000/60/EG zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik]

Erläuterung der Kurzzeichen der Maßnahmentabelle

Die aktuell gültige VwV-ABK wurde auf die Belange der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) ausgerichtet. Seither besteht die Verpflichtung die Abwassermaßnahmen gemäß dem DV-Verfahren unterschieden nach 16 VwV-ABK-Maßnahmenarten anzugeben. Die Bedeutung der Schlüsselkennzeichen (1-16) ist in der nachfolgenden Liste beschrieben.

VwV-ABK-Schlüssel Maßnahmenart:

- 1 Kanalisation - Ergänzungsmaßnahme (Erweiterung bestehender Kanalisation)
- 2 Kanalisation - Sanierungsmaßnahme aus hydraulischen Gründen
- 3 Kanalisation - Sanierungsmaßnahme aus baulichen Gründen
- 4 Schmutzwasserkanalisation - Maßnahmen zur Fremdwassersanierung
- 5 Mischwasserkanalisation - Maßnahmen zur Fremdwassersanierung
- 6 Kommunale Kläranlagen - Maßnahmen ohne Beeinflussung der Ablaufqualität
- 7 Kommunale Kläranlagen - Maßnahmen mit Beeinflussung der Ablaufqualität
- 8 Behandlung von Mischwasser (RÜB, RBF, etc.)
- 9 Behandlung von Niederschlagswasser (RKB, RBF, etc.)
- 10 Regenwasserrückhaltung vor Einleitung
- 11 Maßnahmen im Gewässer, die zur Kompensation für die negativen Auswirkungen von Mischwasser- und Niederschlagswassereinleitungen dienen, soweit diese abwassergebührenrelevant sind
- 12 Versickerungsanlage
- 13 Ortsnahe Einleitung
- 14 Wegfall einer punktuellen Einleitung
- 15 Umbau offener Abwasserkanäle
- 16 Planungen, die keiner Maßnahme direkt zugeordnet werden können (z.B. BWK-M3-Nachweis, Konzepterstellung, N-A-Modelle)

Kommunale Kläranlagen sind in Bottrop nicht vorhanden. Die Aufgabenwahrnehmung zu den VwV-ABK-Maßnahmenarten 6, 7 und 8 obliegt in Bottrop entweder dem Lippeverband oder der Emschergenossenschaft.

1 Veranlassung und Zielsetzung

Die Beseitigung des Abwassers gehört zu den Pflichtaufgaben der kommunalen Selbstverwaltung unter Beachtung der Vorschriften des WHG, des LWG und der dazu ergangenen VwV-ABK, Verordnungen, Satzungen und technischen Regelwerken.

Die Verpflichtung zur Abwasserbeseitigung umfasst nach § 46 (1) LWG in Verbindung mit §53 LWG für Bottrop im Wesentlichen:

- die Planung der abwassertechnischen Erschließung von Grundstücken,
- das Sammeln und das Fortleiten des auf den Grundstücken im Gemeindegebiet anfallende Abwassers und zusätzlich das Behandeln und Einleiten von Niederschlagswasser
- das Einsammeln und Abfahren von in Kleinkläranlagen anfallenden Klärschlamm und dessen Aufbereitung oder Beseitigung sowie
- die Aufstellung und Vorlage des Abwasserbeseitigungskonzeptes.

Nach § 47 Landeswassergesetz Nordrhein-Westfalen (LWG) vom 25.06.1995 mit Stand vom 02.10.2019 haben die Gemeinden der zuständigen Behörde eine Übersicht über den Stand der öffentlichen Abwasserbeseitigung im Gemeindegebiet sowie über die zeitliche Abfolge und die geschätzten Kosten der zur Erfüllung der Abwasserbeseitigungspflicht notwendigen Baumaßnahmen vorzulegen. Zu den Maßnahmen zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie und den Beiträgen zu den Maßnahmenprogrammen und Bewirtschaftungsplänen der Flussgebietseinheiten gehören auch Maßnahmen im Abwasserbereich, die in den Abwasserbeseitigungskonzepten darzustellen sind

Das Abwasserbeseitigungskonzept soll Aussagen darüber enthalten, wie zukünftig in den Entwässerungsgebieten das Niederschlagswasser unter Beachtung des § 44 LWG in Verbindung mit § 55 WHG und der städtebaulichen Entwicklung beseitigt werden kann. Dabei sind die Auswirkungen auf die bestehende Entwässerungssituation sowie die Auswirkungen auf das Grundwasser und die oberirdischen Gewässer darzustellen.

Das Abwasserbeseitigungskonzept ist jeweils im Abstand von 6 Jahren fortzuschreiben.

2 Erfüllung der Abwasserbeseitigungspflicht auf dem Gebiet der Stadt Bottrop

Die 6. Fortschreibung erfolgt mit dem Abwasserbeseitigungskonzept 2020 (ABK 2020) auf Grundlage der mit Erlass des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNLV) vom 08.08.2008 mit Stand vom 14.10.2019 eingeführten „Verwaltungsvorschrift über die Aufstellung von Abwasserbeseitigungskonzepten“.

Im 1. Zeitraum des Geltungsbereiches des ABK sind für jede Maßnahme die voraussichtlich jährlich anfallenden Kosten anzugeben. Die Angaben zum Baubeginn sind verbindlich, andernfalls sind in den jährlichen Berichten die Änderungen und Abweichungen mitzuteilen. Der 1. Zeitraum des ABK 2020 umfasst die Jahre 2020 - 2025.

Im 2. Zeitraum (2026 - 2031) sind die Maßnahmen anzugeben, die in diesem Zeitraum begonnen werden sollen. Die Angaben zum voraussichtlichen Beginn sind bei jeder Fortschreibung des ABK zu überprüfen.

Die 6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes wird hiermit als Abwasserbeseitigungskonzept 2020 der Bezirksregierung Münster vorgelegt. Eine weitere Ausfertigung erhält die Untere Wasserbehörde Bottrop.

2.1 Rückblick auf das ABK 2014

Das 1. ABK der Stadt Bottrop wurde durch den Rat der Stadt in seiner Sitzung am 02.05.1985 beschlossen und kontinuierlich fortgeschrieben. Die 5. Fortschreibung, das ABK-2014-BOT, wurde im Jahr 2013 aufgestellt und vom Rat der Stadt Bottrop am 10.12.2013 beschlossen und mit Schreiben vom 21.03.2014 von der Bezirksregierung Münster genehmigt.

2.1.1 Bedeutsame Maßnahmen

Im Geltungsbereich des ABK 2014 wurden u.a. die nachfolgend aufgeführten Maßnahmen durchgeführt oder begonnen:

Kanalbau Welheimer Mark

Im Siedlungsbereich Welheimer Mark (ca. 31 ha) wird das Mischsystem zum Trennsystem umgebaut. Die Maßnahme umfasst den Bau des Kanalnetzes im Einzugsgebiet bis hin zur Außenwandung des EG-eigenen Pumpwerks Welheimer Mark, bzw. bis zur Außenkante der Verbauwand des EG-Vorschachtes S_.038-A.S01 des Abwasserkanals der Emscher (AKE). Die Planungen wurden eng mit der Emschergenossenschaft abgestimmt. Die künftige Vorflut für das Regenwasser der

Welheimer Mark stellt die Emscher dar. Das anfallende Niederschlagswasser wird mit dem Pumpwerk Welheimer Mark gehoben und anschließend in die Emscher eingeleitet. Das Schmutzwasser des Einzugsgebietes wird über eine Transportleitung dem südlich des Einzugsgebiets liegenden Vorschacht des AKE eingeleitet und von dort aus dem AKE zugeleitet.

Derzeit wird der 2. von 3 Bauabschnitten umgesetzt. Parallel wird das ordnungsgemäße Trennen der Hausentwässerung auf den Grundstücken durch die Stadt Bottrop überwacht.

Etwa 2.800 m Mischwasserkanalisation aus den Jahren ca. 1930 - 1950 werden derzeit durch etwa 2.835 m RW und 3.065 m SW- Kanäle ersetzt.

Entflechtung Siedlungsbereich Boymannsheide

Das Projektgebiet Boymannsheide befindet sich östlich der Bottroper Innenstadt zwischen den Bottroper Ortsteilen Boy und Welheim. Das Einzugsgebiet umfasst eine Fläche von ca. 100 ha. Das Projektgebiet besteht aus:

- dem Gelände der Siedlung Boymannsheide
- Waldflächen im Bereich des Pumpwerks Mühlenflötte

Zur Erstellung eines Trennsystems wurden neue Schmutzwasserkanäle gebaut welche an die bestehende Mischwasservorflut, die das Gebiet von Nord nach Süd durchquert, angeschlossen wurden. Für die Ableitung des Niederschlagswassers wurden neue Regenwasserkanäle hergestellt welche zukünftig das Regenwasser der Siedlung vollständig in Richtung PW-Mühlenflötte ableiten.

Das anfallende Regenwasser wird über die neuen Kanäle in südliche Richtung abgeleitet. Im Bereich der Bahnlinie wurde eine neue Querung hergestellt, über die das Regenwasser in die südliche Waldfläche abgeleitet und dann über einen offenen Graben dem Pumpwerk-Mühlenflötte zugeführt wird. Zu diesem Zweck wurde in der Waldfläche südlich der Bahnlinie ein neuer Entwässerungsgraben mit Anschluss an das Pumpwerk-Mühlenflötte hergestellt.

Die Maßnahme wurde in drei folgenden Teilabschnitten hergestellt:

1. Herstellung der Trennkanalisation in den Straßen „In Boymannsheide“, „Im Dorbusch“ und „Horster Straße“
2. Durchpressung des Bahndammes und
3. Herstellung des Ableitungsgrabens im Wald.

Durch die Gesamtmaßnahme konnte die vollständige Abkopplung des Niederschlagswassers aus dem Siedlungsbereich „Boymannsheide“ geschaffen werden. Weiterhin wurde die Vorbereitung zur Übernahme des Regenwassers aus dem RRB-Ostermann geschaffen. Die Umbindung erfolgt mit dem Ausbau der B 224 zur BAB 52. Das offene Grabensystem bietet zudem eine Vorflut für das ansteigende Grundwasser welches zuvor über die undichte Kanalisation als Fremdwasser abgeflossen ist.

Ca. 1.375 m Mischwasserkanalisation aus dem Baujahr 1930 wurden durch etwa 920 m RW und 565 m SW- Kanäle und einen etwa 600 m langen offenen Graben ersetzt.

Entflechtung Nachtigallental

Das Projektgebiet „Nachtigallental/Kornbach“ liegt im Osten des Bottroper Ortsteils Vonderort und umfasst eine Fläche von rd. 227 ha.

Das Niederschlagswasser läuft von den noch vorhandenen natürlichen Flächen diffus ab, versickert und kommt in den nicht mischkanalisierten Bereichen in Gräben wieder zutage, die heute noch an die Mischwasserkanalisation angebunden sind.

Die Stadt hat die existierenden Gewässerabschnitte und Gräben verlängert, ertüchtigt und ausgebaut und diese von der Mischwasserkanalisation abgekoppelt. Hierzu wurden für Misch- und Schmutzwasser Ersatzsysteme erstellt, damit die geplanten und vorhandenen Gräben und Gewässer keine Schmutzwasseranteile mehr führen. Diese leiten nun Grund- und Niederschlagswasser über das in städtischer Verantwortung liegende Gewässersystem bis zum für Reinwasser und Gewässer zur Verfügung stehenden vorhandenen EG-Vorfluter-Vonderort. Dieser steht durch den Bau der EG-Überleitung wieder als mischwasserfreie EG-Gewässerverrohrung „Im Brahmkamp“ zur Verfügung.

Das anfallende Grund- und Oberflächenwasser seitlicher Gräben und offener Wasserflächen wird seitens der Antragstellerin als Gewässersystem Kornbach zwischen dem Nachtigallental und der Straße „Im Brahmkamp“ vorwiegend naturnah wiederhergestellt. Die Mischwasserkanalisation wird dort wo Sie in der geplanten Gewässertrasse liegt herausgelegt. Die weiteren Entflechtungselemente zur mischwasserfreien Wiederherstellung des Gewässers „Kornbach“ im Verantwortungsbereich der Stadt Bottrop bedingt den Bau eines parallel zur Gewässerverrohrung liegenden neuen Mischwasserkanals zum westlichen Übergabepunkt, dem EG-Schacht-S_.005, der EG-Mischwasserüberleitung zum geplanten SKU-OB-Brahmkampstraße. Insgesamt wurden rund 850 m Kanal und 1.100 m Gewässer hergestellt.

2.2 Grunddaten der Stadtentwässerung

Die Stadt Bottrop liegt in der Emscher-Lippe-Region mit einer urbanen Siedlungsstruktur im Süden und einem ländlich geprägten Norden. Das Abwasser der ca. 117.400 Einwohner und der zahlreichen Gewerbebetriebe in Bottrop fließt, sofern es nicht vor Ort über Kleinkläranlagen oder Gruben entsorgt wird, durch das derzeit ca. 406 km lange öffentliche Entwässerungsnetz (Bestand zum 15.10.2019) abzüglich der bis dahin vorgesehenen Rückbauten und Verdämmungen. Weitere Angaben sind der Tabelle 2-2: Eckdaten zu entnehmen.

Das kanalisierte öffentliche Entwässerungsnetz ist in 23 Einzugsgebiete (EZG) gegliedert, die summierten Kanallängen enthält Tabelle 2-1.

Tabelle 2-1: Öffentliche Kanalnetzlängen nach Einzugsgebieten und Nutzungsart

KANAL-EZG	MW [km]	SW [km]	RW [km]	Druckentw. [km]
EZG-01-LIESENFELDBACH	9,6		0,8	
EZG-02-PIESBECKE	8,4	0,3	0,2	
EZG-04-KRANEBURGSTR-	6,8		0,1	
EZG-05-	68,0	3,8	3,1	0,2
EZG-06-VORTHBACH	52,6	0,6	1,6	2,1
EZG-07-VONDERORT	14,3		0,1	
EZG-08-	70,1	0,5	0,5	
EZG-10-LEHMKUHLE	7,9		0,1	
EZG-12 ROTBACH	0,2			
EZG-16-WELHEIM	22,3	4,1	4,7	
EZG-18-WELHEIMER-MARK-2	1,3	1,6	1,5	
EZG-21-EBEL	2,3			
EZG-22-BERNE	2,3			
EZG-23-BORBECKER-	1,3		0,7	
EZG-24-LANTERBACH	1,0			
EZG-25-KOPPENBURGS-	0,2		0,4	
EZG-26-SIEPENSTRASSE	2,6	0,4	0,4	
EZG-28-GRAFENWALD	13,8	7,7	3,3	3,8
EZG-34-KIRCHHELLEN	24,5	13,7	14,9	10,4
EZG-35-BRABECKER-	0,6			
EZG-36-SCHÖLSBACH			0,7	
EZG-38-FELDHAUSEN	8,9	2,6	1,6	
EZG-41-REHRBACH			1,2	

Die Tabelle 2-2 gibt eine Übersicht über die Eckdaten des Bottroper Entwässerungssystems.

Tabelle 2-2: Eckdaten des Bottroper Entwässerungssystems

Einzelne Bestandteile	Flächengröße bzw. Anzahl
Fläche des Stadtgebietes	ca. 10.061 ha
Kanalisierte Fläche (DB-VwV)	3.646,1 ha (Tabelle 2-3)
Anteil der Wasserschutzzonen III b / (bezogen auf das Stadtgebiet)	ca. 230 ha / entspricht 6,3 %
Anteil der Wasserschutzzonen III c /	ca. 25 ha / entspricht 0,7 %
Einwohner	ca. 117.400 EW
Kläranlage der EG	Emschermündung (KLEM)
öffentliche Abwasserkanäle (o. DRL)	387,3 km (Stand 31.12.2018)
städtische Kanalschächte	10.475 (Stand 31.12.2018)
Bestehende Kleinkläranlagen gemäß Mitteilung vom 10.2019	553
Straßenabläufe Unterhaltung 66/4 S	ca. 14.350 Stück
Straßenentwässerung über Mulden / Rigolen / Innodrain	5 (Fundermannsweg, Sterkrader Straße, Sperberweg-Habichtweg, Schwarwiese und Holbeinstraße)
Regenrückhaltebecken (RRB)	28
Regenklärbecken (RKB)	4
Regenrückhaltekanäle (RRK)	4
Regenüberläufe (RÜ)	2 (RÜ Schneiderstr., RÜ Ottenschlag, entfallen mit Grund- und Regenwasserkanal
Pumpwerke (PW)	20
Zentrale Versickerungsbecken	1

2.3 Entwässerungskonzeption

Die Entwässerung in Bottrop erfolgt bisher vorwiegend im Mischsystem, d.h. das Schmutzwasser wird zusammen mit dem Regenwasser in einem gemeinsamen Kanal abgeführt. Nur in wenigen Bereichen der Stadt gibt es eine Trennkanalisation, in der Schmutz- und Regenwasser über separate Kanäle abgeleitet werden (wie z.B. in Teilen Kirchhellens). Im Bereich von Neubaugebieten wird grundsätzlich eine Trennung von Schmutz- und Regenwasser vorgenommen, wobei im Sinne des § 44 LWG das Regenwasser möglichst vor Ort versickert, verrieselt oder ortsnah in ein Gewässer eingeleitet wird.

In früheren Jahren wurde das Abwasser vielfach in Gewässer (offene Vorfluter) eingeleitet und floss dann der EG-Kläranlage zu. Im Rahmen des ökologischen Umbaus des Emschersystems wurden bereits alle durch die Stadt Bottrop durchzuführenden Entflechtung der Gewässer umgesetzt. Die Emschergenossenschaft plant ab 2020 die Entflechtung des Liesenfeldbaches als letztes dieser Gewässer im Stadtgebiet Bottrop.

In weiteren Maßnahmen sind Entflechtung von Niederschlagswassereinleitungen in das Mischsystem (z.B. Benz- / Blankenstraße) und Abkopplungen von Reinwasserströmen von Behandlungsanlagen (z. B. Vorfluter Schlangenholt) durch die Stadt Bottrop vorgesehen.

Nicht im ABK aufgeführt aber in Kooperation mit der Emschergenossenschaft wird durch die Stadt Bottrop die Entflechtung im Bereich Schäpersbach vorangetrieben. Für die Maßnahme „Schäpersbach“ sind derzeit keine Mittel im ABK vorgesehen, da die Stadt Bottrop hier nicht gewässerunterhaltungspflichtig ist. Die Stadt Bottrop ist aber zusammen mit der Emschergenossenschaft der antreibende Motor, diese problematische Gemengelage zu lösen. Die Bezirksregierung Münster wird regelmäßig dazu informiert.

Tabelle 2-3: Entwässerungsflächen gemäß VwV-ABK

Bezirk	Entwässerungsflächen nach Abwasserart gem. VwV-ABK [ha]			
	Mischsystem, Bestand	Trennsystem, Bestand	Trennsystem, gepl. Ableitung	Trennsystem, gepl. Versickerung
Kirchhellen	316,4	465,4	153,3	2,0
Mitte	1.169,7	231,4	27,5	11,1
Süd	1.102,0	361,2	79,1	8,8
Gesamt	2.588,1	1058,0	259,9	21,9

Aus der vorstehenden Tabelle 2-3 ergibt sich, dass sich im Zuständigkeitsbereich der Stadt Bottrop derzeit kanalisierte Bestandsflächen von 3.646,1 ha befinden. Die obige Tabelle differenziert nach bestehenden und geplanten Abwasserflächen. Die geplanten Veränderungspotentialflächen werden nochmals zwischen Ableitung und Versickerung unterschieden.

2.4 Niederschlagswasserbeseitigung / NBK

Innerhalb des Stadtgebietes der Stadt Bottrop ist für die Niederschlagswassereinleitungen zwischen Einleitungen aus Trenngebieten und aus Mischsystemen zu unterscheiden. Die Einleitungen aus dem Mischsystem erfolgen über entsprechende Mischwasserbehandlungsanlagen. Diese werden durch die Emschergenossenschaft bzw. den Lippeverband betrieben.

Die Niederschlagswassereinleitungen aus Trennsystemen erfolgen im Bereich Bottrop-Mitte und Bottrop-Süd in Gewässer der Emschergenossenschaft. Für diese (Einzugsgebiet Boye) liegen Immissionsnachweise gemäß BWK M3 vor. Demnach erfolgen die Einleitungen bereits derzeit aus hydraulischer Sicht gewässerverträglich. Maßnahmen sind hier nicht erforderlich. Aus stofflicher Sicht ist ein Regenklärbecken im Bereich des Möbelhauses Ostermann erforderlich. Hier ist der Baubeginn für 2020 vorgesehen.

Im Bereich Kirchhellen wurde im Jahr 2014 eine Immissionsbetrachtung gemäß BWK M3 für das Schölsbachsystem durchgeführt. Daraus ergeben sich verschiedene Maßnahmen, die im ABK / NBK aufgeführt sind:

Für die Einleitungsstelle Löwenfeldstraße in den Bräukebach (GSK 27894614) sind für 2021 50.000 € eingestellt. Es ist vorgesehen, die Holzfaschinen zu entfernen. Zusätzlich sollen die letzten beiden Haltungen vor der Einleitung zurückgebaut und die Einleitung über eine aufgeweitete Einleitungsstrecke erfolgen.

Auf Grundlage der BWK M3 Betrachtung ergab sich, dass die Einleitungsmengen an den Einleitungsstellen „Finkenweg“ und „SKU Kirchhellen“ (LV) zu hoch sind. Hier ist eine Retention mit gedrosselter Einleitung erforderlich, um eine Gewässerverträgliche Einleitung zu erreichen. In Abhängigkeit von den Grundstücksverfügbarkeiten sollen beide Maßnahmen in 2020 geplant und in 2021 umgesetzt werden.

Im Bereich der Einleitungsstelle Raiffeisenstraße in einen Nebenlauf des Bräukebachs (GSK 278946142) erfolgt derzeit die Planung eines Regenklärbeckens. Parallel dazu erfolgt die Umplanung des RKB Heinrich-Hertz-Str. Das Becken Heinrich-Hertz-Str. wird im Moment mit ständigem Abfluss in das Schmutzwassernetz betrieben. Zukünftig wird nur noch die Restentleerung in das Schmutzwassernetz

erfolgen. Dadurch wird die zur Steuerung der Drossel am SKU Kirchhellen (LV) genutzte Pumpe entlastet, die Drosselmenge vom SKU Kirchhellen ist entsprechend größer. Die bauliche Umsetzung beider Maßnahmen ist für das Jahr 2020 vorgesehen.

Der Bereich Grafenwald entwässert über die Boye in südliche Richtung. Wie bereits beschrieben ist ein Gewässernachweis für das Einzugsgebiet Boye vorhanden. In Grafenwald wurde bereits ein Regenklärbecken für den Grund- und Regenwasserkanal errichtet. In 2020 wird der Ottenbach aus dem vorhandenen Hochwasserrückhaltebecken herausgelegt. Danach wird das Hochwasserrückhaltebecken in ein Regenrückhaltebecken umgebaut.

2.5 Hydraulischer Zustand der vorhandenen öffentlichen Abwasseranlage (GEP)

Das Bottroper Stadtgebiet ist entwässerungstechnisch in 16 kanalisierte Einzugsgebiete (Rechennetze) aufgeteilt. Diese Rechennetze dienen als Grundlage für die Generalentwässerungsplanung. Für die einzelnen Rechennetze werden Generalentwässerungspläne (GEP) erstellt. Nur in der Gesamtbetrachtung der zusammenwirkenden Entwässerungsnetze lassen sich Schwachstellen, d.h. hydraulische Überlastungen oder nach den gültigen Vorschriften nicht ausreichende Stauvolumina ermitteln.

Für verschiedene Rechennetze wurden in der Vergangenheit GEP erstellt. Die GEP sind überwiegend älteren Datums und mit dem Zeitbeiwertverfahren gerechnet. Eine Neuaufstellung der alten GEP und hydrodynamische Berechnung der Entwässerungsnetze ist für die nächsten Jahre vorgesehen.

Für das EZG „Grafenwald“ wurde im Jahr 2017 ein GEP vorgelegt. Die EZG Welheimer Mark, Ebel und Berne wurden komplett überplant. Kanalnetzanzeigen gemäß §58 LWG (alt) liegen vor. Für das EZG Vonderort liegt eine Bestandsberechnung vor.

Derzeit wird der GEP „Piekenbrocksbach“ durch ein externes Ingenieurbüro bearbeitet. Für das EZG Essener Straße wird die Bestandsberechnung im Zuge der extern vergebenen Entwässerungsplanung durchgeführt.

Für die Bearbeitung der weiteren Bereiche sind 250.000 € jährlich im ABK vorgesehen.

2.6 Klimafolgenanpassung

Die Stadt Bottrop engagiert sich in unterschiedlichen Programmen zum Thema Klimafolgenanpassung, auf die folgend eingegangen wird.

2.6.1 Zukunftsvereinbarung Regenwasser (15/15)

Seit dem 31.10.2005 besteht zwischen der Stadt Bottrop und der Emschergenossenschaft die Zukunftsvereinbarung Regenwasser (15/15), wonach in 15 Jahren 15 Prozent der heute mischentwässerten Flächen abgekoppelt werden sollen.

2.6.2 Zukunftsinitiative „Wasser in der Stadt von morgen“

Am 15.5.2014 unterzeichnete die Stadt Bottrop mit den Kommunen der Emscherregion, der Emschergenossenschaft und dem Land NRW eine Absichtserklärung zur Zukunftsinitiative „Wasser in der Stadt von morgen“.

Damit bekennet man sich zu einem gemeinsamen Engagement für eine zukunftsfähige und nachhaltige Stadtentwicklung in der Emscherregion, die den besonderen Anforderungen des demographischen Wandels und der Klimawandelanpassung entspricht. Aus dem interkommunalen Wissens- und Erfahrungsaustausch sollen wassersensitive Maßnahmen in den jeweiligen Städten bedarfsorientiert umgesetzt werden. So soll die Gründachstrategie sogenannten „Hitzeinseln“ durch Verdunstungskühlung entgegenwirken. Gleichzeitig wird dadurch die Abflussspitze gedrosselt und gedämpft.

2.6.3 Starkregengefahrenkarte

Als ergänzendes Bindeglied zur Zukunftsinitiative „Wasser in der Stadt von morgen“ lässt die Stadt Bottrop eine Starkregengefahrenkarte erarbeiten, die kurz vor der Fertigstellung ist. Die Ergebnisse sollen nicht nur die zum Teil bekannten potentiellen Gefahrenbereiche im Stadtgebiet identifizieren, sondern durch die Fließweganalyse auch die Entstehung des Problems verfolgbar machen. So können ggf. durch kleine Eingriffe im Entstehungsbereich der Fließwege, größere Auswirkungen im Zielbereich kompensiert werden.

Mit Hilfe der Starkregengefahrenkarte soll auch das Risiko der Beeinträchtigung der öffentlichen Infrastruktur minimiert werden, in dem geeignete Maßnahmen zur Überflutungsvorsorge entwickelt werden.

3 Übernahme / Übergabe von Abwasser

Auf dem Stadtgebiet der Stadt Bottrop ist diese grundsätzlich Abwasserbeseitigungspflichtig. Dies bezieht sich gemäß LWG § 53 insbesondere auf das Sammeln und Fortleiten. Die Übernahme, Behandlung und Einleitung von Schmutzwasser oder mit Niederschlagswasser vermishtem Schmutzwasser wird durch die Wasserverbände betrieben.

Durch Vereinbarungen mit Dritten kann der die Stadt Bottrop betreffenden Teil der Abwasserbeseitigungspflicht auf Dritte übertragen werden bzw. von Dritten übernommen werden.

3.1 Zweckverbände

Gemäß § 53 LWG „Abwasserbeseitigungspflicht im Gebiet von Abwasserverbänden“ obliegen für Abwasseranlagen, die für mehr als 500 Einwohnerwerte bemessen sind, die Übernahme, Behandlung und Einleitung von Schmutzwasser oder mit Niederschlagswasser vermishtem Schmutzwasser dem Verband. Ebenso verhält es sich mit der Rückhaltung von Abwasser aus öffentlichen Kanalisationen in dazu bestimmten Sonderbauwerken, sofern das Abwasser vom Verband zu behandeln ist.

Demnach wird das entsprechende Abwasser an verschiedenen Stellen an die Abwasserverbände übergeben.

Die Stadtbezirke Bottrop-Mitte und Bottrop-Süd liegen komplett im Zuständigkeitsbereich der Emschergenossenschaft.

Der Bottroper Norden liegt im Verbandsgebiet des Lippeverbandes. Der Bottroper Süden im Verbandsgebiet der Emschergenossenschaft. Das Lippeverbandsgebiet erstreckt sich unabhängig von der heutigen Entwässerungsrichtung über die Teile Bottrop-Kirchhellens, welche zum Zeitpunkt der Verbandsgründung bzw. vor bergbaulicher Einwirkung zur Lippe bzw. über den Rotbach zum Rhein entwässerten.

Das in Kirchhellen, im Lippeverbandsgebiet, anfallende klärpflichtige Abwasser wird übergepumpt in das Boye- und damit in das Verbandsgebiet der Emschergenossenschaft. Nach Inbetriebnahme des AK-Emscher wird die Abwasserklärung dieser übergeleiteten Abwässer sowie der in den weiteren Bereich Bottrops anfallenden klärpflichtigen Abwassers in der Kläranlage Emschermündung (Dinslaken) erfolgen.

Die Emschergenossenschaft und der Lippeverband erhalten zur Herstellung des Benehmens jeweils ein Exemplar des Entwurfs der 6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop. Dieses dient in erster Linie dazu die

Übernahme, Behandlung und Einleitung von Schmutzwasser oder mit Niederschlagswasser vermishtem Schmutzwasser durch den Zweckverband sicher zu stellen.

3.2 Öffentlich-rechtliche Verträge der Stadt Bottrop mit Nachbargemeinden

Die Stadt Bottrop kann sich mit Genehmigung der zuständigen Wasserbehörde nach § 53 (6) LWG mit Nachbargemeinden zur gemeinsamen Abwasserbeseitigung zusammenschließen, wenn nur auf diese Weise für Teile des Bottroper Stadtgebietes eine ordnungsgemäße Abwasserbeseitigung sichergestellt werden kann.

Das Verhältnis zwischen der Stadt Bottrop und der jeweiligen Nachbargemeinde regelt ein öffentlich-rechtlicher Vertrag nach dem Verwaltungsverfahrensgesetz. Bislang hat die Stadt Bottrop fünf solcher Verträge mit ihren Nachbargemeinden geschlossen. Es sind zwei weitere geplant, einer mit der Gemeinde Hünxe und ein weiterer mit der Stadt Dorsten.

Tabelle 3-1: Verträge der Stadt Bottrop mit Nachbargemeinden

Abschluss	Vertragspartner	Vertragsgegenstand	Übergang der Zuständigkeit
23.09.1955	Stadt Bottrop Stadt Oberhausen	Abwasserbeseitigung über das Stadtgebiet Oberhausen in den Vorflutkanal Siepenstraße von den Bottroper Straßen: <ul style="list-style-type: none"> • Sterkrader Straße • Im Fühlenbrock • Holunderweg • Kiefernweg 	Beauftragung der Abwasserbeseitigung wegen der geographischen Lage der genannten Straßen in die Zuständigkeit der Stadt Oberhausen
06.10.1977	Stadt Bottrop Stadt Oberhausen	Abwasserbeseitigung über das Stadtgebiet Oberhausen in den Vorflutkanal Harkortstraße von den Bottroper Grundstücken entlang der Harkortstraße	Beauftragung der Abwasserbeseitigung wegen der geographischen Lage der genannten Grundstücke in die Zuständigkeit der Stadt Oberhausen
11.09.1995	Stadt Bottrop Stadt Essen	Die Abwasserbeseitigung im Ansiedlungsgebiet obliegt seit 1965 dem Ansiedlungsträger bzw. der Stadt Essen da über den von der Stadt Essen verrohrten Sturmshofgraben DN 1400 entwässert wird. <ul style="list-style-type: none"> • Im Werth 	-
15.08.1990	Stadt Bottrop Stadt Gladbeck	Abwasserbeseitigung über das Stadtgebiet Gladbeck <ul style="list-style-type: none"> • Liboriweg (BOT) / Arenbergstraße (GLA) 	-
-	Stadt Bottrop Stadt Oberhausen	Abwasserbeseitigung über das Stadtgebiet Bottrop <ul style="list-style-type: none"> • Bochholter Str. (OB) • Dorstener Str. • Fernewaldstr. 	-

3.3 Private Schmutzwasserbeseitigung - Kleinkläranlagen (KKA)

Nach den Maßgaben des § 53 (4) LWG kann die zuständige Behörde die Gemeinde auf ihren Antrag widerruflich ganz oder teilweise von der Pflicht zur Abwasserbeseitigung für Grundstücke außerhalb im Zusammenhang bebauter Ortsteile freistellen und diese Pflicht auf die Nutzungsberechtigten der Grundstücke übertragen, wenn

- die Übernahme des Abwassers wegen technischer Schwierigkeiten oder eines unverhältnismäßig hohen Aufwandes nicht angezeigt ist,
- das Wohl der Allgemeinheit der gesonderten Abwasserbeseitigung nicht entgegensteht und
- der Nutzungsberechtigte eine Abwasserbehandlungsanlage betreibt, die den allgemein anerkannten Regeln der Technik entspricht.

Im Planwerk ABK sind die KKA dargestellt. Entsprechend der Symbole ist ersichtlich ob der Anschluss an die öffentliche Abwasseranlage innerhalb des ABK-Zeitraums von 12 Jahren vorgesehen ist.

Näheres zu Kleinkläranlagen siehe auch unter Kapitel 5. „Entwässerung im Außenbereich“.

3.4 Indirekteinleitungen

Indirekteinleitungen sind Einleitungen von gewerblichem vorbehandlungspflichtigem Abwasser in das kommunale Kanalnetz

Gemäß Auskunft der Unteren Wasserbehörde handelt es sich bei den Einleitungen der Abwässer gewerblicher Betriebe in das städtische Abwassernetz nur um Abwasser, welches häuslichem Abwasser gleichkommt.

3.5 Gewerbliche Direkteinleiter

Als gewerbliche Direkteinleiter werden gewerbliche Betriebe bezeichnet, die das gereinigte Abwasser ohne Nutzung der öffentlichen Abwasseranlagen unmittelbar in ein Gewässer einleiten. Das Abwasser dieser Betriebe stammt aus unterschiedlichen Produktionsbereichen. Sofern eine Behandlung des Abwassers notwendig ist, ist der industriellen Direkteinleitung eine Abwasserbehandlungsanlage vorgeschaltet. Eine nachrichtliche Zusammenstellung der gewerblichen Direkteinleiter im Stadtgebiet von Bottrop enthält Tabelle 3-2.

Tabelle 3-2: Gewerbliche Direkteinleiter

Firma	Lagebezeichnung	Gewässer / Hinweis
BP		Emscher
Borgmann	Kartoffelschälwasser	Pflanzenkläranlage
RVR	häusliches Abwasser	Pflanzenkläranlage
MEWA	NW-RRB	Piekenbrocksbach
Gewerbegebiet Boytal	NW	Grabensystem / Boye
Grünes Warenhaus Oedekoven	KKA und Benzinabscheider	Töfflinger Bach
Alpincenter ACT	NW	Schäpersbach
Schumacher	NW-Versickerung	Grundwasser
Rothrist	NW-Versickerung	Grundwasser
Huber	NW-Versickerung	Grundwasser
Deichmann	NW-Versickerung	Grundwasser
Knappschaftskrankenhaus	NW-Rückhaltung und Einleitung	Bahnseitengraben / Koppenburgs-Mühlenbach
Moviepark	NW-Rückhaltung und Einleitung	Feldhausener Mühlenbach
Moviepark	SW-Ableitung	PW Lippeverband Feldhausen
Hof Schmücker	häusliches Abwasser ca. 150 Erntehelfer	Kanal des Lippeverbandes zum PW Kirchhellen
Arcelor Mittal Bremen GmbH	SW-Ableitung	Kanal zur Emschergenossenschaft

4 Baulicher Zustand der vorhandenen öffentlichen Abwasseranlage

Zur Ermittlung des aktuellen und künftigen Sanierungsbedarfs im Bottroper Entwässerungsnetz wurde im Jahr 2008 eine strategische Sanierungsplanung erarbeitet. Im Nachgang wurden verschiedene operative Sanierungsplanungen für weite Teile des Entwässerungsnetzes erstellt.

Um Sanierungsprioritäten neu zu beurteilen und um den Sanierungserfolg sowie Substanzwert des Entwässerungssystems langfristig sicherstellen zu können, plant die Stadt Bottrop zum Jahreswechsel im Jahr 2019/2020 den Einstieg in die Arbeiten zur Erstellung eines prognosegestützten Substanzerhaltungskonzeptes durch ein Ingenieurbüro. Ziel des Konzeptes ist, sowohl für den kurz- und mittelfristigen (zwecks Fortschreibung des ABK) als auch für den langfristigen Zeitraum eine Instandhaltungsstrategie zu entwickeln, die im Wesentlichen Folgendes ermöglicht:

- Die bauliche Substanz sowie kaufmännischer und substanzieller Wert des Systems sind ggf. wiederherzustellen und hiernach zu erhalten.
- Der angestrebte, im Einzelnen noch zu definierende Sollzustand des Netzes soll sowohl aus betrieblicher, baulicher und rechtlicher Sicht erreicht und gewahrt werden.
- Das Substanzerhaltungskonzept soll es ermöglichen, dass die mit o.g. Zielen einhergehenden Maßnahmen zum wirtschaftlich richtigen Zeitpunkt, gebührenverträglich umgesetzt werden können.
- Eine Vergleichmäßigung der Investitionstätigkeiten und des betrieblichen Aufwandes für den Substanzerhalt ist anzustreben. Entsprechend sollen Kosten- und Ressourcensprünge im langjährigen Mittel vermieden werden. Eine langfristige Gebührenentwicklungsstrategie soll aufgebaut werden.

Die Ergebnisse der Untersuchung werden im Jahr 2021 erwartet. Daraus können sich Veränderungen in der Priorisierung der Maßnahmen ergeben. Diese würden jedoch im Vorfeld mit der Bezirksregierung Münster erörtert und abgestimmt.

5 Entwässerung im Außenbereich

Im Stadtgebiet von Bottrop liegen einige Bereiche, insbesondere im Außenbereich des Bezirks Kirchhellen, weit von der öffentlichen Kanalisation entfernt. Hier ist die Erstellung einer öffentlichen Freigefällekanalisation nicht wirtschaftlich. Deshalb wurde bereits begonnen, Teile der Kleinkläranlagen über Druckentwässerungssysteme an die öffentliche Abwasseranlage anzuschließen. Beispiele dafür sind die Straßen Am Hagelkreuz, Lehmschlenke, Wiesental, Am Schleitkamp, Rolandstraße und Vogelsrauh.

5.1 Gesetzlichen Anforderungen an die Kanalisierung der Außenbereiche

Gemäß § 49 (5) LWG können sich die Gemeinden auf Antrag widerruflich ganz oder teilweise von der Pflicht zur Abwasserbeseitigung für Grundstücke außerhalb im Zusammenhang bebauter Ortsteile freistellen lassen und die Übertragung der Pflicht zur Abwasserbeseitigung auf die Nutzungsberechtigten der Grundstücke bei der zuständigen Wasserbehörde beantragen, wenn

- das Wohl der Allgemeinheit der gesonderten Abwasserbeseitigung nicht entgegensteht,
- eine Übernahme des Abwassers wegen technischer Schwierigkeiten oder eines unverhältnismäßig hohen Aufwandes nicht angezeigt ist und
- der Nutzungsberechtigte eine Abwasserbehandlungsanlage betreibt, die den allgemein anerkannten Regeln der Technik entspricht.

Eine Beeinträchtigung des Wohls der Allgemeinheit liegt insbesondere dann vor, wenn eine Gefährdung der öffentlichen Wasserversorgung der Errichtung einer Kleinkläranlage entgegensteht, eine unzulässige Belastung des Gewässers oder eine Beeinträchtigung der Nachbargrundstücke zu erwarten ist.

Die näheren Anforderungen werden in den Runderlassen des MKULNV „Kleinkläranlagen als Dauerlösung für die Abwasserbeseitigung von Grundstücken außerhalb der im Zusammenhang bebauten Ortsteile“ vom 06.12.1994 in Verbindung mit der Verordnung „Kleinkläranlagen – DIN 4261. Teil 1 bis Teil 4“ vom 25.11.1991 definiert:

- Kleinkläranlagen können auf Dauer für die Abwasserbeseitigung von Grundstücken außerhalb der im Zusammenhang bebauten Ortsteile vorgesehen und die Abwasserbeseitigungspflicht auf die Grundstückseigentümer übertragen werden, sofern der Anschluss an die öffentliche Kanalisation einen technisch und wirtschaftlich unverhältnismäßig hohen Aufwand darstellt.
- Gruben zur Sammlung des anfallenden Abwassers sollten dann für die Abwasserbeseitigung von Grundstücken außerhalb der im Zusammenhang bebauten Ortsteile vorgesehen werden, wenn sie „aus wasserwirtschaftlichen Gründen unabweisbar notwendig oder auf Dauer wirtschaftlicher“ sind als ein Anschluss an die Kanalisation oder die Behandlung des Abwassers in Kleinkläranlagen.

5.2 Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen im Außenbereich

Im Stadtgebiet sind ca. 97 % der Haushalte an die öffentliche Kanalisation angeschlossen. Das anfallende häusliche Abwasser wird in Kanälen gesammelt, zu den EG-Kläranlagen abgeleitet und dort gereinigt. Heute sind noch 553 Kleinkläranlagen im Bottroper Stadtgebiet nicht an einen Kanal angeschlossen. Es ist vorgesehen, dass davon 491 Kleinkläranlagen entfallen. Für die weitergehende Errichtung von Druckentwässerungseinrichtungen im Außenbereich sind bis zum Jahr 2026 insjährlich bis zu 1,4 Mio € eingeplant. Dies entspricht in dem Zeitraum einer Bauleistung von ca. 34 km Druckleitungen.

Im Herbst 2019 wurde bereits ein Planungsauftrag zum Anschluss von 195 Kleinkläranlagen mittels Druckentwässerung vergeben. Die verbleibenden 296 aufzugewebenen Kleinkläranlagen sollen über einen Zeitraum von ca. 7 Jahren an die öffentliche Abwasseranlage angeschlossen werden.

Damit verbleiben über den Zeitrahmen des ABK hinaus noch 62 Anlagen im Außenbereich. Nach Absprache mit der Unteren Wasserbehörde dürfen diese Anlagen dauerhaft betrieben werden, da sie dem Stand der Technik entsprechen und die Anschlusskosten unverhältnismäßig wären. Dauerhaft verbleibende Anlagen, bei denen die Durchsetzung des Anschluss- und Benutzungszwangs nach Rechtsprechung derzeit nicht durchsetzbar oder unverhältnismäßig ist sind in Tabelle 5-1 aufgeführt.

Die Herstellung öffentlicher Schmutzwasserdruckleitungen zum Anschluss bebauter Grundstücke im Außenbereich beginnen hinsichtlich der neuen Ordnungsnummer anders als noch im ABK-2014-BOT nicht mehr mit „97“. Zu erkennen sind diese in der 6. Fortschreibung anhand des einheitlichen einleitende Präfix „Neubau DRL“ in der Bezeichnung.

Teile der KKA in den Bereichen, wo bereits Druckentwässerungssysteme errichtet wurden, sind bereits an die öffentliche Abwasseranlage angeschlossen. Beispiele dafür sind die Straßen Am Hagelkreuz, Lehmschlenke, Wiesental, Am Schleitkamp, Rolandstraße, Vogelsrauh und Wilhelm-Tell-Straße.

Wenn in Straßenzügen öffentliche Schmutzwasserdruckleitungen verlegt werden, werden die Besitzer der Kleinkläranlagen grundsätzlich aufgefordert, ihre Abwasseranlage an die Druckentwässerung anzuschließen. Für den zukünftigen Anschluss an die öffentliche Abwasseranlage wird je Anschluss ein Schieber im öffentlichen Bereich gesetzt.

Tabelle 5-1: Nach 2020 verbleibende Anlagen im Außenbereich

Anlageart	Gewässer	EGW	Haus- halte	Kammern	Straße
Pflanzenkläranlage mit nachfolgender Mulde	Grundwasser	100	1	4	Kronprinzenstr.
Belebungsanlage	Grundwasser	15	1	3	Brabusallee
SBR-Anlage	Grundwasser	4	1	3	Töfflinger Str.
Tropfkörper	Gewässer II. Ord-	8	2	3	Töfflinger Str.
Verrieselung	Grundwasser	14	0	3	Am Freitagshof
Pflanzenkläranlage	Grundwasser	26	2	5	Pelsstr.
SBR-Anlage	Grundwasser	12	3	3	Overhagener Feld
SBR-Anlage	Grundwasser	12	2	3	Overhagener Feld
Pflanzenkläranlage	Grundwasser	150	7	3	Overhagener Feld
SBR-Anlage	Grundwasser	4	1	3	Marienstr.
SBR-Anlage		8	1	3	Oberhausener Str.
Verrieselung	Grundwasser	8	2	3	Oberhausener Str.
Verrieselung	Grundwasser	4	1	3	Kronprinzenstr.
Geschlossene Grube		-	1	1	Neuenkamp
SBR-Anlage	Grundwasser	8	2	3	Mesteroth
SBR-Anlage	Gewässer II. Ord-	16	3	6	Mesteroth
SBR-Anlage	Grundwasser	4	1	3	Mesteroth
SBR-Anlage	Grundwasser	8	2	3	Mesteroth
SBR-Anlage	Grundwasser	12	3	3	Mesteroth
Pflanzenkläranlage	Grundwasser	12	3	3	Lohbraucksweg
Verrieselung	Grundwasser	10	1	3	Lehmschlenke
SBR-Anlage		8	2	3	Hofwiese
angeschlossen an Im Winkel 5	Grundwasser	-	1	4	Im Winkel
Pflanzenkläranlage			0		Im Winkel
angeschlossen an Im Winkel 5 SBR_Anlage	Grundwasser	-	0		Im Winkel
SBR-Anlage	Grundwasser	8	2	3	Im Spring
SBR-Anlage	Grundwasser	8	2	3	Im Spring
SBR-Anlage	Grundwasser	12	3	3	Hoheheideweg

Anlage- art	Gewässer	EGW	Haus- halte	Kam- mern	Straße
SBR-Anlage	Grundwasser	8	1	3	Hoheheideweg
SBR-Anlage	Grundwasser	8	2	3	Hoheheideweg
SBR-Anlage	Grundwasser	8	2	3	Hoheheideweg
SBR-Anlage	Grundwasser	8	2	3	Hoheheideweg
Sandfilter	Gewässer II. Ord-	4	0	4	Hiesfelder Str.
Geschlossene Grube		-	1	1	
SBR-Anlage	Gewässer II. Ord-	16	4	4	Hackfurthstr.
Tropfkörper	Gewässer II. Ord-	8	2	3	Hackfurthstr.
SBR-Anlage	Grundwasser	16	1	4	Gahlener Str.
Geschlossene Grube	Grundwasser	-	0	1	Horster Str.
Verrieselung	Grundwasser	6	1	3	Konrad-Adenauer- Allee
SBR-Anlage	Grenzbach	20	3	4	Dorstener Str.
Festbetтанlage	Grundwasser	11	2	3	Dorfheide
SBR-Anlage		8	1	3	Dinslakener Str.
SBR-Anlage	Grundwasser	12	3	3	Dinslakener Str.
SBR-Anlage		8	1	3	Burgstr.
Verrieselung	Grundwasser	4	1	3	Burenbrock
Verrieselung	Grundwasser	4	1	3	Brabecker Weg
SBR-Anlage	Grundwasser	8	1	3	Brabecker Weg
Tauchkörper	Bornemannsbach	12	2	3	Brabecker Feld
Festbetтанlage	Heidebach	4	1	3	Bestener Str.
SBR-Anlage	Grundwasser	16	4	3	Auf dem Espel
Sandfilter	Gewässer II. Ord-	6	3	3	Am Schlangenholt
Verrieselung		8	0	3	Am Schlangenholt
SBR-Anlage	Grundwasser	8	2	3	Am Feuerwachturm
SBR-Anlage	Grundwasser	8	2	3	Am Feuerwachturm
SBR-Anlage	Gewässer II. Ord-	16	4	3	Am Dornbusch
Tropfkörper	Gewässer II. Ord-	8	1	3	Am Dornbusch
Verrieselung	Grundwasser	8	1	3	Am Dahlberg
Verrieselung	Grundwasser	5	1	3	Am Dahlberg
Pflanzenkläranlage	Grundwasser	8	1	3	Alter Postweg
SBR-Anlage	Grundwasser	8	2	3	Alter Postweg
Verrieselung	Grundwasser	4	1	3	Alter Postweg
SBR-Anlage	Grundwasser	8	2	3	Alter Postweg

6 Geplante Investitionen

Nach Überlagerung des baulichen und hydraulischen Sanierungsbedarfs und Zusammenstellung der weiteren Maßnahmen ergibt sich die abschließende Investitionsplanung der Abwasserbeseitigung der nächsten 12 Jahre.

Das Gesamtinvestitionsvolumen gemäß Abwasserbeseitigungskonzept 2020 ist in Tabelle 7-1 gemäß den Anforderungen des DV-Verfahrens ABK 3.0 dargestellt.

Die Jahressummen für die ersten 6 Jahre ergeben sich zu

Tabelle 6-1: Jahressummen 2020-2025

ABK-Jahr	Geplante Gesamtinvestitionen
2020	20,65
2021	17,71
2022	17,24
2023	15,82
2024	14,12
2025	16,61

Für die Laufzeit der 6. Fortschreibung des ABK sind in den nächsten 6 Jahre somit Investitionen von rund 102,14 Mio € vorgesehen.

Durch das ABK 2020 sollen zwei Hauptziele erreicht werden:

- 1) Substanzerhalt des Kanalnetzes
- 2) Verbesserung der Gewässerqualität

Die Gewässerqualität wurde bereits durch die Erstellung von Parallelsammlern zu den ehemals schmutzwasserführenden Gewässern verbessert. Eine weitere Verbesserung soll erfolgen durch

- die Senkung der Hochwasserspitzen in den Gewässern durch Schaffung von Rückhalteräumen vor Einleitung, Entsiegelung und dezentraler Rückhaltung,
- die Erstellung von Regenwasserbehandlungen und
- die Anbindung von Außenbereichen an die öffentliche Abwasserbeseitigung.

7 Detaillierte Gesamtübersicht aller ABK-Maßnahmen

Allgemeine Vorbemerkung oder in der Maßnametabelle:

Laufende Maßnahmen, welche bereits in oder vor dem Jahr 2019 begonnen wurden, werden unter der Ordnungsnummer gemäß dem 5. Bericht zum ABK-2014-BOT aus 2019 geführt. Zu den im ABK-2020-BOT nicht fortgeführten Maßnahmen wird 2020 im 6. Bericht zum ABK.2014-BOT als Abschlussbericht letztmals berichtet werden.

Die neuen Maßnahmen werden in der 6. Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzeption (ABK-2020-BOT) mit dem 6. Buchstaben des Alphabets, dem „F“ als führende 1. Stelle beginnen. Die 2. und 3. Stelle repräsentieren gemeinsam, die interne 2-stellige Einzugsgebietsnummer welche entweder das Überleitungsgebiet bzw. das maßgeblich vorflutgebenden Sonderbauwerk repräsentieren.

- 1) Kanalisation – Ergänzungsmaßnahme (Erweiterung bestehender Kanalisation)
- 2) Kanalisation – Sanierungsmaßnahme aus hydraulischen Gründen
- 3) Kanalisation – Sanierungsmaßnahme aus baulichen Gründen
- 4) Schmutzwasserkanalisation – Maßnahme zur Fremdwassersanierung
- 5) Mischwasserkanalisation – Maßnahme zur Fremdwassersanierung
- 6) Kommunale Kläranlagen – Maßnahmen ohne Beeinflussung der Ablaufqualität
- 7) Kommunale Kläranlagen – Maßnahmen mit Beeinflussung der Ablaufqualität
- 8) Behandlung von Mischwasser (RÜB, RBF, etc.)
- 9) Behandlung von Niederschlagswasser (RKB, RBF, etc.)
- 10) Regenwasserrückhaltung vor Einleitung
- 11) Maßnahmen im Gewässer, die zur Kompensation für die negativen Auswirkungen von Mischwasser- und Niederschlagswassereinleitung dienen, soweit sie abwassergebührenrelevant sind
- 12) Versickerungsanlage
- 13) Ortsnahe Einleitung
- 14) Wegfall einer punktuellen Einleitung
- 15) Umbau offener Abwasserkanäle
- 16) Planungen, die keiner Maßnahme direkt zugeordnet werden können (z.B. BWK-M3-Nachweis, Konzepterstellung, N-A-Modelle)

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]					
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Baubeginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten
BS08E	Stadt Bottrop	(EZG-08-OSP-E) bauliche Kanalerneuerung Piekenbrocksbach (investiv)	2020	3	1	2020	200	0	0	0	0	0	200	0	200
F--BSP	Stadt Bottrop	Punktuelle Kanalsanierungen	2020	3	1	2020	139	664	598	781	637	442	3.258	2.250	5.508
F--GEP	Stadt Bottrop	Generalentwässerungsplanungen	2020	16	1	2020	133	250	250	250	200	150	1.233	300	1.533
FILBSP	Stadt Bottrop	Ingenieurleistungen für Reparaturmaßnahmen - bauliche Sanierungen punktuell	2020	16	1	2020	10	10	10	10	10	10	60	60	120
FILKDB	Stadt Bottrop	Ingenieurleistungen Kanaldatenbank	2020	16	1	2020	10	10	10	10	10	10	60	60	120
FILOSK	Stadt Bottrop	Erstellung von Sanierungskonzepten (operative) - Ingenieurleistungen	2020	16	1	2020	65	0	0	0	0	0	65	0	65
F--KUS	Stadt Bottrop	Kanaluntersuchungen	2020	16	1	2020	150	150	150	150	150	150	900	600	1.500
FPKABM	Stadt Bottrop	Planungskosten für Abwassermaßnahmen	2020	16	1	2020	40	40	40	40	40	40	240	120	360
FSSBÖT	Stadt Bottrop	Strategische Kanalsanierungsplanung	2020	16	1	2020	150	0	0	0	0	0	150	0	150
FVMKDB	Stadt Bottrop	Vermessungsarbeiten Kanaldatenbank	2020	16	1	2020	5	5	5	5	5	5	30	30	60
F01BSP	Stadt Bottrop	Reparatur im EZG-01	2020	3	4	2021	0	4	0	13	9	13	39	103	142
F01001	Stadt Bottrop	Renovierung Gutenbergstraße	2020	3	4	2021	0	64	0	0	0	0	64	0	64
F01002	Stadt Bottrop	Renovierung Bernsmannweg	2020	3	4	2021	0	61	0	0	0	0	61	0	61
F01003	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Dämlerstraße	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	700	700	0	700
F01004	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Krusestraße	2020	3	4	2023	0	0	0	280	0	0	280	0	280
F01005	Stadt Bottrop	Neubau RW-Entflechtung Krusestraße, Kalverkamp	2020	1	4	2023	0	0	0	831	0	0	831	0	831
F01006	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Benzstraße	2020	3	4	2024	0	0	0	0	150	350	500	0	500
F01007	Stadt Bottrop	Neubau RW-Entflechtung Benzstraße	2020	1	4	2024	0	0	0	0	125	300	425	0	425
F01008	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Blankenstraße	2020	3	4	2024	0	0	0	0	390	0	390	0	390
F01009	Stadt Bottrop	Neubau RW-Entflechtung Blankenstraße	2020	1	4	2024	0	0	0	0	406	0	406	0	406
F01010	Stadt Bottrop	Neubau RW-Entflechtung Kalverkamp	2020	1	4	2025	0	0	0	0	0	1.155	1.155	0	1.155

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]					
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Baubeginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten
F01011	Stadt Bottrop	Neubau RW-Entflechtung Viktoriastraße, Laerkamp	2020	1	4	2025	0	0	0	0	0	635	635	0	635
F01012	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Hüskenhelde-Viktoriastraße	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	394	394	0	394
F01013	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Viktoriastraße-Am Schoolkamp	2020	3	4	2023	0	0	0	300	0	0	300	0	300
F01014	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Horster Straße 284-294	2020	3	4	2023	0	0	0	206	0	0	206	0	206
F01015	Stadt Bottrop	Renovierung Viktoriastraße, Am Schoolkamp, In der Boverheide	2020	3	4	2022	0	0	285	0	0	0	285	0	285
F01016	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Laerkamp, Schamhölzstraße	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	580	580	0	580
F01017	Stadt Bottrop	Renovierung Blankenstraße 61-69	2020	3	4	2022	0	0	21	0	0	0	21	0	21
F01018	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Horster Straße, Einzelhaltungen	2020	3	4	2024	0	0	0	0	100	0	100	0	100
F01019	Stadt Bottrop	Renovierung Lütkestraße, Ostfriedhof	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	163	163
F01020	Störmann VEP	Neubau Rhenania-SW	2020	1	4	2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F01021	Störmann VEP	Neubau Rhenania-RW	2020	1	4	2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F02001	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Rhein babenstraße von Hausnummer 75a bis 81 (vor Eurovia)	2020	1	4	2020	250	0	0	0	0	0	250	0	250
F02002	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Treppenstraße Nr. 63 bis 33	2020	3	4	2021	0	500	0	0	0	0	500	0	500
F02003	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Trappenhof von Hausnummer 18 bis 8	2020	3	4	2021	0	230	0	0	0	0	230	0	230
F02004	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung Trappenhof Nr 1 bis 6 u. Nr. 19 bis 22 u. Hinterlandkanal	2020	3	4	2022	0	0	175	0	0	0	175	0	175
F02005	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung Athanstraße Nr. 36 - 54 und Winkleshelde Nr. 1-5b und Nr. 7-7a	2020	3	4	2023	0	0	0	120	0	0	120	0	120
F05BSP	Stadt Bottrop	Reparatur im EZG-05	2020	3	4	2020	12	32	170	0	154	76	444	435	879
F05BVM	Stadt Bottrop	Aufwendungen für Sach- u. Dienstleistungen - Anteil Schachtvermessung GEP EZG 05	2020	3	4	2020	3	0	0	0	0	0	3	0	3
F05001	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Auf der Koppe und Windmühlenweg	2020	3	1	2020	872	0	0	0	0	0	872	0	872
F05002	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Hans-Böckler-Straße zw. Am Lamperfeld und Parkstraße	2020	3	4	2023	0	0	0	1.047	0	0	1.047	0	1.047
F05003	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Windmühlenweg, im Wilkesfeld, Fährdrichsweg	2020	3	4	2024	0	0	0	0	400	690	1.090	0	1.090

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]					
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungs-zustand	Bau-beginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten
F05005	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Hans-Böckler-Straße, Bahntrasse bis Gustav-Ohm-Straße	2020	3	4	2022	0	0	310	0	0	0	310	0	310
F05006	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Im Stadtgarten, Randebrockstraße	2020	3	4	2024	0	0	0	0	1.168	0	1.168	0	1.168
F05007	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Tourneustraße	2020	3	4	2022	0	0	200	0	0	0	200	0	200
F05008	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Eichenstraße zw. Gerichtsstraße und Hans-Sachs-Straße	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	175	175
F05009	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Richard-Wagner-Straße	2020	3	1	2020	150	320	0	0	0	0	470	0	470
F05010	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Lortzingstraße	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	265	265
F05011	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Bachstraße, Am Weckelsberg	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	528	528
F05012	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Mozartstraße	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	341	341
F05013	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung In den Weywiesen zw. Mozart- und Beethovenstraße	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	333	333	0	333
F05014	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Brömerstraße, Agathastraße, Arminiusstraße	2020	3	4	2022	0	0	835	0	0	0	835	0	835
F05015	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Am Schlagenholt zw. Hausnr. 3 und Buchenstraße	2020	3	4	2022	0	0	165	0	0	0	165	0	165
F05016	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Sydowstraße, zw. Bannizastraße und Tannenstraße	2020	3	4	2021	0	250	630	0	0	0	880	0	880
F05017	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Fuchsstraße	2020	3	4	2022	0	0	130	0	0	0	130	0	130
F05018	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Rippebeckstraße, Zw. Gladbecker Straße und Bannizastraße 9a	2020	3	4	2022	0	0	138	0	0	0	138	0	138
F05019	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Hiberniastraße zw. Hausnummer 5 und 10	2020	3	1	2020	299	0	0	0	0	0	299	0	299
F05020	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Vienenstraße	2020	3	4	2022	0	0	880	0	0	0	880	0	880
F05021	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Scharfstraße	2020	3	4	2021	0	300	660	0	0	0	960	0	960
F05022	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Börenstraße, Ernst-Moritz-Arndt-Straße, zw. Stenkhoff/Vienenstr.	2020	3	4	2022	0	0	510	0	0	0	510	0	510
F05023	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Stenkhoffstraße, Gladbecker Straße - Vienenstraße	2020	3	1	2020	770	0	0	0	0	0	770	0	770
F05024	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Ahornweg	2020	3	4	2022	0	0	125	0	0	0	125	0	125
F05025	Stadt Bottrop	Kanalrückbau-o.-verdämmung Liebrechtstr.	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	2	2	0	2

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]						
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Baubeginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten	
F05026	Stadt Bottrop	Kanalrückbau-o.-verdämmung Velsenstr., Nesselstr.	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	0	7	0	7	
F05027	Stadt Bottrop	Kanalrückbau-o.-verdämmung Rheinbabenstr.	2020	3	4	2020	11	0	0	0	0	0	11	0	11	
F05028	Stadt Bottrop	Renovierung Eigen ab DN 700	2020	3	4	2028	0	0	0	0	0	0	0	242	242	
F05029	Stadt Bottrop	Renovierung Dresdener Straße	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	34	34	0	34	
F05030	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Hagenbrockstr. komplett von Im Beckram bis Birkenstr.	2020	3	4	2022	0	0	1.100	0	0	0	1.100	0	1.100	
F05031	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Birkenstr. nördl. Hagenbrockstr. bis Ludgeristr.	2020	2	4	2023	0	0	0	1.000	0	0	1.000	0	1.000	
F05032	Stadt Bottrop	Kanalneubau Ludgeristr. von Birkenstr. bis Im Fuhlenbrock	2020	2	4	2024	0	0	0	0	0	330	330	0	330	
F05033	Stadt Bottrop	Kanalneubau Im Fuhlenbrock von Ludgeristr. bis Brunsmannstr.	2020	2	4	2025	0	0	0	0	0	170	170	0	170	
F05034	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Birkenstr. süd. Hagenbrockstr. bis Birkenstr. 19	2020	3	4	2024	0	0	0	0	0	340	340	0	340	
F05035	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Ludgeristr. zwischen Hausnummer 9 und 11	2020	3	4	2024	0	0	0	0	0	110	110	0	110	
F05036	Stadt Bottrop	Kanalrückbau Ludgeristr. zwischen Hausnummer 1 und 7	2020	2	4	2025	0	0	0	0	0	10	10	0	10	
F05037	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Im Fuhlenbrock von Ludgeristr. bis Birkenstr.	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	120	120	0	120	
F05038	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Birkenstr. von Im Fuhlenbrock bis Birkenstr. 88	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	120	120	
F05039	Stadt Bottrop	Rückbau entfallender Druckleitungen sowie Zuläufe am Pumpwerk Brunsmannstr.	2020	2	4	2025	0	0	0	0	0	15	15	0	15	
F05040	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Ledderkesweg von Hagenbrockstr. bis Ledderkesweg 25	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	150	150	
F05041	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Ledderkesweg von Ledderkesweg 25 bis Gildenberg	2020	3	4	2028	0	0	0	0	0	0	0	320	320	
F05042	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Gildenberg komplett von Birkenstr. bis Walter-Höfer-Weg	2020	3	4	2028	0	0	0	0	0	0	0	600	600	
F05043	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Im Beckram westl. Walter-Höfer-Weg bis Im Beckram 82	2020	3	4	2030	0	0	0	0	0	0	0	120	120	
F05044	Stadt Bottrop	Oberflächennahe Notentlastung Senke Brunsmannstr. - Rückbau Mischwasserüberlauf	2020	14	4	2029	0	0	0	0	0	0	0	15	15	
F05049	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Am Schlangenholz von Hsnr. 60 bis 81	2020	2	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	270	270	
F05050	Stadt Bottrop	Renovierung EIGEN	2020	3	4	2021	0	200	80	0	0	0	280	617	897	

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]					
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungs-zustand	Bau-beginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten
F05051	Stadt Bottrop	Renovierung Gustav-Ohm-Straße	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	146	146
F05052	Stadt Bottrop	Renovierung im Wilkesfeld	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	96	96
F05053	Stadt Bottrop	Renovierung Hans-Sachs-Straße, Höhe Feuerwehr	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	64	64	0	64
F05054	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Hans-Sachs-Straße, Höhe Feuerwehr	2020	2	4	2025	0	0	0	0	0	182	182	0	182
F05055	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Am Vogelpoth zw. Eichenstraße und Kirchschemmsbach	2020	3	4	2023	0	0	0	288	0	0	288	0	288
F05056	Stadt Bottrop	Renovierung Stadtmitte bis DN600	2020	3	4	2028	0	0	0	0	0	0	0	362	362
F05057	Stadt Bottrop	Renovierung Saalbaugelände	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	138	138
F05058	Stadt Bottrop	Renovierung Stadtmitte ab DN 700	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	256	256
F05059	Stadt Bottrop	Renovierung Wildenhof, Am Schlangenholt	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	321	321
F05060	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Velsenstraße	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	285	285	0	285
F05061	Stadt Bottrop	Erneuerung PW-Brinkmannsfeld	2020	3	4	2020	1.100	1.100	0	0	0	0	2.200	0	2.200
F05063	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Rheinbabben-Lossenstraße	2020	2	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	300	300
F05065	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung In den Weywiesen zw. Nordring und Beethovenstr.	2020	3	1	2020	138	0	0	0	0	0	138	0	138
F05066	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung In der Weywiesen zw. Nordring und Brömerstraße	2020	2	4	2025	0	0	0	0	0	150	150	0	150
F05067	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Rochusstraße	2020	2	4	2023	0	0	0	60	0	0	60	0	60
F05068	Stadt Bottrop	Rückbau wegen Entflechtung Stadtpark, Tennisheim, Randebrückstraße	2020	5	4	2024	0	0	0	0	13	0	13	0	13
F05069	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Horster Straße-Mirkstraße	2020	2	4	2024	0	0	0	0	270	0	270	0	270
F05070	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 3.10/10 Am Lamperfeld Grundlagen Planung etc.	2020	16	4	2020	30	0	0	0	0	0	30	0	30
F05075	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 3.10/10 Am Lamperfeld Schmutzwasserschlüsse	2020	1	4	2021	0	1	0	0	0	0	1	0	1
F06BSP1	Stadt Bottrop	Reparatur im EZG-06 bis DN700	2020	3	4	2020	4	0	32	0	0	169	205	512	717
F06BSP2	Stadt Bottrop	Reparatur im EZG-06 ab DN800	2020	3	4	2020	445	0	0	0	0	0	445	0	445

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]						
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Baubeginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten	
F06002	Stadt Bottrop	Neubau DRL Oberhausener Straße	2020	1	4	2024	0	0	0	0	77	0	77	0	77	
F06003	Stadt Bottrop	Neubau Fernewaldstraße - RW	2020	1	4	2023	0	0	0	564	0	0	564	0	564	
F06004	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Fernewaldstraße - MW	2020	3	4	2023	0	0	0	490	0	0	490	0	490	
F06005	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Birkenhahnweg-Goldammerweg	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	400	400	900	1.300	
F06006	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Plaggenbahn	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	780	780	
F06007	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Lindhorststraße zw. Im Mallingforst und Plaggenbahn	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	970	970	
F06008	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Görkenstraße	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	440	440	
F06009	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Lindhorststraße zw. Im Fuhlenbrock und Hans-Böckler-Straße	2020	3	4	2024	0	0	0	0	400	1.040	1.440	0	1.440	
F06010	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Im Fuhlenbrock zw. Immermannstraße und Herderstraße	2020	3	4	2024	0	0	0	0	220	410	630	0	630	
F06011	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Im Fuhlenbrock zw. Schiller- und Lindhorststraße	2020	3	4	2024	0	0	0	0	460	440	900	0	900	
F06012	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Goethestraße, Spechtstraße, Heidestraße	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	1.320	1.320	
F06013	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Herderstraße, Spechtstraße	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	950	950	
F06014	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Eichendorffstraße zw. Fernewaldstraße und Im Fuhlenbrock	2020	3	4	2023	0	0	0	400	700	0	1.100	0	1.100	
F06015	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Im Fuhlenbrock bis Agnes-Miegel-Straße	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	280	280	0	280	
F06016	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Lindhorststraße, Heidestraße	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	680	680	
F06017	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Hans-Böckler-Straße zw. Lindhorst- und Eichendorffstraße	2020	3	4	2023	0	0	0	120	0	0	120	0	120	
F06018	Stadt Bottrop	Renovierung Hans-Böckler-Straße zw. Lindhorst- und Bahntrasse	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	257	257	
F06019	Stadt Bottrop	Renovierung Wilhelm-Raabe-Straße, Gerhart-Hauptmannstraße	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	201	201	0	201	
F06020	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Walter-Flex-Straße	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	280	280	
F06021	Stadt Bottrop	Renovierung Oberhausener Straße bis Hörderlinstraße	2020	3	4	2020	208	0	0	0	0	0	208	0	208	
F06022	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Oberhausener Straße	2020	2	4	2025	0	0	0	0	0	180	180	0	180	

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]					
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Baubeginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten
F06023	Stadt Bottrop	Renovierung Sammler Eichendorffstraße	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	0	186	0	186
F06024	Stadt Bottrop	Renovierung im Fuhlenbrock, Heidestraße	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	0	125
F06025	Stadt Bottrop	Renovierung Bereich Agnes-Miegel-Straße	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	0	221
F06026	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Agnes-Miegel-Straße 12	2020	3	4	2024	0	0	0	0	25	0	0	0	25
F06027	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Schillerstraße	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	0	140
F06028	Stadt Bottrop	Neubau-RW-Entflechtung Parkfriedhof	2020	13	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	0	300
F06029	Stadt Bottrop	Neubau-MW-Hans-Böckler-Straße, Beisenstraße	2020	1	4	2025	0	0	0	0	0	364	0	0	664
F06030	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Hans-Böckler-Straße, Beisenstraße	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	0	380
F06031	Stadt Bottrop	Umbau Kanal-Reinwassergraben Beisenstraße	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	0	540
F06032	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Kirchheller Straße, Ecke Schubertstraße	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	0	280
F06033	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Eigen-In den Weywiesen	2020	3	4	2020	400	750	0	0	0	0	1.150	0	1.150
F06034	Stadt Bottrop	Umbau Graben Schlangenholt	2020	15	4	2021	0	400	0	0	0	0	0	0	400
F06035	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Kirchheller Straße 352 und Rolandstraße	2020	3	4	2028	0	0	0	0	0	0	0	0	330
F06036	Stadt Bottrop	Renovierung In der Littersheide, Veenstraße	2020	3	4	2023	0	0	0	122	0	0	0	0	122
F06037	Stadt Bottrop	Renovierung Stenkhoffstraße 23-37	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	63	0	0	63
F06038	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Stenkhoffstraße, Bereich Reitplatz	2020	3	4	2028	0	0	0	0	0	0	0	0	200
F06039	Stadt Bottrop	Renovierung Stenkhoffstraße 94 bis Vorthbach	2020	3	4	2022	0	0	122	0	0	0	0	0	122
F06040	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Schillstraße	2020	3	4	2023	0	0	0	270	0	0	0	0	270
F06041	Stadt Bottrop	Neubau Schillstraße	2020	1	4	2023	0	0	0	0	75	0	0	0	75
F06043	Stadt Bottrop	Renovierung Börenstraße, Ernst-Moritz-Arndt-Straße	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	0	305
F06044	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Börenstraße, Ernst-Moritz-Arndt-Straße	2020	3	4	2024	0	0	0	0	280	320	0	0	600

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]					
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungs-zustand	Bau-beginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungs-zeitraum	Kosten Folgezeit-raum	Gesamt-kosten
F06045	Stadt Bottrop	Neubau DRL Am Vöingholz	2020	1	4	2024	0	0	0	0	78	0	78	0	78
F06046	Stadt Bottrop	Renovierung Werkstraße	2020	3	4	2024	0	0	0	0	25	0	25	0	25
F06047	Stadt Bottrop	Renovierung Spechtstraße	2020	3	4	2024	0	0	0	0	20	0	20	0	20
F06048	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Scheveweg - RW-Ableitung	2020	3	4	2021	0	150	600	0	0	0	750	0	750
F06049	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 3.10/10 Am Lamperfeld RW-Kanäle	2020	1	4	2021	0	10	560	0	0	0	570	0	570
F06050	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 3.10/10 Am Lamperfeld Regenklärung	2020	9	4	2021	0	90	0	0	0	0	90	0	90
F06051	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 3.10/10 Am Lamperfeld Regenrückhaltung	2020	10	4	2021	0	90	0	0	0	0	90	0	90
F06052	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Stenkhoffstraße, Vienkenstraße - Ernst-Moritz-Arndt-Straße	2020	3	1	2020	165	0	0	0	0	0	165	0	165
F07002	Vorhabenträger (VEP)	Neubau Regenwasserkanal Am Donnerberg - B.Pl. 4.09/13 Südring / Hühnefeldstr.	2020	1	4	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F07003	Vorhabenträger (VEP)	Neubau Regenwasserrückhalt Am Donnerberg - B.Pl. 4.09/13 Südring / Hühnefeldstr.	2020	10	4	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F07004	Vorhabenträger (VEP)	Neubau Regenwasserkanal in der Schanze - B.Pl. 4.09/13 Südring / Hühnefeldstr.	2020	1	4	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F07005	Vorhabenträger (VEP) Beteiligung Stadt Bottrop	Neubau Regenwasserkanal An der Kornbecke - B.Pl. 4.09/13 Südring / Hühnefeldstr.	2020	1	4	2022	0	0	100	0	0	0	100	0	100
F07006	Stadt Bottrop	Neubau Regenwasserkanal in der Schanze 47-35 v. Westfriedhof b. An der Kornbecke	2020	1	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	200	200
F07007	Stadt Bottrop	Neubau DRL Im Brahmkamp westlich von Nr. 24 - KKA-Entfall für Nr. 18-12/1	2020	1	4	2024	0	0	0	0	40	40	80	0	80
F08GEP	Stadt Bottrop	Generalentwässerungsplanung EZG-08 Pickenbrocksbach	2020	16	1	2020	117	0	0	0	0	0	117	0	117
F08GIV	Stadt Bottrop	Sammelposition für sofortigen Erneuerungsbedarf - Gefahr im Verzug	2020	3	4	2020	50	50	50	50	50	50	300	100	400
F08001	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Holbein-, Leibl- und Thomastraße	2020	3	1	2020	678	0	0	0	0	0	678	0	678
F08002	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Neustraße zwischen dem Westring und der Zeppelinstraße	2020	3	1	2020	250	650	0	0	0	0	900	0	900
F08003	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Horster Str von Nr. 58 bis Germaniastr. und Wiggermannstraße	2020	2	1	2021	0	630	0	0	0	0	630	0	630
F08004	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Armsmannstraße	2020	3	1	2020	170	200	0	0	0	0	370	0	370
F08005	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Batenbrockstraße und Borsigweg	2020	3	4	2021	0	500	650	0	0	0	1.150	0	1.150

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]					
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Baubeginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten
F08006	Stadt Bottrop	Neubau Regenwasserkanalisation Horster Str. westlich Volkspark bis Am Ringofen	2020	2	4	2022	0	0	300	300	0	0	600	0	600
F08007	Stadt Bottrop	Mischwasserkanalenerneuerung Horster Str. - von Am Ringofen bis zum Volkspark	2020	3	4	2022	0	0	400	400	0	0	800	0	800
F08008	Stadt Bottrop	Neubau Regenwasserkanalisation Horster Str. östlich Volkspark bis Aegidistrafße	2020	2	4	2024	0	0	0	0	700	600	1.300	0	1.300
F08009	Stadt Bottrop	Mischwasserkanalenerneuerung Horster Str. - vom Volkspark bis zur Aegidistrafße	2020	3	4	2024	0	0	0	0	800	700	1.500	0	1.500
F08010	Stadt Bottrop	Regenwasserbehandlung Horster Str. vorm Reinwassersystem im Volkspark Batenbrock	2020	9	4	2024	0	0	0	0	250	0	250	0	250
F08011	Stadt Bottrop	Reinwasserleitung Horster Straße über den Volkspark Batenbrock	2020	13	4	2022	0	0	1.000	380	0	0	1.380	0	1.380
F08012	Stadt Bottrop	Kanalenerneuerung Paßstr. ab Friedrich-Ebert-Str bis und sowie Auf der Bette	2020	2	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	600	600
F08013	Stadt Bottrop	Kanalenerneuerung Alter Südring von der Hauptschule Lehmkuhle bis Essener Str.	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	520	520
F08014	Stadt Bottrop	Kanalenerneuerung Prosperstraße zw. Glückauf- u. Devensstr.	2020	3	4	2023	0	0	0	900	0	0	900	0	900
F08015	Stadt Bottrop	Kanalenerneuerung Zollverein und Röttgersbank zwischen Sonnenschein und Ostring	2020	2	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	500	500
F08016	Stadt Bottrop	Kanalenerneuerung Max-Schwarze-Weg	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	109	109	0	109
F08017	Stadt Bottrop	Kanalenerneuerung Dickebank von Röttgersbank bis Zollverein	2020	3	4	2022	0	0	90	0	0	0	90	0	90
F08018	Stadt Bottrop	Kanalenerneuerung Röttgersbank von Germaniastraße bis Zollverein	2020	3	4	2022	0	0	160	0	0	0	160	0	160
F08019	Stadt Bottrop	Kanalenerneuerung Haardtstraße zwischen Germaniast. und Ostring	2020	2	4	2023	0	0	0	700	0	0	700	0	700
F08020	Stadt Bottrop	Kanalenerneuerung An der Hasenhegge (nördlicher Stichweg)	2020	3	4	2023	0	0	0	50	0	0	50	0	50
F08021	Stadt Bottrop	Kanalenerneuerung im Umfeld Horster Straße im Nachgang zur GVFG Maßnahme	2020	3	4	2024	0	0	0	0	450	0	450	0	450
F08022	Stadt Bottrop	Kanalenerneuerung EZG-08-66097055-Nord-West Bereich 1 Eupenstraße	2020	3	1	2020	60	0	0	0	0	0	60	0	60
F08023	Stadt Bottrop	Kanalenerneuerung EZG-08-66097055-Nord-West B2 Westring	2020	3	1	2020	65	65	0	0	0	0	130	0	130
F08024	Stadt Bottrop	Kanalenerneuerung EZG-08-66097055-Nord-West Bereich 4 Am Sandknappen	2020	3	1	2020	60	60	0	0	0	0	120	0	120
F08025	Stadt Bottrop	Kanalenerneuerung EZG-08-66097055-Nord-West Bereich 5 Am Lohdick	2020	3	1	2020	35	35	0	0	0	0	70	0	70
F08026	Stadt Bottrop	Kanalenerneuerung EZG-08-66097055-Süd-West Bereich 1 Südring	2020	3	1	2020	20	20	0	0	0	0	40	0	40

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]					
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Baubeginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten
F08027	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung EZG-08-66097055-Süd-West Bereich 8 Lukas-Cranach-Str.	2020	3	1	2021	0	40	0	0	0	0	40	0	40
F08028	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung EZG-08-66097055-Süd-West Bereich 12 Bellenbrock- u. Mühlenstr.	2020	3	1	2021	0	108	0	0	0	0	108	0	108
F08029	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung EZG-08-66097055-Süd-West Bereich 15 An der Knippenburg	2020	3	1	2020	0	80	0	0	0	0	80	0	80
F08030	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung EZG-08-66097055-Süd-West Bereich 17 Am Südbahnhof u. Kruppwald	2020	3	1	2021	0	110	0	0	0	0	110	0	110
F08031	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung Borsigweg im Nachgang zu F08005	2020	3	4	2023	0	0	0	30	0	0	30	0	30
F08032	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Am Timpenkotten 8-12 und 14a-14 sowie Zuleitung Mommkamp	2020	2	4	2023	0	0	0	170	0	0	170	0	170
F08033	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung Am Timpenkotten 13-25-39, 2-2a, 25-27a und 40 bis Beckstraße 26	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	180	180	0	180
F08034	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung Mommkamp - Am Timpenkotten bis Wendehammer sowie 1-7 u. 17-23	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	80	80	0	80
F08035	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung Ostring Groß- Sonderprofile zw. Haardtstraße u. Ostring Nr. 185	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	390	390
F08036	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung Möddericher Straße zwischen Ostring Am Beelerskotten	2020	3	4	2024	0	0	0	0	21	20	41	0	41
F08037	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Im Beckedal zwischen der Paßstraße und Auf der Bette	2020	2	4	2021	0	450	300	0	0	0	750	0	750
F08038	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung Peterstraße Sonderprofil zw. Osterfelder Str. u Schützenstr.	2020	3	4	2024	0	0	0	0	40	0	40	0	40
F08039	Vorhabenträger (VEP)	Neubau Schmutzwasserkanal Am Donnerberg - B.Pl. 4.09/13 Südring / Hühnefeldstr.	2020	1	4	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F08040	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung An der Knippenburg (nicht mit F08029)	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	75	75	0	75
F08041	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung ab 2023 - Abs. Im Fassviertel Nr. 24 bis Förenkamp	2020	3	4	2023	0	0	0	70	0	0	70	0	70
F08042	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung ab 2023 - Abs. Friedrich-Ebert-Str. 143 (Altkanal 1961)	2020	3	4	2023	0	0	0	10	0	0	10	0	10
F08043	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung ab 2023 - Abs. Parkplatz Schützenstraße	2020	3	4	2023	0	0	0	25	0	0	25	0	25
F08044	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung ab 2023 - Abs. Devenstr. v. Feuerbachstr. b. Mühlenstr.	2020	3	4	2023	0	0	0	190	0	0	190	0	190
F08045	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung ab 2023 - Abs. Osterfelder Str. Nr. 1-9b	2020	3	4	2023	0	0	0	110	0	0	110	0	110
F08046	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung ab 2023 - Abs. Zeppelinstraße Nr. 42-60	2020	3	4	2023	0	0	0	40	0	0	40	0	40
F08047	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung ab 2023 - Abs. Hühnefeldstr. v. Nr. 40a ü. 61 b. 81	2020	3	4	2023	0	0	0	140	0	0	140	0	140

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]						
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungs-zustand	Bau-beginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten	
F08048	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung ab 2023 - Abs. Hühnefeldstr. v. Nr. 61 ü. 63a b. 81a	2020	3	4	2023	0	0	0	70	0	0	70	0	70	
F08049	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung ab 2023 - Abs. Südring, Nr. 130-124	2020	3	4	2023	0	0	0	30	0	0	30	0	30	
F08050	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung ab 2023 - Abs. An der Kronbecke von Nr. 2 bis 6	2020	3	4	2023	0	0	0	30	0	0	30	0	30	
F08051	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung ab 2023 - Abs. Brakerstraße Nr. 74 (vorm FB68)	2020	3	4	2024	0	0	0	0	80	0	80	0	80	
F08052	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung ab 2023 - Abs. Am Kruppwald Nr. 16 bis Brukterstraße	2020	3	4	2024	0	0	0	0	120	0	120	0	120	
F08053	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalemeuerung - Korzmannstraße Nr. 1 -27 Passstr. b. Möddericher Str.	2020	2	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	460	460	
F08054	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalneubau Menzelstraße Nr. 20-18 (Lückenschluss)	2020	1	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	34	34	
F08055	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung Menzelstraße Nr. 2-18 u. Nr. 20 sowie Rubenstr. Nr. 2-10	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	120	120	
F08056	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung ab 2026 - Abs. Möddericher Straße Nr. 21-23a u. 23a-43	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	80	80	
F08057	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung ab 2026 - Abs. Möddericher Straße Nr. 4-24	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	55	55	
F08058	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalemeuerung ab 2028 - Abs. Rubenstr. Nr. 16 bis Passstraße	2020	3	4	2028	0	0	0	0	0	0	0	190	190	
F08059	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalemeuerung - Passstraße Nr. 57a bis 100 (Rubenstrstraße)	2020	3	4	2025	0	0	0	0	880	0	880	0	880	
F08060	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 5.10/4 "Möddericher Straße" Regenrückhaltung	2020	10	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	100	100	
F08061	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 5.10/4 "Möddericher Straße" Regenwasserkanal	2020	1	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	150	150	
F08062	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 5.10/4 "Möddericher Straße" Schmutzwasserkanal	2020	1	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	200	200	
F08063	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 5.09/8 "Karl-Engelert-Straße" Regenrückhaltung	2020	10	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	50	50	
F08064	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 5.09/8 "Karl-Engelert-Straße" Regenwasserkanal	2020	1	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	250	250	
F08065	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 5.09/8 "Karl-Engelert-Straße" Schmutzwasserkanal	2020	1	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	125	125	
F08066	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung Großprofile Essener Str. Nr. 105 u. Alter Südring Nr. 1	2020	3	4	2024	0	0	0	0	30	0	30	0	30	
F08067	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung Essener Str. Nr. 61-105	2020	3	4	2027	0	0	0	0	0	0	0	240	240	
F08068	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung Freiherr-vom-Stein-Str. v. Essener. b. Friedrich-Ebert.	2020	3	4	2024	0	0	0	0	200	0	200	0	200	

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]					
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Baubeginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten
F08069	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung Friedrich-Ebert-Str. von Hardenbergstr. bis Prosperstr.	2020	3	4	2023	0	0	0	210	0	0	210	0	210
F08070	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung Friedrich-Ebert-Str. vor Nr. 115 und vor Nr. 120	2020	3	4	2023	0	0	0	80	0	0	80	0	80
F08071	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung Sammler z. Friedrich-Ebert-Str. und den Realschulen	2020	3	4	2023	0	0	0	110	0	0	110	0	110
F08072	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung Friedrich-Ebert-Str. Anbindung zum Ehrenplatz	2020	3	4	2023	0	0	0	5	0	0	5	0	5
F08073	Stadt Bottrop	EZG-08 Kanalrenovierung Sammler zw. Friedrich-Ebert-Str. und Auf der Bette	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	160	160
F09001	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung Prosperstraße 4 Großprofile zwischen Johannesstraße und AK-Boye	2020	3	4	2028	0	0	0	0	0	0	0	357	357
F10011	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung Unterberg von Nr. 9a bis im Springfeld	2020	3	1	2020	39	0	0	0	0	0	39	0	39
F10012	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung Im Wildland von Nr. 2 bis Nr. 10	2020	3	1	2020	28	0	0	0	0	0	28	0	28
F10013	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung Im Springfeld zwischen Alter Südring und Im Wildland	2020	3	1	2020	81	0	0	0	0	0	81	0	81
F10014	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung An der Sandbahn von Nr. 27 bis Im Springfeld	2020	3	1	2021	0	35	0	0	0	0	35	0	35
F10015	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung Im Springfeld zwischen Im Wildland und An der Sandbahn	2020	3	1	2021	0	70	0	0	0	0	70	0	70
F10016	Stadt Bottrop	Kanalrenovierung Armeierstraße von Nr. 21 bis Nr. 51a (gepl. Anschluss BEST)	2020	3	1	2021	0	103	0	0	0	0	103	0	103
F10021	Stadt Bottrop	Kanalneuerung An der Sandbahn von Nr. 25 bis Unterberg	2020	3	4	2022	0	0	276	0	0	0	276	0	276
F10022	Stadt Bottrop	Kanalneuerung Armeierstr. von Nr. 20 (Toto Pagette) bis Unterberg	2020	2	4	2023	0	0	0	125	125	0	250	0	250
F10023	Stadt Bottrop	Kanalneuerung Unterberg vom Stichweg Nr. 11a über Nr. 11 bis An der Sandbahn	2020	3	4	2022	0	0	246	0	0	0	246	0	246
F10024	Stadt Bottrop	Kanalneuerung Im Wildland von Nr. 10 bis An der Sandbahn	2020	3	4	2022	0	0	117	0	0	0	117	0	117
F10025	Stadt Bottrop	Neubau Mischwasserkanal Armeierstraße vor Nr. 20 zwecks Lückenschluss	2020	1	4	2023	0	0	0	52	52	0	104	0	104
F10031	Stadt Bottrop	Kanalneuerung Armeierstraße Nr. 20 Hinterland	2020	2	4	2023	0	0	0	134	0	0	134	0	134
F13001	Stadt Bottrop	Kanalneuerung Mischwasserkanal Am Schürenbusch vom Stichweg bis Horster Str.	2020	3	1	2020	316	0	0	0	0	0	316	0	316
F13002	Stadt Bottrop	Kanalneuerung Evertsstraße u. Hinterland Im Dornbusch In Boymannsheide	2020	3	4	2028	0	0	0	0	0	0	0	450	450
F13003	Stadt Bottrop	Neubau Schmutzwasser- bzw. Mischwasserkanal In Boymannsheide zur Ruhrstraße	2020	1	4	2028	0	0	0	0	0	0	0	607	607

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]					
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungs-zustand	Bau-beginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamt-kosten
F13004	Straßen NRW	Neubau Mischwasserkanal von der Horster Straße zur Ruhrölstraße	2020	1	4	2028	0	0	0	0	0	0	0	780	780
F13005	Straßen NRW	Neubau Mischwasserkanal von der Ruhrölstraße zum ehem. Stinnes-Tiefenkanal	2020	1	4	2028	0	0	0	0	0	0	0	400	400
F15001	Stadt Bottrop	Neubau Regenwasserkanal Am Schürenbusch von Schellingsstraße bis Horster Straße	2020	2	4	2020	264	0	0	0	0	0	264	0	264
F15002	Stadt Bottrop	Neubau Regenwasserkanal von Am Schürenbusch über Horster Straße bis Ruhrölstraße	2020	1	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	405	405
F15003	Stadt Bottrop	Neubau Regenklärbecken RKB Bereich Ostermann - Ruhrölstraße	2020	9	4	2020	925	0	0	0	0	0	925	0	925
F15004	Stadt Bottrop	Neubau Regenwasserkanal v. RRB Ostermann unter A52 z. Trennsystem Boymannsheide	2020	1	4	2028	0	0	0	0	0	0	0	700	700
F16001	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Haverkamp und Am Kämpchen südlich der Prosperstraße	2020	3	4	2032	0	0	0	0	0	0	0	880	880
F18001	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung 3.BA Weiheimer Mark 2, SW	2020	3	4	2020	350	434	0	0	0	0	784	0	784
F18002	Stadt Bottrop	Neubau 3.BA Weiheimer Mark 2, RW	2020	1	4	2020	200	555	0	0	0	0	755	0	755
F21001	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung EZG-21 Ebel	2020	3	4	2020	480	740	680	0	0	0	1.900	0	1.900
F22001	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung 3.BA Haßlicherstraße an AK Berne	2020	3	4	2023	0	0	0	100	0	0	100	0	100
F22002	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung 3.BA Berne	2020	3	4	2023	0	0	0	1.250	0	0	1.250	0	1.250
F23001	Stadt Bottrop	Entfall Einleitungsstelle EZG 23	2020	14	4	2020	9	0	0	0	0	0	9	0	9
F24001	Emschergenossenschaft	Neubau DRL - Essener Straße	2020	1	4	2020	2	0	0	0	0	0	2	0	2
F24002	Emschergenossenschaft	Neubau SW-PW - Mülterstraße-Essener Straße	2020	1	4	2020	1	0	0	0	0	0	1	0	1
F24003	Emschergenossenschaft	Neubau MW-PW - Essener Straße	2020	1	4	2020	1	0	0	0	0	0	1	0	1
F24004	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Essener Straße, Einbleckstraße	2020	3	4	2020	200	500	0	0	0	0	700	0	700
F24005	Stadt Bottrop	Neubau RW-Kanal Essener Straße, Einbleckstraße	2020	1	4	2021	0	300	0	0	0	0	300	0	300
F28001	Stadt Bottrop	Neubau DRL Bottroper Straße	2020	1	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	300	300
F28002	Stadt Bottrop	Neubau Kombikanal Ottenschlag	2020	1	4	2021	0	1.288	0	0	0	0	1.288	0	1.288
F28003	Stadt Bottrop	Neubau Kombikanal Martin-Luther-Straße, Karl-Rahner-Straße	2020	1	4	2021	0	753	0	0	0	0	753	0	753

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]					
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Baubeginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten
F28004	Stadt Bottrop	Neubau Kombikanal Heimersfeld, Frankestraße	2020	1	4	2022	0	0	541	0	0	0	541	0	541
F28005	Stadt Bottrop	Neubau Kombikanal Maystraße, Karl-Wessels-Straße	2020	1	4	2022	0	0	420	0	0	0	420	0	420
F28006	Stadt Bottrop	Neubau Kombikanal Töpferstraße, Schmiedestraße	2020	1	4	2023	0	0	0	809	0	0	809	0	809
F28007	Stadt Bottrop	Neubau Kombikanal Gerberstraße, Imkerweg	2020	1	4	2023	0	0	0	449	0	0	449	0	449
F28008	Stadt Bottrop	Neubau Kombikanal Friedensstraße, Schuhmacherstraße	2020	1	4	2024	0	0	0	0	505	500	1.005	0	1.005
F28009	Stadt Bottrop	Neubau Kombikanal Schmiedestraße, Stiche Buchbinder-, Friedensstraße	2020	1	4	2024	0	0	0	0	406	300	706	0	706
F28010	Stadt Bottrop	Neubau DRL Birkenweg	2020	1	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	127	127
F28011	Stadt Bottrop, RAG	Neubau Kombikanal Wiesengrund	2020	1	4	2020	867	0	0	0	0	0	867	0	867
F28012	Stadt Bottrop, RAG	Neubau Kombikanal Andresen Strang	2020	1	4	2024	0	0	0	0	482	0	482	0	482
F28013	Stadt Bottrop, RAG	Neubau Kombikanal Christfurth	2020	1	4	2024	0	0	0	0	463	500	963	0	963
F28014	Stadt Bottrop	Neubau DRL Bottroper Straße-Ruhehorst	2020	1	4	2025	0	0	0	0	0	79	79	0	79
F28015	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 36-Gewerbepark Brandenheide-SW	2020	1	4	2020	288	0	0	0	0	0	288	0	288
F28016	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 36-Gewerbepark Brandenheide-RW	2020	1	4	2020	1.409	0	0	0	0	0	1.409	0	1.409
F28017	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 36-Gewerbepark Brandenheide-RKB	2020	9	4	2020	50	0	0	0	0	0	50	0	50
F28018	Stadt Bottrop	Renovierung Martin-Luther-Straße SW	2020	3	4	2024	0	0	0	0	70	0	70	0	70
F28019	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Frankestraße	2020	3	4	2022	0	0	73	0	0	0	73	0	73
F28020	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Heimersfeld	2020	3	4	2021	0	73	0	0	0	0	73	0	73
F28021	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Drechslerweg MW	2020	3	4	2020	141	0	0	0	0	0	141	0	141
F28022	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Friedenstraße MW	2020	3	4	2024	0	0	0	0	159	0	159	0	159
F28023	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Wankelstraße MW	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	279	279	0	279
F28024	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Von-Braun-Straße	2020	2	4	2022	0	0	124	0	0	0	124	0	124

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]					
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Baubeginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten
F28025	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Brandenheide	2020	2	4	2025	0	0	0	0	0	0	390	0	390
F28027	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Köhlerstraße-SW-Entflechtung	2020	4	4	2022	0	0	265	200	0	0	465	0	465
F28028	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Köhlerstraße-MW-Entflechtung	2020	5	4	2022	0	0	210	200	0	0	410	0	410
F31001	Stadt Bottrop, RAG	Kanalerneuerung Gregorstraße-Widau-RW	2020	3	4	2021	0	500	0	0	0	0	500	0	500
F34REP	Stadt Bottrop	Reparatur Kirchhellen-Mitte	2020	3	4	2023	0	0	0	7	0	0	7	0	7
F34001	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Alleestraße, Auf der Bredde, Schulstraße	2020	3	4	2020	200	900	0	0	0	0	1.100	0	1.100
F34002	Stadt Bottrop	Kanalneubau Alleestraße, Auf der Bredde, Schulstraße	2020	1	4	2020	222	1.000	0	0	0	0	1.222	0	1.222
F34003	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Papenheide	2020	3	4	2020	400	0	0	0	0	0	400	0	400
F34005	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Horsthoftstraße, Finkenweg	2020	2	4	2021	0	350	640	0	0	0	990	0	990
F34007	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Kirchhellener Ring	2020	2	4	2022	0	0	320	0	0	0	320	0	320
F34008	Stadt Bottrop	Neubau Kirchhellener Ring	2020	1	4	2022	0	0	376	0	0	0	376	0	376
F34009	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Am Alten Kirchplatz	2020	3	4	2023	0	0	0	150	0	0	150	0	150
F34010	Stadt Bottrop	Renovierung Am Alten Kirchplatz	2020	3	4	2022	0	0	75	0	0	0	75	0	75
F34011	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Anwinkel	2020	2	4	2024	0	0	0	0	290	0	290	0	290
F34012	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Schulstraße, Gartenstraße	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	115	115	0	115
F34013	Stadt Bottrop	Kanalneubau Schulstraße, Gartenstraße	2020	1	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	519	519
F34014	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Gartenstraße, Grünfläche	2020	3	4	2025	0	0	0	0	0	230	230	0	230
F34015	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Gartenstraße	2020	2	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	250	250
F34016	Stadt Bottrop	Renovierung Gartenstraße	2020	3	4	2026	0	0	0	0	0	0	0	104	104
F34017	Stadt Bottrop	Neubau DRL Overhagen-EZG34	2020	1	4	2020	220	0	0	0	0	0	220	0	220
F34019	Stadt Bottrop	Neubau DRL Im Loh	2020	1	4	2021	0	782	780	0	0	0	1.562	0	1.562

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen										Kosten in Tausend Euro [t€]					
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungs-zustand	Bau-beginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten
F34020	Stadt Bottrop	Neubau DRL Im Loh-Planungskosten	2020	1	4	2021	0	145	0	0	0	0	145	0	145
F34022	Stadt Bottrop	Neubau DRL Holthausen	2020	1	4	2024	0	0	0	0	600	600	1.200	0	1.200
F34025	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 91-Gewerbegebiet Im Pinnthal-SW	2020	1	4	2020	450	0	0	0	0	0	450	0	450
F36001	Stadt Bottrop	Neubau RKB Raiffeisenstraße	2020	9	4	2020	300	0	0	0	0	0	300	0	300
F36002	Stadt Bottrop	Neubau RKB Heinrich-Hertz-Straße	2020	9	4	2020	565	0	0	0	0	0	565	0	565
F36003	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 91-Gewerbegebiet Im Pinnthal-RKB	2020	9	4	2020	180	0	0	0	0	0	180	0	180
F36004	Stadt Bottrop	Neubau RRB Horsthoferstraße	2020	9	4	2021	0	150	0	0	0	0	150	0	150
F36005	Stadt Bottrop	Kanalneubau Horsthoferstraße	2020	1	4	2021	0	305	0	0	0	0	305	0	305
F36006	Stadt Bottrop	Loewenfeldstraße - Gewässervertägliche Regenwasserleitung in den Bräukebach	2020	11	4	2021	0	50	0	0	0	0	50	0	50
F36007	Lippeverband	Neubau RRB Peisstraße	2020	10	4	2022	0	0	250	0	0	0	250	0	250
F36008	Stadt Bottrop	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 91-Gewerbegebiet Im Pinnthal-RW	2020	1	4	2020	450	0	0	0	0	0	450	0	450
F37001	Stadt Bottrop	Neubau DRL Repeler Weg	2020	1	4	2025	0	0	0	0	0	640	640	0	640
F38001	Stadt Bottrop	Neubau DRL Im Kamp	2020	1	4	2020	75	0	0	0	0	0	75	0	75
F38002	Stadt Bottrop	Neubau DRL Overhagen-EZG38	2020	1	4	2020	485	0	0	0	0	0	485	0	485
F38003	Stadt Bottrop	Neubau DRL Hardinghausen, Lippweg	2020	1	4	2023	0	0	0	817	0	0	817	0	817
18100701	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Vonderort - Gewässerwiederherstellung des Kornbach (WB)	2020	5	1	2020	600	0	0	0	0	0	600	0	600
32111801	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung 2.BA Welheimer Mark 2, SW	2020	3	1	2020	800	0	0	0	0	0	800	0	800
32111802	Stadt Bottrop	Neubau 2.BA Welheimer Mark 2, RW	2020	1	1	2020	1.000	0	0	0	0	0	1.000	0	1.000
32171801	Stadt Bottrop	Neubau 2.BA Welheimer Mark 2, SW	2020	1	1	2020	400	0	0	0	0	0	400	0	400
37160605	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Nordring zw. Kirchhellener Straße und In den Weywiesen	2020	3	1	2020	120	0	0	0	0	0	120	0	120
54110501	Stadt Bottrop MIDNEU eventuell F05046	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 5.11/7 "Beckheide/Nordring" PL	2020	1	2	2026	0	0	0	0	0	0	0	0	90

6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Bottrop (2020-25)

Maßnahmen	Kosten in Tausend Euro [t€]															
	Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichts-jahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Baubeginn	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Kosten Planungszeitraum	Kosten Folgezeitraum	Gesamtkosten
54130501	Stadt Bottrop MIDNEU eventuell F05047	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 5.11/7 "Beckheide/Nordring" RW	2020	1	2	2028	0	0	0	0	0	0	0	0	500	500
54130502	Stadt Bottrop MIDNEU eventuell F05048	Erschließungsmaßnahme B.-Pl. 5.11/7 "Beckheide/Nordring" SW	2020	1	2	2028	0	0	0	0	0	0	0	0	400	400
90140803	Stadt Bottrop	Kanalerneuerung Brauerstr., Karl-Engelert-Str. u. Essener Str.	2020	3	1	2020	262	0	0	0	0	0	0	262	0	262
99092801	Stadt Bottrop	Neubau Kombikanal Schneiderstraße	2020	1	1	2020	1.000	0	0	0	0	0	0	1.000	0	1.000
							20.644	17.712	17.234	15.825	14.115	16.612	102.139	31.106	133.245	