



Gemeinde Großenkneten

Kalkulation der Gebühren für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

2024 - 2025

Entwurfssfassung

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

Internet: <http://www.schneider-zajontz.de>

Stand August 2023

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der Abkürzungen	III
Allgemeine Vorbemerkung	IV
Beschlussvorschlag für die Kalkulation der Abwasserbeseitigungsgebühren	IV
<u>Rechnerischer Teil</u>	1
Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung	2
Anlagen	
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

<i>Diese Arbeit ist urheberrechtlich geschützt und darf nur im Rahmen des erteilten Auftrags verwendet werden. Jegliche Vervielfältigung (auch von Auszügen) sowie die Weitergabe an Dritte - mit Ausnahme von Genehmigungsbehörden - ist nur gestattet, wenn wir uns vorher einverstanden erklärt haben.</i>

Verzeichnis der Abkürzungen

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

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 2023 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 m² 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 2024 und 2025 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 Straßenentwässerung, 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 2024 und 2025 wird zugestimmt.

10. Es werden folgende Vorjahresergebnisse ausgeglichen:

a) Schmutzwasserbeseitigung

2024/2025

Kostenunterdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 2020/2021 (494.579,49 €)

b) Niederschlagswasserbeseitigung

2024/2025

Kostenüberdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 2020/2021 (4.756,68 €).

Heilbronn,

Denk
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)

Baumann
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)
Betriebswirtin (VWA)

Rechnerischer Teil

Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

2024

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	
	€	€
laufende Kosten (vgl. Anlage 1) Kanalnetz und KA Ahlhorn KA Huntlosen	37.200	1.084.800 500.012
Abschreibungen (vgl. Anlage 2)	49.591	525.204
Abschreibungen für Maßnahmen von Erschließungsträgern (vgl. Anlage 3)	3.573	18.075
Verzinsung (vgl. Anlage 4)	0	119.632
abzüglich Erlöse (vgl. Anlage 1) Kanalnetz und KA Ahlhorn KA Huntlosen	0	0 0
Summe Deckungsbedarf	90.364	2.247.723
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 9)	449.490 m ²	726.100 m ³
Abwassergebühren (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)	0,201 €/m ² entspricht 2,01 € / Berechnungseinheit	3,09 €/m ³
Ausgleich der Kostenüber-/unterdeckungen 2020/2021 (vgl. Anlage 5)	-2.378	247.290
Summe Deckungsbedarf	87.986	2.495.013
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 9)	449.490 m ²	726.100 m ³
Abwassergebühren (inkl. Ausgleich Vorjahresergebnisse)	0,196 €/m ² entspricht 1,96 € / Berechnungseinheit	3,43 €/m ³

Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

2025

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	
	€	€
laufende Kosten (vgl. Anlage 1) Kanalnetz und KA Ahlhorn KA Huntlosen	37.750	983.300 413.220
Abschreibungen (vgl. Anlage 2)	55.197	597.026
Abschreibungen für Maßnahmen von Erschließungsträgern (vgl. Anlage 3)	3.573	18.075
Verzinsung (vgl. Anlage 4)	873	143.466
abzüglich Erlöse (vgl. Anlage 1) Kanalnetz und KA Ahlhorn KA Huntlosen	0	0 0
Summe Deckungsbedarf	97.393	2.155.087
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 9)	452.490 m²	727.100 m³
Abwassergebühren (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)	0,215 €/m² entspricht 2,15 € / Berechnungseinheit	2,96 €/m³
Ausgleich der Kostenüber-/unterdeckungen 2020/2021 (vgl. Anlage 5)	-2.378	247.290
Summe Deckungsbedarf	95.015	2.402.377
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 9)	452.490 m²	727.100 m³
Abwassergebühren (inkl. Ausgleich Vorjahresergebnisse)	0,210 €/m² entspricht 2,10 € / Berechnungseinheit	3,30 €/m³

Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

2024 - 2025

Bezeichnung	Niederschlags- wasserbeseitigung		Schmutz- wasserbeseitigung	
	-gebührenfähige Kosten-		-gebührenfähige Kosten-	
	2024	2025	2024	2025
Summe Deckungsbedarf	90.364 €	97.393 €	2.247.723 €	2.155.087 €
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 9)	449.490 m²	452.490 m²	726.100 m³	727.100 m³
<u>Deckungsbedarf 2024-2025</u>	<u>187.757 €</u>		<u>4.402.810 €</u>	
Leistungseinheiten	901.980 m²		1.453.200 m³	
Abwassergebühren	0,208 €/m²		3,02 €/m³	
-ohne Vorjahresergebnisse-	2,08 €/Berechnungseinheit			
Summe Deckungsbedarf	87.986 €	95.015 €	2.495.013 €	2.402.377 €
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 9)	449.490 m²	452.490 m²	726.100 m³	727.100 m³
<u>Deckungsbedarf 2024-2025</u>	<u>183.001 €</u>		<u>4.897.390 €</u>	
Leistungseinheiten	901.980 m²		1.453.200 m³	
Abwassergebühren	0,203 €/m²		3,37 €/m³	
-inkl. Vorjahresergebnisse-	2,03 €/Berechnungseinheit			

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

1. Laufende Kosten

2024					
Bezeichnung	Konto	Schmutz- wasser- kanalnetz €	Kläranlage Ahlhorn €	Kläranlage Huntlosen (Neubau) €	Nieder- schlags- wasser €
Personalausgaben		229.700	72.100	77.300	37.400
Unterh. d. Grundst. u. baul. Anlagen	4211	5.000	15.000	10.000	2.000
Unterh. d. sonst. unbewegl. Vermögens	4212	155.000	45.000	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		6.000	5.000	1.000
Haltung von Fahrzeugen	4251		4.500	4.500	
Besondere Aufwendungen Beschäftigte	4261	5.000	4.000	3.000	
Besonderer Verwaltungs-/Betriebsaufwand	4271	100.000	120.000	180.000	
Sonstige Dienstleistungen	4291		250.000	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		
Zwischensummen		512.700	572.100	504.800	74.400
<u>abzüglich</u>					
- Anteil für die Straßenentwässerung: 50%					-37.200
- Anteil für die dez. SW-Beseitigung: (aus Kosten ohne Personalausgaben) 1,12% (siehe Anlage 7)				-4.788	
Summen		512.700	572.100	500.012	37.200

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

2. Erlöse

2024				
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: 1,12% (siehe Anlage 7)			0	
Summen	0	0	0	0

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

1. Laufende Kosten

2025					
Bezeichnung	Konto	Schmutz- wasser- kanalnetz €	Kläranlage Ahlhorn €	Kläranlage Huntlosen (Neubau) €	Nieder- schlags- wasser €
Personalausgaben		236.100	74.200	79.500	38.500
Unterh. d. Grundst. u. baul. Anlagen	4211	5.000	15.000	10.000	2.000
Unterh. d. sonst. unbewegl. Vermögens	4212	155.000	45.000	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		6.000	5.000	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	60.000	90.000	
Sonstige Dienstleistungen	4291		250.000	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		
Zwischensummen		469.100	514.200	417.000	75.500
<u>abzüglich</u>					
- Anteil für die Straßenentwässerung: 50%					-37.750
- Anteil für die dez. SW-Beseitigung: (aus Kosten ohne Personalausgaben) 1,12% (siehe Anlage 7)				-3.780	
Summen		469.100	514.200	413.220	37.750

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

2. Erlöse

2025				
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: 1,12% (siehe Anlage 7)			0	
Summen	0		0	0

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%
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%

Kläranlage Ahlhorn:

baulicher Teil	1,50%
maschineller Teil	10,00%
Baulicher Teil der Einlaufstrecke	2,86%

Kläranlage Huntlosen (Neubau):

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 2022	RBW 31.12.2022	AfA 2023	RBW 31.12.2023	AfA 2024	RBW 31.12.2024	AfA 2025	RBW 31.12.2025
	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Schmutzwasserkänäle (einschl. HA) abzüglich Maßnahmen von Erschließungsträgern:		172.929,36	8.415.050,00	172.929,36	8.242.120,64	172.679,36	8.069.441,28	169.929,36	7.899.511,92
Kanalanschlüsse Edewechter Modell		-4.384,00	-236.758,00	-4.384,00	-232.374,00	-4.384,00	-227.990,00	-4.384,00	-223.606,00
Westerburger Weg, Huntlosen		-1.726,00	-94.904,00	-1.726,00	-93.178,00	-1.726,00	-91.452,00	-1.726,00	-89.726,00
Am Sportplatz, Huntlosen		-217,00	-11.940,00	-217,00	-11.723,00	-217,00	-11.506,00	-217,00	-11.289,00
Baugelände Goldenstedt		-1.514,00	-83.268,00	-1.514,00	-81.754,00	-1.514,00	-80.240,00	-1.514,00	-78.726,00
Mühlenhof/Huntlosen		-797,00	-54.295,00	-797,00	-53.498,00	-797,00	-52.701,00	-797,00	-51.904,00
Druckrohrleitungen abzüglich Maßnahmen von Erschließungsträgern:		17.163,53	681.797,00	17.163,53	664.633,47	17.163,53	647.469,94	17.163,53	630.306,41
Rastanlage Engelmanssbäke Nord BAB1		-4.172,00	-158.554,00	-4.172,00	-154.382,00	-4.172,00	-150.210,00	-4.172,00	-146.038,00
Ölabscheider		1.972,00	12.650,00	1.972,00	10.678,00	1.972,00	8.706,00	1.972,00	6.734,00
Pumpwerke Grundstücke		0,00	5.176,94	0,00	5.176,94	0,00	5.176,94	0,00	5.176,94
Pumpwerke baul. Teil		12.968,22	523.681,00	12.968,22	510.712,78	12.968,22	497.744,56	12.968,22	484.776,34
Pumpwerke masch. Teil		37.689,21	239.713,00	35.061,73	204.651,27	32.975,73	171.675,54	32.898,73	138.776,81
Pumpwerke Zaunanlage		860,00	16.414,00	860,00	15.554,00	860,00	14.694,00	860,00	13.834,00
Übertrag		230.772,32	9.254.762,94	228.144,84	9.026.618,10	225.808,84	8.800.809,26	222.981,84	8.577.827,42

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge)	AfA 2022	RBW 31.12.2022	AfA 2023	RBW 31.12.2023	AfA 2024	RBW 31.12.2024	AfA 2025	RBW 31.12.2025
	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Übertrag		230.772,32	9.254.762,94	228.144,84	9.026.618,10	225.808,84	8.800.809,26	222.981,84	8.577.827,42
abzüglich Maßnahmen von Erschließungsträgern:									
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	-62.708,00	-3.607,00	-59.101,00	-3.607,00	-55.494,00	-3.607,00	-51.887,00
Zugänge 2023:									
Sanierung Schmutzwasserkanäle	215.180,75	0,00	0,00	1.430,95	213.749,80	2.861,90	210.887,90	2.861,90	208.026,00
Sanierung Pumpwerk Tristweg Ahlhorn, masch. Teil	108.042,21	0,00	0,00	5.402,11	102.640,10	10.804,22	91.835,88	10.804,22	81.031,66
Erschließung BG Halenhorst, SW-Kanal	99.102,65	0,00	0,00	109,84	98.992,81	1.318,07	97.674,74	1.318,07	96.356,67
Erwerb von beweglichen Sachen	39.000,00	0,00	0,00	1.950,00	37.050,00	3.900,00	33.150,00	3.900,00	29.250,00
Hausanschlüsse	7.500,00	0,00	0,00	49,88	7.450,12	99,76	7.350,36	99,76	7.250,60
Übertrag		227.165,32	9.192.054,94	233.480,62	9.427.399,93	241.185,79	9.186.214,14	238.358,79	8.947.855,35

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge)	AfA 2022	RBW 31.12.2022	AfA 2023	RBW 31.12.2023	AfA 2024	RBW 31.12.2024	AfA 2025	RBW 31.12.2025
	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Übertrag		227.165,32	9.192.054,94	233.480,62	9.427.399,93	241.185,79	9.186.214,14	238.358,79	8.947.855,35
Zugänge 2024:									
Sanierung Schmutzwasserkanäle	215.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.429,75	213.570,25	2.859,50	210.710,75
Erneuerung Schaltschränke Pumpwerke	110.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.500,00	104.500,00	11.000,00	93.500,00
Sanierung Hauptpumpwerke Huntlosen und Großenkneten, baul. Teil	465.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.325,00	462.675,00	9.300,00	453.375,00
Sanierung Hauptpumpwerke Huntlosen und Großenkneten, masch. Teil	1.085.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.125,00	1.057.875,00	108.500,00	949.375,00
Erschließung BG Schoolpad, Großenkneten: SW-Kanal	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	221,67	99.778,33	1.330,00	98.448,33
Hausanschlüsse	7.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,88	7.450,12	99,76	7.350,36
Zugänge 2025:									
Sanierung Schmutzwasserkanäle	200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.330,00	198.670,00
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	1.740,97	783.659,03
Hausanschlüsse	7.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,88	7.450,12
Übertrag		227.165,32	9.192.054,94	233.480,62	9.427.399,93	277.837,09	11.132.062,84	376.334,90	11.818.627,94

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge)	AfA 2022	RBW 31.12.2022	AfA 2023	RBW 31.12.2023	AfA 2024	RBW 31.12.2024	AfA 2025	RBW 31.12.2025
	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Übertrag		227.165,32	9.192.054,94	233.480,62	9.427.399,93	277.837,09	11.132.062,84	376.334,90	11.818.627,94
<u>ehem. KA Großenkneten</u>									
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	31.408,00	982,00	30.426,00	982,00	29.444,00	982,00	28.462,00
<u>Kläranlage Ahlhorn</u>									
Baulicher Teil		48.963,12	1.600.768,00	48.963,12	1.551.804,88	48.963,12	1.502.841,76	48.963,12	1.453.878,64
Maschineller Teil		91.062,43	386.071,00	88.368,43	297.702,57	53.195,43	244.507,14	26.692,43	217.814,71
Grundstücke		0,00	63.916,00	0,00	63.916,00	0,00	63.916,00	0,00	63.916,00
Fahrzeug Klärwärter		5.617,00	26.442,00	5.617,00	20.825,00	5.617,00	15.208,00	5.617,00	9.591,00
Heizlüfter		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung		3.951,33	33.756,00	4.129,17	29.626,83	3.782,17	25.844,66	3.759,17	22.085,49
Prozessleittechnik		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zugänge 2023:									
Errichtung PV-Anlage KA Ahlhorn	170.000,00	0,00	0,00	2.125,00	167.875,00	8.500,00	159.375,00	8.500,00	150.875,00
Errichtung Kreidesilo KA Ahlhorn	40.000,00	0,00	0,00	1.176,47	38.823,53	2.352,94	36.470,59	2.352,94	34.117,65
Zwischensumme KA Ahlhorn		149.593,88	2.110.953,00	150.379,19	2.170.573,81	122.410,66	2.048.163,15	95.884,66	1.952.278,49
abzüglich Anteil Überkapazität	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Übertrag		377.741,20	11.336.638,90	384.841,81	11.630.622,70	401.229,75	13.211.892,95	473.201,56	13.801.591,39

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge)	AfA 2022	RBW 31.12.2022	AfA 2023	RBW 31.12.2023	AfA 2024	RBW 31.12.2024	AfA 2025	RBW 31.12.2025
	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Übertrag		377.741,20	11.336.638,90	384.841,81	11.630.622,70	401.229,75	13.211.892,95	473.201,56	13.801.591,39
<u>Kläranlage Huntlosen</u> (ohne Fäkalannahmestation)									
Leitungen	521.992,50	6.525,00	411.068,00	6.525,00	404.543,00	6.525,00	398.018,00	6.525,00	391.493,00
Maschinelles Teil	981.492,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Grundstücke	159.932,43	0,00	159.932,43	0,00	159.932,43	0,00	159.932,43	0,00	159.932,43
Bauliches Teil	3.065.975,67	92.909,00	1.486.536,00	92.909,00	1.393.627,00	92.909,00	1.300.718,00	92.909,00	1.207.809,00
Zufahrt zur Kläranlage	174.599,00	6.984,00	55.871,00	6.984,00	48.887,00	6.984,00	41.903,00	6.984,00	34.919,00
Fahrzeug Klärwärter	24.980,01	3.331,00	15.542,00	3.331,00	12.211,00	3.331,00	8.880,00	3.331,00	5.549,00
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	14.281,37	70.667,00	14.452,67	56.214,33	14.452,67	41.761,66	13.124,67	28.636,99
Prozessleittechnik	77.502,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zugänge 2024:									
Errichtung Kreidesilo KA Huntlosen	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.176,47	38.823,53	2.352,94	36.470,59
Zwischensumme	5.168.094,64	124.030,37	2.199.616,43	124.201,67	2.075.414,76	125.378,14	1.990.036,62	125.226,61	1.864.810,01
abzüglich Anteil für die dez. SW-Beseitigung (siehe Anlage 7)	1,12%	-1.389,14	-24.635,70	-1.391,06	-23.244,65	-1.404,24	-22.288,41	-1.402,54	-20.885,87
Zwischensumme		122.641,23	2.174.980,73	122.810,61	2.052.170,11	123.973,90	1.967.748,21	123.824,07	1.843.924,14
abzüglich Anteil Überkapazität	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe		500.382,43	13.511.619,63	507.652,42	13.682.792,81	525.203,65	15.179.641,16	597.025,63	15.645.515,53

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge) Euro	AfA 2022 Euro	RBW 31.12.2022 Euro	AfA 2023 Euro	RBW 31.12.2023 Euro	AfA 2024 Euro	RBW 31.12.2024 Euro	AfA 2025 Euro	RBW 31.12.2025 Euro
Niederschlagswasserkanäle (einschl. HA) -lt. AN-	4.731.823,31	61.638,58	3.589.834,00	61.638,58	3.528.195,42	61.638,58	3.466.556,84	61.638,58	3.404.918,26
abzüglich Maßnahmen von Erschließungsträgern:									
Mühlenhof/Huntlosen: NW-Kanal		-703,00	-47.947,00	-703,00	-47.244,00	-703,00	-46.541,00	-703,00	-45.838,00
Zugänge 2023:									
keine									
Zugänge 2024:									
Erschließung BG Schoolpad, Großenkneten: RW-Kanal	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	221,67	99.778,33	1.330,00	98.448,33
Zugänge 2025:									
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	2.268,54	1.021.131,46
Zwischensumme	6.030.223,31	60.935,58	3.541.887,00	60.935,58	3.480.951,42	61.157,25	3.519.794,17	65.697,87	4.652.496,30
abzüglich 15% HA	-904.533,50	-9.140,34	-531.283,05	-9.140,34	-522.142,71	-9.173,59	-527.969,13	-9.854,68	-697.874,45
Zwischensumme Kanäle	5.125.689,81	51.795,24	3.010.603,95	51.795,24	2.958.808,71	51.983,66	2.991.825,04	55.843,19	3.954.621,85
RRB und Grundstücke für Teichflächen-lt. AN-	1.307.487,63	28.605,13	1.102.267,03	28.605,13	1.073.661,90	28.605,13	1.045.056,77	28.605,13	1.016.451,64
abzüglich Maßnahmen von Erschließungsträgern:									
Mühlenhof/Huntlosen: RRB		-330,00	-22.701,59	-330,00	-22.371,59	-330,00	-22.041,59	-330,00	-21.711,59
Zwischensumme	6.433.177,44	80.070,37	4.090.169,39	80.070,37	4.010.099,02	80.258,79	4.014.840,22	84.118,32	4.949.361,90

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge) Euro	AfA 2022 Euro	RBW 31.12.2022 Euro	AfA 2023 Euro	RBW 31.12.2023 Euro	AfA 2024 Euro	RBW 31.12.2024 Euro	AfA 2025 Euro	RBW 31.12.2025 Euro
Übertrag	6.433.177,44	80.070,37	4.090.169,39	80.070,37	4.010.099,02	80.258,79	4.014.840,22	84.118,32	4.949.361,90
Zugänge 2024:									
Erschließung BG Schoolpad, Großenkneten: RRB	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	476,67	99.523,33	2.860,00	96.663,33
Zugänge 2025:									
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	680,68	142.119,32
Zwischensumme	6.875.977,44	80.070,37	4.090.169,39	80.070,37	4.010.099,02	80.735,46	4.114.363,55	90.519,00	5.385.284,55
abzüglich 50% Straßenentwässerungsanteil	-3.437.988,72	-40.035,19	-2.045.084,70	-40.035,19	-2.005.049,51	-40.367,73	-2.057.181,78	-45.259,50	-2.692.642,28
Hausanschlüsse	904.533,50	9.140,34	531.283,05	9.140,34	522.142,71	9.173,59	527.969,13	9.854,68	697.874,45
Zwischensumme	4.342.522,22	49.175,52	2.576.367,74	49.175,52	2.527.192,22	49.541,32	2.585.150,90	55.114,18	3.390.516,72
Zugänge 2023: Hausanschlüsse	2.500,00	0,00	0,00	16,63	2.483,37	33,26	2.450,11	33,26	2.416,85
Zugänge 2024: Hausanschlüsse	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,63	2.483,37	33,26	2.450,11
Zugänge 2025: Hausanschlüsse	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,63	2.483,37
Summe	4.350.022,22	49.175,52	2.576.367,74	49.192,15	2.529.675,59	49.591,21	2.590.084,38	55.197,33	3.397.867,05

Ermittlung der Abschreibungen für Maßnahmen von Erschließungsträgern

Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert	AfA 2024	AfA 2025
	Euro	Euro	Euro
Schmutzwasserkanäle (einschl. HA):			
BPl. 78 Huntlosen, "Am Sportplatz"	17.362,96	217,00	217,00
BPl. 80, Huntlosen, "Westerburger Weg"	138.048,81	1.726,00	1.726,00
BPl. 86, Huntlosen, "Östlich Westerburger Weg"	51.421,65	642,77	642,77
Sage-Haast "Am Schlittenberg"	12.497,84	156,22	156,22
BPl. 6A, "Ahlhorn-West"	15.876,56	198,46	198,46
BPl. 39a, "Huntlosen-Mitte"	52.837,98	660,47	660,47
BPl. 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
Pumpwerke baul. Teil:			
PW Rastanlage Engelmansbake Nord BAB1	42.312,29	846,00	846,00
Pumpwerke masch. Teil:			
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
Summe		18.074,92	18.074,92

Ermittlung der Abschreibungen für Maßnahmen von Erschließungsträgern

Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert	AfA 2024	AfA 2025
	Euro	Euro	Euro
Niederschlagswasserkanäle (einschl. HA):			
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
Zwischensumme		4.848,69	4.848,69
abzüglich 15% HA		-727,30	-727,30
Summe Kanäle		4.121,39	4.121,39
abzüglich 50% Straßenentwässerungsanteil		-2.060,70	-2.060,70
RRB:			
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
Summe RRB		1.570,60	1.570,60
abzüglich 50% Straßenentwässerungsanteil		-785,30	-785,30
Hausanschlüsse		727,30	727,30
Gesamtsumme		3.573,29	3.573,29

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

2024

Bezeichnung	Schmutzwasser- beseitigung Euro	Niederschlagswasser- beseitigung (ohne Anteil für die STE) Euro
Restbuchwert zum 31.12.2023	13.682.792,81	2.529.675,59
Restbuchwert zum 31.12.2024	15.179.641,16	2.590.084,38
arithmetischer Mittelwert der Restbuchwerte (vgl. Anlage 2)	14.431.216,99	2.559.879,99
<u>abzüglich</u>		
<u>lt. Anlagenachweis 31.12.2022:</u>		
Zuschüsse und Zuweisungen (ohne Zuschüsse für dez. Anteil und Fäkalannahmestation KA Huntlosen)	-8.542.562,79	-2.244.112,43
Abwasserbeiträge	-1.087.054,48	-700.286,12
<u>Zugänge 2023</u>		
Zuschüsse	0,00	0,00
Beiträge	-6.666,67	-3.333,33
Abzugskapital 31.12.2023	-9.636.283,94	-2.947.731,88
<u>Zugänge 2024</u>		
Beiträge	-19.333,33	-4.666,67
Abzugskapital 31.12.2024	-9.655.617,27	-2.952.398,55
arithmetischer Mittelwert des Abzugskapitals	-9.645.950,61	-2.950.065,22
zu verzinsendes Kapital	4.785.266,38	-390.185,23
Mischzinssatz	2,5%	2,5%
kalkulatorische Verzinsung	119.631,66	0,00

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

2025

Bezeichnung	Schmutzwasser- beseitigung Euro	Niederschlagswasser- beseitigung (ohne Anteil für die STE) Euro
Restbuchwert zum 31.12.2024	15.179.641,16	2.590.084,38
Restbuchwert zum 31.12.2025	15.645.515,53	3.397.867,05
arithmetischer Mittelwert der Restbuchwerte (vgl. Anlage 2)	15.412.578,35	2.993.975,72
<u>abzüglich</u>		
<u>lt. Anlagenachweis 31.12.2022:</u>		
Zuschüsse und Zuweisungen (ohne Zuschüsse für dez. Anteil und Fäkalannahmestation KA Huntlosen)	-8.542.562,79	-2.244.112,43
Abwasserbeiträge	-1.087.054,48	-700.286,12
<u>Zugänge 2023</u>		
Zuschüsse	0,00	0,00
Beiträge	-6.666,67	-3.333,33
Abzugskapital 31.12.2023	-9.636.283,94	-2.947.731,88
<u>Zugänge 2024</u>		
Beiträge	-19.333,33	-4.666,67
Abzugskapital 31.12.2024	-9.655.617,27	-2.952.398,55
<u>Zugänge 2025</u>		
Beiträge	-36.666,67	-13.333,33
Abzugskapital 31.12.2025	-9.692.283,94	-2.965.731,88
arithmetischer Mittelwert des Abzugskapitals	-9.673.950,61	-2.959.065,22
zu verzinsendes Kapital	5.738.627,74	34.910,50
Mischzinssatz	2,5%	2,5%
kalkulatorische Verzinsung	143.465,69	872,76

Berücksichtigung von Kostenüber- bzw. -unterdeckungen

Schmutzwasserbeseitigung

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

Über-/Unterdeckung		Ausgleich in den Jahren									
Jahr	Betrag €	bis 2018 €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	2026 €	Summe €
vor 2016			68.388,47								
2016 ¹⁾	-55.120,64	95.332,42		-20.105,89	-20.105,89						0,00
2017 ¹⁾	11.821,64	29.000,00		-20.410,82	-20.410,82						0,00
2018 ²⁾	36.794,51	-68.388,48				15.796,99	15.796,98				0,00
2019 ²⁾	-174.934,52		-68.388,47			121.661,50	121.661,49				0,00
2020 ³⁾	-330.890,74			40.516,71				145.187,02	145.187,01		0,00
2021 ³⁾	-244.722,17				40.516,71			102.102,73	102.102,73		0,00
2022 ⁴⁾	81.554,19					-137.458,49				55.904,30	0,00
2023 ⁴⁾	steht noch nicht fest										0,00
Gesamt	-675.497,73	55.943,94	0,00	0,00	0,00	0,00	137.458,47	247.289,75	247.289,74	55.904,30	0,00

(-) = Kostenunterdeckung; (+) = Kostenüberdeckung

¹⁾ Für die Jahre 2016-2017 wurden die Gebührensätze mittels einer 2-jährigen Gebührenkalkulation ermittelt. Das Gesamtergebnis des Kalkulationszeitraumes stand im Jahr 2018 fest. Der 3-jährige Ausgleichszeitraum beginnt im Folgejahr der Ergebnisermittlung (2019) und endet im Jahr 2021.

²⁾ 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.

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

⁴⁾ Für die Jahre 2022-2023 wurden die Gebührensätze mittels einer 2-jährigen Gebührenkalkulation ermittelt. Das Gesamtergebnis des Kalkulationszeitraumes steht im Jahr 2024 fest. Der 3-jährige Ausgleichszeitraum beginnt im Folgejahr der Ergebnisermittlung (2025) und endet im Jahr 2027.

Berücksichtigung von Kostenüber- bzw. -unterdeckungen

Niederschlagswasserbeseitigung

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

Über-/Unterdeckung		Ausgleich in den Jahren									
Jahr	Betrag €	bis 2018 €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	2023 €	2024 €	2025 €	2026 €	Summe €
vor 2016		5.088,39	5.088,39								
2016 ¹⁾	5.433,38	1.475,35		-3.454,37	-3.454,36						0,00
2017 ¹⁾	-19.780,34	0,00		9.890,17	9.890,17						0,00
2018 ²⁾	14.117,00	-5.088,39				-4.514,31	-4.514,30				0,00
2019 ²⁾	10.850,93		-5.088,39			-2.881,27	-2.881,27				0,00
2020 ³⁾	13.372,96			-6.435,80				-3.468,58	-3.468,58		0,00
2021 ³⁾	4.255,33				-6.435,81			1.090,24	1.090,24		0,00
2022 ⁴⁾	-9.811,86					7.395,58				2.416,28	0,00
2023 ⁴⁾	steht noch nicht fest										0,00
Gesamt	18.437,40	1.475,35	0,00	0,00	0,00	0,00	-7.395,57	-2.378,34	-2.378,34	2.416,28	0,00

(-) = Kostenunterdeckung; (+) = Kostenüberdeckung

¹⁾ Für die Jahre 2016-2017 wurden die Gebührensätze mittels einer 2-jährigen Gebührenkalkulation ermittelt. Das Gesamtergebnis des Kalkulationszeitraumes stand im Jahr 2018 fest. Der 3-jährige Ausgleichszeitraum beginnt im Folgejahr der Ergebnisermittlung (2019) und endet im Jahr 2021.

²⁾ 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.

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

⁴⁾ Für die Jahre 2022-2023 wurden die Gebührensätze mittels einer 2-jährigen Gebührenkalkulation ermittelt. Das Gesamtergebnis des Kalkulationszeitraumes steht im Jahr 2024 fest. Der 3-jährige Ausgleichszeitraum beginnt im Folgejahr der Ergebnisermittlung (2025) und endet im Jahr 2027.

Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlage Huntlosen

Gesamtkapazität	10.000 EW
abzüglich 20 % für außergewöhnliche Belastungen	-2.000 EW
verbleiben	8.000 EW
derzeit zentral angeschlossen	9.633 EW
noch anzuschließen bis 2025	100 EW
dezentrale Abwasserbeseitigung (siehe Anlage 7)	110 EW
Reservekapazität	-1.843 EW

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 2018 - 2022:

2018:	440,0 m ³
2019:	495,5 m ³
2020:	440,0 m ³
2021:	466,0 m ³
2022:	439,5 m ³

Es ergibt sich eine durchschnittliche Fäkalschlammmenge von: 456 m³/Jahr

Diese Menge wird dieser Kalkulation für die Jahre 2024 und 2025 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:

$$456 \text{ m}^3/\text{Jahr} \quad * \quad 5.000 \text{ g BSB}_5/\text{m}^3 \quad = \quad 2.280.000 \text{ g BSB}_5 / \text{Jahr}$$

Die Schmutzfracht auf den Tag bezogen:

$$2.280.000 \text{ g BSB}_5 / \text{Jahr} / 365 \text{ Tage} \quad = \quad 6.247 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}$$

Auf Einwohnerggleichwerte (EW) umgerechnet:

$$\frac{6.247 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}}{60 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}} \quad = \quad \underline{\underline{104 \text{ EW}}}$$

104 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 2018 - 2022:

2018:	191,0 m ³
2019:	280,5 m ³
2020:	297,0 m ³
2021:	277,0 m ³
2022:	232,0 m ³

Es ergibt sich eine durchschnittliche Fäkalschlammmenge von: 256 m³/Jahr

Diese Fäkalschlamm-Menge wird dieser Kalkulation für die Jahre 2024 und 2025 zu Grunde gelegt.

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

$$\begin{aligned}
 500 \text{ mg BSB}_5 / \text{l} &= 500 \text{ g BSB}_5 / \text{m}^3 \\
 60 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag} &= 1 \text{ Einwohnerggleichwert (EW)}
 \end{aligned}$$

Die Schmutzfracht auf das Jahr bezogen:

$$256 \text{ m}^3/\text{Jahr} \quad * \quad 500 \text{ g BSB}_5 / \text{m}^3 \quad = \quad 128.000 \text{ g BSB}_5 / \text{Jahr}$$

Die Schmutzfracht auf den Tag bezogen:

$$128.000 \text{ g BSB}_5 / \text{Jahr} / 365 \text{ Tage} \quad = \quad 351 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}$$

Auf Einwohnerggleichwerte (EW) umgerechnet:

$$\frac{351 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}}{60 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}} \quad = \quad \underline{\underline{6 \text{ EW}}}$$

Für die gesamte dezentrale Entsorgung werden aus

Hauskläranlagen	104 EW und aus
abflusslosen Gruben	<u>6 EW</u>
	110 EW angesetzt.

Ermittlung des allgemeinen dezentralen Anteils an der Kläranlage Huntlosen

Die Belastung der Kläranlage Huntlosen beträgt in den Jahren 2024 und 2025:

durch die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 9.733 EW

durch die dezentrale Schmutzwasserbeseitigung 110 EW

insgesamt 9.843 EW

Folglich beträgt bei der Kläranlage Huntlosen

der zentrale Anteil

$$\frac{9.733 \text{ EW} \cdot 100}{9.843 \text{ EW}} =$$

98,88%

der dezentrale Anteil

$$\frac{110 \text{ EW} \cdot 100}{9.843 \text{ EW}} =$$

1,12%

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	8.767 EW
noch anzuschließen bis 2025	50 EW
derzeit dezentral angeschlossen	0 EW
Reservekapazität	-817 EW

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**

Bezeichnung	Abwassermenge 2024 und 2025
Die für die Kalkulationsjahre 2024 und 2025 erwartete Abwassermenge beträgt:	
2024:	726.100 m ³
2025:	727.100 m ³

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:	44.149 Berechnungseinheiten	441.490 m ²
Neuanschlüsse/Änderungen bis Ende 2023	500 Berechnungseinheiten	5.000 m ²
Neuanschlüsse/Änderungen bis Ende 2024	300 Berechnungseinheiten	3.000 m ²
Summe Leistungseinheiten 2024		449.490 m²
Neuanschlüsse/Änderungen bis Ende 2025	300 Berechnungseinheiten	3.000 m ²
Summe Leistungseinheiten 2025		452.490 m²