

# **Stadt Bergkamen**

## **Abwasserbeseitigungskonzept**

### **Zeithorizont 2013-2018**

**Sitzung am 17.09.2012**

## Themen:

1. Veranlassung und Inhalte des ABK
2. ABK –Fortschreibung (2013 bis 2018)
3. Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
4. Gesamtübersicht der vorgesehenen Maßnahmen und Investitionen

## Veranlassung:

### **Landeswassergesetz für das Land Nordrhein-Westfalen**

Die Gemeinde ist verpflichtet

- ▶ das auf ihrem Gebiet anfallende Abwasser zu beseitigen und die dazu notwendigen Anlagen zu betreiben
- ▶ alle 6 Jahre den Stand der Abwasserbeseitigung der Oberen Wasserbehörde (Bezirksregierung) darzustellen
- ▶ der Bezirksregierung über zeitliche oder inhaltliche Änderungen des ABK zu berichten

## Zielsetzung des Abwasserbeseitigungskonzeptes (ABK):

- ▶ Darstellung, wie die baulichen und hydraulischen Erfordernisse des Kanalnetzes **technisch – wirtschaftlich – zeitnah** erfüllt werden können
- ▶ Erstellung eines ganzheitlichen Konzeptes unter Einbindung der baulichen und aller bekannten hydraulischen Aspekte.
- ▶ Integration aller notwendigen Maßnahmen in das ABK

## Inhalt des Abwasserbeseitigungskonzeptes (ABK):

- ▶ Darstellung der Planungen der nächsten Jahre, unterteilt in die Zeiträume:
  - 2013 – 2018 (6 Jahre) mit Angabe des Baubeginns
  - nach 2018
  
- ▶ Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
  
- ▶ Angabe der geschätzten Baukosten

## Themen:

1. Veranlassung und Inhalte des ABK
2. **ABK –Fortschreibung (2013 bis 2018)**
3. Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
4. Gesamtübersicht der vorgesehenen Maßnahmen und Investitionen

## Grundlagen für das ABK

- ▶ ABK 2007 - 2012
- ▶ Bauliche Sanierungsplanung (SüwV Kan)
- ▶ Ergebnisse aus den Zentralabwasserplänen (hydraulische Sanierungsplanung)
- ▶ Abgestimmte Erschließungs- und Neuplanungsmaßnahmen
- ▶ Vorgaben für die Darstellung und Übermittlung an die Bez.Reg. (RdErl. MUNLV vom 08.08.2008)

## Ordnungsnummern

Jede im ABK genannte Maßnahme erhält eine spezifische, fortlaufende Ordnungsnummer.

Das Ordnungssystem beinhaltet:

- ▶ 1. Stelle => Einzugsgebiet der Kläranlage (2 Kläranlagen)
- ▶ 2. Stelle => Nummer des Vorfluter (11 Teilgebiete)

**Legende**

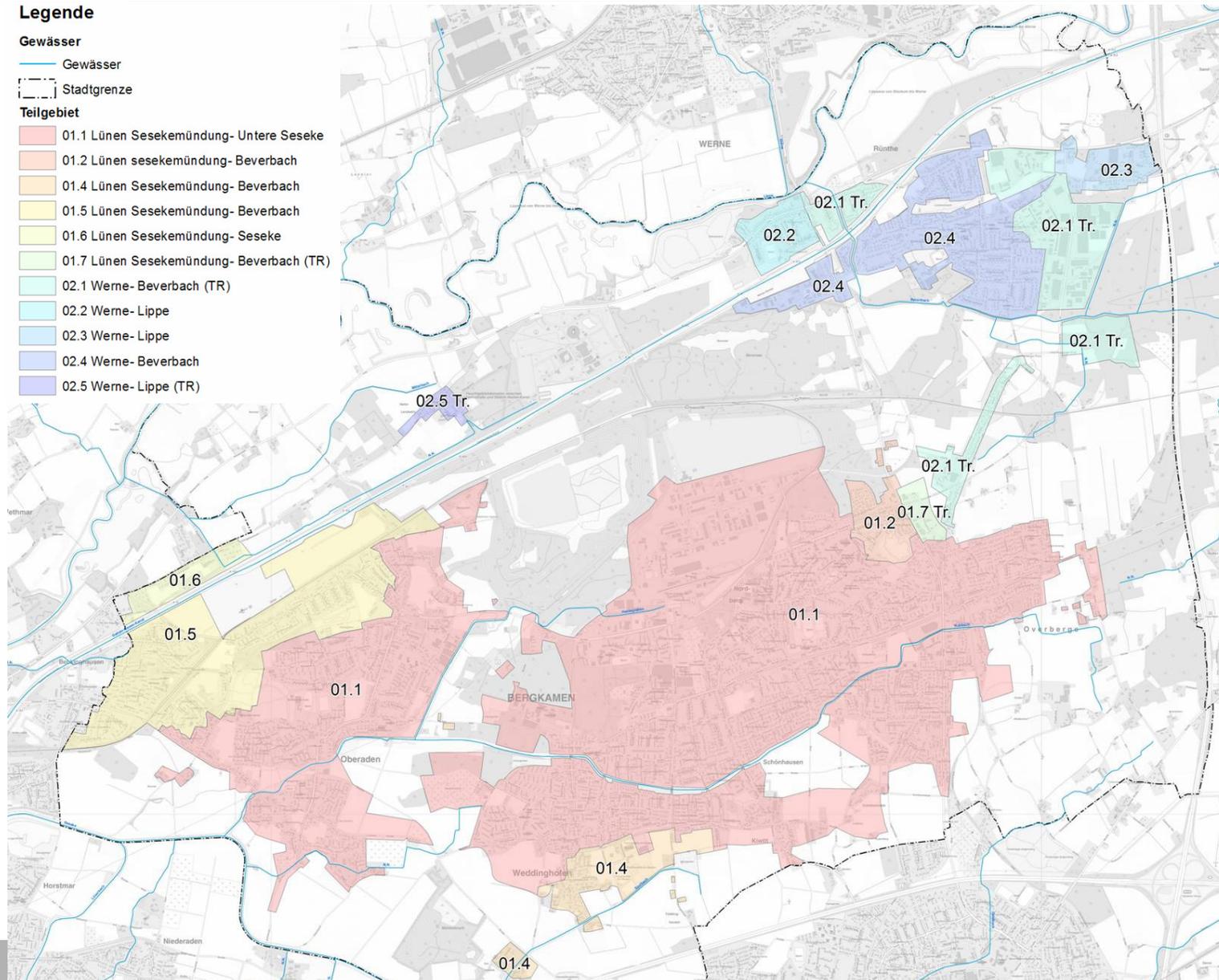
**Gewässer**

— Gewässer

- - - - - Stadtgrenze

**Teilgebiet**

- 01.1 Lünen Sesequemündung- Untere Seseke
- 01.2 Lünen sesequemündung- Beverbach
- 01.4 Lünen Sesequemündung- Beverbach
- 01.5 Lünen Sesequemündung- Beverbach
- 01.6 Lünen Sesequemündung- Seseke
- 01.7 Lünen Sesequemündung- Beverbach (TR)
- 02.1 Werne- Beverbach (TR)
- 02.2 Werne- Lippe
- 02.3 Werne- Lippe
- 02.4 Werne- Beverbach
- 02.5 Werne- Lippe (TR)



## Ordnungsnummern

Jede im ABK genannte Maßnahme erhält eine spezifische, fortlaufende Ordnungsnummer.

Das Ordnungssystem beinhaltet:

▶ 3. Stelle => Nummer Ortsteile

1 = Oberaden

2 = Mitte, Weddinghofen, Großteil von Overberge

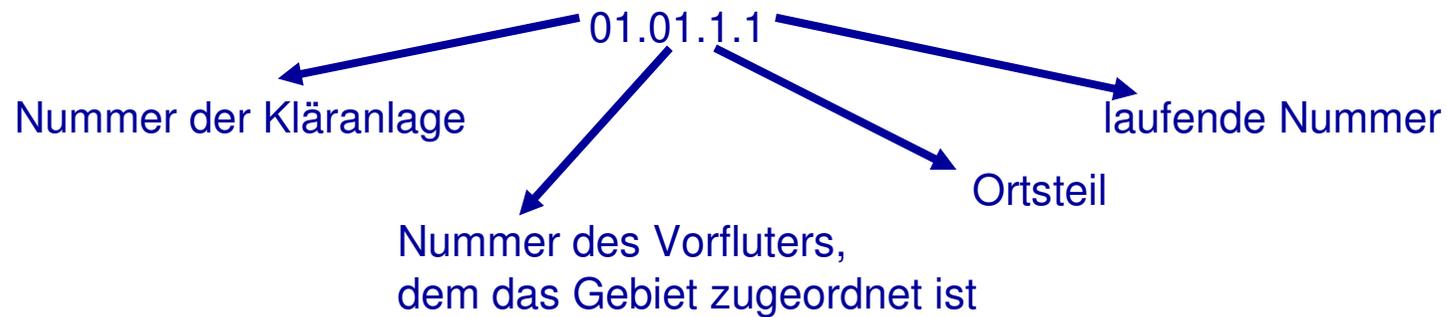
3 = Rünthe, Heil, nördlicher Teil von Overberge

▶ 4. Stelle => Fortlaufende Nummer der Maßnahme

## Ordnungsnummern

Jede im ABK genannte Maßnahme erhält eine spezifische, fortlaufende Ordnungsnummer.

Das Ordnungssystem beinhaltet:



## Insgesamt 64 abgeschlossene Baumaßnahmen aus dem ABK 2007 bis 2012

GemeindeName:		Stadt Bergkamen				
Maßnahme						
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichtsjahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Umsetzungszustand Bemerkung
01.1.1.06	SEB	Burgstraße 2 BA (36.37.38)	2007	A3	0	
01.1.1.12	SEB	Marktstr./Am Oetlor/Lerchenstr.	2007	A3	0	
01.1.1.15	SEB	Im Schulkamp	2007	A3	0	
01.1.1.18	SEB	Hermannstraße / Am Römerberg	2007	A3	0	wird in 2012 fertig
01.1.2.05	SEB	Heinrichstr. (28.29)	2007	A3	0	1. BA 2002, 2. BA zur Zeit im Bau
01.1.2.39	SEB	ECA-Siedlung 2. BA	2007	A3	0	
01.1.2.46	SEB	Lindenweg/Emsenweg	2007	A3	0	
01.1.2.47	SEB	Werner Straße (Süd)	2007	A3	0	Sofortmaßnahme, Straßenerneuerung B233
01.1.2.57	SEB	Auf der Worth / Nordfeldstraße	2007	A3	0	wird in 2012 fertig
01.2.2.03	SEB	Werner Straße (Nord)	2007	A3	0	Sofortmaßnahme, Straßenerneuerung B233
02.1.2.01	SEB	RW-Kanal Erdentiefenstr.	2007	A3	0	
02.1.2.04	SEB	Anschluss KKA Königstr.	2007	A1	0	
02.1.2.05	SEB	Ablangsammler Königstraße	2007	A3	0	
02.1.3.02	SEB	Gewerbestraße	2007	A3	0	zusammen mit Maßnahme Nr. 02.3.3.01 "Sandbochumer Weg"
02.1.3.03	SEB	Sanierung RU1 + RU2 + Ablaufsammler	2007	A8	0	
02.5.3.02	SEB	Nördliche Lippestraße/Königslandwehr	2007	A3	0	
01.1.1.01	SEB	Nachtigallenstr.	2007	A3	0	
01.1.1.02	SEB	A.-Miegel-Str. / H.-Stehr-Str. / Anschlußk. Kuhbach	2007	A3	0	
01.1.1.11	SEB	Sturmstr./Hermann-Steherstr.	2007	A3	0	
01.1.2.10	SEB	Im Sonneneck	2007	A3	0	TV-Untersuchung mit Maßnahme 01.1.2.19 "Akazienweg"
01.1.2.19	SEB	Akazienweg	2007	A3	0	Austausch im Zuge Erschließungen, TV-Untersuchung 2008
01.1.2.27	SEB	Kamer Heide	2007	A3	0	
01.1.2.35	SEB	Legienstr. / Hasenrott	2007	A3	0	
01.1.2.37	SEB	Siedlung Am Friedriehsberg 2. BA	2007	A3	0	laufende Sanierungen
01.1.2.42	SEB	BP WD 102 Gewerdepark B61	2007	A1	0	
01.4.2.04	SEB	Entwässerung Velmede, Netzsanierung	2007	A3	0	
01.5.1.08	SEB	Netzentlastung Haus Aden, Nord	2007	A1	0	
02.1.2.02	SEB	Untere Erleniefenstraße	2007	A3	0	
02.1.2.03	SEB	Industriestraße (Poco)	2007	A3	0	
02.4.3.04	SEB	Martin-Luther-Straße	2007	A3	0	
01.1.1.14	SEB	Preinstraße 2. BA	2007	A3	0	
01.1.2.06	SEB	Eichendorffstr. / E.-Kästner-Str. / B.-Brecht-Str.	2007	A3	0	
01.1.2.15	SEB	Opferweg / Parkplatz	2007	A3	0	zusammen mit Maßnahme 01.1.2.25
01.1.2.25	SEB	Opferweg	2007	A3	0	zusammen mit Maßnahme 01.1.2.15
01.1.2.53	SEB	Landwehrstr.	2007	A3	0	
01.5.1.04	SEB	Waldstraße	2007	A1	0	
02.3.3.02	SEB	Haidestr.	2007	A3	0	
01.1.1.16	SEB	Altsiedl. / Am Römerberg	2007	A3	0	
01.1.2.02	SEB	Weddingholer Str. / Hansemannstr.	2007	A3	0	
01.1.2.18	SEB	Am Kulver	2007	A3	0	
01.1.2.28	SEB	Wachholderweg	2007	A3	0	Endsenkungen abwarten.
01.1.2.40	SEB	Am Südhang	2007	A3	0	Mit Erschließungen zur Innenstadtegestaltung

GemeindeName:		Stadt Bergkamen				
Maßnahme						
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichtsjahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Umsetzungszustand Bemerkung
01.1.2.55	SEB	Lessingstr.	2007	A3	0	
01.1.1.17	SEB	Stormstr.	2007	A3	0	
01.1.2.26	SEB	Kleiweg	2007	A3	0	Austausch im Zuge Straßenbau
01.1.2.56	SEB	Bogenstr.	2007	A3	0	
01.5.1.09	SEB	Netzentlastung Haus Aden, Süd	2007	A1	0	
01.1.2.38	SEB	Erschließung Nordfeld	2007	A1	0	vorerst keine Erschließung
01.1.1.21	SEB	Lünener Str. /B61 (Jahnstraße)	2012	A3	0	zusätzliche Maßnahme wird in 2012 fertiggestellt
01.1.2.14	SEB	H.-Jasperstraße	2012	A3	0	wird in 2012 fertig
01.1.2.24	SEB	Ernst-Schering-Straße	2007	A3	0	wird in 2012 fertiggestellt
01.1.2.44	SEB	Landwehrstr.	2007	A3	0	Austausch im Zuge von Straßenbaumaßnahmen mit Straßen NRW
01.1.2.54	SEB	An der Lanver / Landwehrstraße 2. BA	2007	A3	0	in 2012 abgeschlossen
01.1.2.59	SEB	Turmweg	2007	A3	0	wird in 2012 fertiggestellt
01.1.2.63	SEB	Theodor-Haubach-Straße	2012	A3	0	zusätzliche Maßnahme fertig gestellt
01.1.2.73	SEB	Landwehrstr. III.BA.	2012	A3	0	zusätzliche Maßnahme in 2011 fertig
02.1.2.06	SEB	Obere Erleniefenstraße	2012	A3	0	zusätzliche Maßnahme wird in 2012 fertiggestellt
02.1.3.04	SEB	Stichstraße	2007	A3	0	in 2011 fertig
02.1.3.07	SEB	Weißer Landwehrgraben RKB 1+2	2012	A9	0	zusätzliche Maßnahme wird in 2012 fertiggestellt
02.2.3.03	SEB	Westenhellweg	2007	A3	0	wird in 2012 fertiggestellt
02.2.3.05	SEB	Werner Straße - Rünthe	2012	A3	0	wird in 2012 fertiggestellt
02.3.3.01	SEB	Rünthe-Ost	2012	A3	0	wird in 2012 fertiggestellt
02.4.3.03	SEB	Staukanal Beverbach	2012	A3	0	zusätzliche Maßnahme wird in 2012 fertiggestellt
02.5.3.03	SEB	PW Nördl. Lippestr.	2012	A3	0	zusätzliche Maßnahme wird in 2012 fertiggestellt

## Insgesamt 28 Baumaßnahmen aus dem ABK 2007 bis 2012 übernommen

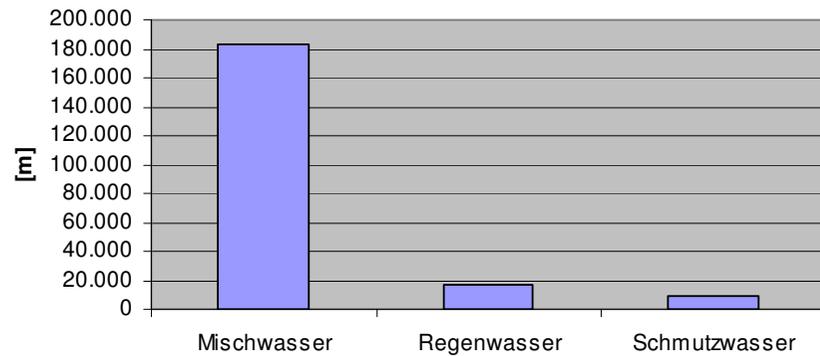
Gemeindename:

Maßnahme						
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichtsjahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Umsetzungszustand Bemerkung
01.1.2.48	SEB	Hansastraße, Anschluss KKA	2007	A1	2	
02.2.3.04	SEB	Platen Runthe, Innere Erschließung	2007	A1	2	
01.1.1.07	SEB	Erschl. BP OA 100 2.BA	2007	A1	2	privater Investor
01.1.2.49	SEB	Spulbach Oberlauf	2007	A16	2	
01.5.1.02	SEB	Rotherbachstr., gepl. Unterführung	2007	A1	2	
01.1.2.29	SEB	Veichenweg	2007	A3	2	
01.1.2.30	SEB	Fliederweg	2007	A3	2	nachrichtlich ohne zeitliche Festlegung u. Baukosten
01.1.2.31	SEB	Kugelbrink / Heckenweg	2007	A3	2	
01.1.2.50	SEB	Kuhbach Oberlauf	2007	A16	2	
01.1.2.52	SEB	Bambergbach Unterlauf	2007	A16	2	
02.1.3.05	SEB	Ostenhellweg	2007	A3	2	
01.1.1.03	SEB	In der Dornbrauck	2007	A3	4	zur Zeit kein Erfordernis
01.1.1.19	SEB	Sugamberstr.	2007	A3	4	
01.1.1.20	SEB	Jahnstr.	2007	A3	4	
01.1.2.08	SEB	F.-Gördeler-Str. / Büscherstr.	2007	A3	4	Endsenkungen abwarten.
01.1.2.09	SEB	Carl v. Ossietzky Str.	2007	A3	4	Endsenkungen abwarten.
01.1.2.11	SEB	Hochstr. / Weg	2007	A3	4	zur Zeit kein Erfordernis
01.1.2.13	SEB	Zentrumstraße	2007	A3	4	Gestaltung Zentrum abwarten
01.1.2.51	SEB	Hammer Str., KKH	2007	A1	4	Maßnahme nachrichtlich. Ohne Kosten
01.1.2.58	SEB	A. d. Schützenheide	2007	A11	4	
01.1.2.60	SEB	Goekenheide	2007	A3	4	
01.1.2.61	SEB	Häupenweg	2007	A3	4	
01.1.2.62	SEB	Huchstr. / Schenkstr.	2007	A3	4	
01.2.2.01	SEB	Fr.-Husemann-Str. / Zur Mergelkuhle	2007	A3	4	Endsenkungen abwarten.
01.5.1.07	SEB	Lünener Str. Entw. (WSBA)	2007	A1	4	Maßnahme des WSBA
01.5.1.10	SEB	Am Südtor	2007	A3	4	
02.4.3.01	SEB	Feldstr.	2007	A3	4	Austausch nach Endsenkung
02.4.3.02	SEB	Taubenstr.	2007	A3	4	Austausch nach Endsenkung

## Eckdaten

- ▶ Einwohner: 51.000
- ▶ Kanalnetzlänge: 218 km
- ▶ Niederschlagswasserbehandlungsanlagen / Regenüberläufe  
Rückhaltebauwerke im Mischsystem: 12x RÜB, 3x RÜ, 4x RRB
- ▶ Sonderbauwerke im Trennsystem: 1x RRB, 2x RKB
- ▶ Pumpstationen: 30
- ▶ Kleinkläranlagen: 116

Entwässerungssystem



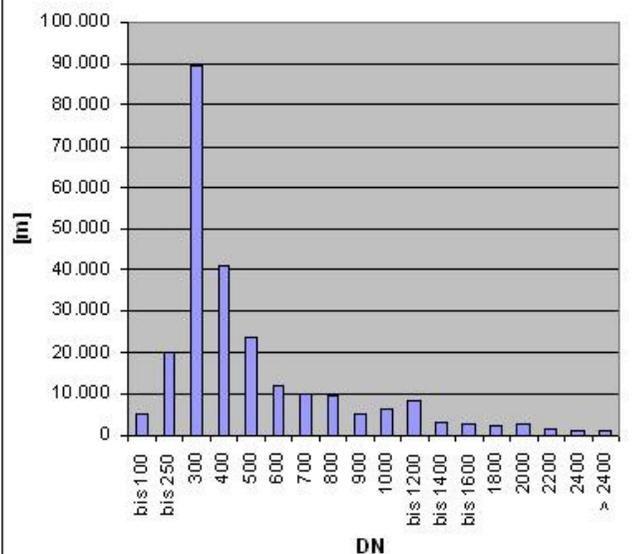
ca. 184 km Mischwasser

ca. 10 km Schmutzwasser

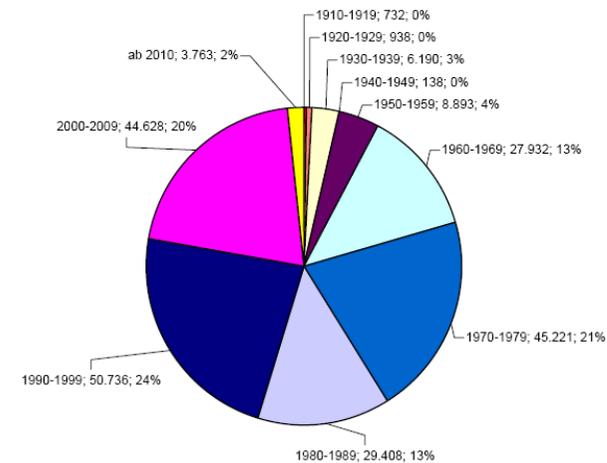
ca. 17 km Regenwasser

ca. 7,4 km Druckrohrleitungen

Aufteilung der Durchmesser



Längenverteilung nach Jahresgruppen



## Sonderbauwerke im Mischsystem

Bezeichnung	Typ	Gewässer	Eigentümer	Zuordnung Kläranlage
RÜ Im Alten Dorf	RÜ	Spulbach	SEB	Lünen-Sesekemündung
RÜ Königstr.	RÜ	Beverbach	SEB	Lünen-Sesekemündung
RÜB Rotherbach 1	RÜB	Königslandwehrgraben	LV/EG	Lünen-Sesekemündung
RÜB Rotherbach 2	RÜB	Königslandwehrgraben	LV/EG	Lünen-Sesekemündung
RÜB Spulbach	RÜB	Spulbach	LV/EG	Lünen-Sesekemündung
RÜB Werner Str.	RÜB	Beverbach	SEB	Lünen-Sesekemündung
SKU 1 Pantenweg	SKU	Kuhbach	LV/EG	Lünen-Sesekemündung
SKU 2 Pantenweg	SKU	Kuhbach	LV/EG	Lünen-Sesekemündung
SKU 3 Pantenweg	SKU	Kuhbach	LV/EG	Lünen-Sesekemündung
SKU Lünener Str.	SKU	Seseke	LV/EG	Lünen-Sesekemündung
RÜ Ostenhellweg	RÜ	Alte Lippe	SEB	Werne
RÜB 1.02 Südl. Salzstr.	RÜB	Beverbach	LV/EG	Werne
RÜB 1.03 Fürstenhof	RÜB	Lippe	LV/EG	Werne
RÜB 3.01 Rünther Str.	RÜB	Beverbach	SEB	Werne
SKU 1.01 Schlägelstr.	SKU	Beverbach	LV/EG	Werne

## Kenndaten der Rückhaltebauwerke im Mischsystem

Bezeichnung	Typ	Gewässer	Eigentümer
RRB 600 Binsenheide	RRB	Heidegraben	SEB
RRB Gewerbestraße	RRB	Alte Lippe	SEB
RRB Werner Str.*	RRB	Beverbach	SEB
RRB Schönhausen.	RRB	Kuhbach	LV

## Kenndaten der Rückhaltebauwerke im Trennsystem

RRB Industriestraße

## Kenndaten der Regenklärbecken im Trennsystem

2x RKB am weißen Landwehrgraben (Fertigstellung 2012)

Name	System	Eigentümer
PW 1 Heil Nördliche Lippestr.	SW	SEB
PW 1.01 Schlägelstr.	MW	LV/EG
PW Am Kuhbach	MW	RAG
PW Am Schlagbaum	SW	SEB
PW Bergkamen Pantenweg B	MW	LV/EG
PW D.-Bonhoeffer-Str.	MW	RAG
PW Erlentiefenstr.	SW	RAG
PW Fürstenhof	MW	SEB
PW Fürstenhof	MW	LV/EG
PW Gerhart-Hauptmann-Schule	MW	RAG
PW Gewerbestr.	SW	SEB
PW Rotherbach	MW	LV/EG
PW Hüchtstr.	MW	RAG
PW Königslandwehr	MW	Stadt Lünen
PW Königstr.	MW	SEB
PW Lokschruppen	SW	RAG
PW Nordfeldstr.	SW	SEB
PW Pantenweg	SW	SEB
PW Schenkstr.	MW	RAG
PW Spulbach	MW	LV/EG
PW Südl. Salzstr.	MW	LV/EG
PW Velmede	MW	SEB
PW Werner Str.	MW	SEB
PW 2 Heil Nördliche Lippestr.	Gew.	LV/EG
PW Alkenbach	Gew.	RAG*
PW Bergkamen Pantenweg A	Gew.	LV/EG
PW Hansastr.	Gew.	LV/EG
PW Kuhbach Schönhausen	Gew.	LV/EG
PW Mersch	Gew.	RAG*
PW Spulbach	Gew	LV/EG

## Pumpwerke

lfd. Nr.	Straße	Anzahl der KKA
1	Am Kobbeloh	3
2	Burgemeisterweg	2
3	Dorfstraße	6
4	Friedhofstr.	8
5	Gänseweg	6
6	Goekenheide	1
7	Gutsweg	3
8	Hammer Str.	11
9	Hansastr.	13
10	Heckenweg	2
11	Hüchtstr.	4
12	Jahnstraße	3
13	Karolinenweg	1
14	Königslandwehr	10
15	Königstr.	1
16	Lünener Str.	5
17	Mühlenstraße	2
18	Ostenfeldmark	4
19	Ostenhellweg	1
20	Overberger Str.	6
21	Reckweg	5
22	Sandbocher Weg	1
23	Töddinghauser Str.	1
24	Werner Straße	6
25	Westenhellweg	11

## Kleinkläranlagen im Einzugsgebiet

**Summe der KKA: 116**

Erstes Planungsjahr:	2013
Gemeindekennzahl:	05978004

Gemeinde/Abwasserverband:	Stadt Bergkamen
---------------------------	-----------------

Maßnahme													
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Berichtsjahr	Art der Maßnahme	Umsetzungszustand	Umsetzungszustand Bemerkung	Baubeginn	2013	2013 Anteil RAG	2013 Anteil SEB	2014	2014 Anteil RAG	2014 Anteil SEB
01.1.1.03	SE Bergkamen	In der Dornbrück	2007	A3	2		2014				150	70	80
01.1.1.07	SE Bergkamen	Erschließung BP OA 100 2.BA	2007	A1	2	Erschließung verdrängt, keine Kosten für SEB		0			0		
01.1.1.19	SE Bergkamen	Sugamberstraße	2007	A3	2		2014				380	180	200
01.1.1.20	SE Bergkamen	Jahnstraße	2007	A3	2		2014				690	440	250
01.1.2.08	SE Bergkamen	F. Gördeler Str.	2007	A3	2		2014				250	130	120
01.1.2.09	SE Bergkamen	Carl v. Ossietzky Straße	2007	A3	2		2014				100	60	40
01.1.2.11	SE Bergkamen	Hochstr.	2007	A3	2		2014				100	50	50
01.1.2.13	SE Bergkamen	Zentrumstraße	2007	A3	2		2014				100	70	30
01.1.2.29	SE Bergkamen	Veilchenweg	2007	A3	2		2016						
01.1.2.30	SE Bergkamen	Fliederweg	2007	A3	2		2017						
01.1.2.31	SE Bergkamen	Kugelbrink / Heckenweg	2007	A3	2		2013	100	0	100			
01.1.2.48	SE Bergkamen	Hansastraße, Anschluss KKA	2007	A1	2		2019						
01.1.2.49	SE Bergkamen	Spulbach Oberlauf	2007	A11	2		2017						
01.1.2.50	SE Bergkamen	Kühbach Oberlauf	2007	A11	2		2013	350	300	50			
01.1.2.51	SE Bergkamen	Hammer Straße, KKA	2007	A1	2		2019						
01.1.2.52	SE Bergkamen	Bambergbach Unterlauf	2007	A11	2		2013	450	300	150			
01.1.2.58	SE Bergkamen	A. d. Schützenheide	2007	A11	2		2013	250	150	100			
01.1.2.60	SE Bergkamen	Goekenheide	2007	A3	2		2013	250	125	125			
01.1.2.61	SE Bergkamen	Häupenweg	2007	A3	2		2013	500	300	200			
01.1.2.62	SE Bergkamen	Hüchtstr. / Schenkstraße	2007	A3	2		2013	1100	500	600			
01.1.2.67	SE Bergkamen	Logistikpark A2	2012	A1	4		2015						
01.1.2.68	SE Bergkamen	C.-Zuckmeyer-Straße	2012	A3	4		2013	250	150	100			
01.1.2.69	SE Bergkamen	Gebiet Hubert-Biernat-Str.	2012	A3	4		2015						
01.1.2.70	SE Bergkamen	Ginsterweg (RAG)	2012	A3	4		2018						
01.1.2.71	SE Bergkamen	Grimberg III/IV mit Waldsiedlung	2012	A1	4		2019						
01.1.2.72	SE Bergkamen	Landwehrstr. (Hof Theiler)	2012	A3	4		2013	1000	600	400			
01.1.2.73	SE Bergkamen	Erschließung Nordfeld	2012	A1	4		2019						
01.2.2.01	SE Bergkamen	Fr.-Husemann / Zur Mergelkuhle	2007	A3	2		2016						
01.5.1.02	SE Bergkamen	Rotherbachstraße, gepl. Unterführung	2007	A1	2		2014				730	430	300
01.5.1.07	SE Bergkamen	Lünener Straße Entwässerung	2007	A3	2	Maßnahme des Bergbaus	2019						
01.5.1.10	SE Bergkamen	Am Südtor	2007	A3	2		2018						
01.5.1.11	SE Bergkamen	Wasserstadt Haus Aden	2012	A1	4		2013	2000	500	1500			
01.6.1.01	SE Bergkamen	Sanierung Heil	2012	A1	4		2018						
02.1.3.05	SE Bergkamen	Ostenhellweg	2007	A3	2		2017						
02.1.3.06	SE Bergkamen	PW Rünthe - Druckrohrleitung	2012	A3	4		2013	300	0	300			
02.1.3.08	SE Bergkamen	Sanierung Rünthe Gebiet 302, 2013	2012	A3	4		2013	1450	250	1200			
02.1.3.09	SE Bergkamen	Sanierung Rünthe Gebiet 302, 2014	2012	A3	4		2014				1450	250	1200
02.1.3.10	SE Bergkamen	Sanierung Rünthe Gebiet 302, 2015	2012	A3	4		2015						
02.1.3.11	SE Bergkamen	PW Dinopark	2012	A1	4		2014				300	0	300
02.2.3.04	SE Bergkamen	RUB Hafen Rünthe	2007	A8	2		2013	80	0	80			
02.2.3.05	SE Bergkamen	Sanierung Rünthe West	2012	A3	4		2016						
02.4.3.01	SE Bergkamen	Feldstraße	2007	A3	2	Endsenkungen sind abzuwarten	2016						
02.4.3.02	SE Bergkamen	Taubenstr.	2007	A3	2		2016						
	SE Bergkamen	Sanierung Kanäle Baujahr 1950 und älter	2012	A3	4		2016						
	SE Bergkamen	Sofortmaßnahmen	2012	A3	4		2013	450	300	150	450	300	150
<b>Summe</b>								<b>8530</b>	<b>3475</b>	<b>5055</b>	<b>4700</b>	<b>1980</b>	<b>2720</b>

## Fortsetzung der Tabelle

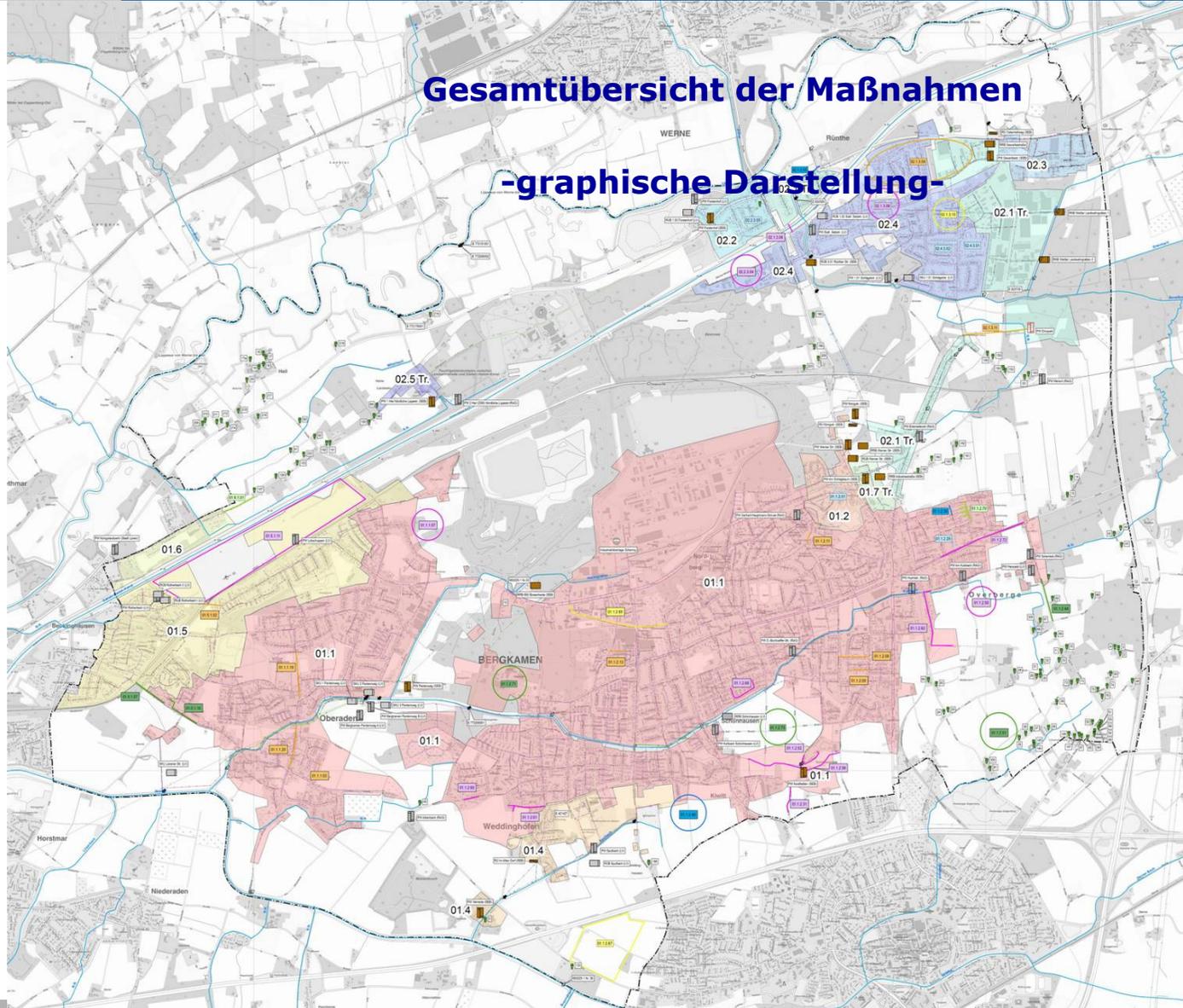
Kosten in Tausend Euro (T€)																					
2015	2015 Anteil RAG	2015 Anteil SEB	2016	2016 Anteil RAG	2016 Anteil SEB	2017	2017 Anteil RAG	2017 Anteil SEB	2018	2018 Anteil RAG	2018 Anteil SEB	Gesamt-kosten Jahr 1-6	Gesamt-kosten Jahr 1-6 RAG	Gesamt-kosten Jahr 1-6 SEB	2019 - 2024	2019 - 2024 Anteil RAG	2019 - 2024 Anteil SEB	Gesamt-kosten Jahr 1-12	Gesamt-kosten Jahr 1-12 RAG	Gesamt-kosten Jahr 1-12 SEB	Bemerkung
												150	70	80				150	70	80	Wirtsch.plan-Nr. 1/1084
0			0			0			0			0	0	0				0	0	0	
												380	180	200				380	180	200	Wirtsch.plan-Nr. 1/1085
												690	440	250				690	440	250	Wirtsch.plan-Nr. 1/1086
												250	130	120				250	130	120	Wirtsch.plan-Nr. 1/1101
												100	60	40				100	60	40	Wirtsch.plan-Nr. 1/1103
												100	50	50				100	50	50	Wirtsch.plan-Nr. 1/1102
												100	70	30				100	70	30	Wirtsch.plan-Nr. 1/1104
			400	250	150							400	250	150				400	250	150	
						400	250	150				400	250	150				400	250	150	
												100	0	100				100	0	100	
												0	0	0	850	0	850	850	0	850	
						300	200	100				300	200	100				300	200	100	Wirtsch.plan-Nr. 1/3003
												350	300	50				350	300	50	Wirtsch.plan-Nr. 1/3004
												0	0	0	150	0	150	150	0	150	
												450	300	150				450	300	150	Wirtsch.plan-Nr. 1/3005
																					Wirtsch.plan-Nr. 1/1079
												250	150	100				250	150	100	Wirtsch.plan-Nr. 1/1099
												250	125	125				250	125	125	Wirtsch.plan-Nr. 1/1081
												500	300	200				500	300	200	Wirtsch.plan-Nr. 1/1082
												1100	500	600				1100	500	600	Wirtsch.plan-Nr. 1/1083
1000	0	1000										1000	0	1000				1000	0	1000	Wirtsch.plan-Nr. 1/2012
												250	150	100				250	150	100	
650	300	350										650	300	350				650	300	350	Wirtsch.plan-Nr. 1/1111
									100	100	0	100	100	0				100	100	0	
												0	0	0	500	100	400	500	100	400	Wirtsch.plan-Nr. 1/3009
												1000	600	400				1000	600	400	Wirtsch.plan-Nr. 1/1092
												0	0	0	300	0	300	300	0	300	
			400	150	250							400	150	250				400	150	250	Wirtsch.plan-Nr. 1/1105
																					Wirtsch.plan-Nr. 1/1109
700	400	300										1430	830	600				1430	830	600	Wirtsch.plan-Nr. 1/1110
									250	100	150							250	100	150	Wirtsch.plan-Nr. 1/2013
									150	70	80							150	70	80	
												2000	500	1500				2000	500	1500	Wirtsch.plan-Nr. 1/3001
									250	50	200							250	50	200	
						600	150	450				600	150	450				600	150	450	Wirtsch.plan-Nr. 1/1057
												300	0	300				300	0	300	Rohrvortrieb Datteln-Hamm-Kanal
												1450	250	1200				1450	250	1200	aus Entwurf Sep. 2011
												1450	250	1200				1450	250	1200	aus Entwurf Sep. 2011
1450	250	1200										1450	250	1200				1450	250	1200	
												300	0	300				300	0	300	
												80	0	80				80	0	80	Wirtsch.plan-Nr. 1/1094
			500	100	400	500	100	400				1000	200	800				1000	200	800	
												100	50	50				100	50	50	Wirtsch.plan-Nr. 1/1106
												150	70	80				150	70	80	Wirtsch.plan-Nr. 1/1107
												800	0	800				800	0	800	
450	300	150	450	300	150	450	300	150	450	300	150	2700	1800	900	450	300	150	3150	2100	1050	Wirtsch.plan-Nr. 1/1001
4250	1250	3000	2800	920	1880	2250	1000	1250	1200	620	580	23730	9245	14485	2250	400	1850	25980	9645	16335	

## Gesamtübersicht der Maßnahmen

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

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

# Gesamtübersicht der Maßnahmen -graphische Darstellung-



- Legende**
- Übergabestelle
  - Übernahmestelle
  - Einleitungen NW
  - Einleitungen MW/ SW
  - Kleinkläranlagen**
  - ⬇ Befreit
  - Bauwerke Planung**
  - Regenüberlaufbecken
  - Regenrückhaltebecken
  - ⊞ Pumpwerk
  - Regenüberlauf
  - Kläranlage
  - Bauwerke städtisch**
  - Regenüberlaufbecken
  - Regenrückhaltebecken
  - ⊞ Pumpwerk
  - Regenüberlauf
  - Kläranlage
  - Bauwerke nicht städtisch**
  - Regenüberlaufbecken
  - Regenrückhaltebecken
  - ⊞ Pumpwerk
  - Regenüberlauf
  - Kläranlage
  - ABK Maßnahmen**
  - 2012
  - 2013
  - 2014
  - 2015
  - 2016
  - 2017
  - 2018
  - 2019
  - Gewässer**
  - Gewässer
  - Kanalart**
  - Schmutzwasserkanal
  - Regenwasserkanal
  - Mischwasserkanal
  - Druckrohrleitung
  - Stadtgrenze
  - Teilgebiet**
  - 01.1 Lünen Sesekekündung- Untere Seseke
  - 01.2 Lünen Sesekekündung- Beverbach
  - 01.4 Lünen Sesekekündung- Beverbach
  - 01.5 Lünen Sesekekündung- Beverbach
  - 01.6 Lünen Sesekekündung- Seseke
  - 01.7 Lünen Sesekekündung- Beverbach (TR)
  - 02.1 Werne- Beverbach (TR)
  - 02.2 Werne- Lippe
  - 02.3 Werne- Lippe
  - 02.4 Werne- Beverbach
  - 02.5 Werne- Lippe (TR)

**FISCHER**  
INGENIEURBÜRO GmbH

natürlich  
**BERGKAMEN**

Abwasserbeseitigungskonzept  
2013-2018

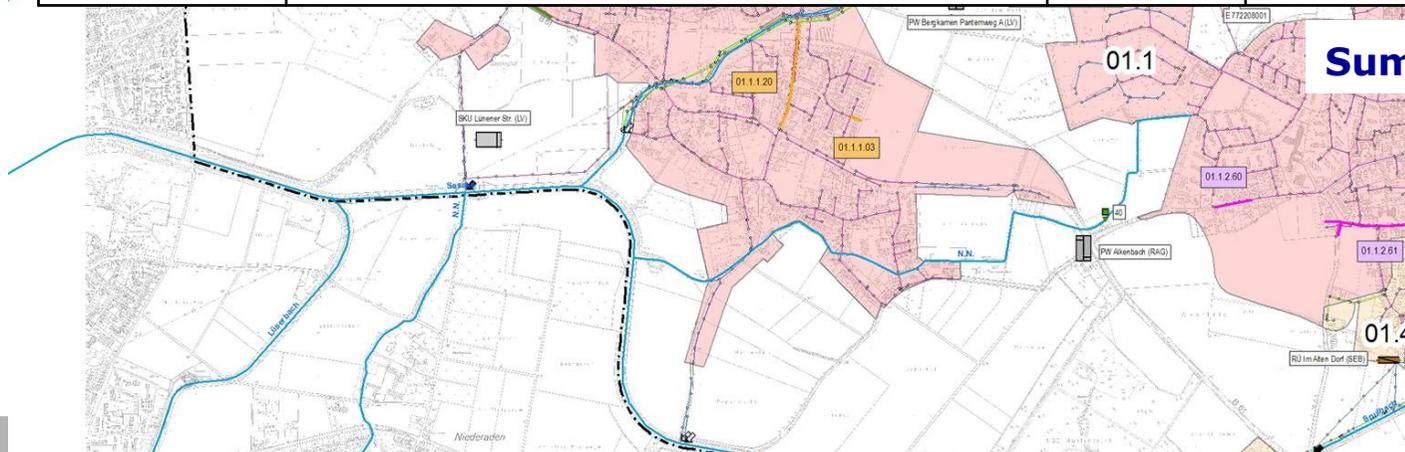
Standort & Einbelegung Bergkamen III  
Bergkamen | 59075 Bergkamen

Übersichtsplan	Maßstab	1:10.000	Blattgröße
Verfasser	Datum	09/2017	
Proj. Nr.	Blatt	40002 / 1	
Projekt	Blatt	Anlage 3	
Zeichner	Blatt		

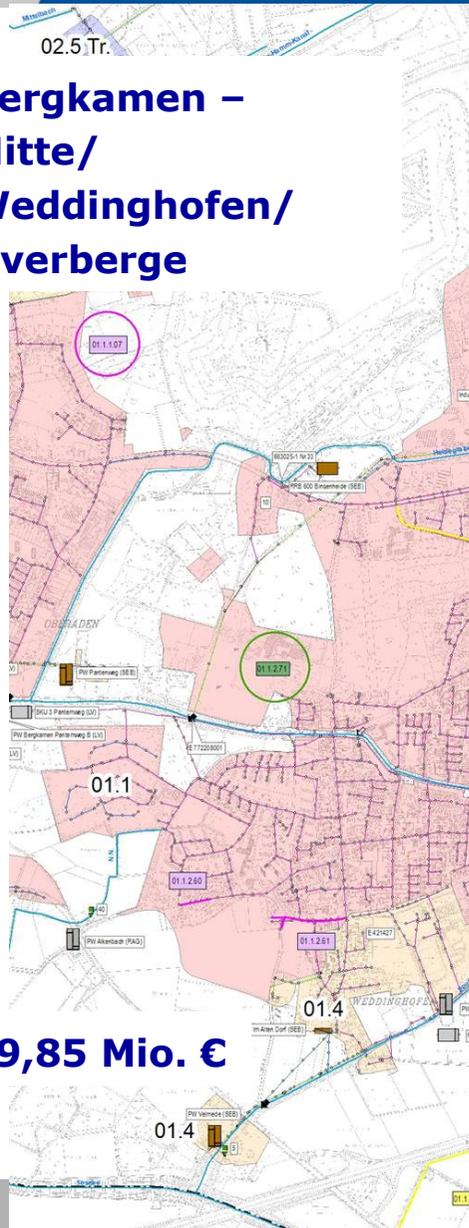
## Bergkamen – Oberaden/ Heil

<u>ABK-Nr.</u>	<u>Maßnahme</u>	<u>Baubeginn</u>	<u>Kosten in Tsd. €</u>
01.1.1.03	In der Dornbrauck	2014	150
01.1.1.07	Erschließung BP OA 100 2.BA durch Erschließungsvertrag keine Kosten für SEB	2012	0
01.1.1.19	Sugambrerstraße	2014	380
01.1.1.20	Jahnstraße	2014	690
01.5.1.02	Rotherbachstraße, gepl. Unterführung	2014	1.430
01.5.1.07	Lünener Straße Entwässerung	2018	250
01.5.1.10	Am Südtor	2018	150
01.5.1.11	Wasserstadt Haus Aden	2013	2.000
01.6.1.01	Sanierung Heil	2018	250

**Summe: 5,3 Mio. €**



**Bergkamen –  
Mitte/  
Weddinghofen/  
Overberge**



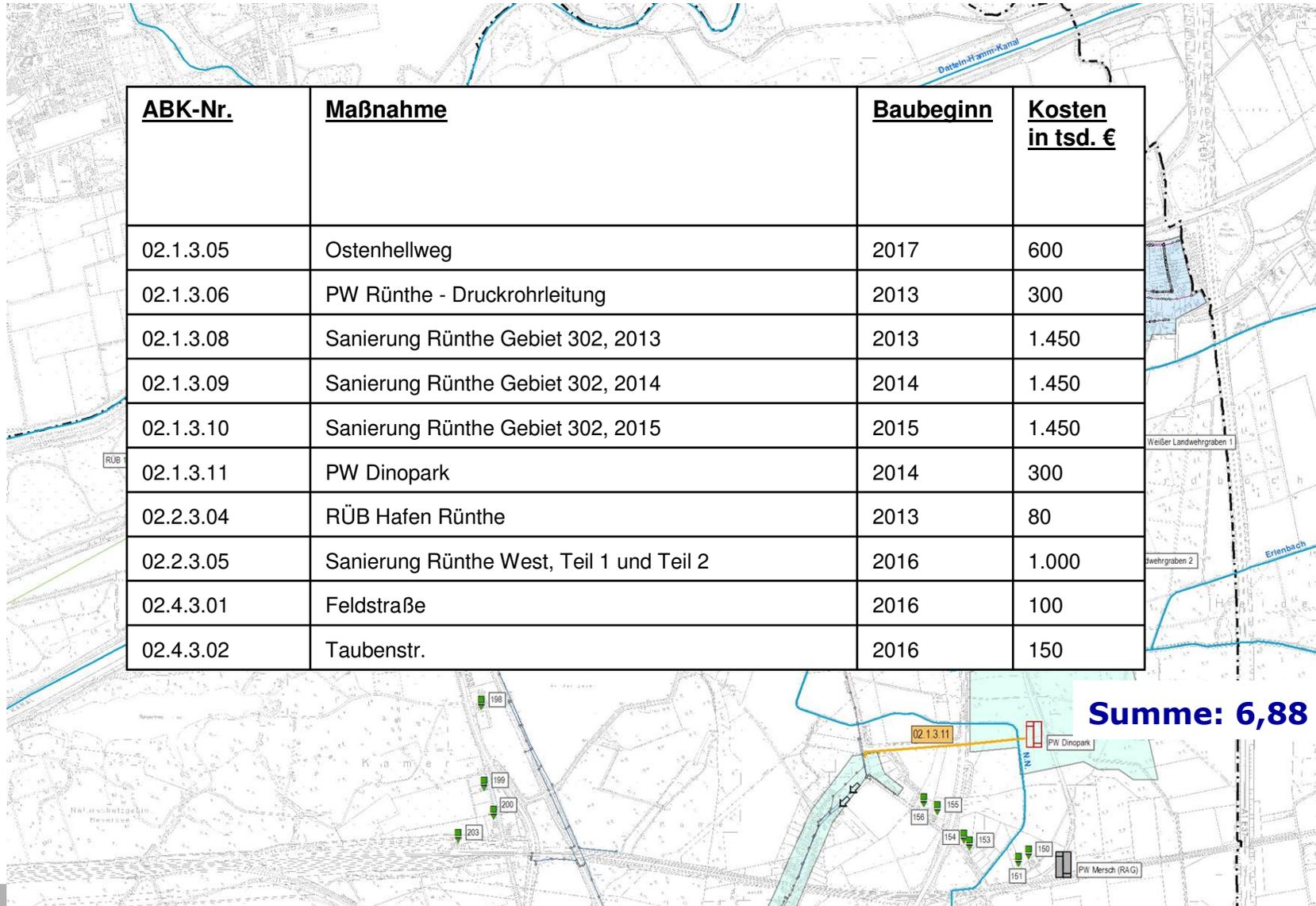
**Summe: 9,85 Mio. €**

<b>ABK-Nr.</b>	<b>Maßnahme</b>	<b>Baubeginn</b>	<b>Kosten in Tsd. €</b>
01.1.2.08	F. Gördeler Str.	2014	250
01.1.2.09	Carl v. Ossietzky Straße	2014	100
01.1.2.11	Hochstr.	2014	100
01.1.2.13	Zentrumstraße	2014	100
01.1.2.29	Veilchenweg	2016	400
01.1.2.30	Fliederweg	2017	400
01.1.2.31	Kugelbrink / Heckenweg	2013	100
01.1.2.48	Hansastraße, Anschluss KKA	2019	850
01.1.2.49	Spulbach Oberlauf	2017	300
01.1.2.50	Kuhbach Oberlauf	2013	350
01.1.2.51	Hammer Straße, KKA	2019	150
01.1.2.52	Bambergbach Unterlauf	2013	450
01.1.2.58	A. d. Schützenheide	2013	250
01.1.2.60	Goekenheide	2013	250
01.1.2.61	Häupenweg	2013	500
01.1.2.62	Hüchtstr. / Schenkstraße	2013	1.100
01.1.2.67	Logistikpark A2, 2012 mit Bau begonnen, Teil 2 gepl. Fortsetzung 2015	2012	1.000
01.1.2.68	C.-Zuckmeyer-Straße	2013	250
01.1.2.69	Gebiet Hubert-Biernat-Str.	2015	650
01.1.2.70	Ginsterweg (RAG)	2018	100
01.1.2.71	Grimberg III/IV mit Waldsiedlung	2019	500
01.1.2.72	Landwehrstr. (Hof Theiler)	2013	1.000
01.1.2.73	Erschließung Nordfeld	2019	300
01.2.2.01	Fr.-Husemann / Zur Mergelkuhle	2016	400

## Bergkamen – Rünthe

<u>ABK-Nr.</u>	<u>Maßnahme</u>	<u>Baubeginn</u>	<u>Kosten in tsd. €</u>
02.1.3.05	Ostenhellweg	2017	600
02.1.3.06	PW Rünthe - Druckrohrleitung	2013	300
02.1.3.08	Sanierung Rünthe Gebiet 302, 2013	2013	1.450
02.1.3.09	Sanierung Rünthe Gebiet 302, 2014	2014	1.450
02.1.3.10	Sanierung Rünthe Gebiet 302, 2015	2015	1.450
02.1.3.11	PW Dinopark	2014	300
02.2.3.04	RÜB Hafen Rünthe	2013	80
02.2.3.05	Sanierung Rünthe West, Teil 1 und Teil 2	2016	1.000
02.4.3.01	Feldstraße	2016	100
02.4.3.02	Taubenstr.	2016	150

**Summe: 6,88 Mio. €**



## Weiterhin im ABK zu berücksichtigene Aspekte:

- ▶ Fremdwassersanierungskonzept
- ▶ Umsetzung des § 61a LWG NRW in Bergkamen
- ▶ Umsetzung der europäischen Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)

## Themen:

1. Veranlassung und Inhalte des ABK
2. ABK –Fortschreibung (2013 bis 2018)
3. Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
4. Gesamtübersicht der vorgesehenen Maßnahmen und Investitionen

## Niederschlagswasserbeseitigungskonzeptes (NBK):

- ▶ Verpflichtung der Gemeinde gemäß Landeswassergesetz (LWG) NRW §53, Abs. 1b
- ▶ integraler Bestandteil des ABK
- ▶ Aussagen zum Umgang mit dem anfallenden Niederschlagswasser
- ▶ Beachtung des §51 a LWG NRW => Beseitigung des NW vor Ort
- ▶ Beachtung des RdErl. des MUNLV vom 26.05.2004 („Anforderungen an die Niederschlagsentwässerung im Trennverfahren“)

Ortslage	Entwässerungs-system	Einleitungs-Nr.	Gebiets-Nr.	Einleiter	Gewässer Nr.	Gewässername	UTM e32	UTM n32	Gebiet	Bemerkungen
Oberaden	Regenwasser	118803	01.1	Straßen NRW	27876	Seseke	401960	5717002	Mühlenstraße	Zuständigkeit liegt bei <b>Straßen NRW</b>
Oberaden	Mischwasser	119503	01.1	Lippeverband	27876	Seseke	401252	571822	Entlastung SKU Oberaden / Kanalisation	Zuständigkeit liegt beim <b>Lippeverband</b>
Oberaden	Regenwasser	119831	01.1	Lippeverband	27876	Röhren	401770	5718011	Druckrohrleitung	Zuständigkeit liegt beim <b>Lippeverband</b>

## Gesamtübersicht der Einleitungen

### Eckdaten

### -tabellarische Darstellung-

- ▶ insgesamt 36 Einleitungen in Gewässer im Stadtgebiet
- ▶ davon 21 Einleitungen aus Trennsystemen
- ▶ davon 15 Einleitungen aus Mischsystemen über RÜ oder RÜB
- ▶ 18 Einleitungen der Stadt Bergkamen (8 aus Mischsystem)
- ▶ für 10 Einleitungen (Trennsystem) wurde Bestandsaufnahme durchgeführt

## Beurteilung von 10 Einleitungen der Stadt Bergkamen aus Trenngebieten -tabellarische Darstellung-

Ortslage	Gebietsbezeichnung	Einleitungs-Nr.	Status	Gewässername	Kategorie nach "Trennerlass"	AEK [ha]	%-Anteil	Darstellung im Anhang	Herkunftsbereich	Nutzung		Anzahl Wohneinheiten	KFZ-Belastung [KFZ/d]		Behandlung vor Einleitung vorhanden	Behandlung vor Einleitung erforderlich? Maßnahme / Art der Behandlung	Bemerkung
										gem. FNP	im Bestand		aus Wohneinheiten	aus Verkehrszählung			
Mitte	Nordfeldstraße	619807	Bestand	Graben 49	I IIa IIb III Summe	0,15 0,13 0 0 0,28	54% 46% 0% 0% 100%	3.1	Nordfeldstraße	Verkehrsfläche	Straße	6	36	keine Angaben	nein	nein	Über diese Einleitung entwässern ca. 100m der Nordfeldstraße. Sie ist keine klassifizierte Straße, sodass keine Verkehrsbelastungszahlen vorliegen. Sie wird als wenig befahrene (<<2.000 Kfz-Bewegungen pro Tag) Verbindungsstraße zweier Ortslagen eingestuft. -> Eine Behandlung des Niederschlagswassers ist nicht erforderlich.
Mitte	Nordfeldstraße / An der Schützenheide	619810	Bestand	Graben 49	I IIa IIb III Summe	0,17 0,12 0 0 0,29	59% 41% 0% 0% 100%	3.1	Nordfeldstraße / An der Schützenheide	Verkehrsfläche	Straße	2	12	keine Angaben	nein	nein	Im Bereich der Straße An der Schützenheide wurde ein namenloser Graben verrohrt und an den Graben 49 westlich der Nordfeldstraße angeschlossen. Das im Bereich dieser Verrohrung anfallende Niederschlagswasser stammt von der sehr wenig befahrenen Straße An der Schützenheide und von maximal 5 Privatgrundstücken mit Wohnhäusern => Eine Behandlung des Niederschlagswassers ist nicht erforderlich.
Rünthe / Heil	Ostenhellweg / L736	624531	Bestand	Beverbach	I IIa IIb III Summe	0,28 0,27 0,27 0,55	51% 49% 49% 100%	3.2	Ostenhellweg / L736	Verkehrsfläche	Straße / Wohnen	70	420		nein	Trennung der Abflüsse des Ostenhellwegs und des Wohngebietes; Behandlung der Abflüsse des Ostenhellwegs	Das Niederschlagswasser aus dem städtischen Wohngebiet ist aufgrund der geringen Verkehrsbelastung (rd. 420 Kfz-Bewegungen pro Tag) und der reinen Wohnstruktur des Gebietes nicht behandlungswürdig. Für die Behandlung des Niederschlagswassers des Ostenhellwegs ist ein RKB oder dezentrale Reinigungseinheiten an den Straßeneinfläufen möglich (Zuständigkeit: Straßen NRW).
Rünthe / Heil	Ostenhellweg / L736	624805	Bestand	Graben 12	I IIa IIb III Summe	2,63 0,29 0 0,27 3,19	82% 9% 0% 8% 100%	3.2	Ostenhellweg / L736	Verkehrsfläche	Straße / Wohnen	55	330	12.336	nein	Trennung der Abflüsse des Ostenhellwegs und des Wohngebietes; Behandlung der Abflüsse des Ostenhellwegs	Das Niederschlagswasser aus dem städtischen Wohngebiet ist aufgrund der geringen Verkehrsbelastung (rd. 330 Kfz-Bewegungen pro Tag) und der reinen Wohnstruktur des Gebietes nicht behandlungswürdig. Für die Behandlung des Niederschlagswassers des Ostenhellwegs ist ein RKB oder dezentrale Reinigungseinheiten an den Straßeneinfläufen möglich (Zuständigkeit: Straßen NRW).
Mitte	Industriestr. / Erlehtiefenstr. / RRB Industriestraße	722604	Bestand	Graben 27	I IIa IIb III Summe	7,73 0,95 0 0 8,68	89% 11% 0% 0% 100%	3.3	Industriestr. K16 / Erlehtiefenstr. / RRB Industriestraße	Fläche für Einzelhandel	Straße / Glätmerel	45	270	9.541 Industriestraße	nein	RRB	
Mitte	Erlehtiefenstraße	722812	Bestand	Graben 27	I IIa IIb III Summe	1,48 0,30 0 0 1,78	83% 17% 0% 0% 100%	3.3	Erlehtiefenstraße	landwirtschaftliche Fläche	Straße / Wohnen	13	78	keine Angaben	nein	nein	Aufgrund von Bergsenkungen wurden verschiedene Anpassungen in den Entwässerungssystemen dieses Gebietes erforderlich. Die hier aufgeführten Einleitungen wurden daher in dem Gesamtkonzept "Kleine Bever" betrachtet. Auf dieser Grundlage wurde eine Sammelrohrleitung der Einleitungen erteilt. Eine Behandlung des Niederschlagswassers ist aufgrund der geringen Verkehrsbelastung (in der Summe rd. 360 Kfz-Bewegungen pro Tag) und der reinen Wohnstruktur des Gebietes nicht erforderlich.
Rünthe / Heil	Erlehtiefenstraße	723212	Bestand	Graben 27	I IIa IIb III Summe	2,14 0,40 0 0 2,54	84% 16% 0% 0% 100%	3.3	Erlehtiefenstraße	landwirtschaftliche Fläche	Straße / Wohnen	30	180	keine Angaben	nein	nein	
Rünthe / Heil	Erlehtiefenstraße	723415	Bestand	Graben 27	I IIa IIb III Summe	0,74 0 0 0 0,74	100% 0% 0% 0% 100%	3.3	Erlehtiefenstraße	landwirtschaftliche Fläche	Straße / Wohnen	5	30	keine Angaben	nein	nein	
Rünthe / Heil	Regenwasserkanal Gebiet 02.1TR	823502	Bestand	Beverbach	I IIa IIb III Summe	20,86 3,43 0 0 24,29	86% 14% 0% 0% 100%	3.4	Rünthe Gebiet 302	Gewerbefläche	Gewerbe	nicht relevant	nicht relevant	keine Angaben	nein	RKB	Das Niederschlagswasser stammt aus dem Gebiet der Industriestraße / Marie-Curie-Straße. Aufgrund der Nutzung wird eine Behandlung erforderlich. Die Struktur des Gebietes macht eine zentrale Behandlungsanlage sinnvoll.
Rünthe / Heil	Entlastung RÜ 2 Ostenhellweg / Gewerbestr. (824711)	825111	Bestand	Alte Lippe	I IIa IIb III Summe	0 10,46 1,18 0 11,64	0% 90% 10% 0% 100%	3.4	RW-Netz Gewerbe und Entlastung RÜ 2 Ostenhellweg	Gewerbefläche	Gewerbe	6	36	keine Angaben	nein	RKB	Das Niederschlagswasser stammt aus dem Gebiet der Gewerbestraße. Aufgrund der Nutzung wird eine Behandlung erforderlich. Die Struktur des Gebietes macht eine zentrale Behandlungsanlage sinnvoll.

## Aspekte der Bestandsaufnahme für die Einleitungen aus Trennsystemen

- ▶ Größe und Nutzung der angeschlossenen Flächen
- ▶ Lage im Überschwemmungsgebiet
- ▶ Lage im Wasserschutzgebiet
- ▶ Altlasten
- ▶ Verkehrsbelastung

**=> Kategorisierung der angeschlossenen Flächen**

## Kategorien der angeschlossenen Flächen

Klassifizierung nach Belastung des  
Niederschlagsabflusses  
(nach Trenngebietserlass MUNLV)



Kategorie 1  
(Unbelastetes Niederschlagswasser  
- keine Behandlung erforderlich)



Kategorie 2A  
(Schwach belastetes Niederschlagswasser  
- keine Behandlung erforderlich)

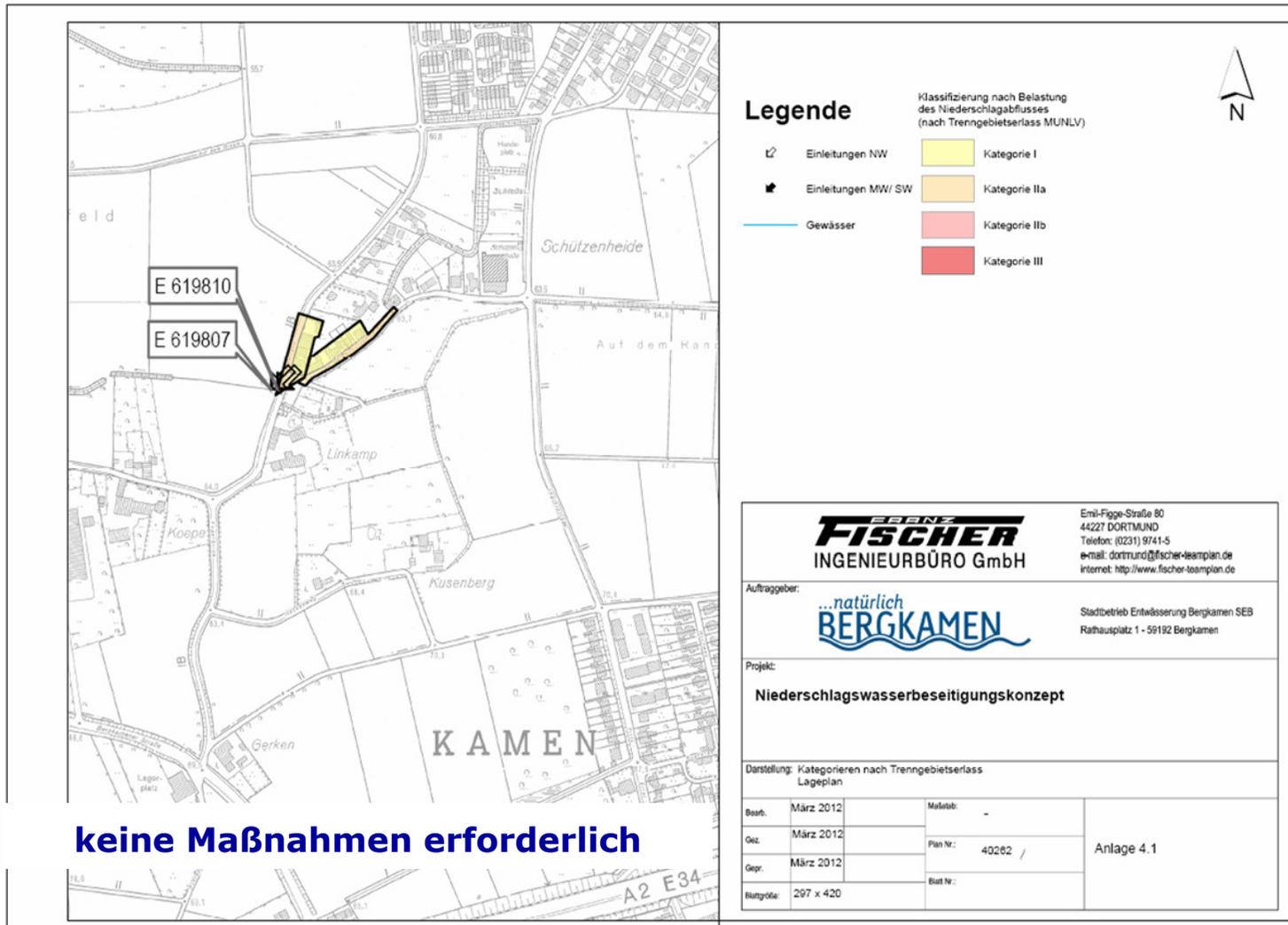


Kategorie 2B  
(Schwach belastetes Niederschlagswasser  
- Behandlung erforderlich)

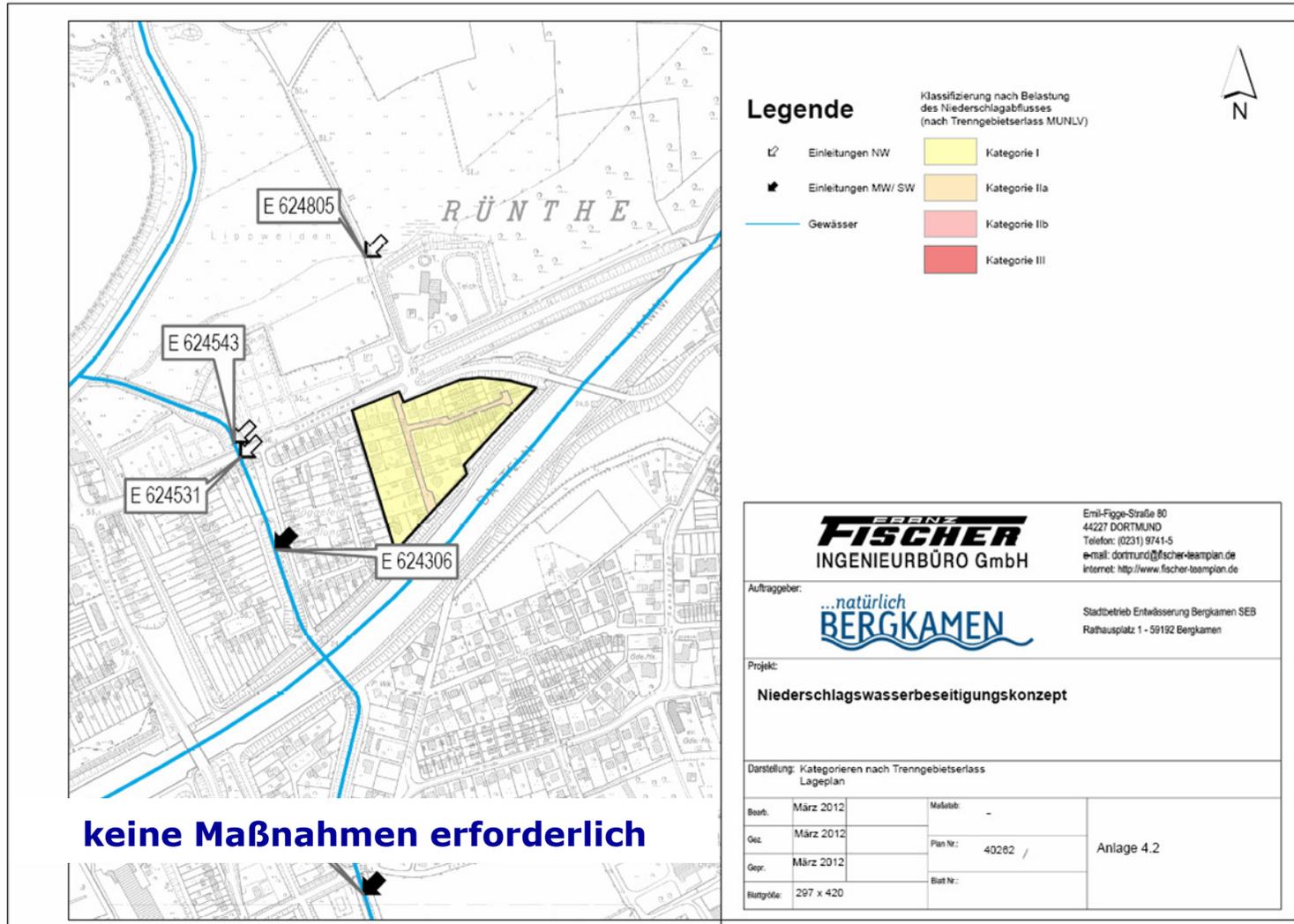


Kategorie 3  
(Stark belastetes Niederschlagswasser  
- Behandlung erforderlich)

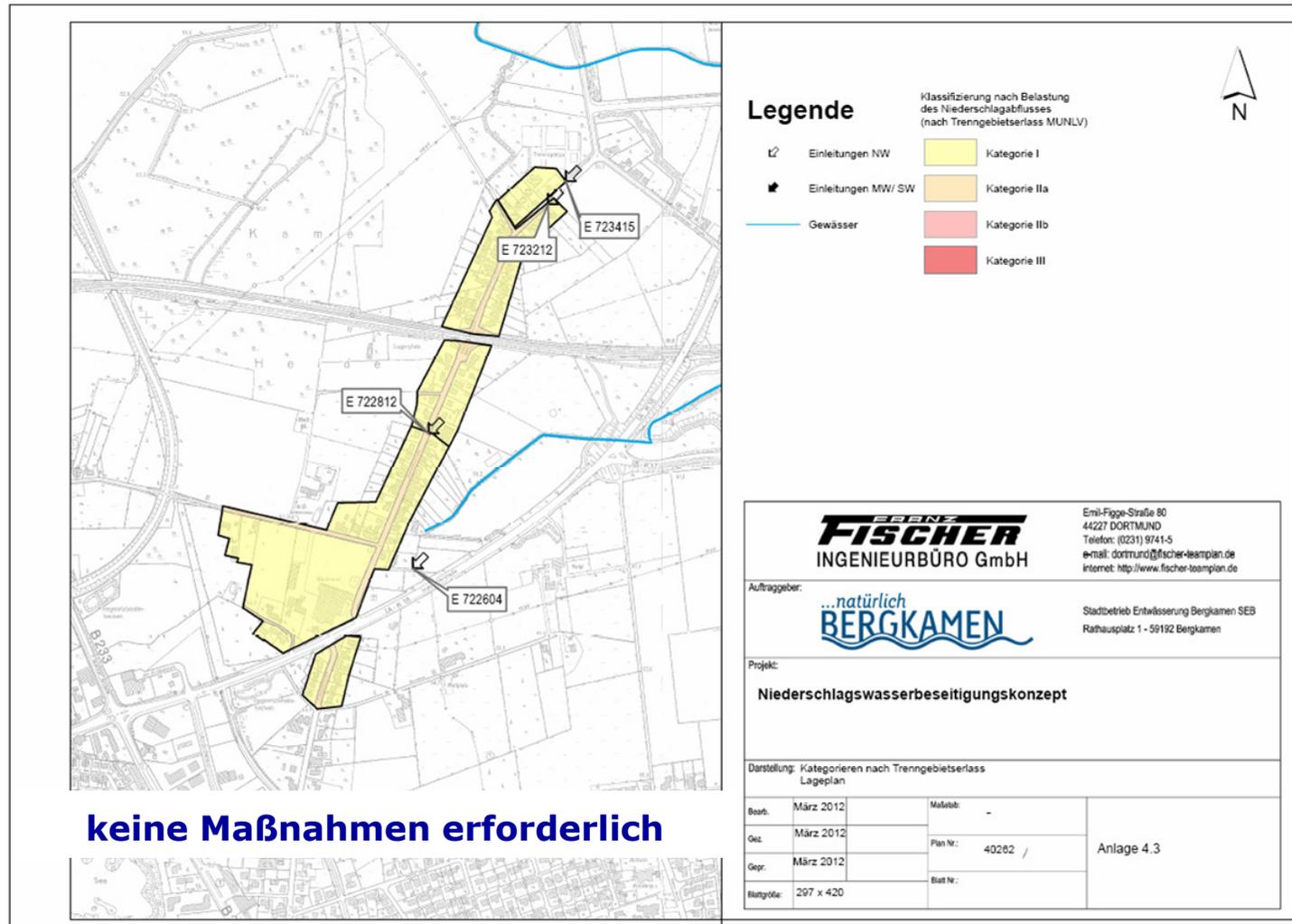
## Bereich Schützenheide (Anlage 4.1)



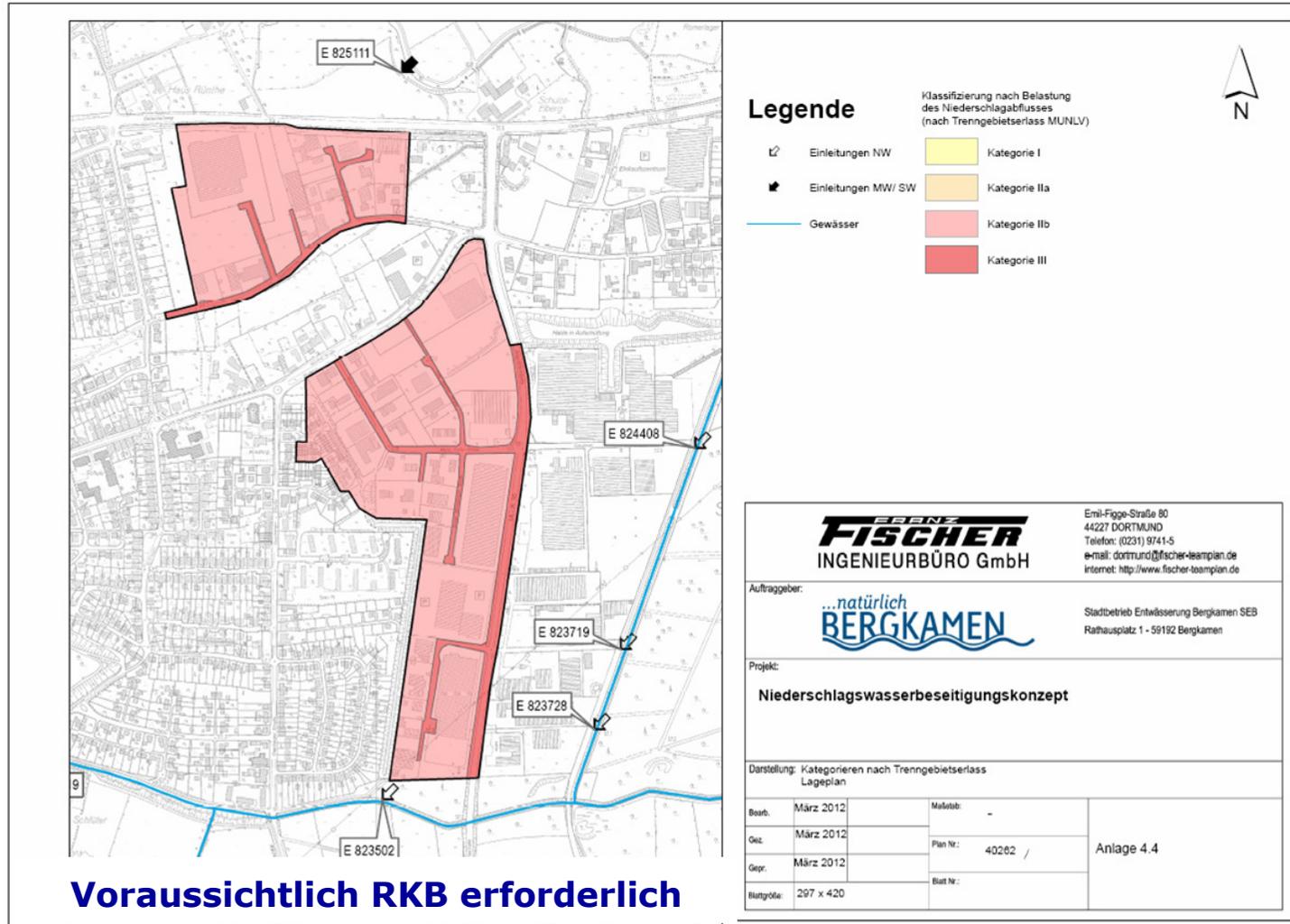
## Bereich Ostenhellweg (Anlage 4.2)



## Bereich Erlentiefstraße (Anlage 4.3)



## Gewerbegebiet Rünthe-Ost (Anlage 4.4)



## Weitere Kriterien zur Beurteilung dieser Einleitungen

- ▶ hydraulische Belastung des Gewässers durch die Einleitung
- ▶ stoffliche Belastung durch die Einleitung
- ▶ Berücksichtigung der Strukturgüte des Gewässers

**=> Nachweisverfahren gemäß Merkblatt M3 des BWK  
(Bund für Wasser- und Kulturbau)**

## Themen:

1. Veranlassung und Inhalte des ABK
2. ABK –Fortschreibung (2013 bis 2018)
3. Niederschlagswasserbeseitigungskonzept
4. Gesamtübersicht der vorgesehenen Maßnahmen und Investitionen

Ordnungsnummer	Bezeichnung	Baubeginn	Kosten in TS €
01.1.2.31	Kugelbrink / Heckenweg	2013	100
01.1.2.50	Kuhbach Oberlauf	2013	350
01.1.2.52	Bambergbach Unterlauf	2013	450
01.1.2.58	A. d. Schützenheide	2013	250
01.1.2.60	Goekenheide	2013	250
01.1.2.61	Häupenweg	2013	500
01.1.2.62	Hüchtstr. / Schenkstraße	2013	1100
01.1.2.68	C.-Zuckmeyer-Straße	2013	250
01.1.2.72	Landwehrstr. (Hof Theiler)	2013	1000
01.5.1.11	Wasserstadt Haus Aden	2013	2000
02.1.3.06	PW Rünthe - Druckrohrleitung	2013	300
02.1.3.08	Sanierung Rünthe Gebiet 302, 2013	2013	1450
02.2.3.04	RÜB Hafen Rünthe	2013	80
	Sofortmaßnahmen	2013	450
	<b>Summe 2013</b>		<b>8530</b>
01.1.1.03	In der Dornbrauck	2014	150
01.1.1.19	Sugamberstraße	2014	380
01.1.1.20	Jahnstraße	2014	690
01.1.2.08	F. Gördeleer Str.	2014	250
01.1.2.09	Carl v. Ossietzky Straße	2014	100
01.1.2.11	Hochstr.	2014	100
01.1.2.13	Zentrumstraße	2014	100
01.5.1.02	Rotherbachstraße, gepl. Unterführung	2014	730
02.1.3.09	Sanierung Rünthe Gebiet 302, 2014	2014	1450
02.1.3.11	PW Dinopark	2014	300
	Sofortmaßnahmen	2014	450
	<b>Summe 2014</b>		<b>4700</b>
01.1.2.67	Logistikpark A2	2015	1000
01.1.2.69	Gebiet Hubert-Biernat-Str.	2015	650
01.5.1.02	Rotherbachstraße, gepl. Unterführung	2015	700
02.1.3.10	Sanierung Rünthe Gebiet 302, 2015	2015	1450
	Sofortmaßnahmen	2015	450
	<b>Summe 2015</b>		<b>4250</b>
01.1.2.29	Veilchenweg	2016	400
01.2.2.01	Fr.-Husemann / Zur Mergelkuhle	2016	400
02.2.3.05	Sanierung Rünthe West	2016	500
02.4.3.01	Feldstraße	2016	100
02.4.3.02	Taubenstr.	2016	150
	Sanierung Kanäle Baujahr 1950 und älter	2016	800
	Sofortmaßnahmen	2016	450
	<b>Summe 2016</b>		<b>2800</b>
01.1.2.30	Fliederweg	2017	400
01.1.2.49	Spulbach Oberlauf	2017	300
02.1.3.05	Ostenhellweg	2017	600
02.2.3.05	Sanierung Rünthe West	2016	500
	Sofortmaßnahmen	2017	450
	<b>Summe 2017</b>		<b>2250</b>
01.1.2.70	Ginsterweg (RAG)	2018	100
01.5.1.07	Lünener Straße Entwässerung	2018	250
01.5.1.10	Am Südtor	2018	150
01.6.1.01	Sanierung Heil	2018	250
	Sofortmaßnahmen	2018	450
	<b>Summe 2018</b>		<b>1200</b>
01.1.2.48	Hansastraße, Anschluss KKA	2019	850
01.1.2.51	Hammer Straße, KKA	2019	150
01.1.2.71	Grimberg III/IV mit Waldsiedlung	2019	500
01.1.2.73	Erschließung Nordfeld	2019	300
01.1.1.07	Erschließung BP OA 100 2.BA		0
	Sofortmaßnahmen	2019	450
	<b>Summe ab 2019</b>		<b>2250</b>
	<b>Summe Gesamt</b>		<b>25980</b>

## Gesamtübersicht der Maßnahmen nach Jahren

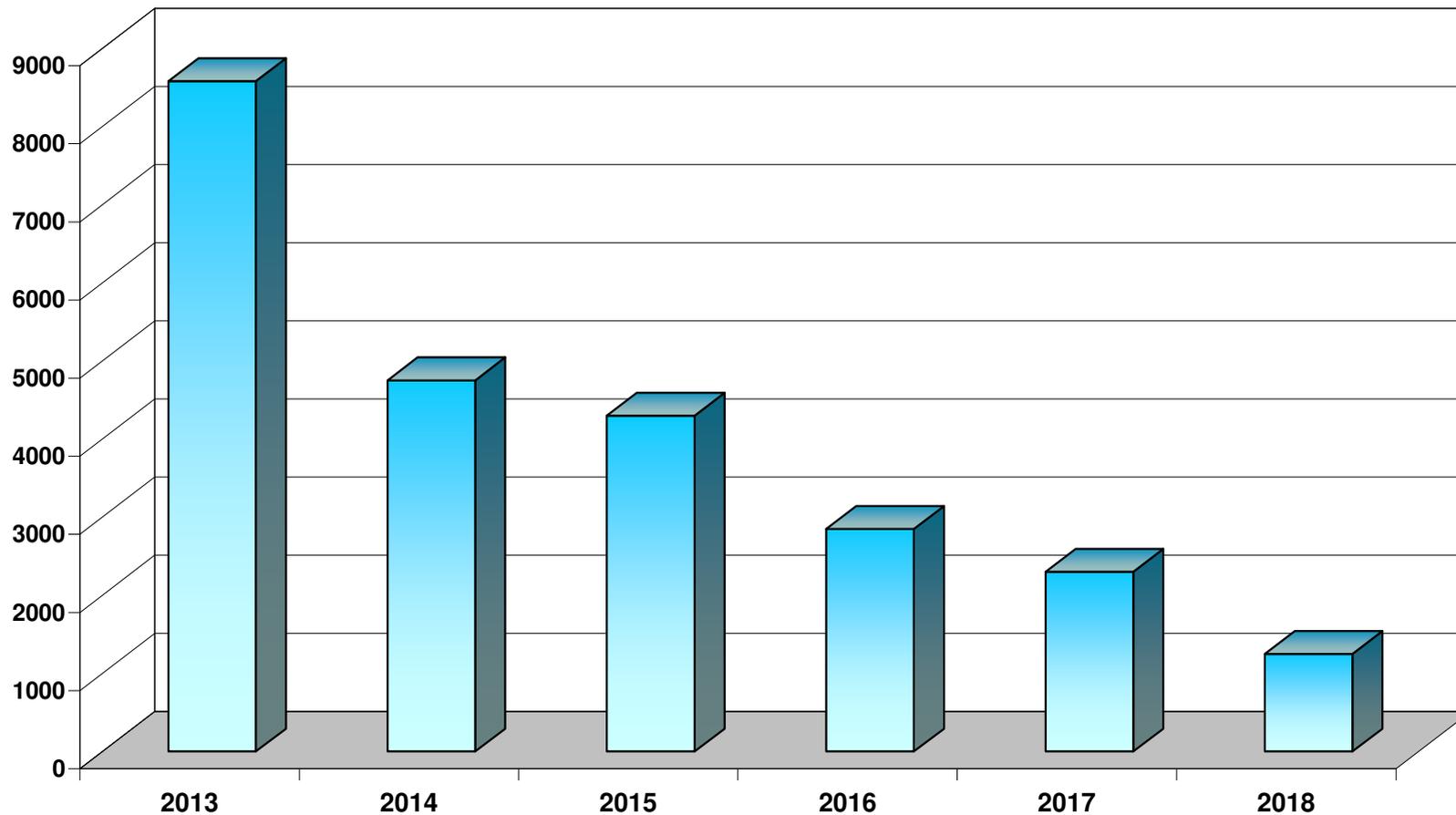
**Gesamtkosten der Maßnahmen aus dem ABK bis 2018: ca. 23,7 Mio. €**

**- davon beträgt der Kostenanteil der SEB ca. 14,5 Mio. €**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2013 2018	Durchschnitt
Gesamtinvestitionen	8.530	4.700	4.250	2.800	2.250	1.200	23.730	3.955
Anteil bergbaubedingter Kosten	3.475	1.980	1.250	920	1.000	620	9.245	1.541
Anteil SEB	5.055	2.700	3.000	1.880	1.250	580	14.485	2.414

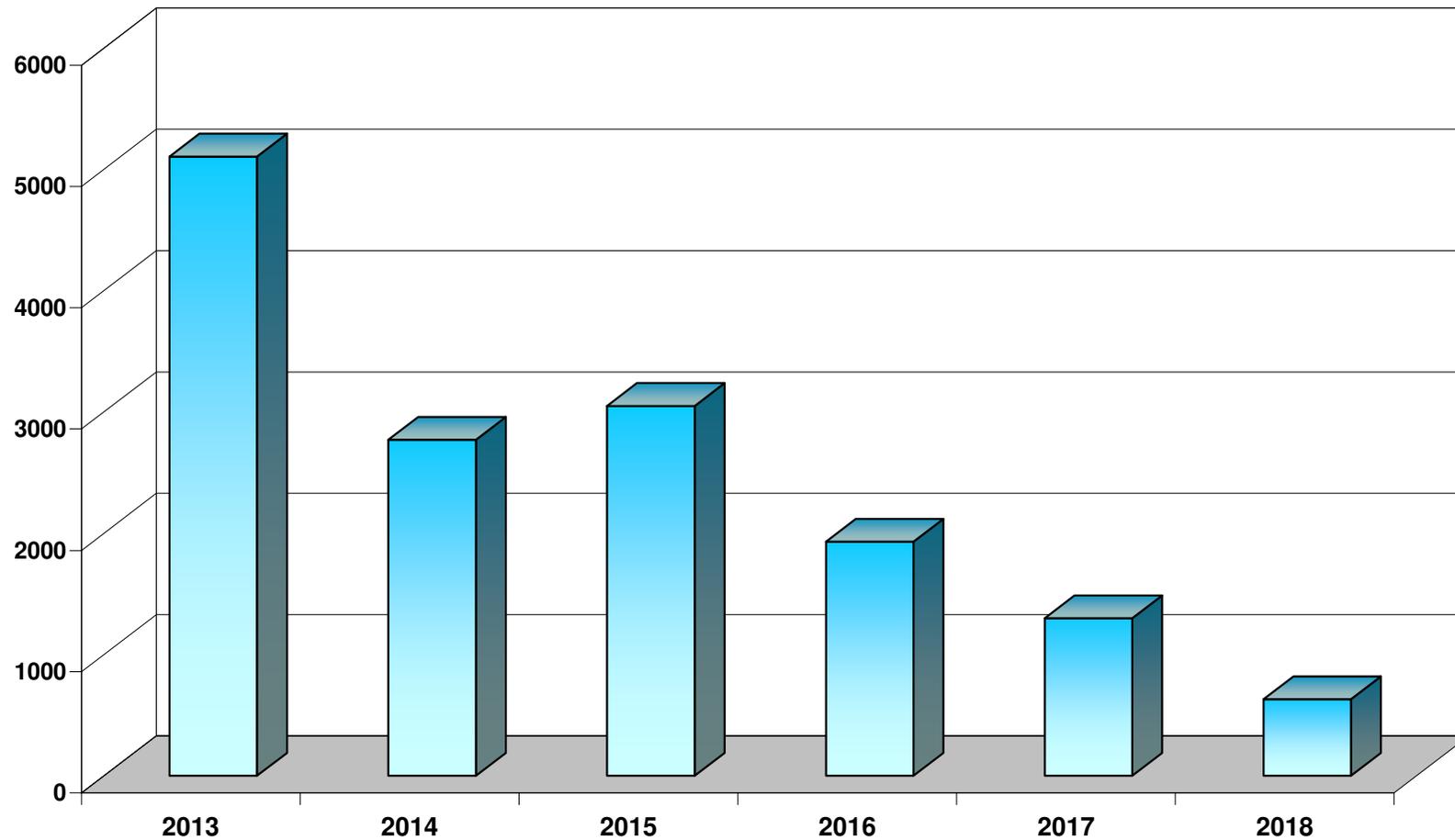
## Gesamtübersicht - Vorgesehene Investitionen incl. Bergbau

ABK Bergkamen - Verteilung der Investitionskosten incl. der bergbaulich bedingten Kosten  
(Angaben in Tsd. €)



## Gesamtübersicht - Vorgesehene Investitionen der SEB

ABK Bergkamen - Verteilung der Investitionskosten der SEB (Angaben in Tsd. €)



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**

**SEB**

**Stadtbetrieb Entwässerung Bergkamen**