



Stadt Meckenheim



Abwasserbeseitigungskonzept
2013-2018

Stand März 2012

Inhaltsverzeichnis

1. Veranlassung.....	3
2. Stand der öffentlichen Abwasserbeseitigung in Meckenheim.....	4
3. Bezug zum vorhergehenden Abwasserbeseitigungskonzept.....	5
4. Abwasserbeseitigungskonzept.....	6
5. Hinweise zu Einzelthemen.....	8
5.1 Selbstüberwachung und Sanierung von Kanalnetzen.....	8
5.2 Außenbereiche	10
5.3 Neue Baugebiete	10
6. Niederschlagswasserbeseitigungskonzept.....	11

Anlagen:

- Anlage 1: Abwasserteilgebiete
- Anlage 2: Bauwerke und Einleitstellen
- Anlage 3: Liste Außengebiete
- Anlage 4: Niederschlagswasserbehandlung
- Anlage 5: Zusammenstellung der Maßnahmen
- Anlage 6: Übernahme-/Übergabepunkte
- Anlage 7: Übersichtslageplan 1 : 25.000

Veranlassung

Zur Erfüllung der Aufgaben nach § 53 Abs. 1 Nr. 7 LWG i. V. m. § 53 Abs. 1a LWG sowie nach § 54 Abs. 3 LWG haben die Gemeinden und Abwasserverbände die zur ordnungsgemäßen Abwasserbeseitigung notwendigen Abwasseranlagen in angemessenen Zeiträumen zu planen, zu errichten, zu erweitern oder den allgemein anerkannten Regeln der Abwassertechnik anzupassen. Der Stand der öffentlichen Abwasserbeseitigung sowie die zeitliche Abfolge und die geschätzten Kosten der zur Erfüllung der Abwasserbeseitigungspflicht notwendigen Baumaßnahmen sind im Abwasserbeseitigungskonzept darzustellen (vgl. VvV zur Aufstellung von Abwasserbeseitigungskonzepten vom 8.8.2008).

Ist die Pflicht zur Abwasserbeseitigung nach § 54 Abs. 1 LWG aufgeteilt, sind das kommunale und das Verbandskonzept sachlich und zeitlich aufeinander abzustimmen. Im Abwasserbeseitigungskonzept der Kommune sind die Verbandsmaßnahmen nachrichtlich darzustellen.

Das Abwasserbeseitigungskonzept wird der oberen Wasserbehörde vorgelegt, eine weitere Ausfertigung erhält die untere Wasserbehörde.

Das Abwasserbeseitigungskonzept wird im Abstand von 6 Jahren fortgeschrieben.

Die vorliegende 6. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Meckenheim 2013 bis 2018 enthält Angaben zu Entwässerungsgebieten, Abwasserbehandlungsanlagen, Einleitstellen, Verbindungssammlern, notwendigen Baumaßnahmen und deren zeitliche Abfolge und die geschätzten Kosten. Angaben zur Niederschlagswasserbeseitigung finden sich im Niederschlagswasserbeseitigungskonzept (siehe Kapitel 6).

1. Stand der öffentlichen Abwasserbeseitigung in Meckenheim

Der Erftverband hat am 12.12.2002 das Kanalnetz von Meckenheim übernommen und betreibt dieses sowie alle Sonderbauwerke.

Die Stadt Meckenheim hat 23.842 Einwohner (Stand: 31.12.2011). Das Stadtgebiet umfasst die Hauptentwässerungsgebiete Altendorf, Ersdorf, Industriepark Kottenforst, Lüftelberg, Meckenheim, Merl und Merl-Steinbüchel, die zu 99,8 % an die öffentliche Kanalisation angeschlossen sind.

Die Ortschaften Altendorf, Ersdorf, Lüftelberg und Meckenheim entwässern weitgehend im Mischsystem. In den übrigen Gebieten sind Trennsysteme vorhanden. Neue Erschließungsgebiete mit Trennsystem sind geplant.

Das Kanalnetz hat eine Länge von ca. 194 km und ist in Teilentwässerungsgebiete unterteilt (Anlage 1).

In Meckenheim betreibt der Erftverband neben dem Kanalnetz auch sämtliche Sonderbauwerke sowie das Gruppenklärwerk Flerzheim. In diesem erfolgt die Abwasserreinigung für das Stadtgebiet Meckenheim.

Die Sonderbauwerke werden im Abwasserbeseitigungskonzept des Erftverbandes behandelt. Die Abwasserbeseitigungskonzepte der Stadt Meckenheim und des Erftverbandes sind aufeinander abgestimmt

2. Bezug zum vorhergehenden Abwasserbeseitigungskonzept

Die in der 5. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes der Stadt Meckenheim von 2007 beschriebenen Maßnahmen, wurden bis zum Zeitpunkt der Aufstellung des aktuellen Abwasserbeseitigungskonzeptes bis auf wenige Ausnahmen planmäßig umgesetzt bzw. sind im vorliegenden Konzept auf Grund zeitlicher Verschiebungen wieder enthalten (Anlage 5).

Die Maßnahmen zum Betreiben des Kanalnetzes gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik wurden sukzessive umgesetzt, so dass das Kanalnetz der Stadt Meckenheim seit 1996 weitgehend von der Abwasserabgabe befreit ist.

3. Abwasserbeseitigungskonzept

Das Abwasserbeseitigungskonzept der Stadt Meckenheim 2013 bis 2018 (Anlage 5 und Anlage 6) enthält Angaben zu Entwässerungsgebieten, Einleitstellen, Regenwasserbehandlung, notwendigen Baumaßnahmen und deren zeitliche Abfolge sowie die geschätzten Kosten.

Über die ersten Ziffern der Ordnungsnummer werden die Maßnahmen dem Einzugsgebiet des Gruppenklärwerkes Flerzheim zugeordnet. Die folgende 3-stellige Zahl weist auf eine Betriebsstelle des Erftverbandes hin. Die nachfolgende Ziffer beschreibt den Bauwerkstyp (vgl. auch Legende zu Anlage 6).

Die Ordnungsnummer 02.765.7 beschreibt ein Regenüberlaufbecken im Einzugsgebiet der Kläranlage Flerzheim. Die Maßnahme ist der Betriebsstelle 765 des Erftverbandes zuzuordnen.

Erweiterungs- und Erschließungsmaßnahmen sind in der Zusammenstellung der geplanten Maßnahmen (Anlage 6) dem Einzugsgebiet der Kläranlage, hier GWK Flerzheim (02) und der Flächennummer des Abwasserteilgebietes zugeordnet: Unter der Ordnungsnummer 02.F170390 ist z. B. die geplante Maßnahme „Merler Winkel II.BA“ aufgeführt.

Kanalsanierungsmaßnahmen wurden entsprechend dem Einzugsgebiet der Kläranlage und den Untersuchungsbereichen des Kanalnetzplanes (vgl. Kapitel 4.1, Abb. 1) erfasst. Dabei wurden in der Zusammenstellung der geplanten Maßnahmen (Anlage 6) kleinere Teileinzugsgebiete zu größeren Einheiten zusammengefasst.

Die Art der Maßnahme und der Umsetzungsstand werden entsprechend der Vorgaben der Verwaltungsvorschrift über die Aufstellung von Abwasserbeseitigungskonzepten bezeichnet.

Art:

- A1: Kanalisation - Ergänzungsmaßnahme (Erweiterung bestehender Kanalisation)
- A2: Kanalisation - Sanierungsmaßnahme aus hydraulischen Gründen
- A3: Kanalisation - Sanierungsmaßnahme aus baulichen Gründen
- A9: Behandlung von Niederschlagswasser (RKB, RBF, etc.)
- A10: Regenwasserrückhaltung vor Einleitung
- A12: Versickerungsanlage

Umsetzungsstand:

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

Angaben zur Niederschlagswasserbeseitigung finden sich in Kapitel 5.

Sämtliche Sonderbauwerke zur Mischwasserbehandlung EW sind im Abwasserbeseitigungskonzept des Erftverbandes erfasst und werden hier nicht aufgeführt. Die Abwasserbeseitigungskonzepte für die Stadt Meckenheim und den Erftverband sind aufeinander abgestimmt.

Das vorliegende Konzept beschreibt die zur Erfüllung der Abwasserbeseitigungspflicht notwendigen Baumaßnahmen im Bereich des Kanalnetzes der Stadt Meckenheim sowie Maßnahmen zur Niederschlagswasserbeseitigung in vorhandenen bzw. geplanten Trennsystemen.

4. Hinweise zu Einzelthemen

4.1 Selbstüberwachung und Sanierung von Kanalnetzen

Die Stadt Meckenheim erfüllt die Anforderungen der Verordnung zur Selbstüberwachung von Kanalisationsnetzen und Einleitungen von Abwasser aus Kanalisationen im Mischsystem und im Trennsystem (Selbstüberwachungsverordnung Kanal – SÜWVKan). Aus der Zustandserfassung und Bewertung von Kanälen und Schächten sowie der sonstigen Einrichtungen in den Netzen ergeben sich Pflichten zur Schadensbehebung auch in Form von baulichen Maßnahmen.

Für die Kanalüberwachung wurden die Entwässerungsgebiete 7 Untersuchungsbereichen zugeordnet (siehe Abb. 1) :

Einzugsgebiet des GWK Flerzheim:

- Altendorf/Ersdorf
- Industriepark Kottenforst
- Neue Mitte
- Merl
- Merl-Steinbüchel
- Meckenheim
- Lüftelberg

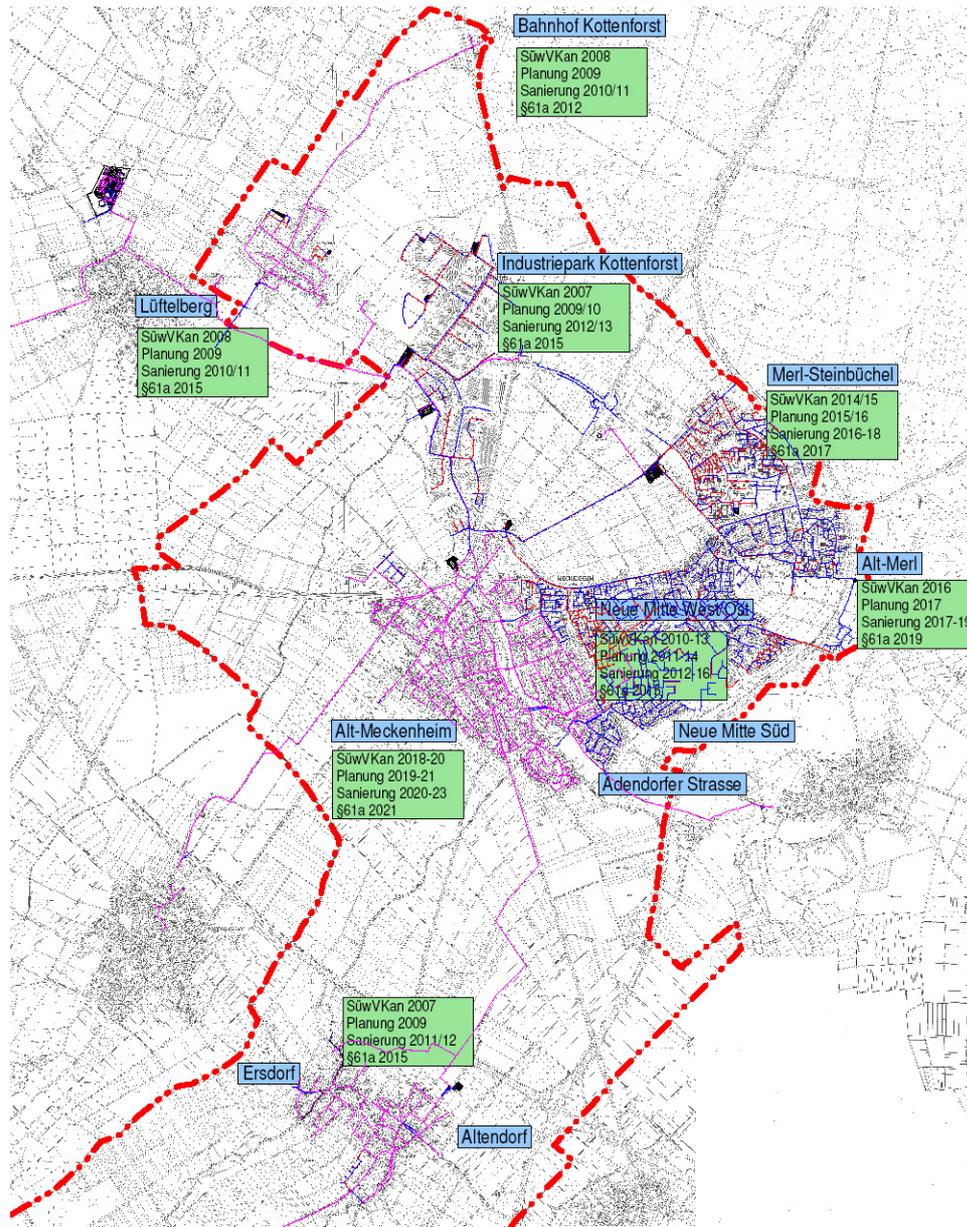


Abb. 1: Kanalnetz Meckenheim, Kanalsanierung und Dichtheitsprüfung gem. §61a LWG

Im Bereich des Kanalnetzes der Stadt Meckenheim wurde nach Abschluss der Ersterfassung des Zustandes der öffentlichen Kanäle mit der planmäßigen Sanierung der Kanalnetze begonnen.

Das hier vorliegende Konzept enthält Angaben über die nach derzeitigem Kenntnisstand erforderlichen weiteren Maßnahmen zur baulichen Sanierung auf Grundlage der 2006 begonnenen Zweiterfassung, die in 2021 abgeschlossen sein wird. Hierbei handelt es sich um eine Abschätzung auf Grundlage der Zustandserfassung und Bewertung im Rahmen der Ersterfassung. Zuverlässige Kostenangaben können erst nach Vorliegen der Sanie-

rungsplanungen getroffen werden. Der festgelegte zeitliche Rahmen berücksichtigt die Anforderungen der SÜWVKan unter Berücksichtigung der Vergleichmäßigung der Investitionskostenansätze.

Neben der Verpflichtung der Betreiber von öffentlichen Kanalnetzen zur Untersuchung und Sanierung ihrer Netze, unterliegen private Betreiber von Abwasseranlagen einer Verpflichtung zum Nachweis der Dichtheit auf Grundlage einer Fristensatzung bis spätestens 2021. Die Zeiträume zum Nachweis der Dichtheit wurden dabei an die Sanierungszeiträume für die öffentliche Kanalisation angelehnt.

Die Stadt Meckenheim und der Erftverband unterstützen die Bürger bei der Erfüllung der Nachweispflicht. Zunächst erfolgte eine Information über die Presse und die Homepage der Stadt Meckenheim. Danach wurden Informationsbroschüren an alle Haushalte verteilt. Zusätzlich werden in jedem Sanierungsgebiet noch Informationsveranstaltungen zum Thema Dichtheitsprüfung durchgeführt.

4.2 Außenbereiche

Gegenüber der 5. Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes wurden einzelne Liegenschaften mittlerweile an die öffentliche Kanalisation angeschlossen. Für die verbleibenden liegen Befreiungen von der Abwasserbeseitigungspflicht vor, da ein Anschluss an die öffentliche Kanalisation wirtschaftlich derzeit nicht vertretbar ist. Diese Außenbereiche werden über biologische Kleinkläranlagen entsorgt (Anlage 3).

4.3 Neue Baugebiete

Im Rahmen der Gebietsentwicklungsplanung der Stadt Meckenheim ist die Erschließung / Erweiterung weiterer Baugebiete beabsichtigt.

Bei der Erschließung der Baugebiete werden die Anforderungen des § 51a WHG unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse beachtet.

Das vorliegende Abwasserbeseitigungskonzept stellt die Grundlage für die zukünftigen Planungen dar.

5. Niederschlagswasserbeseitigungskonzept

Im § 51a LWG wird gefordert, das Niederschlagswasser von Grundstücken, die nach dem 1. Januar 1996 erstmals bebaut, befestigt oder an die öffentliche Kanalisation angeschlossen werden, zu versickern/verrieseln oder ortsnah direkt und ohne Vermischung mit Schmutzwasser über eine Kanalisation in ein Gewässer einzuleiten, wenn dies ohne Beeinträchtigung des Wohl der Allgemeinheit möglich ist.

Sollte sich aus der Nutzung von Flächen (Gewerbegebiete, Industriegebiete, stark befahrene Verkehrswege, etc.) die Notwendigkeit einer Regenwasserbehandlung ergeben, erfolgt dies über Behandlungsanlagen, deren Auslegung sich nach der Größe der zu behandelnden Flächen bemisst.

Hierbei obliegt der Stadt Meckenheim die gesetzliche Abwasserbeseitigungspflicht für alle Anlagen zur Niederschlagswasserbeseitigung in Gebieten mit Trennsystem.

Seit Mai 2004 existiert der neue Runderlass zu den „Anforderungen an die Niederschlagsentwässerung im Trennsystem“. Dieser Erlass stuft das Regenwasser je nach Herkunftsreich in folgende Kategorien ein:

Kategorie I: unbelastetes Regenwasser

Kategorie II: schwach belastetes Regenwasser

Kategorie III: stark belastetes Regenwasser

Hierbei darf das unbelastete Regenwasser (Kategorie I) direkt ohne weitere Behandlung in ein Gewässer eingeleitet werden.

Das schwach belastete Regenwasser (Kategorie II) bedarf einer Behandlung, wobei in begründeten Einzelfällen aufgrund einer „unerheblichen Belastung“ von einer zentralen Behandlung abgesehen werden kann (Kategorie II a).

Der Kategorie III wird stark belastetes Niederschlagswasser, z.B. von Hauptverkehrsstraßen oder aus Industriegebieten, zugeordnet. Dieses Wasser bedarf grundsätzlich einer Behandlung.

Im Stadtgebiet von Meckenheim existieren derzeit 9 Einleitungen von Regenwasser aus Trennsystemen sowie drei Versickerungsanlagen (Anlage 4).

Geplant ist eine weitere Einleitung aus dem neu zu errichtenden Regenrückhaltebecken 02.765.7 RRB Industriepark Kottenforst (Anlage 2).

Die Einleitungen der Versickerungsanlagen sind in die Kategorie I einzuordnen. Hier sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

Für die nachfolgend aufgeführten Einleitungen wird auf Grund der Einstufung die Errichtung von Regenklärbecken erforderlich (Anlage 4):

EL152	Neubau 02.152.5 RKB Merl-Steinbüchel (I)
EL367	Neubau 02.367.5 RKB Bonner Straße Meckenheim (IV)
EL368	Neubau 02.368.5 RKB Bergerwiesenstraße Meckenheim (V)
EL420	Neubau 02.420.5 RKB Industriepark Kottenforst (IIa)

Auf Grund der Struktur des Siedlungsgebietes ist für die Einleitung EL369 von einer unerheblichen Belastung auszugehen (IIa). Somit ist dort keine weitere Behandlung erforderlich.

Für die weitere Erschließung von Wohnbaugebieten kann auch zukünftig davon ausgegangen werden, dass bei der überwiegenden Anzahl eine Einstufung in die Kategorien I oder II erfolgen wird. Bei der Erweiterung des Industrieparkes Kottenforst sind gegebenenfalls Niederschlagswasserbehandlungsanlagen vorzusehen.

Aufgestellt

Bergheim, März 2012

Erftverband

Der Vorstand

Dr.-Ing. Wulf Lindner

Norbert Engelhardt

Bereichsleiter Abwassertechnik

Stadt Meckenheim

Der Bürgermeister

Bert Spilles

Heinz-Peter Witt

Technischer Beigeordneter

		Grunddaten	Abflusstopologie		Flächeninformationen		Bemerkungen
Name	Nummer	Entwässerungs- verfahren	Abflussziel/ Schmutzwasser	Abflussziel/ Regenwasser	AE [ha] (GIS)	AE,b [ha] (GEP)	
Altendorf (MS)	2.F170010	Mischsystem	RUEB179	RUEB179	33,37	14,60	
Altendorf Theodor-Storm-Straße (MS)	2.F170020	Mischsystem	RRB708	RRB708	1,48	0,47	
Ersdorf (MS)	2.F170030	Mischsystem	RUE180	RUE180	25,01	11,00	
Kreuzung Am Pannacker / L 261 (TS)	2.F170050	Trennsystem		RRB371	3,21	1,62	
Altendorf Auf dem Acker (TS)	2.F170080	Trennsystem	S02028	RRB714	3,08	0,85	
Industriepark Kottenforst Nord - W.-v.-Siemens-Str. (TS)	2.F170100	Trennsystem	S02039	RKB423	11,74	3,92	
Industriepark Kottenforst Nord - Heidestraße (TS)	2.F170110	Trennsystem	S02037	RKB422	6,28	3,03	
Industriepark Kottenforst Nord - Am Hambuch (TS)	2.F170120	Trennsystem	S02039	RRB421	15,66	11,75	
Industriepark Kottenforst Nord (TS)	2.F170130	Trennsystem	S02040	RRB420	74,53	58,74	
Industriepark Kottenforst Süd - Bergerwiesenstraße (TS)	2.F170140	Trennsystem	S158d	RRB368	49,85	36,95	
Neue Mitte Süd Jungholz (TS)	2.F170150	Trennsystem	S02017	RRB370	17,82	7,97	
Neue Mitte Süd Giermaar (TS)	2.F170160	Trennsystem	S02017	RRB369	17,59	8,34	
Neue Mitte Süd Weberstraße (TS)	2.F170170	Trennsystem	S173b	EL700E01	1,24	0,62	
Meckenheim Adendorfer Straße	2.F170180	Mischsystem	S173c	S173c	9,80	4,90	
Neue Mitte West/Ost (TS)	2.F170190	Trennsystem	S02020	RRB367	120,25	62,88	
Merler Winkel (TS)	2.F170200	Trennsystem	S02033	RRB742	4,19	2,10	
Alt Merl (TS)	2.F170210	Trennsystem	S02022	RRB152	42,67	24,41	
Merl-Steinbüchel (TS)	2.F170220	Trennsystem	S02025	RRB152	58,56	30,00	
Alt Meckenheim (MS)	2.F170230	Mischsystem	S173f	S173f	187,66	83,30	
Lüftelberg (MS)	2.F170250	Mischsystem	S02032	S02032	33,01	10,96	
Lüftelberg Schall-von-Bell-Weg (VS)	2.F170320	Trennsystem	PW705	VSA705	2,16	0,58	
Lüftelberg Im Feldrain (VS)	2.F170330	Trennsystem	PW703	VSA703	1,88	0,62	
Lüftelberg Aussiedlerhöfe (TS)	2.F170340	Trennsystem	S02035	Versickerung	1,01	0,40	
P+R-Parkplatz Industriepark Kottenforst (TS)	2.F170350	Trennsystem	PW702	Versickerung	1,96	1,57	
Alt Merl Friedhof (TS)	2.F170360	Trennsystem	PW706	RRB709	6,98	0,82	
Kottenforst Bhf (MS)	2.F170370	Mischsystem	RRB149	RRB149	6,28	0,95	

		<i>Grunddaten</i>	<i>Abflusstopologie</i>		<i>Flächeninformationen</i>		<i>Bemerkungen</i>
<i>Name</i>	<i>Nummer</i>	<i>Entwässerungs- verfahren</i>	<i>Abflussziel/ Schmutzwasser</i>	<i>Abflussziel/ Regenwasser</i>	<i>AE [ha] (GIS)</i>	<i>AE,b [ha] (GEP)</i>	
Siedlung Flerzheimer Straße (MS)	2.F170380	Mischsystem	S02034	S02034	1,36	0,70	
Merler Winkel 2. BA (TS)	2.F170390	Trennsystem	S02022	RRB745	9,89	4,95	Erweiterung
Nördliche Stadterweiterung (VS)	2.F170400	Trennsystem	S02043	VSA743	18,72	10,10	Erweiterung
Ersdorf Viethenkreuz (MS)	2.F170440	Mischsystem	S02018	S02018	4,95	2,50	Erweiterung
Industriepark Kottenforst Ost (TS)	2.F170450	Trennsystem	S02036	RRB765	54,99	41,24	Erweiterung
Fichtenweg Merl-Steinbüchel	2.F170460	Trennsystem	S02045	RRB152	5,56	2,84	



Identifikation			Lageinformation				Einleitstelle		Lageinformation			
ABK Nr.	Betr.-Nr.	Nr.	Bezeichnung	Bauwerksart	RW	HW	Hauptabflussziel	Bauwerk	Gewässer	RW	HW	Bemerkung
02.152.5	152	RKB152	RRB Merl/Steinbüchel (I)	Regenklärbecken	2.573.702	5.611.593	RRB152	EL02	Swistbach	2.569.525	5.613.450	
02.152.7	152	RRB152	RRB Merl/Steinbüchel (I)	Regenrückhaltebecken	2.573.702	5.611.593	AK152	EL152	Swistbach	2.572.211	5.611.123	
02.367.5	367	RKB367	RRB Bonner Straße Meckenheim (IV)	Regenklärbecken	2.572.635	5.611.196	RRB367	EL02	Swistbach	2.569.525	5.613.450	
02.367.7	367	RRB367	RRB Bonner Straße Meckenheim (IV)	Regenrückhaltebecken	2.572.635	5.611.196	AK367	EL152	Swistbach	2.572.211	5.611.123	
02.368.5	368	RKB368	RKB Bergewiesenstraße Meckenheim (V)	Regenklärbecken	2.571.983	5.612.036	RRB368	EL02	Swistbach	2.569.525	5.613.450	
02.368.7	368	RRB368	RRB Bergewiesenstraße Meckenheim (V)	Regenrückhaltebecken	2.572.038	5.612.052	AK368	EL368	Swistbach	2.571.886	5.611.987	
02.369.5	369	RKB369	RRB Carl-Goerdeler-Straße Meckenheim (VIa)	Regenklärbecken	2.573.247	5.609.765	RRB369	EL02	Swistbach	2.569.525	5.613.450	
02.369.7	369	RRB369	RRB Carl-Goerdeler-Straße Meckenheim (VIa)	Regenrückhaltebecken	2.573.247	5.609.765	AK369	EL369	Swistbach	2.572.965	5.609.565	
02.370.5	370	RKB370	RRB Ludwig-Beck-Weg Meckenheim (VIb)	Regenklärbecken	2.573.465	5.609.792	RRB370	EL02	Swistbach	2.569.525	5.613.450	
02.370.7	370	RRB370	RRB Ludwig-Beck-Weg Meckenheim (VIb)	Regenrückhaltebecken	2.573.465	5.609.792	EL369	EL369	Swistbach	2.572.965	5.609.565	
02.371.7	371	RRB371	RRB Am Pannacker Meckenheim	Regenrückhaltebecken	2.573.255	5.612.125	AK371	EL371	N.N.	2.573.171	5.611.876	
02.420.5	420	RKB420	RRB Industriepark Kottenforst (IIa)	Regenklärbecken	2.571.905	5.612.488	RRB420	EL02	Swistbach	2.569.525	5.613.450	
02.420.7	420	RRB420	RRB Industriepark Kottenforst (IIa)	Regenrückhaltebecken	2.571.880	5.612.448	AK420	EL420	Swistbach	2.571.685	5.612.231	
02.421.2	421	PW421	RRB/PW Am Hambuch Meckenheim (IIb)	Pumpwerk	2.572.380	5.613.240	S02040	EL02	Swistbach	2.569.525	5.613.450	
02.421.7	421	RRB421	RRB/PW Am Hambuch Meckenheim (IIb)	Regenrückhaltebecken	2.572.391	5.613.270	RRB420	EL420	Swistbach	2.571.685	5.612.231	
02.422.7	422	RRB422	RKB/RRB Heidestraße Meckenheim (IIc)	Regenrückhaltebecken	2.572.003	5.613.326	RRB421	EL420	Swistbach	2.571.685	5.612.231	
02.422.5	422	RKB422	RKB/RRB Heidestraße Meckenheim (IIc)	Regenklärbecken	2.571.990	5.613.340	RRB422	EL02	Swistbach	2.569.525	5.613.450	
02.423.7	423	RRB423	RKB/RRB W.-V.-Siemens-Straße Meckenheim (IId)	Regenrückhaltebecken	2.572.032	5.612.898	RRB421	EL420	Swistbach	2.571.685	5.612.231	
02.423.5	423	RKB423	RKB/RRB W.-v.-Siemens-Straße Meckenheim (IId)	Regenklärbecken	2.572.025	5.612.869	RRB423	EL02	Swistbach	2.569.525	5.613.450	
02.701.2	701	PW701	PW Auf den Köppen Meckenheim	Pumpwerk	2.574.196	5.611.060		EL02	Swistbach	2.569.525	5.613.450	
02.703.8	703	VSA703	VSA/PW Im Feldrain Lüftelberg	Versickerungsanlage	2.571.320	5.613.230	Versickerung					
02.705.8	705	VSA705	VSA/PW Schall-von-Bell-Weg Lüftelberg	Versickerungsanlage	2.570.976	5.613.504	Versickerung					
02.709.7	709	RRB709	RRB Waldfriedhof Meckenheim	Regenrückhaltebecken	2.575.165	5.610.790		EL152	Swistbach	2.572.211	5.611.123	
02.714.7	714	RRB714	RRB Auf dem Acker Altendorf	Regenrückhaltebecken	2.571.486	5.606.259	EL714	EL714	Altendorfer Bach	2.571.572	5.606.170	
02.742.7	742	RRB742	RRB Godesberger Straße Meckenheim	Regenrückhaltebecken	2.574.242	5.610.943		EL152	Swistbach	2.572.211	5.611.123	
02.743.8	743	VSA743	VSA/PW Wiesenfeld Meckenheim	Versickerungsanlage	2.571.970	5.611.525	Versickerung					
02.745.7	745	RRB745	RRB Merler Winkel Meckenheim	Regenrückhaltebecken	2.574.534	5.610.921		EL152	Swistbach	2.572.211	5.611.123	
02.765.7	765	RRB765	RRB Industriepark Kottenforst Ost	Regenrückhaltebecken	2.572.631	5.611.848	EL765	EL765	Swistbach	2.571.877	5.611.956	Erweiterung
02.768.7	768	RRB768	RRB Fichtenweg Merl/Steinbüchel	Regenrückhaltebecken	2.574.300	5.611.310	RRB152	EL152	Swistbach	2.572.211	5.611.123	

ABK-Nr.	Objekt	Grube	biol. Kleinkl./ Kläртеich	Gemarkung	Flur	Flurstück	Eigentümer	woh	Wasserrecht befristet bis	Bemerkung
1			X	Meckenheim	19	256 und 257			31.12.2025	
2			X	Meckenheim	3	2733			30.01.2015	
3			X	Altendorf	18	105			31.01.2020	
4		X		Altendorf	4	18			31.10.1999	in Bearbeitung
5			X	Ersdorf	2	19			30.06.2017	
6			X	Ersdorf	6	442			30.11.2014	keine Verlängerung, Kanalanschluß liegt vor
7			X	Ersdorf	1	21			31.12.2018	
8			X	Ersdorf	10	110			30.11.2018	
9			X	Altendorf	16	88			31.01.2015	
10			X	Ersdorf	10	40 und 98			30.06.2019	
11		X		Ersdorf	2	77				
12		X		Altendorf	16	111				
13		X		Altendorf	10	22, 23 und 183				
14		X		Altendorf	18	251				
15		X		Altendorf	18	1/1				
16		X		Ersdorf	2	18				in Bearbeitung

Gesamtzusammenstellung der geplanten Maßnahmen im Zeitraum 2013 bis 2018

Erstes Planungsjahr:	2013
Gemeindegenschaft:	05382032

Gemeinde:	Stadt Meckenheim
-----------	------------------

Maßnahme								Kosten in Tausend Euro (T€)												
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichtsjahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Umsetzungszustand Bemerkung	Baubeginn	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Gesamtkosten Jahr 1-6	2019 - 2024	Gesamtkosten Jahr 1-12	amtl. Einleitungsstellennummer	Kläranlagennummer	Nr. Mischwasserentlastungsbauwerk	Nr. Bauwerk Trennkanales
02.F170010	Stadt Meckenheim	Altendorf (MS)	2013	A3	0	Fertigstellung 2012								0		0		1909	8541	
02.F170020	Stadt Meckenheim	Altendorf Theodor-Sturm-Straße (MS)	2013	A3	0	Fertigstellung 2012								0		0		1909	8541	
02.F170030	Stadt Meckenheim	Ersdorf (MS)	2013	A2	4		2014		1700					1700		1700		1909	4341	
02.F170050	Stadt Meckenheim	Kreuzung Am Pannacker / L 261 (TS)	2013	A3	1		2014							0		0		1909		4577
02.F170080	Stadt Meckenheim	Altendorf Auf dem Acker (TS)	2013	A3	0	Fertigstellung 2012								0		0		1909		
02.F170100	Stadt Meckenheim	Industriepark Kottenforst Nord - Werner-von-Siemens-Straße (TS)	2013	A3	1		2007							0		0		1909		4570
02.F170110	Stadt Meckenheim	Industriepark Kottenforst Nord - Heidestraße (TS)	2013	A3	1		2007	1400						1400		1400		1909		4568
02.F170120	Stadt Meckenheim	Industriepark Kottenforst Nord - Am Hambuch (TS)	2013	A3	1		2007							0		0		1909		4567
02.F170130	Stadt Meckenheim	Industriepark Kottenforst Nord (TS)	2013	A3	1		2007							0		0		1909		4572
02.F170140	Stadt Meckenheim	Industriepark Kottenforst Süd - Bergewiesenstraße (TS)	2013	A3	1		2007							0		0		1909		4573
02.F170150	Stadt Meckenheim	Neue Mitte Süd Jungholz (TS)	2013	A3	1		2010							0		0				4576
02.F170160	Stadt Meckenheim	Neue Mitte Süd Giermaar (TS)	2013	A3	1		2010							0		0				4575
02.F170170	Stadt Meckenheim	Neue Mitte Süd Weberstraße (TS)	2013	A3	1		2010							0		0				
02.F170180	Stadt Meckenheim	Meckenheim Adendorfer Straße (MS)	2013	A3	1		2010							0		0				4346
02.F170190	Stadt Meckenheim	Neue Mitte West/Ost (TS)	2013	A3	1		2011	1500	1500	1500	1500			6000		6000				4574
02.F170200	Stadt Meckenheim	Merler Winkel (TS)	2013	A3	0		2004							0		0				4574
02.F170210	Stadt Meckenheim	Alt Merl (TS)	2013	A3	4		2016				200	1600	1600	3400	1600	5000				4579
02.F170220	Stadt Meckenheim	Merl-Steinbüchel (TS)	2013	A3	4		2014		120	500	1200	1200	1200	4220		4220				4579
02.F170230	Stadt Meckenheim	Alt Meckenheim (MS)	2013	A3	4		2018						150	150	7200	7350				4346
02.F170250	Stadt Meckenheim	Lüftelberg (MS)	2013	A3	0	Fertigstellung 2012								0		0				5016
02.F170320	Stadt Meckenheim	Lüftelberg Schall-von-Bell-Weg (VS)	2013	A3	0	Fertigstellung 2012								0		0				5016
02.F170330	Stadt Meckenheim	Lüftelberg Im Feldrain (VS)	2013	A3	0	Fertigstellung 2012								0		0				5016
02.F170340	Stadt Meckenheim	Lüftelberg Aussiedlerhöfe (TS)	2013	A3	0	Fertigstellung 2012								0		0				3919
02.F170350	Stadt Meckenheim	P+R-Parkplatz Industriepark Kottenforst (TS)	2013	A3	1		2007							0		0		1909		4572
02.F170360	Stadt Meckenheim	Alt Merl Friedhof (TS)	2013	A3	0	Fertigstellung 2012								0		0				4574
02.F170370	Stadt Meckenheim	Kottenforst Bhf (MS)	2013	A3	0	Fertigstellung 2012								0		0				5016
02.F170380	Stadt Meckenheim	Siedlung Florzheimer Straße (MS)	2013	A3										0		0				3919
02.F170390	Stadt Meckenheim	Merler Winkel 2. BA (TS)	2013	A1	2	verschoben wg. Planungsänderung nach Öffentlichkeitsbeteiligung	2013	1000	1000					2000		2000				4579
02.F170400	Stadt Meckenheim	Nördliche Stadterweiterung (VS)	2013	A1	0	Fertigstellung 2012								0		0				
02.F170440	Stadt Meckenheim	Ersdorf Viethenkreuz (TS)	2013	A1	4		2015			1300				1300		1300				4341
02.F170450	Stadt Meckenheim	Industriepark Kottenforst Ost (TS)	2013	A1	4		2014		500	1200	1200	1200	1200	5300		5300				
02.152.5	Stadt Meckenheim	RKB152 RRB Merl/Steinbüchel (I) - Neubau RKB	2013	A9	2	wg. BWK-M3-Nachweis und fehlender Planungsgrundlagen verschoben	2013				370			370		370		1909		4579
02.367.5	Stadt Meckenheim	RKB367 RRB Bonner Straße Meckenheim (IV) - Neubau RKB	2013	A9	2	wg. BWK-M3-Nachweis und fehlender Planungsgrundlagen verschoben	2013			390				390		390		1909		4574
02.368.5	Stadt Meckenheim	RKB368 RRB Bergerwiesenstraße Meckenheim (V) - Neubau RKB	2013	A9	2	wg. BWK-M3-Nachweis und fehlender Planungsgrundlagen verschoben	2013					310		310		310		1909		4573
02.369.5	Stadt Meckenheim	RKB369 RRB Carl-Goerdeler-Straße Meckenheim (VIa) - Neubau RKB	2013	A9	3	nicht erforderlich auf Grund der Struktur des Siedlungsgebietes (IIa)								0		0		1909		4575
02.370.5	Stadt Meckenheim	RKB370 RRB Ludwig-Beck-Weg Meckenheim (VIb) - Neubau RKB	2013	A9	3	nicht erforderlich auf Grund der Struktur des Siedlungsgebietes (IIa)								0		0		1909		4576
02.371.7	Stadt Meckenheim	RRB Am Pannacker Meckenheim	2013											0		0				

Gesamtzusammenstellung der geplanten Maßnahmen im Zeitraum 2013 bis 2018

Erstes Planungsjahr:	2013
Gemeindekennzahl:	05382032

Gemeinde:	Stadt Meckenheim
------------------	------------------

Maßnahme								Kosten in Tausend Euro (T€)												
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichtsjahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Umsetzungszustand Bemerkung	Baubeginn	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Gesamtkosten Jahr 1-6	2019 - 2024	Gesamtkosten Jahr 1-12	amtl. Einleitungsstellennummer	Kläranlagennummer	Nr. Mischwasserentlastungsbauwerk	Nr. Bauwerk Trennkanalesation
02.420.5	Stadt Meckenheim	RKB420 RRB Industriepark Kottenforst (IIa) - Neubau RKB	2013	A9	2	wg. BWK-M3-Nachweis und fehlender Planungsgrundlagen verschoben	2013		450					450		450		1909		4572
02.421.7	Stadt Meckenheim	RRB/PW Am Hambuch Meckenheim (IIb)	2013	A2	4		2012							0		0				
02.4202.7	Stadt Meckenheim	RKB/RRB Heidestraße Meckenheim (IIc)	2013	A2	4		2012							0		0				
02.423.7	Stadt Meckenheim	RKB/RRB W.-V.-Siemens-Straße Meckenheim (IId)	2013	A2	4		2012							0		0				
02.701.2	Stadt Meckenheim	PW Auf den Köppen Meckenheim	2013											0		0				
02.703.8	Stadt Meckenheim	VSA/PW Im Feldrain Lüftelberg	2013											0		0				
02.705.8	Stadt Meckenheim	VSA/PW Schall-von-Bell-Weg Lüftelberg	2013											0		0				
02.708.7	Stadt Meckenheim	RRB Theodor-Storm-Straße Altendorf	2013											0		0				
02.709.7	Stadt Meckenheim	RRB709 RRB Waldfriedhof Meckenheim - Erweiterung	2013	A10	0	Fertigstellung 2010	2010							0		0		1909		
02.714.7	Stadt Meckenheim	RRB Auf dem Acker Altendorf	2013											0		0				
02.7402.7	Stadt Meckenheim	RRB Godesberger Straße Meckenheim	2013				2004							0		0				
02.743.8	Stadt Meckenheim	VSA743 VSA/PW Wiesenfeld Meckenheim - Neubau VSA (Versickerung)	2013	A12	0	Fertigstellung 2012	2011							0		0		1909		
02.745.7	Stadt Meckenheim	RRB745 RRB Merler Winkel Meckenheim - Neubau RRB im Netz	2013	A9	2	verschoben wg. Planungsänderung nach Öffentlichkeitsbeteiligung	2013	200						200		200		1909		
02.765.7	Stadt Meckenheim	RRB 765 RRB Industriepark Kottenforst Ost	2013	A10	4		2014											1909		
02.768.7	Stadt Meckenheim	RRB 768 RRB Fichtenweg Merl/Steinbüchel	2013	A10	0	Fertigstellung 2012	2011											1909		
Sonderbauwerke								200	450	390	370	310	0	1720	0	1720				
Sanierung								2900	3320	2000	2900	2800	2950	16870	8800	25670				
Erschließung								1000	1500	2500	1200	1200	1200	8600		8600				
Gesamtkosten								4100	5270	4890	4470	4310	4150	27190	8800	35990				
														0		0				
02.180.3.9	Ertfverband	RUE180 RÜ/VS Ersdorf - Ersatz RÜ durch Neubau RÜB	2012	A8	2	in 2010 verschoben wg. Abstimmung mit der Kommune bzgl. Gewässerverlegung	2013							0		0		1909	4341	
02.180.4.9	Ertfverband	RUEB180 RÜ/VS Ersdorf - Neubau RÜB, Ersatz für RÜ	2012	A8	2	in 2010 verschoben wg. Abstimmung mit der Kommune bzgl. Gewässerverlegung	2013			500				500		500		1909	4341	
02.180.7.9	Ertfverband	RRB180 RÜ/VS Ersdorf - Neubau RBF	2012	A8	2	in 2010 verschoben wg. Abstimmung mit der Kommune bzgl. Gewässerverlegung	2013		600					700		700		1909	4341	
02.181.7.9	Ertfverband	RRB181 RÜB/RRB/VS Lüftelberg - Neubau RRB	2012	A8	2	in 2011 verschoben, BWK-M3-Nachweis erforderlich	2013			600				600		600		1909	5016	



Betriebsstellennummer	Betriebsstellenname	Typ	Bemerkung	GK-Rechtswert	GK-Hochwert
149	RRB/PW/VS Bahnhof Kottenforst Lüftelberg	Übernahmepunkt	Schacht 71135002	2.571.154	5.613.578
155	VS Altendorf-Meckenheim	Übergabepunkt	Schacht 72098058	2.572.606	5.609.915
155	VS Altendorf-Meckenheim	Übergabepunkt	Schacht 72098057	2.572.584	5.609.890
155	VS Altendorf-Meckenheim	Übergabepunkt	Schacht 72098054	2.572.522	5.609.842
155	VS Altendorf-Meckenheim	Übergabepunkt	Schacht 72096051	2.572.531	5.609.739
155	VS Altendorf-Meckenheim	Übergabepunkt	Schacht 72098055	2.572.525	5.609.844
157	VS Merl/Steinbüchel Meckenheim	Übergabepunkt	Schacht 73116002	2.573.706	5.611.666
157	VS Merl/Steinbüchel Meckenheim	Übergabepunkt	Schacht 72112022	2.572.607	5.611.151
158	VS Meckenheim - GWK Flerzheim	Übergabepunkt	Schacht 72111009	2.572.355	5.611.025
158	VS Meckenheim - GWK Flerzheim	Übergabepunkt	Schacht 72121023	2.572.044	5.612.162
158	VS Meckenheim - GWK Flerzheim	Übergabepunkt	Schacht 71124011	2.571.961	5.612.283
158	VS Meckenheim - GWK Flerzheim	Übergabepunkt	Schacht 72107006, auch "Übernahme" von 153	2.572.266	5.610.904
158	VS Meckenheim - GWK Flerzheim	Übergabepunkt	Schacht 72107087	2.572.338	5.610.994
158	VS Meckenheim - GWK Flerzheim	Übergabepunkt	Schacht 72115020	2.572.209	5.611.710
158	VS Meckenheim - GWK Flerzheim	Übergabepunkt	Schacht 70127002	2.570.457	5.612.865
158	VS Meckenheim - GWK Flerzheim	Übergabepunkt	Schacht 71123042	2.571.434	5.612.371
158	VS Meckenheim - GWK Flerzheim	Übergabepunkt	Schacht 72115021	2.572.130	5.611.723
158	VS Meckenheim - GWK Flerzheim	Übergabepunkt	Schacht 72115031	2.572.152	5.611.719
158	VS Meckenheim - GWK Flerzheim	Übergabepunkt	Schacht 72111012, auch "Übernahme" von S157	2.572.348	5.611.187
158	VS Meckenheim - GWK Flerzheim	Übergabepunkt	Schacht 71124033	2.571.865	5.612.372
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 73095270	2.573.147	5.609.581
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 73095300	2.573.061	5.609.693
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 73095260	2.573.184	5.609.513
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 72105585	2.572.306	5.610.681
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 72103540	2.572.422	5.610.494
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 72103530	2.572.446	5.610.448
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 72104510	2.572.518	5.610.335
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 72102480	2.572.551	5.610.132
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 72102470	2.572.595	5.610.071
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 72098420	2.572.751	5.609.843

Betriebsstellennummer	Betriebsstellenname	Typ	Bemerkung	GK-Rechtswert	GK-Hochwert
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 72098390	2.572.860	5.609.854
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 74092010	2.574.571	5.609.109
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 72107620	2.572.254	5.610.837
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 72105590	2.572.303	5.610.697
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 72098350	2.572.944	5.609.763
173	RÜB/VS Adendorf	Übergabepunkt	Schacht 72098340	2.572.960	5.609.762
180	RÜ/VS Ersdorf	Übergabepunkt	Schacht 71073001	2.571.389	5.607.312
181	RÜB/VS Lüftelberg	Übergabepunkt	Schacht 70132002	2.570.804	5.613.005
181	RÜB/VS Lüftelberg	Übergabepunkt	Schacht 70128007	2.570.700	5.612.829
184	RÜB/RRB/VS Hilberath	Übernahmepunkt	Schacht 71063003	2.571.499	5.606.271
421	RRB/PW Am Hambuch Meckenheim	Übergabepunkt	Schacht 72131045	2.572.396	5.613.232
702	PW Industriepark Kottenforst	Übergabepunkt	Schacht 72126001	2.572.722	5.612.506
703	VSA/PW Im Feldrain Lüftelberg	Übergabepunkt	Schacht 71131032	2.571.269	5.613.179
704	PW Sängerhof Meckenheim	Übergabepunkt	Schacht 73117017	2.573.297	5.611.867
705	VSA/PW Schall-von-Bell-Weg Lüftelberg	Übergabepunkt	Schacht 71135009	2.571.006	5.613.502
708	RRB Theodor-Storm Straße Altendorf	Übergabepunkt	Schacht 71068045	2.571.763	5.606.894
708	RRB Theodor-Storm Straße Altendorf	Übernahmepunkt	Schacht 71068041	2.571.741	5.606.859