



# Abwasserbeseitigungskonzept

## Warum und wofür?

- Um der Unteren und Oberen Wasserbehörde eine Übersicht über den Stand der öffentlichen Abwasserbeseitigung zu geben
- ABK ist eine Handlungsanweisung für das Tiefbauamt
- Es wird eine bessere Haushaltsplanung möglich (Kosten für die Abwasserentsorgung in den nächsten Jahren werden festgelegt)
- Es wird festgelegt, wo in den nächsten Jahren gearbeitet wird, so dass auch die Koordination mit Dritten (z. B. Versorgungsunternehmen möglich ist)
- Ermöglicht ein strategisches Vorgehen
- Gibt der Gemeinde Rechtssicherheit

# Kanalnetz

- Das gesamte Freigefälle-Kanalnetz besitzt eine Länge von ca. 72 km (Hauptkanäle):
  - Mischwasser: ca. 34 km
  - Regenwasser: ca. 21,5 km
  - Schmutzwasser: ca. 16,8 km
- Anschlusskanäle im öffentlichen Bereich : über 100 km
- Druckrohrleitungslänge: ca. 31,3 km

# Kanalnetz

- 2 Kläranlagen (Holtwick + Osterwick)
- 21 öffentliche Pumpwerke  
(davon 6 in Holtwick, 7 in Osterwick, 6 in Darfeld, 1 in Höpingen + 1 in Höven)
- 13 Regenrückhaltebecken (Regenwasser)  
( in 2017 zusätzlich: RRB Gartenstiege, OT Holtwick  
RRB Nordwestl. der Holtwicker Str., OT Osterwick,  
HRB Korbeck, OT Osterwick)
- 3 Regenüberlaufbecken (Mischwasser)
- 2 Regenklärbecken (Gewerbegebiete)

# Maßnahmen des ABK

## 1. Umsetzung der SÜwVO Abwasser (Kanalinspektion / Zustandsbewertung)

jährliche Überwachung von 5% der Kanäle inkl. Grundstücksanschlussleitungen  
Kosten jährlich ca. 10.000 € \* 12 Jahre  
Durchflussmessung zur Fremdwasserbeseitigung

2018 – 2023: 0,10 Mio. €

2024 – 2029: 0,06 Mio. €

## 2. Maßnahmen aufgrund hydraulischer Auslastung (GEP) - gibt es in Rosendahl nicht

## 3. Kanalerneuerungen aufgrund des bautechnischen Zustands

Die Maßnahmen sind für die Jahre 2018 - 2023 als konkrete Maßnahmen mit Maßnahmennummer im ABK berücksichtigt. Weitere Maßnahmen ergeben sich aus den zukünftigen Kanalinspektionen. Außerdem wurde eine jährliche Pauschale für kleinere Sofortmaßnahmen berücksichtigt.

2018 – 2023: 2,10 Mio €

2024 – 2029: 1,80 Mio €

## 4. Maßnahmen zur Fremdwasserbeseitigung – sind im Punkt 3 enthalten

# Maßnahmen des ABK

## 5. Maßnahmen zur Strukturverbesserung von Gewässern

Die Maßnahmen nach BWK M3 und WRRL

Außerdem die Verbesserung der Reinigungsleistung von Kläranlagen

2018 – 2023: 1,04 Mio. €

2024 – 2029: 0,51 Mio. €

## 6. Neuerschließungen

2018 – 2023: 1,20 Mio €

2024 – 2029: 0,30 Mio €

## 7. Maßnahmen zur Unterhaltung und Sanierung

Unterhaltung und punktuelle Sanierung von Kanälen einschl. Sinkkastenreinigung

Unterhaltung und Sanierung von Pumpwerken und Sonderbauwerken

2018 – 2023: 0,40 Mio. €

2024 – 2029: 0,36 Mio. €

---

**Investitionskosten insgesamt**

**7,87 Mio. €**

Davon in den Jahren 2018 – 2023:

4,84 Mio. €

Investitionskosten 2024-2029 im Bereich Abwasser

3,03 Mio. €

---

# Maßnahmen des ABK

## Neubau / Erschließung

Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Baubeginn	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Gesamtkosten Jahr 1-6	2024 - 2029	Gesamtkosten Jahr 1-12	Bemerkung
<b>Neuerschließungen:</b>													
1.1.1.3	Gemeinde Rosendahl	Schmutz- und Regenwasserkanalisation Baugebiet "Am Schlee" im OT Holtwick	2018							0			Private Erschließung Größe: 1,4 ha Einleitung in vorh.RW-Kanal
2.3.1.1	Gemeinde Rosendahl	SW- und RW-Kanal. und RRB Gewerbegeb. "Östl. der Höpinger Str." im OT Darfeld	2018	50						50		50	Erschließung: Größe: 1,4 ha
2.3.1.2	Gemeinde Rosendahl	Schmutz- und Regenwasserkan. und RRB Baugebiet "Nord West II" im OT Darfeld	2019		100	520				620		620	Erschließung: Größe: 2,5 ha
1.3.1.1	Gemeinde Rosendahl	Schmutz- und Regenwasserkanalstation Erw. Gewerbegebiet Nord im OT Holtwick	2021				150	150		300		300	Erschließung Größe: 4,9 ha Einleitung in vorh. RRB
3.3.1.1	Gemeinde Rosendahl	Schmutz- und Regenwasserkanal. Gewerbegeb. "Eichenkamp III" im OT Osterwick	2023						160	160		160	Erschließung Größe: 4,3 ha
3.2.1.1	Gemeinde Rosendahl	"Eichenkamp III" RRB + RKB	2023						70	70		70	Erschließung
3.3.1.3	Gemeinde Rosendahl	Schmutz- und Regenwasserkanalisation Baugebiet "Midliche Straße" im OT Osterwick	2029								300	300	Erschließung Größe: 4 ha
<b>Kosten:</b>				<b>50</b>	<b>100</b>	<b>520</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>230</b>	<b>1.200</b>	<b>300</b>	<b>1.500</b>	

## Maßnahmen zur Unterhaltung und Sanierung

<b>Maßnahmen zur Unterhaltung und Sanierung:</b>													
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Baubeginn	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Gesamtkosten Jahr 1-6	2024 - 2029	Gesamtkosten Jahr 1-12	Bemerkung
5.4.0.9	Gemeinde Rosendahl	Unterhaltung/punktueller Sanierung Kanäle, einschl. Sinkkastenreinigung	2018	40	40	40	40	40	40	240	240	480	Maßnahmen einleitungsstellen- übergreifend
5.4.0.10	Gemeinde Rosendahl	Unterhaltung/Sanierung Pumpwerke und Sonderbauwerke (PW,RRB,RKB,RÜB)	2018	60	20	20	20	20	20	160	120	280	Maßnahmen einleitungsstellen- übergreifend
<b>Kosten:</b>				<b>100</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>400</b>	<b>360</b>	<b>760</b>	

# Maßnahmen des ABK

## Kanalsanierung

Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Baubeginn	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Gesamtkosten Jahr 1-6	2024 - 2029	Gesamtkosten Jahr 1-12	Bemerkung
<b>Kanalsanierung aufgrund des bautechnischen Zustands:</b>													
2.3.3.1	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Antoniusstraße" OT Darfeld	2018	32						32		121	Renovierung 224 m
3.3.3.2	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Am Esch" OT Osterwick	2018	46						46		43	Renovierung 45 m
3.3.3.5	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Schürkamp" OT Osterwick	2018	108						108		43	Renovierung 102 m
5.5.0.1	Gemeinde Rosendahl	Sanierung Hausanschlußleitungen DN 150	2018	115						115		58	Renovierung 153 m
2.3.3.2	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Sökelandweg" OT Darfeld	2019		93					93		34	Renovierung 102 m
3.3.3.3	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Haselhof" OT Osterwick	2019		37					37		32	Renovierung 75 m
3.3.3.6	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Vredestraße" OT Osterwick	2019		82					82		93	Renovierung 261 m
5.5.0.2	Gemeinde Rosendahl	Sanierung Hausanschlußleitungen DN 150	2019		88					88		17	Renovierung 130 m
1.3.3.1	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Holtwicker Ei" OT Holtwick	2020			17				17		32	Renovierung 75 m
1.3.3.2	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Ketteler Straße" OT Holtwick	2020			32				32		44	Renovierung 100 m
3.3.3.1	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Nikolaus-Ehlen-Weg" OT Osterwick	2020			35				35		35	Renovierung 100 m
3.3.3.8	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Gartenstraße" OT Osterwick	2020			114				114		46	Renovierung 140 m
5.5.0.3	Gemeinde Rosendahl	Sanierung Hausanschlußleitungen DN 150	2020			99				99		37	Renovierung 54 m

# Maßnahmen des ABK

## Kanalsanierung

1.3.3.3	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Markenwaldstraße" OT Holtwick	2021				47			47		47	Renovierung 100 m	
1.3.3.6	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Birkenweg" OT Holtwick	2021				43			43		24	Renovierung 53 m	
1.3.3.7	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Mühlenstraße" OT Holtwick	2021				58			58		108	Renovierung 280 m	
1.3.3.8	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Ollen Kamp" OT Holtwick	2021				34			34		82	Renovierung + Reperatur 65 m	
3.3.3.4	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Im Mühlenkamp" OT Osterwick	2021				24			24		56	Renovierung 131 m	
5.5.0.4	Gemeinde Rosendahl	Sanierung Hausanschlußleitungen DN 150	2021				93			93		114	Renovierung 175 m	
2.3.3.3	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Eschstraße" OT Darfeld	2022				44			44		36	Renovierung 95 m	
3.3.3.9	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Droste-Hülshoff-Weg" OT Osterwick	2022				36			36		99	Renovierung 250 m	
3.3.3.10	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Klockenbrink" OT Osterwick	2022				99			99		115	Maßnahmen einleitungsstellen- übergreifend	
5.5.0.5	Gemeinde Rosendahl	Sanierung Hausanschlußleitungen DN 150	2022				123			123		88	Maßnahmen einleitungsstellen- übergreifend	
1.3.3.4	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Schulweg" OT Holtwick	2023						121	121		99	Maßnahmen einleitungsstellen- übergreifend	
1.3.3.5	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Schlesierweg" OT Holtwick	2023						43	43		93	Maßnahmen einleitungsstellen- übergreifend	
3.3.3.7	Gemeinde Rosendahl	Sanierung MW-Kanal "Holtwicker Straße" OT Osterwick	2023						56	56		123	Maßnahmen einleitungsstellen- übergreifend	
5.5.0.6	Gemeinde Rosendahl	Sanierung Hausanschlußleitungen DN 150	2023						80	80		80	Maßnahmen einleitungsstellen- übergreifend	
5.4.0.7	Gemeinde Rosendahl	Allgemeine Kanalsanierungsmaßnahmen nach Auswertung des Kanalkatasters	2018	50	50	50	50	50	50	300	1.800	2.100	Maßnahmen einleitungsstellen- übergreifend	
<b>Kosten:</b>					<b>351</b>	<b>350</b>	<b>347</b>	<b>349</b>	<b>352</b>	<b>350</b>	<b>2.099</b>	<b>1.800</b>	<b>3.899</b>	

# Maßnahmen des ABK

## Umsetzung der SÜwVO Abwasser

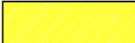
Ordnungsnummer	Träger der Maßnahme	Bezeichnung	Baubeginn	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Gesamtkosten Jahr 1-6	2024 - 2029	Gesamtkosten Jahr 1-12	Bemerkung
<b>Umsetzung der SÜwVO Abwasser:</b>													
5.4.0.8	Gemeinde Rosendahl	Umsetzung der SÜwVO Abwasser	2018	10	10	10	10	10	10	60	60	120	Maßnahmen einleitungsstellenübergreifend
5.4.0.11	Gemeinde Rosendahl	Fremdwasserbeseitigung, Durchflussmessung	2018	20	20					40		40	Maßnahmen einleitungsstellenübergreifend
	<b>Kosten:</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>160</b>	

## Maßnahmen zur Strukturverbesserung von Gewässern

<b>Maßnahmen zur Strukturverbesserung von Gewässern und Verbesserung der Reinigungsleistung von Kläranlagen:</b>													
1.1.0.1	Gemeinde Rosendahl	Unterhaltung/Ern. der masch. techn. Ausrüstung KA Holtwick	2018	35	35	35	35	35	35	210	210	420	
3.1.0.1	Gemeinde Rosendahl	Unterhaltung/Ern. der masch. techn. Ausrüstung KA Osterwick	2018	50	50	50	50	50	50	300	300	600	
2.2.0.1	Gemeinde Rosendahl	Regenrückhaltung am RÜB Hennewich OT Darfeld	2018	500						500		500	Alte Bezeichnung: Renaturierung Vechte auf 225 m, auch zur Dämpfung von Abfüssen der Ortslage (fehlende Flächenverfügbarkeit)
2.2.0.2	Gemeinde Rosendahl	Aufweitung des Sandbachs südlich der L 555	2018	30						30		30	
	<b>Kosten:</b>			<b>615</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>1.040</b>	<b>510</b>	<b>1.550</b>	

## Legende:

### Teilentwässerungsgebiete:

-  Kanalisation im Trennsystem - vorhanden
-  Kanalisation im Trennsystem mit Voraussetzung für die ortsnahe Einleitung - geplant
-  Kanalisation im Mischsystem - vorhanden
-  Druckentwässerung im Außenbereich - vorhanden

 Trennsystem

 Mischsystem

### Abwasserbehandlungsanlagen:

 Kläranlage - vorhanden

 Kläranlage - entfernt

### Einleitungsstellen:

 Einleitung Niederschlagswasser in oberirdisches Gewässer, vorhanden  
(Nummerierung: Ortskürzel, K für kommunale Einleitung, lfd Nr.)

 Einleitung Niederschlagswasser in oberirdisches Gewässer, geplant  
(Nummerierung: Ortskürzel, K für kommunale Einleitung, lfd Nr.)

 Einleitung Niederschlagswasser in oberirdisches Gewässer, vorhanden  
Privat (Position der Einleitungsstelle nicht genau)

### Entwässerungsleitungen/ -bauwerke:

-  Abwasserkanäle -vorhanden  
die gemäß altem ABK neu erstellt oder saniert wurden
-  Abwasserkanäle - geplant  
(Neubau oder Sanierung)
-  Druckrohrleitung - vorhanden
-  Regenüberlauf - vorhanden
- RÜB - Regenüberlaufbecken - vorhanden
- RKB - Regenklärbecken - vorhanden
- SK - Stauraumkanal - vorhanden
- RBF - Retentionsbodenfilter - vorhanden
-  RRB - Regenrückhaltebecken - vorhanden
- RRK - Regenrückhaltekanal - vorhanden
-  RRB - Regenrückhaltebecken - geplant
- RRK - Regenrückhaltekanal - geplant
-  RKB - Regenklärbecken - geplant
-  Pumpwerk - vorhanden (mit Bezeichnung gem. Gem. Rosendahl)
-  Übergabestelle - vorhanden

**Ordnungsziffern:**

- 1.0** Einleitungsstelle (Kläranlage) - fortlaufend
- 1.0** Einzugsgebiet - fortlaufend
- 1.1.10** Einzelmaßnahme im Einzugsgebiet - fortlaufend  
geplante Maßnahmen 2018-2023
- 1.1.10** Einzelmaßnahme im Einzugsgebiet - fortlaufend  
geplante Maßnahmen 2024-2029
- 1.2.1.1** Einzelmaßnahme im Einzugsgebiet - fortlaufend  
die gemäß altem ABK 2012-2017 durchgeführt wurden

----- Gemeindegrenze

———— Gewässer

**Außenbereichsentwässerung:**

- Schl 4** Grundstücke mit Anschluß an die öffentlichen Kanalisation (Pumpstation)  
(Ortsteil bzw. Straße + Hausnummer)
- Bleck 7** Grundstücke mit dezentraler Abwasserbehandlung (Kleinkläranlage)  
(Ortsteil bzw. Straße + Hausnummer)
- Varl 60** Grundstücke mit dezentraler Abwasserbeseitigung über abflußlose Grube  
(Ortsteil bzw. Straße + Hausnummer)



**Ordnungsziffern:**

- 1.0** Einleitungsstelle (Kläranlage) - fortlaufend
- 1.0** Einzugsgebiet - fortlaufend
- 1.1.10** Einzelmaßnahme im Einzugsgebiet - fortlaufend  
geplante Maßnahmen 2018-2023
- 1.1.10** Einzelmaßnahme im Einzugsgebiet - fortlaufend  
geplante Maßnahmen 2024-2029
- 1.2.1.1** Einzelmaßnahme im Einzugsgebiet - fortlaufend  
die gemäß altem ABK 2012-2017 durchgeführt wurden
- Gemeindegrenze

