



## Inhaltsverzeichnis

1.	Veranlassung und gesetzliche Grundlagen	Seite	2
2.	Rückblick auf das ABK 2006 bis 2011	Seite	3
3.	Statistischer Überblick	Seite	3
4.	Ziele der nächsten Jahre	Seite	4
5.	Niederschlagswasserbeseitigungskonzept	Seite	5
6.	Zusammenfassung	Seite	7

### Anhänge:

- Liste I: Zusammenstellung der Baumaßnahmen, die erledigt worden sind (1985 – 2011)
- Liste II A: Kanalisation vorhanden / Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen (teilweise auch mit Neubau)
- Liste II B: Kanalisation / Entwässerungsanlagen noch nicht vorhanden (Neubaumaßnahmen)
- Liste III: Gesamtzusammenstellung aller noch notwendigen Maßnahmen nach der zeitlichen Abfolge
- Liste IV: Ortschaften und Straßen im Außenbereich, deren Anschluss nicht vorgesehen ist.

Liste aller städtischen Einleitungsstellen

Übersichtsplan § 61 a LWG i.M. 1:25.000

Übersicht Fremdwassersanierungsmaßnahme Uelfesammler

### Anlage:

Blatt 1      Übersichtsplan ABK 2012 bis 2017      i.M. 1:5.000



## 1. Gesetzliche Grundlagen

Die europäische Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) und das Wasserhaushaltsgesetz (WHG) begründen die wasserrechtlichen Grundlagen für die öffentliche Abwasserbeseitigung. Detailliertere Anforderungen werden im vom jeweiligen Bundesland abhängigen Landwassergesetz (LWG) und in verschiedenen Verordnungen und Satzungen, auch auf kommunaler Ebene, geregelt. Dieser rechtliche Rahmen verpflichtet Städte und Gemeinden zur ordnungsgemäßen Abwasserbeseitigung, die auch das Errichten, Erweitern und Sanieren von Abwasseranlagen umfasst.

§ 53 LWG verpflichtet die Gemeinden alle erforderlichen Maßnahmen zur öffentlichen Abwasserbeseitigung in einem verbindlichen Konzept festzulegen – dem Abwasserbeseitigungskonzept (ABK). Das bestehende ABK der Stadt Radevormwald datiert aus dem Jahr 2007 und war gültig für den Zeitraum 2006 bis 2011. Die Fortschreibung des ABK beinhaltet die Jahre 2012 bis 2017.

Zu den Inhalten des Abwasserbeseitigungskonzeptes gehören insbesondere

- Maßnahmen die aus baulichen und/oder hydraulischen Gründen an den Abwasseranlagen notwendig sind.
- neue Abwasseranlagen zur Erschließung vorhandener bzw. noch zu erstellender Bebauung.
- Aussagen über die Art der Niederschlagswasserbeseitigung bestehender und geplanter Entwässerungsgebiete unter Berücksichtigung des § 51a LWG.
- Aussagen zum Niederschlagswasserbeseitigungskonzeptes
- Die konkret vorzunehmenden Maßnahmen für die Jahre 2012 bis 2017 mit Angabe des Baubeginns.
- Die Baumaßnahmen für die Jahre 2018 bis 2024 ohne Angabe des Baubeginns.

Im ABK sind alle Maßnahmen aufgeführt, die aus baulichen und / oder hydraulischen Gründen am Kanalnetz erforderlich sind. Ebenso müssen neue Abwasseranlagen zur Erschließung vorhandener bzw. noch zu erstellender Bebauung erfasst und die zeitliche Abfolge sowie die geschätzten Kosten der einzelnen Maßnahmen angegeben werden.

Das ABK ist somit Grundlage für alle entwässerungstechnischen Planungen der Stadt und gibt einen Überblick über Art und Durchführung aller Entwässerungsmaßnahmen zur Erfüllung der Abwasserbeseitigungspflicht.

Das vorliegende Konzept enthält keine prüffähigen Details zu technischen Lösungen und ersetzt nicht die Beantragung der wasserrechtlichen Genehmigungen einzelner Maßnahmen.



## 2. Rückblick auf das ABK 2006 – 2011

Das ABK 2006 – 2011 wurde mit der Bezirksregierung Köln in seinem Geltungszeitraum eingehend diskutiert. Alle Fragen und Beanstandungen konnten erläutert und einvernehmlich geklärt werden. Das Konzept wurde beanstandungsfrei und von der Bezirksregierung Köln akzeptiert.

Die vorgesehenen Maßnahmen wurden weitestgehend realisiert, wie aus der Liste 1 "erledigte Baumaßnahmen" zu entnehmen ist. Somit wurde das Ziel des ABK's weitestgehend erreicht.

## 3. Statistischer Überblick

Es ergibt sich nunmehr folgender Bestand der öffentlichen Abwasseranlagen im Bereich der Stadt Radevormwald (Stand 31.12.2011):

Kanalnetzlänge gesamt		121.264,05 m
Mischwasser		83.502,92 m
Stollen Kattenbusch, Herbeck, Keilbeck		3.996,47 m
Schmutzwasser		8.000,99 m
Regenwasser		8.610,35 m
Druckleitung		17.153,32 m
Pumpwerke	PW	21
Regenüberläufe	RÜ	1
Regenüberlaufbecken	RÜB	8
Stauraumkanal	SK	2*
Regenrückhaltebecken	RRB	5
Regenrückhaltebecken mit Bodenfilterbecken	RRB/BFB	3
Sickerwasserrückhaltebecken	SWRB	1
Weitere Sonderbauwerke		
Fäkalienabschlagstation	FAS	1
Messstation	MS	1
Nachblasstation ( Kompressor )	NS	5
Hochwasserrückhaltebecken	HRB	2**

\* 1 Betrieb Wupperverband

\*\* 2 Betrieb Wupperverband



Einwohnerzahl Hauptwohnsitz, Stand 30.09.2011	22.941 E
An das Kanalnetz angeschlossen über eine Abwasseranlage	21.447 E
nicht an das Kanalnetz angeschlossen	ca. 1.350 E

Nach Abschluss aller Kanalbaumaßnahmen beträgt die Anzahl der Einwohner ohne Kanalanschluss ca.1.254 (nur 1. Wohnsitz, Stand 30.09.2011)

Diese Einwohner sollen dauerhaft über Kleinkläranlagen und abflusslose Gruben entsorgt werden.

Der Anteil von Kleinkläranlagen zu Gruben beträgt derzeit 78,5 % zu 21,5 %.



#### **4. Ziele der nächsten Jahre**

Gemäß Kommunalabwasserverordnung (KomAbwV) sah das bisherige Konzept vordringlich die Erweiterung des Abwassernetzes auf alle anschlusspflichtigen Ortslagen vor. Diese Arbeiten sind weitgehend abgeschlossen. In den nächsten Jahren wandelt sich die Priorität in Richtung Sanierung, da eine weitere Ausdehnung des Netzes in vielerlei Hinsicht nicht sinnvoll erscheint.

Folgende Prioritäten liegen der Fortschreibung zugrunde:

- Anschluss der restlichen noch zu kanalisierenden Bereiche an das öffentliche Abwassernetz (Hahnenberg, Neuenhof – alle nur Schmutzwasser)
- Sanierung der vorhandenen Einleitungen gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik.
- Sanierung von schadhafte Abwasseranlagen gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik.
- Lokalisierung und Beseitigung von Fremdwasserquellen in Schmutzwasserkanälen unter Beteiligung der privaten Einleiter in Anlehnung an den § 45 Landesbauordnung Nordrhein-Westfalen (BauO NRW).  
Zurzeit wird das gesamte SW- und MW- Netz zum 2. Male durch TV – Befahrung untersucht. Die erste Untersuchung erfolgte ab den 90er Jahren. Die 2. Untersuchung wird in den nächsten Jahren abgeschlossen sein. Die Behebung der Schäden erfolgt zeitversetzt gebietsweise.  
Die vorgesehenen Maßnahmen "Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm" werden im ABK präzisiert.
- Beseitigung des Niederschlagswassers durch ortsnahe Versickerung oder Einleitung in ein Gewässer auf der Grundlage der Ministerialerlasse vom 18.05.1998 und 26.05.2004.

#### **Hier sind zu nennen:**

- Weitere Erschließung von Wohngebieten  
Grundsätzlich ist eine ortsnahe Einleitung von RW in ein Gewässer -unter Vorschaltung von RRB's - vorgesehen, ggf. mit vorgeschalteten Filter.
- Fortschreitende Erschließung Gewerbegebiet Ost (02. 12.04 – 12.07).  
In diesem Bereich werden seit 2002 die o.g. Anforderungen an die Niederschlagsentwässerung im Trennverfahren konsequent umgesetzt.  
Die Entwässerung erfolgt getrennt nach SW, unverschmutztem RW (über RRB in Vorfluter) und verschmutztem RW (über Klärbecken, Bodenfilterbecken und RRB in Vorfluter).



## **5. Niederschlagswasserbeseitigungskonzept (NBK)**

Das NBK ist gem. § 53(1) integraler Bestandteil des kommunalen ABK und somit alle 6 Jahre fortzuschreiben.

Das NBK soll konzeptionelle Ausführungen zu den grundsätzlichen Zielen der Gemeinde bezüglich der Niederschlagswasserbereitung und über die Ausrichtung der darauf aufbauenden Maßnahmenplanung machen wie z.B.:

- Abkoppelungsmaßnahmen abflusswirksamer Flächen vom kommunalen Abwasserkanal
- Ortnahe Versickerungen der angeschlossenen Entwässerungsflächen
- Entflechtung der sanierungsbedürftigen Mischwasserkanalisation in ermittelten Fremdwasserschwerpunktgebieten
- Reduzierung der Mischwasserabschläge durch Kanalnetzsteuerung

Das Abwassernetz in Radevormwald besteht zum größten Teil aus Mischwassersystemen. Es werden mehrere Regenüberlaufbecken (Durchlaufbecken und Fangbecken), Stauraumkanäle und Regenüberläufe betrieben.

In neu erschlossenen Gebiete wurden und werden gem. § 51a LWG Trennsysteme erstellt. Das Niederschlagswasser wird ortsnah versickert bzw. in einem Vorfluter eingeleitet. Erforderliche Regenklärbecken wurden errichtet.

Sämtliche Becken wurden in den letzten Jahren saniert und zum Teil neu ausgestattet. Das gesamte Kanalnetz erfüllt die Anforderungen der allgemein anerkannten Regeln der Technik und wird entsprechend der Bestimmungen der Süwv-Kan betrieben.

Aus wasserwirtschaftlichen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten sind keine Abkoppelungsmaßnahmen, Entflechtungen und Kanalnetzsteuerungen geplant.

Im Übersichtsplan sind sämtliche Einleitungsstellen (unterteilt nach Mischwasser, Regenwasser und Drainagewasser) eingetragen.

**Erweiterungsgebiete:**

Folgende Erweiterungsgebiete werden voraussichtlich bis 2017 erschlossen:

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Voraussichtlicher Baubeginn</b>
02.02.01	Erschließung Sportplatz Jahnstraße	2013
05.03.01	Erschließung Wasserturmstraße	2013
06.03.01	Erschließung Karthausen	2016

Hier werden folgende Maßnahmen durchgeführt:

Die Erschließungen erfolgen im Trennsystem. Die Schmutzwasserkanäle werden an die vorh. Mischwasserkanalisation angeschlossen. Das Niederschlagswasser wird ortsnah versickert oder ortsnah in einen Vorfluter eingeleitet.

Detaillierte Ingenieurplanungen liegen noch nicht vor, so dass hier keine weiteren Angaben gemacht werden können.

**Umsetzung § 61a:**

Für die Kanalreinigung und Inspektion der öffentlichen Kanalisation wurde die Stadt Radevormwald in 15 Reinigungsgebiete aufgeteilt.

2012 ist die Satzung für eine Fristenverlängerung bezogen auf den § 61a LWG NRW geplant. Diese soll nach Möglichkeit der Inspektion des öffentlichen Bereiches nach der Selbstüberwachungsverpflichtung § 61 LWG NRW angepasst werden.

Im Plan (siehe Anhang) sind die Gebiete mit der Fristenverlängerung gekennzeichnet. Für alle Gebiete die nicht gekennzeichnet sind, gilt als Frist 31.12.2015.

**Fremdwassersanierungskonzept im Einzugsgebiet des Uelfesammlers:**

Aufgrund des hohen Fremdwasseranteils auf der Kläranlage Dahlerau wurde im Jahr 2002 mit der Sanierung des Uelfesammlers begonnen. Dabei fand die Sanierung in zwei Bauabschnitte statt. Die gesamte Sanierung wurde im Jahr 2007 beendet.

2008 stellte sich heraus, dass es auf Dauer zu keiner wesentlichen Minderung des Fremdwasserzuflusses auf der Kläranlage kam. Damit war der hohe Fremdwasseranteil nur noch auf die privaten Grundstücke zurückzuführen. Es wurden dann alle Grundstücke geprüft und somit die Ursache für den hohen Fremdwasseranteil entdeckt.



Anschließend erließ die Stadt am 18.03.2009 eine Satzung über die vorgezogene Dichtheitsprüfung im Einzugsbereich des Ulfesammlers. Im weiteren Verlauf wurde eine zentrale Bürgerversammlung zur aktuellen Lage auch bezogen auf den § 61a im Einzugsgebiet durchgeführt. Weitere Beratungen der Anwohner erfolgten vor Ort.

Im Dezember 2009 wurde für den Ulfesammler das Fremdwassersanierungskonzept im Rahmen des Investitionsprogramms Abwasser NRW für den Förderbereich 6.1 fertig gestellt. Für den Förderbereich 6.3 private Abwasserleitungen wird von der Stadt ein Sammelantrag bis 31.12.2011 gestellt.

Im Anschluss daran, haben die Grundstückseigentümer die Möglichkeit an einer Sammel-ausschreibung für die Sanierungsmaßnahmen teilzunehmen. Die aktuelle Übersicht (siehe Anhang) zeigt den bisherigen Stand.

Im Jahr 2012 beginnen die Sanierungen, welche über die Sammelausschreibung erfolgen und werden spätestens 2013 abgeschlossen sein. Weitere Fremdwassersanierungsgebiete wurden bisher noch nicht festgelegt.



## **6. Zusammenfassung**

Mit dem vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzept steht dem Rat der Stadt und der Verwaltung ein Instrumentarium zur Verfügung, mit dem es möglich ist, direkte Aussagen über

- den derzeitigen Stand der Abwasserbeseitigung
- die Art der noch erforderlichen Maßnahmen
- den Aufwand der noch notwendigen Maßnahmen und der Realisierung und den Baubeginn der Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der Abwasserbeseitigungspflicht in Radevormwald zu treffen.

Erstellt durch Dezernat III, technische Dienstleistungen, Fachbereich Tiefbau.

Stadt Radevormwald, Januar 2012

Dr. Korsten

Bürgermeister

Julia Gottlieb

Techn. Dezernentin

H.J. Manderla

Leiter FB Tiefbau

Liste I erledigte Maßnahmen

Abwasserbeseitigungskonzept 2012 -2017

**Liste I Zusammenstellung der Baumaßnahmen die erledigt worden sind 1985 - 2011**

Fertigstellung	Ordnungs Nr.	Durchgeführte Maßnahme	N = Neubau S = Sanierung E = Ergänzung
1985	05.01.01	Kanalsanierung Grabenstr.	S
1985	05.01.03	Kanalauswechslung Am Kreuz/Friedhof (Elberfelder Straße)	S
1985	08.01.04	MW - Kanal Burgstraße / Nordstraße	S
1985	09.02.01	MW - Kanal Oberm Kumpel	N
1985	12.01.01	Prov. Abwasserhebeanlage Wilhelmstal	N
1985	18.02.01	SW - Kanal Wülfingstraße 1. BA	N
1985	19.02.01	SW - Kanal Grunewald Teil 1	N
1986	01.01.01	Drosseleinrichtung RÜB / RRB Mermbach	E
1986	02.01.02	Verbindung MW - Kanal Alte Lansdtraße / Neustraße	S
1986	03.01.01	Drosseleinrichtung RÜB / RRB Mühlenstraße	E
1986	06.01.01	MW - Kanal Herkingrade ( L 130 )	N
1986	06.02.01	Drosseleinrichtung RÜB Herkingrade	E
1986	08.01.02	MW - Kanal Südstadt, Los 1 ( Dietr. Bonhoeffer Straße )	S
1986	08.01.06	MW - Kanal Im Springel	S
1986	08.01.20	Verbindung MW-Kanal Grenze Dietrich Bonhoeffer-, Ludwig Beck Str.	E
1986	10.02.01	MW-Kanal Herbeck I u. II (Dahlhauser-,Elbinger-,Danziger-,Herbecker Straße)	N
1986	10.02.02	SW-Kanal einschl. Abwasserhebeanlage Herbeck III (Tankst. Krämer etc.)	N
1986	11.02.00	SW - Pumpwerk Krebsöge	N
1986	14.01.01	Drosseleinrichtung RÜB Flurstraße	E
1986	19.01.01	SW - Pumpwerk Dahlerau	S
1987	08.01.05	Sanierung MW - Kanal Südstadt Los 2 Dietr.Bonh.Str./ ehem. Kläranlage Süd	S
1987	08.02.01	Hauptsammler B 229 N	N
1987	08.06.01	SW - Kanal B-Plan Gebiet Nr. 56 A (ehem. Kläranlage Süd)	N
1988	06.01.02	SW - Kanal Alt - Herkingrade	N
1988	08.01.03	Sanierung SW - Kanal Wupperstraße und RW Kanal	S
1988	08.01.07	MW - Kanal Westfalenstraße B229N (Hauptsammler )	N
1988	08.01.09	Sanierung MW - Kanal engpaß Kaiserstraße	S
1988	09.06.01	Verbindungssammler Heide / Heidersteg	N
1988	18.01.03	Sanierung SW - Kanal Wupperstraße und RW Kanal	S

Liste I erledigte Maßnahmen

1988	18.02.02	SW - Kanal Am Graben	N
1988	20.04.01	RÜB Neuland	N
1989	08.01.10	Kanalauswechsellung Hohenfuhrstraße / Poststraße	S
1989	08.02.08	MW - Kanal Wasserturm- / Oderstraße	N
1989	09.04.01	SW-Pumpe Heide mit Druckl. Heide u. Verbindungssammler Hei	N
1989	09.05.01	SW - Pumpwerk Heidersteg mit Druckleitung	N
1989	09.08.01	SW - Pumpwerk Kräwinkel mit Druckleitung	N
1989	09.09.01	Industriekanal ehem. Bismarckwerke / Oberm Kümpel	S
1990	01.01.06	Standortsicherung Wader ( Dahlienstraße )	N
1990	01.03.01	Neubau Industriegebiet Lünsenburg II. Teil B-Plan Nr. 58	N
1990	07.00.01	Sanierung Uelfesammler einschl. Abwassermessstation	S
1990	09.04.02	SW - Kanal Heide	N
1990	09.10.01	SW - Kanal Börkel	N
1990	11.01.01	SW - Kanal Krebsöge einschl. 2. Pumpwerk	N
1990	18.01.04	Industriekanal Wülfing ( Druckleitung )	E
1990	18.01.05	RW - Kanal Dahler Straße	E
1990	20.04.02	Abwasserrückhaltung Stollen Keilbeck/(Neuland) 1. Staustufe	E
1991	01.01.02	Überlaufkanal RÜB Mermbach	N / S
1991	01.01.04	Video - Untersuchung Kanalnetz	E
1991	08.01.15	Sanierung Sammler Hölterhof / Kattenbusch	S
1991	08.01.19	Sanierung Sammler Hölterhof von Firma Raybestos bis Hölterhofer Straße	S
1991	12.01.02	RÜB Wilhelmstal	N
1991	14.01.02	Automatische Reinigungseinrichtung RÜB Flurstraße	E
1991	17.01.02	Kanalauswechsellung L 414 im Zuge des Straßenausbaus/Stützmauer Bhf.Dahlerau	S
1992	01.01.05	Kanal - Video - Untersuchung	E
1992	01.11.05	Kanal-Video-Untersuchung ( Industriegebiet )	E
1992	02.00.03	Kanal - Video - Untersuchung nördliche Stadtteile	E
1992	02.03.01	Neubaugebiet Nordstadt II ( B- Plan Nr. 59 )	N
1992	02.03.02	Neubaugebiet Nordstadt II ( B- Plan Nr. 59 ) Nebensammler	N
1992	08.01.26	Restliche Häuser Kohlstraße,SW-Pumpwerk	E
1992	09.04.01	SW - Kanal Honsberg	N
1992	10.02.03	SW - Kanal " Im Hallo " , Herbeck	N
1992	12.01.03	Ortskanal Wilhelmstal	N
1992	18.01.06	Kanalverlängerung Wülfingstraße	E

Liste I erledigte Maßnahmen

1992	19.02.02	Restliche Häuser Grunewald, SW - Kanal und Pumpwerk	N
1993	09.01.04	Sanierung Waldstr. / Lessingstr. (Schulhof Bergerhof)	S
1993	10.00.02	Kanal - Video - Untersuchung ( Stadt )	E
1993	13.02.01	Bergstraße	N
1993	13.03.01	Sanierung RÜ Dahlhausen ( Hardtstraße ) einschl. Zulaufkanal	S
1993	13.04.01	Neubaugebiet B- Plan Nr. 62 Bergstraße / Raderberg	N
1993	18.01.07	Sanierung Kanal Wülfing von 881 - 886	S
1993	18.03.01	Hermann Löns Weg einschl. Pumpwerk	N
1993	21.00.02	Kanal - Video - Untersuchung Wupperortschaften	E
1994	03.01.04	Sanierung Kanal Friedrichstraße	S
1994	08.01.25	Neubaugebiet B- Plan Nr. 56 Höhweg	N
1994	13.07.01	SW - Kanal Im Hagen	N
1994	14.01.01	Abflußsteuerung Kanalnetz Fernwirksystem RÜB Vogelsmühle	S / E
1994	16.01.01	Neubau RÜB Vogelsmühle	N
1995	01.01.03	RRB / HRB Mermbach	N
1995	01.02.02	" Privatkanal " Bever Rädereichen	N
1995	01.03.06	Kanalbau Raiffeisenstraße (hinter Härtereier Fischer)	N
1995	02.01.01	Sanierung Mermbacher Straße / Margaretenstraße	S
1995	02.03.03	Neubaugebiet Nordstadt III B-Plan Nr. 76 1. BA	N
1995	05.01.03	Leimholer Straße SW - Kanal ( Druckleitung )	N
1995	06.03.01	Rest Herkingrade	N
1995	08.01.26	Sanierung Bahnhofstraße	S
1995	08.07.03	Rest Wasserturmstr./Hückeswagener Str. SW-Kanal (Druckleitung)	N
1995	13.03.02	Neubaugebiet Hardtbach, B- Plan Nr. 71	N
1995	13.11.01	Sanierung Raderberg 1. Teil u. Sanierung Raderberg, Zulaufkanal zum geplanten RÜB Dahlhausen/Flurstr.	S
1996	01.02.01	SW - Kanal Rädereichen	N
1996	06.01.01	Sanierung Verbindung Elberfelder Straße - Herbecker Straße	E
1996	06.09.01	SW - Kanal Grünenbaum / Kölner Straße ( Druckleitung )	N
1996	06.10.01	SW - Kanal Leimholer Berg ( Druckleitung )	N
1996	13.04.01	Scheidt, Anschluß eines Einzelhauses, SW Kanal	E
1996	17.04.01	SW - Kanal Obergrunewald ( Druckleitung )	N
1996	18.01.01	Rest Wilhelmstal ( Hs. Nr. 13 und 14 ) SW Kanal	E
1997	01.01.02	RÜB Mermbach	S
1997	01.01.06	Abflußsteuerung Kanalnetz Fernwirksystem RÜB Mermbach	S / E

Liste I erledigte Maßnahmen

1997	02.03.04	Neubaugebiet Nordstadt III, B- Plan Nr. 78, 2.BA Wiesenstr./Hohenfuhrstr	N
1997	03.01.01	Sanierung Mühlenstraße ( oberer Teil ) MW Kanal	S
1997	05.01.10	Sanierung MW - Kanal Kaiserstraße Schacht Nr. 1114 - 1110	S
1997	06.10.03	Kanalsanierung Waldstraße / Lessingstraße	S
1997	06.10.04	Kanalsanierung Montanusplatz / Freiligrathstraße	S
1997	15.01.01	RÜB Bahnhof Dahlerau	N
1997	15.01.02	Abflußsteuerung Kanalnetz Fernwirksystem RÜB Bhf Dahlerau	S / E
1998	02.01.02	HRB Hermannshagen	N
1998	02.01.03	Kanalsanierung Rest Margaretenstraße	S
1998	05.01.14	Grabenlose Kanalsanierung gem. Sanierungsplan/Jahresvertrag	S
1998	06.01.04	B- Plan Nr. 89 Sportplatz Herbeck (Trennsystem)	N
1998	13.03.01	Kanalsanierung III. Uelfe ( Fremdwasserreduzierung )	S
1998	16.01.02	SW - Kanal Niederdahl ( Druckleitung )	E / N
1999	06.10.08	Grabenlose Kanalsanierung gem.Sanierungsplan/Jahresvertrag	S
2000	02.01.01	RÜB 02 Hermannshagen einschließlich Zulaufsammler	S / E
2000	02.01.04	Abflußsteuerung Kanalnetz Fernwirksystem RÜB 02 Hermannshagen u. Zulaufsammler	E
2000	02.02.03	Grabenlose Kanalsanierung gem. Sanierungsplan/Jahresvertrag	S
2000	03.01.03	RÜB Mühlenstraße	E / S
2000	03.01.04	Kanalauswechslung MW - Kanal Mühlenstraße	S
2000	05.01.14	Neubaugebiet ehemaliges Raybestosgelände (priv. Erschließung)	S / E
2000	06.02.01	Kanalverlängerung Oberm Kümpel	E
2000	06.04.01	Abflußsteuerung Kanalnetz Fernwirksystem	S / E
2000	06.04.01	Abflußsteuerung Kanalnetz Fernwirksystem PW Heide	S / E
2000	06.06.02	Abflußsteuerung Kanalnetz Fernwirksystem PW Honsberg	S / E
2000	06.07.01	Abflußsteuerung Kanalnetz Fernwirksystem PW Heidersteg	S / E
2000	06.08.01	Abflußsteuerung Kanalnetz Fernwirksystem PW Kräwinkel	S / E
2000	06.10.09	Abflußsteuerung Kanalnetz Fernwirksystem PW Börkel	S / E
2000	06.11.01	Neubaugebiet Freiligrathstraße B- Plan Nr. 85 einschl. RRB	N
2000	08.01.02	Abflußsteuerung Kanalnetz Fernwirksystem PW Krebsögersteg	S / E
2000	12.02.01	Kanal-Neubau Gewerbegebiet Ost TA 1a	N
2000	13.00.01	TV - Befahrung Uelfesammler	E
2000	16.01.05	Abflußsteuerung Kanalnetz Fernwirksystem PW Dahlerau	S / E

Liste I erledigte Maßnahmen

2000	20.01.01	Verbesserung Abwasserrückhaltung Stollen Keilbeck/2. Staustufe	E
2001	01.01.07	Grabenlose Kanalsanierung gem. Sanierungsvertrag	S
2001	03.01.07	Grabenlose Kanalsanierung gem. Sanierungsplan/Jahresvertrag	S
2001	06.10.08	Grabenlose Kanalsanierung gem. Jahresvertrag u. Sanierungsplan	S
2001	13.04.02	Verbindungssammler Scheidt / Rochollsberg	N
2001	13.04.03	SW - Kanal Rochollsberg	N
2001	13.08.01	SW - Kanal Leimhol	E / N
2001	16.01.05	Fernwirksystem Abflußsteuerung Kanalnetz PW Hermann Löns Weg	E
2001	16.05.03	Abflußsteuerung Kanalnetz Fernwirksystem PW Herbeck	E
2002	03.01.05	Erneuerung Verbindungssammler Telegrafenstr./Mühlenstr. (Wald)	S
2002	03.02.01	Grabenlose Kanalsanierung gem. Sanierungsplan/Jahresvertrag	S
2002	05.01.11	Kanalauswechsellung Bredderstraße	S
2002	05.01.12	Kanalauswechsellung Rochollstraße	S
2002	06.04.03	Grabenlose Kanalsanierung gem. Jahresvertrag u. Sanierungsplan Heide	S
2002	09.01.01	Sanierung Abwasserrohrbrücke Hardtstraße	S
2002	09.01.02	Grabenlose Kanalsanierung gem. Jahresvertrag u. Sanierungsplan	S
2002	12.01.04	Kanal-Neubau Gewerbegebiet Ost TA 1b	N
2003	03.01.06	Kanalsanierung Am Mühlenkämpchen wg. Straßenneubau	S
2003	11.01.01	Grabenlose Kanalsanierung gem. Jahresvertrag u. Sanierungsplan	S
2004	05.01.13	B-Plan Nr. 20 Feldstraße Industriestr. Einschl. RRB Laaker Felder	E
2004	05.05.01	SW - Kanal Ispingrade	N
2004	05.05.02	SW - Kanal Sieplenbusch	N
2004	06.01.03	RÜB Herbeck, techn. Ausrüstung / Fernwirksystem	E
2004	06.01.05	Erschließung ehem. Betriebsgelände Fa. Mundorf, Herbeck	E / N
2004	13.10.03	SW - Kanal Wönkhausen	N
2004	13.10.04	SW - Kanal Niederwönkhausen	N
2004	13.10.06	SW - Kanal Scheideweg ( teilweise )	N
2004	13.00.02	Fremdwassersanierung Uelfesammler 1. BA	S
2005	05.01.14	Kanalerneuerung Südstraße / Markt	S / N
2005	06.10.07	Kanalsan. gem. Sanierungsprogr. Aust. Schulhof Bergerhof, Schulwald, Lessingstr.	S

Liste I erledigte Maßnahmen

2005	08.01.02	Abflußsteuerung Kanalnetz Fernwirkssystem rest. PW's Ertüchtigung Fernwirkzentrale	E
2005	13.06.01	SW - Kanal Önkfeld / Verbindungssammler Uelfetal	N
2005	13.10.01	SW - Kanal Filde	N
2005	13.10.02	SW - Kanal Filderheide	N
2006	03.01.08	Kanalsanierung - TV Untersuchung 4 C	E
2006	03.02.04	Kanalsanierung - TV Untersuchung 4 C	E
2006	05.01.00	Kanal- Video - Untersuchung Innenstadt (3A, 3B, 3C)	E
2006	05.01.16	Kanalsanierung - TV Untersuchung 4 A	E
2006	13.01.01	SW - Kanal Wellringrade	N
2006	13.06.02	SW - Kanal Unterm Busch	N
2006	13.06.03	SW - Kanal Oberönkfeld	N
2006	13.00.03	Fremdwassersanierung Uelfesammler 2. BA	S
2007	03.01.09	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 4 C	S
2007	03.02.05	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 4 C	S
2007	04.02.02	Neubau RRB Herkingrade	E / N
2007	06.01.03	RÜB Herbeck, Instandsetzung / Ergänzung	E
2007	13.10.05	SW - Kanal Vor der Mark Hs.Nr. 1, 5 und 6	E
2007	17.05.02	RÜB Neuland Sanierung durch Wupperverband	S
2008	02.01.05	Kanalbau Nelkenstraße	N
2008	04.02.03	RÜB/Staukanal Herkingrade, Instandsetzung Mess- und Regeltechnik	S / N
2008	05.01.13	B-Plan Nr. 20 Laaker Felder Rest	N
2008	06.09.02	SW-Kanal Hulverscheidt ( Druckleitung )	N
2009	01.01.09	Kanalsanierung - TV Untersuchung 5 A	E
2009	01.02.03	Kanalsanierung - TV Untersuchung 5 A	E
2009	01.03.03	Kanalsanierung - TV Untersuchung 5 A	E
2009	09.01.05	SW-Kanal Hardtbach Hs.Nr. 18 und 20	E
2010	04.02.01	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 B	E / N
2010	11.01.02	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 B	E
2010	14.01.03	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 B	E
2011	05.01.01	Kanalsanierungsprogramm Innenstadt (3A, 3B, 3C)	S
2011	06.01.07	Kanalsanierung - TV Untersuchung 2 B	E
2011	06.02.02	Kanalsanierung - TV Untersuchung 2 B	E
2011	06.10.10	Kanalsanierung - TV Untersuchung 2 B	E
2011	06.10.14	Kanalsanierung Dehnerhofstr. (im Zuge des Straßenbaus)	S

Liste I erledigte Maßnahmen

2011	06.11.02	Kanal-Neubau Loh'sche Weide	N
2011	12.04.01	Kanal-Neubau Gewerbegebiet Ost TA 4	N
2011	12.06.01	Kanal-Neubau Gewerbegebiet Ost TA 1c	N
2011	12.07.01	SW - Kanal Feldmannshaus	N

**Liste II A Kanalisation vorhanden**

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **01.01**  
**01.02.**  
**01.03**

Teilentwässerungsgebiet: **Mermbach**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

Ordnungs Nr.	Bezeichnung	S / E / N	geschätzte Kosten in Mio €	Angaben zum Baubeginn
01.01.10	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 5A	S	0,2	2013
01.02.04	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 5A	S	0,2	2013
01.03.04	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 5A	S	0,2	2013

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **02.01**  
**02.02**  
**02.03**

Teilentwässerungsgebiet: **Hermannshagen**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>S / E / N</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
02.01.06	TV Untersuchung 4B	E	0,003	2012
02.01.07	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 4B	S	0,300	2016
02.02.04	TV Untersuchung 4B	E	0,003	2012
02.02.05	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 4B	S	0,300	2016
02.03.05	TV Untersuchung 4B	E	0,003	2012
02.03.06	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 4B	S	0,300	2016

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

---

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **03.01**

Teilentwässerungsgebiet: **Mühlenstraße**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>S / E / N</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
03.01.02	RRB / HRB Mühlenstraße Uelfebad	E / N	0,770	nach 2017

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

---

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **04.02**

Teilentwässerungsgebiet: **Herkingrade**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>S / E / N</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
04.02.04	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1B	S	0,200	2014

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **05.01**  
**05.05**

Teilentwässerungsgebiet: **südliche Stadtteile**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>S / E / N</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
05.01.15	RÜ Kleinsiepen	E/ N		nach 2017
05.01.17	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 4A	S	0,600	2012
05.01.18	TV Untersuchung 2C	E	0,005	2015
05.01.19	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2C	S	0,200	nach 2017
05.05.03	Verlängerung RW- Kanal	E	0,040	2012

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **06.01**  
**06.02**  
**06.04**  
**06.07**  
**06.08**

Teilentwässerungsgebiet: **Herbeck / Bergerhof**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )  
 Ergänzungsmaßnahme ( E )  
 Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

Ordnungs Nr.	Bezeichnung	S / E / N	geschätzte Kosten in Mio €	Angaben zum Baubeginn
06.01.06	Sanierung Entlastungskanal RÜB Herbeck (Abschlag zur Wupper )	S	0,200	2012
06.01.08	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2B	S	0,130	2015
06.02.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2B	S	0,130	2015
06.04.04	TV Untersuchung 1C	E	0,002	2014
06.04.05	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1C	S	0,050	2017
06.07.02	TV Untersuchung 1C	E	0,002	2014
06.07.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1C	S	0,050	2017
06.08.02	TV Untersuchung 1C	E	0,002	2014
06.08.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1C	S	0,050	2017

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **06.10**  
**06.11**

Teilentwässerungsgebiet: **Herbeck / Bergerhof**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

Ordnungs Nr.	Bezeichnung	S / E / N	geschätzte Kosten in Mio €	Angaben zum Baubeginn
06.10.12	TV Untersuchung 2C	E	0,005	2015
06.10.11	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2B	S	0,130	2015
06.10.13	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2C	S	0,200	nach 2017
06.12.01	SW - Kanal Berg	N		2012

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **07.01**

Teilentwässerungsgebiet: **Wilhelmstal**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>S / E / N</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
07.01.03	TV Untersuchung 1C	E	0,002	2014
07.01.04	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1C	S	0,050	2017

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

---

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **08.01**

Teilentwässerungsgebiet: **Krebsöge**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren                      Mischverfahren                      **nur Schmutzwasserableitung**

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau                                      ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>S / E / N</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
08.01.27	TV Untersuchung 1C	E	0,002	2014
08.01.28	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1C	S	0,050	2017

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **09.01**

Teilentwässerungsgebiet: **Neuland**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>S / E / N</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
09.01.06	TV- Untersuchung 2A	E	0,003	2017
09.01.07	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2A	S	0,200	nach 2017

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **10.01**  
**10.02**

Teilentwässerungsgebiet: **Dahlhausen**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

Ordnungs Nr.	Bezeichnung	S / E / N	geschätzte Kosten in Mio €	Angaben zum Baubeginn
10.01.02	Abriss PW Dahlhausen + Anschluss der vorh. Kanäle an Sammler Remscheid	E/ N	0,200	2013
10.01.03	TV Untersuchung 2A	E	0,003	2017
10.01.04	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2A	S	0,200	nach 2017
10.02.04	TV Untersuchung 2A	E	0,003	2017
10.02.05	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2A	S	0,200	nach 2017

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

---

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **11.01**

Teilentwässerungsgebiet: **Flurstraße**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>S / E / N</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
11.01.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1B	S	0,200	2014

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **12.01**  
**12.02**  
**12.04**  
**12.07**

Teilentwässerungsgebiet: **Mermbach**

Kanalisation vorhanden

**Trennverfahren**                      Mischverfahren                      nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )  
 Ergänzungsmaßnahme ( E )  
 Neubau                      ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>S / E / N</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
12.01.05	TV Untersuchung 5B	E	0,005	2013
12.01.06	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 5B	S		2017
12.02.02	TV Untersuchung 5B	E	0,005	2013
12.02.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 5B	S		2017
12.04.02	Kanal-Neubau Gewerbegebiet Ost TA 2	N		2013
12.07.02	SW -Kanal Grafweg	N		2012

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **13.02**  
**13.03**  
**13.04**  
**13.05**  
**13.07**  
**13.08**  
**13.09**

Teilentwässerungsgebiet: **Stollen Keilbeck**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren                      Mischverfahren                      **nur Schmutzwasserableitung**

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau                                      ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>S / E / N</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
13.02.02	Fremdwassersanierung Privatgrundstücke	S		2012
13.03.04	Fremdwassersanierung Privatgrundstücke	S		2012
13.04.04	Fremdwassersanierung Privatgrundstücke	S		2012
13.05.01	Fremdwassersanierung Privatgrundstücke	S		2012
13.07.02	Fremdwassersanierung Privatgrundstücke	S		2012
13.08.01	Fremdwassersanierung Privatgrundstücke	S		2012
13.09.01	Fremdwassersanierung Privatgrundstücke	S		2012

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **14.01**

Teilentwässerungsgebiet: **Vogelsmühle / Keilbeck**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>S / E / N</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
14.01.04	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1B	S	0,200	2014
14.01.05	TV Untersuchung 1A	E	0,003	2016
14.01.06	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1A	S	0,150	nach 2017

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **15.01**

Teilentwässerungsgebiet: **Bhf. Dahlerau**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>S / E / N</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
15.01.04	TV Untersuchung 1A	E	0,003	2016
15.01.05	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1A	S	0,150	nach 2017

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **16.01**

Teilentwässerungsgebiet: **Neuland**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>S / E / N</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
16.01.06	TV Untersuchung 1A	E	0,003	2016
16.01.07	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1A	S	0,150	nach 2017

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **17.00**

Teilentwässerungsgebiet: **Neuland**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>S / E / N</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
17.01.01	TV Untersuchung 1A	E	0,003	2016
17.01.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1A	S	0,150	nach 2017
17.02.01	TV Untersuchung 1A	E	0,003	2016
17.02.02	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1A	S	0,150	nach 2017
17.03.01	TV Untersuchung 1A	E	0,003	2016
17.03.02	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1A	S	0,150	nach 2017
17.04.02	TV Untersuchung 1A	E	0,003	2016
17.04.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1A	S	0,150	nach 2017
17.05.01	TV Untersuchung 1A	E	0,003	2016
17.05.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1A	S	0,150	nach 2017

**Sanierungs- und Ergänzungsmaßnahmen ( teilweise auch mit Neubau )**

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer im Übersichtsplan: **18.01**

Teilentwässerungsgebiet: **Neuland**

Kanalisation vorhanden

Trennverfahren **Mischverfahren** nur Schmutzwasserableitung

Sanierungsmaßnahme ( S )

Ergänzungsmaßnahme ( E )

Neubau ( N )

vorgesehene Baumaßnahmen

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>S / E / N</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
18.01.08	TV Untersuchung 1C	E	0,002	2014
18.01.09	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1C	S	0,050	2017









**Neubaumaßnahmen**

---

Angaben zur Entwässerung

Gemeinde : Radevormwald

Ordnungsnummer : **05.03**  
**05.04**  
**05.06**

Teilentwässerungsgebiet:

**Innenstadt, südliche Stadtteile**

Kanalisation nicht vorhanden

beabsichtigte Entwässerungsverfahren

nur Schmutzwasserableitung

**modifiziertes  
Trennverfahren  
( 05.06 )**

**modifiziertes  
Mischverfahren  
( 05.03, 05.04 )**

vorgesehene Bauabschnitte

<b>Ordnungs Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>geschätzte Kosten in Mio €</b>	<b>Angaben zum Baubeginn</b>
05.03.01	weitere Erschließung Wasserturmstr.	0,400	2012
05.04.01	Reserve Nadelsiepen / Geilensiepen / Espert		nach 2017
05.06.01	Reserve zwischen Hermannstraße und Rad -/ Gehweg		nach 2017
05.06.02	Reserve zwischen Rad -/ Gehweg und Armin-Maiwald-Schule		nach 2017









## Abwasserbeseitigungskonzept 2012 bis 2017

**Liste III Gesamtzusammenstellung aller noch notwendige Maßnahmen nach der zeitlichen Abfolge**

geplanter Baubeginn	Ordnungsnummer	vorgesehene Maßnahme		geschätzte Kosten in Mio €
2012	02.01.06	Kanalsanierung - TV Untersuchung 4 B	E	0,003
2012	02.02.04	Kanalsanierung - TV Untersuchung 4 B	E	0,003
2012	02.03.05	Kanalsanierung - TV Untersuchung 4 B	E	0,003
2012	03.03.03	Geplanter Sportplatz Hermannstraße	N	0,100
2012	05.01.17	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 4 A	S	0,600
2012	05.03.01	Erschließung südl. Wasserturmstr.	N	0,400
2012	05.05.03	Verängerung RW-Kanal Ispingrade	N	0,035
2012	06.01.06	Sanierung Entlastungskanal RÜB Herbeck (Abschlag zur Wupper)	S	0,200
2012	06.12.01	SW-Kanal Berg ( Druckleitung )	N	0,050
2012	12.07.02	SW - Kanal Grafweg	N	0,100
2012	12.08.01	SW - Kanal Hahnenberg ( Druckleitung )	N	0,100
2012	13.02.02	Fremdwassersanierung Privatgrundstücke (Fremdwassersanierungskonzept Uelfesammler)	S	
2012	13.03.03	SW - Kanal Mermbach Hs.Nr. 3	E	0,025
2012	13.03.04	Fremdwassersanierung Privatgrundstücke (Fremdwassersanierungskonzept Uelfesammler)	S	
2012	13.04.04	Fremdwassersanierung Privatgrundstücke (Fremdwassersanierungskonzept Uelfesammler)	S	
2012	13.05.01	Fremdwassersanierung Privatgrundstücke (Fremdwassersanierungskonzept Uelfesammler)	S	
2012	13.07.02	Fremdwassersanierung Privatgrundstücke (Fremdwassersanierungskonzept Uelfesammler)	S	
2012	13.08.02	Fremdwassersanierung Privatgrundstücke (Fremdwassersanierungskonzept Uelfesammler)	S	
2012	13.09.01	Fremdwassersanierung Privatgrundstücke (Fremdwassersanierungskonzept Uelfesammler)	S	
2013	01.01.10	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 5A	S	0,200
2013	01.02.04	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 5A	S	0,200
2013	01.03.04	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 5A	S	0,200
2013	02.02.01	Erschließung Sportplatz Jahnstr.	N	0,200
2013	10.01.02	Abriss PW Dahlhausen, Umklemmung der Ber. 02.10.01 und 02.10.02 an Stollen Keilbeck		0,200
2013	12.01.05	Kanalsanierung - TV Untersuchung 5 B	E	0,005
2013	12.02.02	Kanalsanierung - TV Untersuchung 5 B	E	0,005
2013	12.04.02	Kanal-Neubau Gewerbegebiet Ost TA 2	N	0,100
2013	13.02.03	SW - Kanal Neuenhof	N	0,330
2014	04.02.04	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 B	S	0,200
2014	06.04.04	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 C	E	0,002

Liste III noch notw. Maßnahmen

2014	06.07.02	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 C	E	0,002
2014	06.08.02	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 C	E	0,002
2014	07.01.03	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 C	E	0,002
2014	08.01.27	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 C	E	0,002
2014	11.01.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 B	S	0,200
2014	12.03.01	Kanal-Neubau Gewerbegebiet Ost TA 3	N	0,250
2014	12.05.01	Kanal-Neubau Gewerbegebiet Ost TA 5	N	1,000
2014	14.01.04	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 B	S	0,200
2014	18.01.08	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 C	S	0,002
2015	05.01.18	Kanalsanierung - TV Untersuchung 2 C	E	0,005
2015	06.01.08	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2 B	S	0,130
2015	06.02.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2 B	S	0,130
2015	06.10.11	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2 B	S	0,130
2015	06.10.12	Kanalsanierung - TV Untersuchung 2 C	E	0,005
2016	02.01.07	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 4 B	S	0,300
2016	02.02.05	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 4 B	S	0,300
2016	02.03.06	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 4 B	S	0,300
2016	14.01.05	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 A	E	0,003
2016	15.01.04	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 A	E	0,003
2016	16.01.06	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 A	E	0,003
2016	17.01.01	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 A	E	0,003
2016	17.02.01	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 A	E	0,003
2016	17.03.01	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 A	E	0,003
2016	17.04.02	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 A	E	0,003
2016	17.05.01	Kanalsanierung - TV Untersuchung 1 A	E	0,003
2017	06.04.05	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 C	S	0,050
2017	06.07.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 C	S	0,050
2017	06.08.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 C	S	0,050
2017	07.01.04	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 C	S	0,050
2017	08.01.28	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 C	S	0,050
2017	09.01.06	Kanalsanierung - TV Untersuchung 2 A	E	0,003
2017	10.01.03	Kanalsanierung - TV Untersuchung 2 A	S	0,003
2017	10.02.04	Kanalsanierung - TV Untersuchung 2 A	E	0,003
2017	12.01.06	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 5 B	S	0,250
2017	12.02.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 5 B	S	0,250
2017	18.01.09	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 C	S	0,050
2018	05.01.19	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2 C	S	
2018	06.10.13	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2 C	S	

Liste III noch notw. Maßnahmen

2019	14.01.06	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 A	S	
2019	15.01.05	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 A	S	
2019	16.01.07	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 A	S	
2019	17.01.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 A	S	
2019	17.02.02	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 A	S	
2019	17.03.02	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 A	S	
2019	17.04.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 A	S	
2019	17.05.03	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 1 A	S	
2020	09.01.07	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2 A	S	
2020	10.01.04	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2 A	S	
2020	10.02.05	Kanalsanierung gemäß Sanierungsprogramm 2 A	S	
nach 2017	01.03.02	Restliche Flächen Rädereichen, II. und III. Uelfe	N	
nach 2017	02.05.01	Reserve Industriegebiet zwischen II. und III. Uelfe	N	
nach 2017	02.05.02	Reserve Industriegebiet zwischen III. Uelfe und Margaretenstrasse	N	
nach 2017	03.01.02	RRB / HRB Mühlenstrasse, Uelfebad	E / N	
nach 2017	03.02.02	Reservegebiet südl. evangelische Jugendakademie	N	
nach 2017	03.02.03	Reservegebiet nördl. evangelische Jugendakademie	N	
nach 2017	03.03.01	Reservegebiet Hagebuch, Teil 1 (westlich Gymnasium)	N	
nach 2017	03.03.02	Reservegebiet Hagebuch, Teil 1 (nördlich Gymnasium)	N	
nach 2017	04.01.01	Reservegebiet Herkingrade	N	
nach 2017	05.01.15	RÜ Kleinsiepen	E / N	
nach 2017	05.04.01	Reservegebiet Nadelsiepen, Geilensiepen, Espert	N	
nach 2017	05.06.01	Reservegebiet zwischen Hermannstrasse und Rad-Gehweg	N	
nach 2017	05.06.02	Reservegebiet zwischen Rad-Gehweg und Armin-Maiwald-Schule	N	
nach 2017	06.03.01	Reservegebiet Karthausen einschließlich Hofschaff	N	
nach 2017	06.05.01	Reservegebiet Oberstes Herbecker Feld	N	
nach 2017	06.05.02	Reservegebiet Unterstes Herbecker Feld	N	
nach 2017	16.01.03	Reservegebiet Hermann- Löns-Weg	N	
nach 2017	16.01.04	Reservegebiet Herm.-Löns-Weg / Niederdahl	N	

Abwasserbeseitigungskonzept 2012-2017		
Liste IV / Ortschaften und Straßen im Außenbereich, die nicht an die zentrale Abwasserbeseitigung angeschlossen werden sollen		
Laufende Nr.	Straße bzw. Ortschaft	Einwohner
1	Griesensiepen	6
2	Vorm Baum	47
3	entfällt	XXXXXXXXXX
4	Feckinghausen	31
5	entfällt	XXXXXXXXXX
6	Pastoratshof	28
7	Hürxtal	3
8	Brebach	6
9	Landwehr	36
10	Obernhof	14
11	entfällt	XXXXXXXXXX
12	Oege	2
13	Langenkamp	4
14	Zum Hofe	17
15	Jakobsholt	12
16	Lambecker Mühle	6
17	Oede - Schlenke	5
18	Remlingrade ( siehe Erläuterungsbericht ! )	54
19	Karlshöh	11
20	Freudenberg	12
21	entfällt	XXXXXXXXXX
22	Birken	3
23	Lambeck	12
24	Milspe	13
25	Kronenberg	1
26	Ümminghausen	28
27	Oberdahl	35
28	Sondern	9
29	Möllersbaum	4
30	entfällt	XXXXXXXXXX
31	Harbeck	6
32	Jagdhütte	0
33	Umbeck	6
34	Hardt	1
35	Auf'm Hagen	4
36	Im Kamp	20
37	Plumbeck	7
38	entfällt	XXXXXXXXXX
39	Born	19
40	Wellershausen	12
41	entfällt	XXXXXXXXXX
42	Niederdahl 1	4
43	Altenhof	10
44	Fuhr	7
45	Brunsheide	1
46	Braake	26
47	Schnellental	5
48	Brunshöh	4
49	Hinüber	31
50	Schlechtenbeck	2

Abwasserbeseitigungskonzept 2012-2017		
Liste IV / Ortschaften und Straßen im Außenbereich, die nicht an die zentrale Abwasserbeseitigung angeschlossen werden sollen		
Laufende Nr.	Straße bzw. Ortschaft	Einwohner
51	Eistringhausen	26
52	entfällt	XXXXXXXXXX
53	entfällt	XXXXXXXXXX
54	Im Holte	29
55	Beck	8
56	Heidt	23
57	entfällt	XXXXXXXXXX
58	entfällt	XXXXXXXXXX
59	Vogelshaus	19
60	Siepen	21
61	Im Busch	16
62	Borbeck	27
63	Finkensiepen	8
64	Neuenhaus	5
65	Waar	9
66	Funkenhausen	12
67	entfällt	XXXXXXXXXX
68	Funkenhausen 4	7
69	Schmittensiepen	14
70	entfällt	XXXXXXXXXX
71	entfällt	XXXXXXXXXX
72	entfällt	XXXXXXXXXX
73	entfällt	XXXXXXXXXX
74	Winklenburg	12
75	Oberschmittensiepen	10
76	Jägershaus	1
77	Alter Sportplatz Dahlhausen	2
78	Knefelskamp	2
79	Neuenhof <b>Entfällt!</b>	XXXXXXXXXX
80	Köttershaus	8
81	Neuenhof 2	0
82	Bergstraße 33	4
83	Studberg	40
84	Im Walde	6
85	Klaukenburg	24
86	Böhlefeldshaus 1	5
87	Oberdahlhausen	8
88	Böhlefeldshaus 2 und 3	12
89	Studberg 1	3
90	Grüne 9 und 11	4
91	Studberg 7 und 7a	4
92	Krebsöge 16	1
93	Rechelsiepen	7
94	Eich <b>Entfällt!</b>	XXXXXXXXXX
95	entfällt	XXXXXXXXXX
96	Lorenzhaus	0
97	Diepenbruch	5
98	entfällt	XXXXXXXXXX
99	entfällt	XXXXXXXXXX
100	Wintershaus	19

Abwasserbeseitigungskonzept 2012-2017		
Liste IV / Ortschaften und Straßen im Außenbereich, die nicht an die zentrale Abwasserbeseitigung angeschlossen werden sollen		
Laufende Nr.	Straße bzw. Ortschaft	Einwohner
101	Niedernfeld	21
102	Obernfeld	7
103	Heidersteg 5 und 6	10
104	Wasserturmstraße 22	1
105	entfällt	XXXXXXXXXX
106	Kettlershaus	9
107	Oberkarthausen	13
108	entfällt	
109	Linde	5
110	entfällt	XXXXXXXXXX
111	entfällt	XXXXXXXXXX
112	Dieplingsberg	2
113	entfällt	XXXXXXXXXX
114	Altendorf	42
115	entfällt	XXXXXXXXXX
116	entfällt	XXXXXXXXXX
117	Kaffekanne 1, 2 und 3	9
118	entfällt	XXXXXXXXXX
119	Weyer	24
120	Felsenbeck	5
121	Im Klimop	2
122	Erlenbach	6
123	Oberbuschsiepen	4
124	Buschsiepen	24
125	Obergraben	12
126	Wiebach - Wochenendhaus	0
127	entfällt	XXXXXXXXXX
128	Kottmannshausen	14
129	Hönde	39
130	Hönderbruch	0
131	Lichteneichen	5
132	Stoote	2
133	Stoote - Wochenendhäuser	0
134	Stooter Mühle	10
135	Im Wildental	1
136	Tanne	3
137	Vor der Mark Hs.Nr. 5 und 6 ( siehe Erläuterungsbericht! )* Entfällt!	XXXXXXXXXX
138	Untergraben	7
139	entfällt	XXXXXXXXXX
140	Höltersiepen Entfällt!	XXXXXXXXXX
141	2.Uelfe 3 und 5 Entfällt!	XXXXXXXXXX
142	Hahnenberg 9 und 10 Entfällt!	XXXXXXXXXX
143	Walkmüllersiepen	2
144	Espert	9
	Summe	1253
	* Kanalanschluss 2007	