

**Schneider & Zajontz**

Ihr Partner in allen kommunalen Fragen



# Gemeinde Großenkneten

## **Kalkulation der Gebühren für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung**

**2026 - 2027**

Entwurfsfassung

### **Schneider & Zajontz**

**Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH**

**Wannenäckerstraße 43**

**74078 Heilbronn**

**Telefon: 07131/392-0**

**Telefax: 07131/392-149**

**E-Mail: [info@schneider-zajontz.de](mailto:info@schneider-zajontz.de)**

**Internet: [www.schneider-zajontz.de](http://www.schneider-zajontz.de)**

**Stand August 2025**

<b>Inhaltsverzeichnis</b>
---------------------------

	Seite
<b>Verzeichnis der Abkürzungen</b>	<b>III</b>
<b>Allgemeine Vorbemerkung</b>	<b>IV</b>
<b>Beschlussvorschlag für die Kalkulation der Abwasserbeseitigungsgebühren</b>	<b>IV</b>
<b><u>Rechnerischer Teil</u></b>	<b>1</b>
<b>Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung</b>	<b>2</b>
<b>Anlagen</b>	
Anlage 1      Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse für das Kanalnetz und die Kläranlagen	5
Anlage 2      Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte	9
Anlage 3      Ermittlung der Abschreibungen für Maßnahmen von Erschließungsträgern	17
Anlage 4      Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung	19
Anlage 5      Berücksichtigung von Kostenüber- bzw. -unterdeckungen	21
Anlage 6      Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlage Huntlosen	23
Anlage 7      Ermittlung des allgemeinen dezentralen Anteils an der Kläranlage Huntlosen	24
Anlage 8      Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlage Ahlhorn	27
Anlage 9      Ermittlung der Leistungseinheiten	28

## Verzeichnis der Abkürzungen

<b>AB</b>	<b>Anfangsbestand</b>
<b>AfA</b>	<b>Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)</b>
<b>AHK</b>	<b>Anschaffungs- und Herstellungskosten</b>
<b>AN</b>	<b>Anlagenachweis</b>
<b>AV</b>	<b>Anlagevermögen</b>
<b>AW</b>	<b>Abwasser</b>
<b>BSB</b>	<b>Biologischer Sauerstoffbedarf</b>
<b>BVerwG</b>	<b>Bundesverwaltungsgericht</b>
<b>CSB</b>	<b>Chemischer Sauerstoffbedarf</b>
<b>DL</b>	<b>Druckrohrleitung</b>
<b>EB</b>	<b>Endbestand</b>
<b>EW</b>	<b>Einwohnerwert</b>
<b>EGW</b>	<b>Einwohnergleichwert</b>
<b>GA</b>	<b>Grundstücksanschlüsse</b>
<b>Gde</b>	<b>Gemeinde</b>
<b>GFZ</b>	<b>Geschossflächenzahl</b>
<b>GO</b>	<b>Gemeindeordnung</b>
<b>GRZ</b>	<b>Grundflächenzahl</b>
<b>KA</b>	<b>Kläranlage</b>
<b>KAG</b>	<b>Kommunalabgabengesetz</b>
<b>KN</b>	<b>Kanalnetz</b>
<b>MS</b>	<b>Mischsystem</b>
<b>MW</b>	<b>Mischwasser</b>
<b>ND</b>	<b>Nutzungsdauer</b>
<b>NF</b>	<b>Nutzungsfaktor</b>
<b>NW</b>	<b>Niederschlagswasser</b>
<b>OVG</b>	<b>Oberverwaltungsgericht</b>
<b>PW</b>	<b>Pumpwerk</b>
<b>RBW</b>	<b>Restbuchwert</b>
<b>Rdnr.</b>	<b>Randnummer</b>
<b>RRB</b>	<b>Regenrückhaltebecken</b>
<b>RÜB</b>	<b>Regenüberlaufbecken</b>
<b>RW</b>	<b>Regenwasser</b>
<b>SW</b>	<b>Schmutzwasser</b>
<b>STE</b>	<b>Straßenentwässerung</b>
<b>TS</b>	<b>Trennsystem</b>
<b>VGH</b>	<b>Verwaltungsgerichtshof</b>
<b>WG</b>	<b>Wassergesetz</b>

## **Allgemeine Vorbemerkung**

Die Kalkulation der Abwasserbeseitigungsgebühren ist das Kontrollinstrument für die Gebühren. Sie hat insbesondere dem Vorteilsprinzip, dem Kostendeckungsgrundsatz und dem Gleichheitsgrundsatz zu entsprechen. Gleichzeitig ist die Kalkulation der Abwasserbeseitigungsgebühren Beratungsgrundlage für die Satzung.

## **Beschlussvorschlag für die Kalkulation der Abwasserbeseitigungsgebühren**

**Über folgende Punkte sollte der Rat im Rahmen der Satzungsberatung entscheiden:**

1. Der dem Rat vorgelegten Kalkulation Stand August 2025 wird zugestimmt.
2. Die Gemeinde Großenkneten beabsichtigt, auch in Zukunft Gebühren für ihre zentrale öffentliche Einrichtung zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zu erheben.
3. Die Gemeinde Großenkneten wählt als Gebührenbemessungsmaßstab für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung den Frischwassermaßstab.
4. Für die zentrale Niederschlagswasserbeseitigung wird die bebaute und befestigte Grundfläche als Maßstab herangezogen. 10 m<sup>2</sup> gelten als eine Berechnungseinheit.
5. Bei der Gebührenbemessung wurden die Kosten und Erlöse in einem Zeitraum von 2 Jahren berücksichtigt. Somit liegen die voraussichtlichen Haushaltsplanansätze der Jahre 2026 und 2027 zugrunde.
6. Zu den ansatzfähigen Kosten in der Gebührenkalkulation gehören nach § 5 Abs. 2 Satz 4 Kommunalabgabengesetz auch die angemessene Verzinsung des Anlagekapitals und angemessene Abschreibungen. In der Gebührenkalkulation wurde die Verzinsung (gerechnet aus einem Mischzinssatz für Fremdkapital und Eigenkapital) in Höhe von 2,5 % berücksichtigt. Bei der Ermittlung der Abschreibungen wurden die Anschaffungs- und Herstellungskosten zugrunde gelegt.
7. Der nicht gebührenfähige Kostenanteil für die Straßentwässerung, welcher in den laufenden und kalkulatorischen Kosten der Niederschlagswasserkanäle sowie Regenrückhaltebecken enthalten ist, wird auf 50 % festgelegt.

8. Den gebührenfähigen Gesamtkosten der öffentlichen Einrichtung, welche in die Gebührenkalkulation eingestellt wurden, wird zugestimmt.

9. Den Prognosen über die zu erwartende Abwassermenge sowie die bebauten und befestigten Flächen der Jahre 2026 und 2027 wird zugestimmt.

10. Es werden folgende Vorjahresergebnisse ausgeglichen:

**a) Schmutzwasserbeseitigung**

2026/2027

Kostenunterdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 2022/2023 (374.993,17 €)

**b) Niederschlagswasserbeseitigung**

2026/2027

Kostenüberdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 2022/2023 (243,22 €).

Heilbronn,

Baumann

Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)

Betriebswirtin (VWA)

# ***Rechnerischer Teil***

## Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

# 2026

Nachfolgend sind die Kosten für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung in der Gemeinde Großenkneten zusammengestellt, um den auf die einzelnen Leistungseinheiten zu verteilenden gebührenfähigen Aufwand zu ermitteln.

Bezeichnung	Niederschlags- wasserbeseitigung	Schmutz- wasserbeseitigung
	gebührenfähige Kosten	
	€	€
<b>laufende Kosten</b> (vgl. Anlage 1)		
Kanalnetz und KA Ahlhorn	38.000	1.219.200
KA Huntlosen		535.549
<b>Abschreibungen</b> (vgl. Anlage 2)	51.568	600.040
<b>Abschreibungen für Maßnahmen von Erschließungsträgern</b> (vgl. Anlage 3)	3.573	18.075
<b>Verzinsung</b> (vgl. Anlage 4)	0	152.096
<b>abzüglich Erlöse</b> (vgl. Anlage 1)	0	
Kanalnetz und KA Ahlhorn		0
KA Huntlosen		0
<b>Summe Deckungsbedarf</b>	<b>93.141</b>	<b>2.524.960</b>
<b>Leistungseinheiten</b> (vgl. Anlage 9)	<b>451.460 m<sup>2</sup></b>	<b>708.700 m<sup>3</sup></b>
<b>Abwassergebühren</b> (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)	<b>0,206 €/m<sup>2</sup></b> entspricht <b>2,06 € /</b> <b>Berechnungseinheit</b>	<b>3,56 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Ausgleich der Kostenüber-/unterdeckungen 2022/2023</b> (vgl. Anlage 5)	-122	187.497
<b>Summe Deckungsbedarf</b>	<b>93.019</b>	<b>2.712.457</b>
<b>Leistungseinheiten</b> (vgl. Anlage 9)	<b>451.460 m<sup>2</sup></b>	<b>708.700 m<sup>3</sup></b>
<b>Abwassergebühren</b> (inkl. Ausgleich Vorjahresergebnisse)	<b>0,206 €/m<sup>2</sup></b> entspricht <b>2,06 € /</b> <b>Berechnungseinheit</b>	<b>3,82 €/m<sup>3</sup></b>

## Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

# 2027

Nachfolgend sind die Kosten für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung in der Gemeinde Großenkneten zusammengestellt, um den auf die einzelnen Leistungseinheiten zu verteilenden gebührenfähigen Aufwand zu ermitteln.

Bezeichnung	Niederschlags- wasserbeseitigung	Schmutz- wasserbeseitigung
	gebührenfähige Kosten	
	€	€
<b>laufende Kosten</b> (vgl. Anlage 1)		
Kanalnetz und KA Ahlhorn	<b>38.600</b>	<b>1.228.600</b>
KA Huntlosen		<b>538.049</b>
<b>Abschreibungen</b> (vgl. Anlage 2)	<b>60.511</b>	<b>653.326</b>
<b>Abschreibungen für Maßnahmen von Erschließungsträgern</b> (vgl. Anlage 3)	<b>3.573</b>	<b>18.075</b>
<b>Verzinsung</b> (vgl. Anlage 4)	<b>1.975</b>	<b>172.692</b>
<b>abzüglich Erlöse</b> (vgl. Anlage 1)	<b>0</b>	
Kanalnetz und KA Ahlhorn		<b>0</b>
KA Huntlosen		<b>0</b>
<b>Summe Deckungsbedarf</b>	<b>104.659</b>	<b>2.610.742</b>
<b>Leistungseinheiten</b> (vgl. Anlage 9)	<b>456.460 m<sup>2</sup></b>	<b>710.200 m<sup>3</sup></b>
<b>Abwassergebühren</b> (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)	<b>0,229 €/m<sup>2</sup></b> entspricht <b>2,29 € /</b> <b>Berechnungseinheit</b>	<b>3,67 €/m<sup>3</sup></b>
<b>Ausgleich der Kostenüber-/unterdeckungen 2022/2023</b> (vgl. Anlage 5)	<b>-122</b>	<b>187.497</b>
<b>Summe Deckungsbedarf</b>	<b>104.537</b>	<b>2.798.239</b>
<b>Leistungseinheiten</b> (vgl. Anlage 9)	<b>456.460 m<sup>2</sup></b>	<b>710.200 m<sup>3</sup></b>
<b>Abwassergebühren</b> (inkl. Ausgleich Vorjahresergebnisse)	<b>0,229 €/m<sup>2</sup></b> entspricht <b>2,29 € /</b> <b>Berechnungseinheit</b>	<b>3,94 €/m<sup>3</sup></b>

## Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

### 2026 - 2027

Bezeichnung	Niederschlags- wasserbeseitigung		Schmutz- wasserbeseitigung	
	-gebührenfähige Kosten-		-gebührenfähige Kosten-	
	2026	2027	2026	2027
<b>Summe Deckungsbedarf</b>	93.141 €	104.659 €	2.524.960 €	2.610.742 €
<b>Leistungseinheiten</b> (vgl. Anlage 9)	451.460 m <sup>2</sup>	456.460 m <sup>2</sup>	708.700 m <sup>3</sup>	710.200 m <sup>3</sup>
<b><u>Deckungsbedarf 2026-2027</u></b>	<u>197.800 €</u>		<u>5.135.702 €</u>	
<b>Leistungseinheiten</b>	907.920 m <sup>2</sup>		1.418.900 m <sup>3</sup>	
<b>Abwassergebühren</b> -ohne Vorjahresergebnisse-	0,218 €/m <sup>2</sup> <b>2,18 €/Berechnungseinheit</b>		3,61 €/m <sup>3</sup>	
<b>Summe Deckungsbedarf</b>	93.019 €	104.537 €	2.712.457 €	2.798.239 €
<b>Leistungseinheiten</b> (vgl. Anlage 9)	451.460 m <sup>2</sup>	456.460 m <sup>2</sup>	708.700 m <sup>3</sup>	710.200 m <sup>3</sup>
<b><u>Deckungsbedarf 2026-2027</u></b>	<u>197.556 €</u>		<u>5.510.696 €</u>	
<b>Leistungseinheiten</b>	907.920 m <sup>2</sup>		1.418.900 m <sup>3</sup>	
<b>Abwassergebühren</b> -inkl. Vorjahresergebnisse-	0,218 €/m <sup>2</sup> <b>2,18 €/Berechnungseinheit</b>		3,88 €/m <sup>3</sup>	

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse für das Kanalnetz und die Kläranlagen

### 1. Laufende Kosten

**2026**

Bezeichnung	Konto	Schmutz- wasser- kanalnetz €	Kläranlage Ahlhorn €	Kläranlage Huntlosen (Neubau) €	Nieder- schlags- wasser €
Personalausgaben		265.500	80.700	87.200	39.000
Unterh. d. Grundst. u. baul. Anlagen	4211	5.000	15.000	10.000	2.000
Unterh. d. sonst. unbewegl. Vermögens	4212	280.000	100.000	40.000	30.000
Unterhaltung d. beweglichen Vermögens	4221		5.000	10.000	1.000
Erwerb geringwertiger Vermögensgegenst.	4222		2.500	2.500	
Mieten und Pachten	4231	3.000			1.500
Bewirtschaftung d. Grundst. u. baul. Anlagen	4241		26.000	23.000	1.000
Haltung von Fahrzeugen	4251		4.500	4.500	
Besondere Aufwendungen Beschäftigte	4261	5.000	4.000	3.000	
Besonderer Verwaltungs-/Betriebsaufwand	4271	50.000	160.000	190.000	
Sonstige Dienstleistungen	4291		150.000	150.000	1.000
Geschäftsaufwendungen	4431		8.000	4.500	500
Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	4441		20.000	18.000	
Erstattungen an Gemeinden	4452	15.000			
Erstattung Kanalgebühren	4458		20.000		
<b>Zwischensummen</b>		<b>623.500</b>	<b>595.700</b>	<b>542.700</b>	<b>76.000</b>
<u>abzüglich</u>					
- Anteil für die Straßenentwässerung: 50%					-38.000
- Anteil für die dez. SW-Beseitigung: (aus Kosten ohne Personalausgaben) 1,57% (siehe Anlage 7)				-7.151	
<b>Summen</b>		<b>623.500</b>	<b>595.700</b>	<b>535.549</b>	<b>38.000</b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse für das Kanalnetz und die Kläranlagen

### 2. Erlöse

<b>2026</b>				
Bezeichnung	Schmutz- wasser- kanalnetz €	Kläranlage Ahlhorn €	Kläranlage Huntlosen (Neubau) €	Nieder- schlags- wasser €
Vermischte Einnahmen	0		0	0
Zwischensummen	0		0	0
<u>abzüglich</u>				
- Anteil für die Straßenentwässerung: 50%				0
- Anteil für die dez. SW-Beseitigung: 1,57% (siehe Anlage 7)			0	
<b>Summen</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse für das Kanalnetz und die Kläranlagen

### 1. Laufende Kosten

**2027**

Bezeichnung	Konto	Schmutz- wasser- kanalnetz €	Kläranlage Ahlhorn €	Kläranlage Huntlosen (Neubau) €	Nieder- schlags- wasser €
Personalausgaben		272.700	82.900	89.700	40.200
Unterh. d. Grundst. u. baul. Anlagen	4211	5.000	15.000	10.000	2.000
Unterh. d. sonst. unbewegl. Vermögens	4212	280.000	100.000	40.000	30.000
Unterhaltung d. beweglichen Vermögens	4221		5.000	10.000	1.000
Erwerb geringwertiger Vermögensgegenst.	4222		2.500	2.500	
Mieten und Pachten	4231	3.000			1.500
Bewirtschaftung d. Grundst. u. baul. Anlagen	4241		26.000	23.000	1.000
Haltung von Fahrzeugen	4251		4.500	4.500	
Besondere Aufwendungen Beschäftigte	4261	5.000	4.000	3.000	
Besonderer Verwaltungs-/Betriebsaufwand	4271	50.000	160.000	190.000	
Sonstige Dienstleistungen	4291		150.000	150.000	1.000
Geschäftsaufwendungen	4431		8.000	4.500	500
Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	4441		20.000	18.000	
Erstattungen an Gemeinden	4452	15.000			
Erstattung Kanalgebühren	4458		20.000		
<b>Zwischensummen</b>		<b>630.700</b>	<b>597.900</b>	<b>545.200</b>	<b>77.200</b>
<u>abzüglich</u>					
- Anteil für die Straßenentwässerung: 50%					-38.600
- Anteil für die dez. SW-Beseitigung: (aus Kosten ohne Personalausgaben) 1,57% (siehe Anlage 7)				-7.151	
<b>Summen</b>		<b>630.700</b>	<b>597.900</b>	<b>538.049</b>	<b>38.600</b>

## Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse für das Kanalnetz und die Kläranlagen

### 2. Erlöse

<b>2027</b>				
Bezeichnung	Schmutz- wasser- kanalnetz €	Kläranlage Ahlhorn €	Kläranlage Huntlosen (Neubau) €	Nieder- schlags- wasser €
Vermischte Einnahmen	0		0	0
Zwischensummen	0		0	0
<u>abzüglich</u>				
- Anteil für die Straßenentwässerung: 50%				0
- Anteil für die dez. SW-Beseitigung: 1,57% (siehe Anlage 7)			0	
<b>Summen</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

**Der Kalkulation wurden folgende Abschreibungssätze zugrundegelegt:**

Kanäle, Hausanschlüsse, Druckrohrleitungen (Zugänge bis 31.12.2009)	1,25%
Kanäle, Hausanschlüsse (Zugänge ab 2010)	1,33%
Druckrohrleitungen (Zugänge von 2010-2016)	1,33%
Druckrohrleitungen (Zugänge ab 2017)	2,50%
Inlinersanierungen von Kanälen	2,00%
Bewegliche Sachen des Anlagevermögens	10,00%
Grundstücke	0,00%
Pumpwerke baulicher Teil (Zugänge bis 2010)	1,50%
Pumpwerke baulicher Teil (Zugänge ab 2011)	2,00%
Pumpwerke maschineller Teil	10,00%
Zaunanlage Pumpwerke	4,00%
Zaunanlage Regenrückhaltebecken	7,69%
Regenrückhaltebecken (Zugänge bis 31.12.2016)	2,00%
Regenrückhaltebecken (Zugänge ab 2017)	2,86%
Pumpenschacht, vormontiert	2,00%
 <u>Kläranlage Ahlhorn:</u>	
baulicher Teil	1,50%
maschineller Teil	10,00%
baulicher Teil der Einlaufstrecke und der Eindickungsanlage	2,86%
maschineller Teil der Eindickungsanlage	6,25%
PV-Anlage	5,00%
 <u>Kläranlage Huntlosen (Neubau):</u>	
baulicher Teil	3,03%
maschineller Teil	10,00%
Leitungen	1,25%
PC-Anlage	25,00%

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

### Schmutzwasserbeseitigung:

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge)	AfA 2024	RBW 31.12.2024	AfA 2025	RBW 31.12.2025	AfA 2026	RBW 31.12.2026	AfA 2027	RBW 31.12.2027
	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
<b>Schmutzwasserkanäle (einschl. HA) abzüglich Maßnahmen von Erschließungsträgern:</b>		182.066,19	8.754.129,00	182.820,38	8.571.308,62	182.820,38	8.388.488,24	182.820,38	8.205.667,86
Kanalanschlüsse Edwechter Modell		-4.384,00	-227.990,00	-4.384,00	-223.606,00	-4.384,00	-219.222,00	-4.384,00	-214.838,00
Westerburger Weg, Huntlosen		-1.726,00	-91.452,00	-1.726,00	-89.726,00	-1.726,00	-88.000,00	-1.726,00	-86.274,00
Am Sportplatz, Huntlosen		-217,00	-11.506,00	-217,00	-11.289,00	-217,00	-11.072,00	-217,00	-10.855,00
Baugelände Goldenstedt		-1.514,00	-80.240,00	-1.514,00	-78.726,00	-1.514,00	-77.212,00	-1.514,00	-75.698,00
Mühlenhof/Huntlosen		-797,00	-52.702,00	-797,00	-51.905,00	-797,00	-51.108,00	-797,00	-50.311,00
<b>Druckrohrleitungen abzüglich Maßnahmen von Erschließungsträgern:</b>		17.164,00	647.469,00	17.164,00	630.305,00	17.164,00	613.141,00	17.164,00	595.977,00
Rastanlage Engelmannsbäke Nord BAB1		-4.172,00	-150.210,00	-4.172,00	-146.038,00	-4.172,00	-141.866,00	-4.172,00	-137.694,00
<b>Ölabscheider</b>		1.972,00	8.707,00	1.972,00	6.735,00	1.972,00	4.763,00	1.972,00	2.791,00
<b>Pumpwerke Grundstücke</b>		0,00	5.176,94	0,00	5.176,94	0,00	5.176,94	0,00	5.176,94
<b>Pumpwerke baul. Teil</b>		12.968,00	497.750,00	12.968,00	484.782,00	12.968,00	471.814,00	12.968,00	458.846,00
<b>Pumpwerke masch. Teil</b>		44.412,19	285.358,00	46.135,72	239.222,28	45.704,72	193.517,56	44.502,72	149.014,84
<b>Pumpwerke Zaunanlage</b>		860,00	14.692,00	860,00	13.832,00	860,00	12.972,00	860,00	12.112,00
<b>Übertrag</b>		<b>246.632,38</b>	<b>9.599.181,94</b>	<b>249.110,10</b>	<b>9.350.071,84</b>	<b>248.679,10</b>	<b>9.101.392,74</b>	<b>247.477,10</b>	<b>8.853.915,64</b>

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

### Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge)	AfA 2024	RBW 31.12.2024	AfA 2025	RBW 31.12.2025	AfA 2026	RBW 31.12.2026	AfA 2027	RBW 31.12.2027
	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
<b>Übertrag</b>		246.632,38	9.599.181,94	249.110,10	9.350.071,84	248.679,10	9.101.392,74	247.477,10	8.853.915,64
<b>abzüglich Maßnahmen von Erschließungsträgern:</b>									
PW Edewechter Modell	-183.038,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Beteiligung Gemeinde Großenkneten an Kosten Pumpwerke	82.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PW Rastanlage Engelmansbäke Nord BAB1		-3.607,00	-55.494,00	-3.607,00	-51.887,00	-3.607,00	-48.280,00	-3.607,00	-44.673,00
<b>Zugänge 2025:</b>									
Sanierung Schmutzwasserkanäle	360.000,00	0,00	0,00	3.600,00	356.400,00	7.200,00	349.200,00	7.200,00	342.000,00
Erwerb von beweglichen Sachen	103.700,00	0,00	0,00	5.185,00	98.515,00	10.370,00	88.145,00	10.370,00	77.775,00
Sanierung Hauptpumpwerke Huntlosen und Großenkneten, baul. Teil	910.710,00	0,00	0,00	9.107,10	901.602,90	18.214,20	883.388,70	18.214,20	865.174,50
Sanierung Hauptpumpwerke Huntlosen und Großenkneten, masch. Teil	607.140,00	0,00	0,00	30.357,00	576.783,00	60.714,00	516.069,00	60.714,00	455.355,00
Schmutzwasserkanal Sager Straße 4	125.000,00	0,00	0,00	831,25	124.168,75	1.662,50	122.506,25	1.662,50	120.843,75
Hausanschlüsse	7.500,00	0,00	0,00	49,88	7.450,12	99,76	7.350,36	99,76	7.250,60
<b>Übertrag</b>		<b>243.025,38</b>	<b>9.543.687,94</b>	<b>294.633,33</b>	<b>11.363.104,61</b>	<b>343.332,56</b>	<b>11.019.772,05</b>	<b>342.130,56</b>	<b>10.677.641,49</b>

<b>Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte</b>
--

**Schmutzwasserbeseitigung**

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge)	AfA 2024	RBW 31.12.2024	AfA 2025	RBW 31.12.2025	AfA 2026	RBW 31.12.2026	AfA 2027	RBW 31.12.2027
	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
<b>Übertrag</b>		243.025,38	9.543.687,94	294.633,33	11.363.104,61	343.332,56	11.019.772,05	342.130,56	10.677.641,49
<b>Zugänge 2026:</b>									
Sanierung Schmutzwasserkanäle	530.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.300,00	524.700,00	10.600,00	514.100,00
Erwerb von beweglichen Sachen	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	28.500,00	3.000,00	25.500,00
Erschließung BG Schoolpad, Großenkneten: SW-Kanal	300.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.995,00	298.005,00	3.990,00	294.015,00
Hausanschlüsse	7.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,88	7.450,12	99,76	7.350,36
<b>Zugänge 2027:</b>									
Sanierung Schmutzwasserkanäle	250.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00	247.500,00
Erwerb von beweglichen Sachen	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	28.500,00
Erschließung GE Sannumer Straße: SW-Kanal	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266,00	39.734,00
Erschließung BG Westerholtkamp, Ahlhorn: SW-Kanal	785.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.222,91	780.177,09
Hausanschlüsse	7.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,88	7.450,12
<b>Übertrag</b>		<b>243.025,38</b>	<b>9.543.687,94</b>	<b>294.633,33</b>	<b>11.363.104,61</b>	<b>352.177,44</b>	<b>11.878.427,17</b>	<b>369.359,11</b>	<b>12.621.968,06</b>

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

### Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge)	AfA 2024	RBW 31.12.2024	AfA 2025	RBW 31.12.2025	AfA 2026	RBW 31.12.2026	AfA 2027	RBW 31.12.2027
	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
<b>Übertrag</b>		243.025,38	9.543.687,94	294.633,33	11.363.104,61	352.177,44	11.878.427,17	369.359,11	12.621.968,06
<b><u>ehem. KA Großenkneten</u></b>									
Grundstück Klärschlammbehälter		0,00	2.222,96	0,00	2.222,96	0,00	2.222,96	0,00	2.222,96
Klärschlammbehälter		982,00	29.445,00	982,00	28.463,00	982,00	27.481,00	982,00	26.499,00
<b><u>Kläranlage Ahlhorn</u></b>									
Baulicher Teil		48.964,00	1.502.840,00	48.964,00	1.453.876,00	48.964,00	1.404.912,00	48.964,00	1.355.948,00
Maschinelles Teil		53.196,00	244.506,00	26.693,00	217.813,00	19.142,00	198.671,00	18.339,00	180.332,00
Grundstücke		0,00	63.916,00	0,00	63.916,00	0,00	63.916,00	0,00	63.916,00
Fahrzeug Klärwärter		5.616,00	15.210,00	5.616,00	9.594,00	5.616,00	3.978,00	3.107,00	871,00
Heizlüfter		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung		4.552,72	34.199,00	4.773,36	29.425,64	4.632,36	24.793,28	4.299,36	20.493,92
Prozessleittechnik		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PV-Anlage		8.868,14	167.756,00	8.868,14	158.887,86	8.868,14	150.019,72	8.868,14	141.151,58
<b>Zugänge 2026:</b>									
Notstromaggregat KA Ahlhorn	400.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.111,11	388.888,89	22.222,22	366.666,67
Erneuerung Gebläsestation KA Ahlhorn	600.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00	570.000,00	60.000,00	510.000,00
Zwischensumme KA Ahlhorn		121.196,86	2.028.427,00	94.914,50	1.933.512,50	128.333,61	2.805.178,89	165.799,72	2.639.379,17
abzüglich Anteil Überkapazität	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Übertrag</b>		<b>365.204,24</b>	<b>11.603.782,90</b>	<b>390.529,83</b>	<b>13.327.303,07</b>	<b>481.493,05</b>	<b>14.713.310,02</b>	<b>536.140,83</b>	<b>15.290.069,19</b>

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

### Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge)	AfA 2024	RBW 31.12.2024	AfA 2025	RBW 31.12.2025	AfA 2026	RBW 31.12.2026	AfA 2027	RBW 31.12.2027
	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
<b>Übertrag</b>		365.204,24	11.603.782,90	390.529,83	13.327.303,07	481.493,05	14.713.310,02	536.140,83	15.290.069,19
<b>Kläranlage Huntlosen</b> (ohne Fäkalannahmestation)									
Leitungen	521.992,50	6.525,00	398.018,00	6.525,00	391.493,00	6.525,00	384.968,00	6.525,00	378.443,00
Maschineller Teil	1.023.925,44	4.243,00	33.947,00	4.243,00	29.704,00	4.243,00	25.461,00	4.243,00	21.218,00
Grundstücke	159.932,43	0,00	159.932,43	0,00	159.932,43	0,00	159.932,43	0,00	159.932,43
Baulicher Teil	3.065.975,67	92.909,00	1.300.719,00	92.909,00	1.207.810,00	92.909,00	1.114.901,00	92.909,00	1.021.992,00
Zufahrt zur Kläranlage	174.599,00	6.984,00	41.903,00	6.984,00	34.919,00	6.984,00	27.935,00	6.984,00	20.951,00
Fahrzeug Klärwärter	24.980,01	3.331,00	8.881,00	3.331,00	5.550,00	3.331,00	2.219,00	2.219,00	0,00
Rasenmäher	6.259,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lizenzen, Betriebs- und Geschäftsausstattung	115.361,82	14.454,00	41.758,00	13.124,00	28.634,00	6.446,00	22.188,00	6.174,00	16.014,00
Prozessleittechnik	77.502,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Zugänge 2025-2027:</b>									
keine									
Zwischensumme	5.170.527,91	128.446,00	1.985.158,43	127.116,00	1.858.042,43	120.438,00	1.737.604,43	119.054,00	1.618.550,43
abzüglich Anteil für die dez. SW-Beseitigung (siehe Anlage 7)	1,57%	-2.016,60	-31.166,99	-1.995,72	-29.171,27	-1.890,88	-27.280,39	-1.869,15	-25.411,24
Zwischensumme		126.429,40	1.953.991,44	125.120,28	1.828.871,16	118.547,12	1.710.324,04	117.184,85	1.593.139,19
abzüglich Anteil Überkapazität	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Summe</b>		<b>491.633,64</b>	<b>13.557.774,34</b>	<b>515.650,11</b>	<b>15.156.174,23</b>	<b>600.040,17</b>	<b>16.423.634,06</b>	<b>653.325,68</b>	<b>16.883.208,38</b>

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

### Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge) Euro	AfA 2024 Euro	RBW 31.12.2024 Euro	AfA 2025 Euro	RBW 31.12.2025 Euro	AfA 2026 Euro	RBW 31.12.2026 Euro	AfA 2027 Euro	RBW 31.12.2027 Euro
<b>Niederschlagswasserkanäle (einschl. HA) -lt. AN-</b>	4.796.271,49	62.542,00	3.529.410,00	62.542,00	3.466.868,00	62.542,00	3.404.326,00	62.542,00	3.341.784,00
<b>abzüglich Maßnahmen von Erschließungsträgern:</b>									
Mühlenhof/Huntlosen: NW-Kanal		-703,00	-46.541,00	-703,00	-45.838,00	-703,00	-45.135,00	-703,00	-44.432,00
<b>Zugänge 2025:</b>									
keine									
<b>Zugänge 2026:</b>									
Erschließung BG Schoolpad, Großenkneten: RW-Kanal	340.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.261,00	337.739,00	4.522,00	333.217,00
<b>Zugänge 2027:</b>									
Erschließung GE Sannumer Straße: RW-Kanal	175.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.163,75	173.836,25
Erschließung BG Westerholtkamp, Ahlhorn: RW-Kanal	1.023.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.805,61	1.016.594,39
Zwischensumme	6.334.671,49	61.839,00	3.482.869,00	61.839,00	3.421.030,00	64.100,00	3.696.930,00	74.330,36	4.820.999,64
<b>abzüglich 15% HA</b>	-950.200,72	-9.275,85	-522.430,35	-9.275,85	-513.154,50	-9.615,00	-554.539,50	-11.149,55	-723.149,95
<b>Zwischensumme Kanäle</b>	5.384.470,77	52.563,15	2.960.438,65	52.563,15	2.907.875,50	54.485,00	3.142.390,50	63.180,81	4.097.849,69
<b>RRB und Grundstücke für Teichflächen-lt. AN-</b>	1.325.232,63	28.607,00	1.062.803,03	28.607,00	1.034.196,03	28.221,00	1.005.975,03	27.944,00	978.031,03
<b>abzüglich Maßnahmen von Erschließungsträgern:</b>									
Mühlenhof/Huntlosen: RRB		-330,00	-22.041,59	-330,00	-21.711,59	-330,00	-21.381,59	-330,00	-21.051,59
<b>Zwischensumme</b>	6.709.703,40	80.840,15	4.001.200,09	80.840,15	3.920.359,94	82.376,00	4.126.983,94	90.794,81	5.054.829,13

## Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

### Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge) Euro	AfA 2024 Euro	RBW 31.12.2024 Euro	AfA 2025 Euro	RBW 31.12.2025 Euro	AfA 2026 Euro	RBW 31.12.2026 Euro	AfA 2027 Euro	RBW 31.12.2027 Euro
<b>Übertrag</b>	6.709.703,40	80.840,15	4.001.200,09	80.840,15	3.920.359,94	82.376,00	4.126.983,94	90.794,81	5.054.829,13
<b>Zugänge 2026:</b>									
Erschließung BG Schoolpad, Großenkneten: RRB	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.430,00	98.570,00	2.860,00	95.710,00
<b>Zugänge 2027:</b>									
Erschließung GE Sannumer Straße: RRB	200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.860,00	197.140,00
Erschließung BG Westerholtkamp, Ahlhorn: RRB	142.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.042,04	140.757,96
<b>Zwischensumme</b>	7.152.503,40	80.840,15	4.001.200,09	80.840,15	3.920.359,94	83.806,00	4.225.553,94	98.556,85	5.488.437,09
<b>abzüglich 50% Straßenentwässerungsanteil</b>	-3.576.251,70	-40.420,08	-2.000.600,05	-40.420,08	-1.960.179,97	-41.903,00	-2.112.776,97	-49.278,43	-2.744.218,55
<b>Hausanschlüsse</b>	950.200,72	9.275,85	522.430,35	9.275,85	513.154,50	9.615,00	554.539,50	11.149,55	723.149,95
<b>Zwischensumme</b>	<b>4.526.452,42</b>	<b>49.695,92</b>	<b>2.523.030,39</b>	<b>49.695,92</b>	<b>2.473.334,47</b>	<b>51.518,00</b>	<b>2.667.316,47</b>	<b>60.427,97</b>	<b>3.467.368,49</b>
<b>Zugänge 2025: Hausanschlüsse</b>	2.500,00	0,00	0,00	16,63	2.483,37	33,26	2.450,11	33,26	2.416,85
<b>Zugänge 2026: Hausanschlüsse</b>	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,63	2.483,37	33,26	2.450,11
<b>Zugänge 2027: Hausanschlüsse</b>	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,63	2.483,37
<b>Summe</b>	<b>4.533.952,42</b>	<b>49.695,92</b>	<b>2.523.030,39</b>	<b>49.712,55</b>	<b>2.475.817,84</b>	<b>51.567,89</b>	<b>2.672.249,95</b>	<b>60.511,12</b>	<b>3.474.718,82</b>

## Ermittlung der Abschreibungen für Maßnahmen von Erschließungsträgern

### Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert Euro	AfA 2026 Euro	AfA 2027 Euro
<b>Schmutzwasserkanäle (einschl. HA):</b>			
BPI. 78 Huntlosen, "Am Sportplatz"	17.362,96	217,00	217,00
BPI. 80, Huntlosen, "Westerburger Weg"	138.048,81	1.726,00	1.726,00
BPI. 86, Huntlosen, "Östlich Westerburger Weg"	51.421,65	642,77	642,77
Sage-Haast "Am Schlittenberg"	12.497,84	156,22	156,22
BPI. 6A, "Ahlhorn-West"	15.876,56	198,46	198,46
BPI. 39a, "Huntlosen-Mitte"	52.837,98	660,47	660,47
BPI. 45, Baugelände Goldenstedt	121.116,87	1.514,00	1.514,00
Kanalanschlüsse Edewechter Modell	350.746,23	4.384,00	4.384,00
Mühlenhof/Huntlosen	59.737,88	797,00	797,00
DRL Rastanlage Engelmansbake Nord BAB1	166.898,70	4.172,00	4.172,00
<b>Pumpwerke baul. Teil:</b>			
PW Rastanlage Engelmansbake Nord BAB1	42.312,29	846,00	846,00
<b>Pumpwerke masch. Teil:</b>			
PW Edewechter Modell	183.038,00	0,00	0,00
abzüglich Beteiligung Gemeinde Großenkneten	-82.000,00	0,00	0,00
PW Rastanlage Engelmansbake Nord BAB1	27.610,40	2.761,00	2.761,00
<b>Summe</b>		<b>18.074,92</b>	<b>18.074,92</b>

## Ermittlung der Abschreibungen für Maßnahmen von Erschließungsträgern

### Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert Euro	AfA 2026 Euro	AfA 2027 Euro
<b>Niederschlagswasserkanäle (einschl. HA):</b>			
BPl. 45, Baugelände Goldenstedt	126.000,00	1.575,00	1.575,00
BPl. 78 Huntlosen, "Am Sportplatz"	6.517,08	81,46	81,46
BPl. 80, Huntlosen, "Westerburger Weg"	103.377,10	1.292,21	1.292,21
BPl. 86, Huntlosen, "Östlich Westerburger Weg"	49.227,19	615,34	615,34
BPl. 39a, "Huntlosen-Mitte"	46.534,46	581,68	581,68
Mühlenhof/Huntlosen	52.750,66	703,00	703,00
<b>Zwischensumme</b>		4.848,69	4.848,69
<b>abzüglich 15% HA</b>		-727,30	-727,30
<b>Summe Kanäle</b>		<b>4.121,39</b>	<b>4.121,39</b>
<b>abzüglich 50% Straßenentwässerungsanteil</b>		<b>-2.060,70</b>	<b>-2.060,70</b>
<b>RRB:</b>			
BPl. 45, Baugelände Goldenstedt	14.500,00	290,00	290,00
BPl. 78 Huntlosen, "Am Sportplatz"	11.846,14	236,92	236,92
BPl. 80, Huntlosen, "Westerburger Weg"	13.451,49	269,03	269,03
BPl. 86, Huntlosen, "Östlich Westerburger Weg"	6.405,47	128,11	128,11
BPl. 39a, "Huntlosen-Mitte"	15.827,08	316,54	316,54
Mühlenhof/Huntlosen	24.956,99	330,00	330,00
<b>Summe RRB</b>		<b>1.570,60</b>	<b>1.570,60</b>
<b>abzüglich 50% Straßenentwässerungsanteil</b>		<b>-785,30</b>	<b>-785,30</b>
<b>Hausanschlüsse</b>		<b>727,30</b>	<b>727,30</b>
<b>Gesamtsumme</b>		<b>3.573,29</b>	<b>3.573,29</b>

## Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

**2026**

<b>Bezeichnung</b>	<b>Schmutzwasser- beseitigung</b>	<b>Niederschlagswasser- beseitigung (ohne Anteil für die STE)</b>
	Euro	Euro
Restbuchwert zum 31.12.2025	15.156.174,23	2.475.817,84
Restbuchwert zum 31.12.2026	16.423.634,06	2.672.249,95
<b>arithmetischer Mittelwert der Restbuchwerte</b> (vgl. Anlage 2)	<b>15.789.904,15</b>	<b>2.574.033,90</b>
<u>abzüglich</u>		
lt. Anlagenachweis 31.12.2024:		
Zuschüsse und Zuweisungen (ohne Zuschüsse für dez. Anteil und Fäkalannahmestation KA Huntlosen)	-8.537.201,88	-2.244.112,43
Abwasserbeiträge	-1.137.192,32	-724.706,53
<u>Zugänge 2025</u>		
Zuschüsse	0,00	0,00
Beiträge	-18.666,67	-3.333,33
Abzugskapital 31.12.2025	-9.693.060,87	-2.972.152,29
<u>Zugänge 2026</u>		
Beiträge	-26.000,00	-9.000,00
Abzugskapital 31.12.2026	-9.719.060,87	-2.981.152,29
<b>arithmetischer Mittelwert des Abzugskapitals</b>	<b>-9.706.060,87</b>	<b>-2.976.652,29</b>
<b>zu verzinsendes Kapital</b>	<b>6.083.843,28</b>	<b>-402.618,39</b>
<b>Mischzinssatz</b>	<b>2,5%</b>	<b>2,5%</b>
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>	<b>152.096,08</b>	<b>0,00</b>

## Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

**2027**

Bezeichnung	Schmutzwasser- beseitigung  Euro	Niederschlagswasser- beseitigung (ohne Anteil für die STE)  Euro
Restbuchwert zum 31.12.2026	16.423.634,06	2.672.249,95
Restbuchwert zum 31.12.2027	16.883.208,38	3.474.718,82
<b>arithmetischer Mittelwert der Restbuchwerte</b> (vgl. Anlage 2)	<b>16.653.421,22</b>	<b>3.073.484,39</b>
<u>abzüglich</u>		
<u>lt. Anlagenachweis 31.12.2024:</u>		
Zuschüsse und Zuweisungen (ohne Zuschüsse für dez. Anteil und Fäkalannahmestation KA Huntlosen)	-8.537.201,88	-2.244.112,43
Abwasserbeiträge	-1.137.192,32	-724.706,53
<u>Zugänge 2025</u>		
Zuschüsse	0,00	0,00
Beiträge	-18.666,67	-3.333,33
Abzugskapital 31.12.2025	-9.693.060,87	-2.972.152,29
<u>Zugänge 2026</u>		
Beiträge	-26.000,00	-9.000,00
Abzugskapital 31.12.2026	-9.719.060,87	-2.981.152,29
<u>Zugänge 2027</u>		
Beiträge	-53.333,33	-26.666,67
Abzugskapital 31.12.2027	-9.772.394,20	-3.007.818,96
<b>arithmetischer Mittelwert des Abzugskapitals</b>	<b>-9.745.727,54</b>	<b>-2.994.485,63</b>
<b>zu verzinsendes Kapital</b>	<b>6.907.693,68</b>	<b>78.998,76</b>
<b>Mischzinssatz</b>	<b>2,5%</b>	<b>2,5%</b>
<b>kalkulatorische Verzinsung</b>	<b>172.692,34</b>	<b>1.974,97</b>

## Berücksichtigung von Kostenüber- bzw. -unterdeckungen

### Schmutzwasserbeseitigung

Übersicht über den Ausgleich von Kostenüber-/ -unterdeckungen in Folgejahren:

Über-/ -unterdeckung		Ausgleich in den Jahren									
Jahr	Betrag €	bis 2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	2026 €	2027 €	2028 €	Summe €
vor 2018			-40.516,71								
2018 <sup>1)</sup>	36.794,51	-68.388,48		15.796,99	15.796,98						0,00
2019 <sup>1)</sup>	-174.934,52	-68.388,47		121.661,50	121.661,49						0,00
2020 <sup>2)</sup>	-330.890,74	40.516,71				145.187,02	145.187,01				0,00
2021 <sup>2)</sup>	-244.722,17		40.516,71			102.102,73	102.102,73				0,00
2022 <sup>3)</sup>	81.554,19			-137.458,49				27.952,15	27.952,15		0,00
2023 <sup>3)</sup>	-181.630,40				-137.458,47			159.544,44	159.544,43		0,00
2024 <sup>4)</sup>	-126.587,87					-247.289,75				373.877,62	0,00
2025 <sup>4)</sup>	steht noch nicht fest										0,00
<b>Gesamt</b>	<b>-940.417,00</b>	<b>-96.260,24</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>247.289,74</b>	<b>187.496,59</b>	<b>187.496,58</b>	<b>373.877,62</b>	<b>0,00</b>

(-) = Kostenunterdeckung; (+) = Kostenüberdeckung

<sup>1)</sup> Für die Jahre 2018-2019 wurden die Gebührensätze mittels einer 2-jährigen Gebührenkalkulation ermittelt. Das Gesamtergebnis des Kalkulationszeitraumes stand im Jahr 2020 fest. Der 3-jährige Ausgleichszeitraum beginnt im Folgejahr der Ergebnisermittlung (2021) und endet im Jahr 2023.

<sup>2)</sup> Für die Jahre 2020-2021 wurden die Gebührensätze mittels einer 2-jährigen Gebührenkalkulation ermittelt. Das Gesamtergebnis des Kalkulationszeitraumes stand im Jahr 2022 fest. Der 3-jährige Ausgleichszeitraum beginnt im Folgejahr der Ergebnisermittlung (2023) und endet im Jahr 2025.

<sup>3)</sup> Für die Jahre 2022-2023 wurden die Gebührensätze mittels einer 2-jährigen Gebührenkalkulation ermittelt. Das Gesamtergebnis des Kalkulationszeitraumes stand im Jahr 2024 fest. Der 3-jährige Ausgleichszeitraum beginnt im Folgejahr der Ergebnisermittlung (2025) und endet im Jahr 2027.

<sup>4)</sup> Für die Jahre 2024-2025 wurden die Gebührensätze mittels einer 2-jährigen Gebührenkalkulation ermittelt. Das Gesamtergebnis des Kalkulationszeitraumes steht im Jahr 2026 fest. Der 3-jährige Ausgleichszeitraum beginnt im Folgejahr der Ergebnisermittlung (2027) und endet im Jahr 2029.

## Berücksichtigung von Kostenüber- bzw. -unterdeckungen

### Niederschlagswasserbeseitigung

Übersicht über den Ausgleich von Kostenüber-/ -unterdeckungen in Folgejahren:

Über-/ -unterdeckung		Ausgleich in den Jahren									
Jahr	Betrag €	bis 2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	2026 €	2027 €	2028 €	Summe €
vor 2018			6.435,81								
2018 <sup>1)</sup>	14.117,00	-5.088,39		-4.514,31	-4.514,30						0,00
2019 <sup>1)</sup>	10.850,93	-5.088,39		-2.881,27	-2.881,27						0,00
2020 <sup>2)</sup>	13.372,96	-6.435,80				-3.468,58	-3.468,58				0,00
2021 <sup>2)</sup>	4.255,33		-6.435,81			1.090,24	1.090,24				0,00
2022 <sup>3)</sup>	-9.811,86			7.395,58				1.208,14	1.208,14		0,00
2023 <sup>3)</sup>	-4.736,07				7.395,57			-1.329,75	-1.329,75		0,00
2024 <sup>4)</sup>	-2.400,12					2.378,34				21,78	0,00
2025 <sup>4)</sup>	steht noch nicht fest										0,00
<b>Gesamt</b>	<b>25.648,17</b>	<b>-16.612,58</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>-2.378,34</b>	<b>-121,61</b>	<b>-121,61</b>	<b>21,78</b>	<b>0,00</b>

(-) = Kostenunterdeckung; (+) = Kostenüberdeckung

<sup>1)</sup> Für die Jahre 2018-2019 wurden die Gebührensätze mittels einer 2-jährigen Gebührenkalkulation ermittelt. Das Gesamtergebnis des Kalkulationszeitraumes stand im Jahr 2020 fest. Der 3-jährige Ausgleichszeitraum beginnt im Folgejahr der Ergebnisermittlung (2021) und endet im Jahr 2023.

<sup>2)</sup> Für die Jahre 2020-2021 wurden die Gebührensätze mittels einer 2-jährigen Gebührenkalkulation ermittelt. Das Gesamtergebnis des Kalkulationszeitraumes stand im Jahr 2022 fest. Der 3-jährige Ausgleichszeitraum beginnt im Folgejahr der Ergebnisermittlung (2023) und endet im Jahr 2025.

<sup>3)</sup> Für die Jahre 2022-2023 wurden die Gebührensätze mittels einer 2-jährigen Gebührenkalkulation ermittelt. Das Gesamtergebnis des Kalkulationszeitraumes stand im Jahr 2024 fest. Der 3-jährige Ausgleichszeitraum beginnt im Folgejahr der Ergebnisermittlung (2025) und endet im Jahr 2027.

<sup>4)</sup> Für die Jahre 2024-2025 wurden die Gebührensätze mittels einer 2-jährigen Gebührenkalkulation ermittelt. Das Gesamtergebnis des Kalkulationszeitraumes steht im Jahr 2026 fest. Der 3-jährige Ausgleichszeitraum beginnt im Folgejahr der Ergebnisermittlung (2027) und endet im Jahr 2029.

## Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlage Huntlosen

Gesamtkapazität	10.000 EW
abzüglich 20 % für außergewöhnliche Belastungen	-2.000 EW
verbleiben	8.000 EW
derzeit zentral angeschlossen	7.567 EW
noch anzuschließen bis 2027	100 EW
dezentrale Abwasserbeseitigung (siehe Anlage 7)	122 EW
<b>Reservekapazität</b>	<b>211 EW</b>

Es besteht keine gebührenrelevante Reservekapazität.

Bei der Ermittlung der Reservekapazität wurden außergewöhnliche Belastungen bzw. zeitweilig auftretende Spitzenauslastungen berücksichtigt, in dem für außergewöhnliche Belastungen eine Reserve von 20 % vorgehalten wurde, damit die Ablaufwerte der Kläranlage auch nicht an einzelnen Tagen im Jahr überschritten werden (vgl. hierzu auch Urteil vom OVG Lüneburg 08.08.1990 -9 L 182/89).

## Ermittlung des allgemeinen dezentralen Anteils an der Kläranlage Huntlosen

### 1. Hauskläranlagen

Fäkalschlammmenge von Hauskläranlagen in den Jahren 2020 - 2024:

2020:	440,0 m <sup>3</sup>
2021:	466,0 m <sup>3</sup>
2022:	439,5 m <sup>3</sup>
2023:	623,5 m <sup>3</sup>
2024:	573,3 m <sup>3</sup>

Es ergibt sich eine durchschnittliche Fäkalschlammmenge von: 508 m<sup>3</sup>/Jahr  
Diese Menge wird dieser Kalkulation für die Jahre 2026 und 2027 zugrundegelegt.

Probemessungen an dezentralem Fäkalschlamm aus Hauskläranlagen ergaben folgenden durchschnittlichen Verschmutzungsgrad:

$$\begin{aligned}
 5.000 \text{ mg BSB}_5 / \text{l} &= 5.000 \text{ g BSB}_5 / \text{m}^3 \\
 60 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag} &= 1 \text{ Einwohnerggleichwert (EW)}
 \end{aligned}$$

Die Schmutzfracht auf das Jahr bezogen:

$$508 \text{ m}^3/\text{Jahr} \quad * \quad 5.000 \text{ g BSB}_5/\text{m}^3 \quad = \quad 2.540.000 \text{ g BSB}_5 / \text{Jahr}$$

Die Schmutzfracht auf den Tag bezogen:

$$2.540.000 \text{ g BSB}_5 / \text{Jahr} / 365 \text{ Tage} \quad = \quad 6.959 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}$$

Auf Einwohnerggleichwerte (EW) umgerechnet:

$$\frac{6.959 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}}{60 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}} \quad = \quad \underline{\underline{116 \text{ EW}}}$$

**116 EW** (Einwohnerggleichwerte) werden der Kläranlage derzeit aus Hauskläranlagen zugeführt.

## Ermittlung des allgemeinen dezentralen Anteils an der Kläranlage Huntlosen

### 2. Abflusslose Gruben

Entleerung von abflusslosen Gruben in den Jahren 2020 - 2024:

2020:	297,0 m <sup>3</sup>
2021:	277,0 m <sup>3</sup>
2022:	232,0 m <sup>3</sup>
2023:	283,0 m <sup>3</sup>
2024:	272,7 m <sup>3</sup>

Es ergibt sich eine durchschnittliche Fäkalschlammmenge von: 272 m<sup>3</sup>/Jahr

Diese Fäkalschlamm-Menge wird dieser Kalkulation für die Jahre 2026 und 2027 zu Grunde gelegt.

Probemessungen an dezentralem Fäkalschlamm aus abflusslosen Gruben ergaben folgenden durchschnittlichen Verschmutzungsgrad:

$$500 \text{ mg BSB}_5 / \text{l} = 500 \text{ g BSB}_5 / \text{m}^3$$

$$60 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag} = 1 \text{ Einwohnergleichwert (EW)}$$

Die Schmutzfracht auf das Jahr bezogen:

$$272 \text{ m}^3/\text{Jahr} \quad * \quad 500 \text{ g BSB}_5 / \text{m}^3 = 136.000 \text{ g BSB}_5 / \text{Jahr}$$

Die Schmutzfracht auf den Tag bezogen:

$$136.000 \text{ g BSB}_5 / \text{Jahr} / 365 \text{ Tage} = 373 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}$$

Auf Einwohnergleichwerte (EW) umgerechnet:

$$\frac{373 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}}{60 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}} = \underline{\underline{6 \text{ EW}}}$$

**Für die gesamte dezentrale Entsorgung werden aus**

<b>Hauskläranlagen</b>	<b>116 EW</b> und aus
<b>abflusslosen Gruben</b>	<b><u>6 EW</u></b>
	<b>122 EW</b> angesetzt.

## Ermittlung des allgemeinen dezentralen Anteils an der Kläranlage Huntlosen

Die Belastung der Kläranlage Huntlosen beträgt in den Jahren 2026 und 2027:

durch die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 7.667 EW

durch die dezentrale Schmutzwasserbeseitigung 122 EW

---

insgesamt 7.789 EW

---

Folglich beträgt bei der Kläranlage Huntlosen

### der zentrale Anteil

$$\frac{7.667 \text{ EW} \cdot 100}{7.789 \text{ EW}} = 98,43\%$$

### der dezentrale Anteil

$$\frac{122 \text{ EW} \cdot 100}{7.789 \text{ EW}} = 1,57\%$$

## Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlage Ahlhorn

derzeitige Gesamtkapazität	10.000 EW
abzüglich 20 % für außergewöhnliche Belastungen	-2.000 EW
verbleiben	8.000 EW
derzeit zentral angeschlossen	9.500 EW
noch anzuschließen bis 2027	200 EW
derzeit dezentral angeschlossen	0 EW
<b>Reservekapazität</b>	<b>-1.700 EW</b>

Es besteht keine gebührenrelevante Reservekapazität.

Bei der Ermittlung der Reservekapazität wurden außergewöhnliche Belastungen bzw. zeitweilig auftretende Spitzenauslastungen berücksichtigt, in dem für außergewöhnliche Belastungen eine Reserve von 20 % vorgehalten wurde, damit die Ablaufwerte der Kläranlage auch nicht an einzelnen Tagen im Jahr überschritten werden (vgl. hierzu auch Urteil vom OVG Lüneburg 08.08.1990 -9 L 182/89).

**Ermittlung der Leistungseinheiten****1. Schmutzwasserbeseitigung**

<b>Bezeichnung</b>	<b>Abwassermenge 2026 und 2027</b>
Die für die Kalkulationsjahre 2026 und 2027 erwartete Abwassermenge beträgt:	
<b>2026:</b>	<b>708.700 m<sup>3</sup></b>
<b>2027:</b>	<b>710.200 m<sup>3</sup></b>

## Ermittlung der Leistungseinheiten

### 2. Niederschlagswasserbeseitigung

Die abgeleiteten Niederschlagswassermengen der bebauten und befestigten Grundstücke bilden die Leistungseinheiten für die Kalkulation der zentralen Niederschlagswassergebühr.

Die bebaute und befestigte Grundstücksfläche beträgt:

Derzeitige Fläche:	44.346 Berechnungseinheiten	443.460 m <sup>2</sup>
Neuanschlüsse/Änderungen bis Ende 2025	300 Berechnungseinheiten	3.000 m <sup>2</sup>
Neuanschlüsse/Änderungen bis Ende 2026	500 Berechnungseinheiten	5.000 m <sup>2</sup>
<b>Summe Leistungseinheiten 2026</b>		<b>451.460 m<sup>2</sup></b>
Neuanschlüsse/Änderungen bis Ende 2027	500 Berechnungseinheiten	5.000 m <sup>2</sup>
<b>Summe Leistungseinheiten 2027</b>		<b>456.460 m<sup>2</sup></b>