



Gemeinde Großenkneten

Kalkulation der Gebühren für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

2022 - 2023

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

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

Stand September 2021

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 September 2021 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 2022 und 2023 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 2022 und 2023 wird zugestimmt.

10. Es werden folgende Vorjahresergebnisse ausgeglichen:

a) Schmutzwasserbeseitigung

2022/2023

Kostenunterdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 2018/2019 (274.916,96 €)

b) Niederschlagswasserbeseitigung

2022/2023

Kostenüberdeckung aus dem Kalkulationszeitraum 2018/2019 (14.791,15 €).

Heilbronn,

Denk
Dipl.-Verwaltungswirtin (FH)

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

Rechnerischer Teil

Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

2022

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	36.450	997.000
KA Huntlosen		420.117
Abschreibungen (vgl. Anlage 2)	51.836	484.778
Abschreibungen für Maßnahmen von Erschließungsträgern (vgl. Anlage 3)	3.573	10.296
Verzinsung (vgl. Anlage 4)	0	105.007
abzüglich Erlöse (vgl. Anlage 1)	0	
Kanalnetz und KA Ahlhorn		0
KA Huntlosen		0
Summe Deckungsbedarf	91.859	2.017.198
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 9)	446.730 m²	720.500 m³
Abwassergebühren (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)	0,206 €/m² entspricht 2,06 € / Berechnungseinheit	2,79 €/m³
Ausgleich der Kostenüber-/ -unterdeckungen 2018/2019 (vgl. Anlage 5)	-7.396	137.458
Summe Deckungsbedarf	84.463	2.154.656
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 9)	446.730 m²	720.500 m³
Abwassergebühren (inkl. Ausgleich Vorjahresergebnisse)	0,189 €/m² entspricht 1,89 € / Berechnungseinheit	2,99 €/m³

Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

2023

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	36.950	950.700
KA Huntlosen		422.617
Abschreibungen (vgl. Anlage 2)	53.968	501.982
Abschreibungen für Maßnahmen von Erschließungsträgern (vgl. Anlage 3)	3.573	10.296
Verzinsung (vgl. Anlage 4)	0	103.435
abzüglich Erlöse (vgl. Anlage 1)	0	
Kanalnetz und KA Ahlhorn		0
KA Huntlosen		0
Summe Deckungsbedarf	94.491	1.989.030
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 9)	456.730 m²	725.500 m³
Abwassergebühren (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)	0,207 €/m² entspricht 2,07 € / Berechnungseinheit	2,74 €/m³
Ausgleich der Kostenüber-/ -unterdeckungen 2018/2019 (vgl. Anlage 5)	-7.396	137.458
Summe Deckungsbedarf	87.095	2.126.488
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 9)	456.730 m²	725.500 m³
Abwassergebühren (inkl. Ausgleich Vorjahresergebnisse)	0,191 €/m² entspricht 1,91 € / Berechnungseinheit	2,93 €/m³

Ermittlung der kostendeckenden Gebühr für die zentrale Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

2022 - 2023

Bezeichnung	Niederschlags- wasserbeseitigung		Schmutz- wasserbeseitigung	
	-gebührenfähige Kosten-		-gebührenfähige Kosten-	
	2022	2023	2022	2023
Summe Deckungsbedarf	91.859 €	94.491 €	2.017.198 €	1.989.030 €
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 9)	446.730 m ²	456.730 m ²	720.500 m ³	725.500 m ³
<u>Deckungsbedarf 2022-2023</u>	<u>186.350 €</u>		<u>4.006.228 €</u>	
Leistungseinheiten	903.460 m ²		1.446.000 m ³	
Abwassergebühren -ohne Vorjahresergebnisse-	0,206 €/m ²		2,77 €/m ³	
	2,06 €/Berechnungseinheit			
Summe Deckungsbedarf	84.463 €	87.095 €	2.154.656 €	2.126.488 €
Leistungseinheiten (vgl. Anlage 9)	446.730 m ²	456.730 m ²	720.500 m ³	725.500 m ³
<u>Deckungsbedarf 2022-2023</u>	<u>171.558 €</u>		<u>4.281.144 €</u>	
Leistungseinheiten	903.460 m ²		1.446.000 m ³	
Abwassergebühren -inkl. Vorjahresergebnisse-	0,190 €/m ²		2,96 €/m ³	
	1,90 €/Berechnungseinheit			

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

1. Laufende Kosten

2022					
Bezeichnung	Konto	Schmutz- wasser- kanalnetz €	Kläranlage Ahlhorn €	Kläranlage Huntlosen (Neubau) €	Nieder- schlags- wasser €
Personalausgaben		236.400	66.600	86.600	35.900
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	21.000	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		490.400	506.600	424.100	72.900
<u>abzüglich</u>					
- Anteil für die Straßenentwässerung: 50%					-36.450
- Anteil für die dez. SW-Beseitigung: (aus Kosten ohne Personalausgaben) 1,18% (siehe Anlage 7)				-3.983	
Summen		490.400	506.600	420.117	36.450

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

2. Erlöse

2022				
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: 1,18% (siehe Anlage 7)			0	
Summen	0	0	0	0

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

1. Laufende Kosten

2023					
Bezeichnung	Konto	Schmutz- wasser- kanalnetz €	Kläranlage Ahlhorn €	Kläranlage Huntlosen (Neubau) €	Nieder- schlags- wasser €
Personalausgaben		243.200	68.500	89.100	36.900
Unterh. d. Grundst. u. baul. Anlagen	4211	5.000	15.000	10.000	2.000
Unterh. d. sonst. unbewegl. Vermögens	4212	100.000	45.000	40.000	30.000
Unterhaltung d. beweglichen Vermögens	4221	21.000	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		442.200	508.500	426.600	73.900
<u>abzüglich</u>					
- Anteil für die Straßenentwässerung: 50%					-36.950
- Anteil für die dez. SW-Beseitigung: (aus Kosten ohne Personalausgaben) 1,18% (siehe Anlage 7)				-3.983	
Summen		442.200	508.500	422.617	36.950

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

2. Erlöse

2023				
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: 1,18% (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%
 <u>Kläranlage Ahlhorn:</u>	
baulicher Teil	1,50%
maschineller Teil	10,00%
Baulicher Teil der Einlaufstrecke	2,86%
 <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 2020	RBW 31.12.2020	AfA 2021	RBW 31.12.2021	AfA 2022	RBW 31.12.2022	AfA 2023	RBW 31.12.2023
	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Schmutzwasserkanäle (einschl. HA)		163.134,20	8.179.292,00	164.618,96	8.014.673,04	164.618,96	7.850.054,08	164.618,96	7.685.435,12
abzüglich Maßnahmen von Erschließungsträgern:									
Kanalanschlüsse Edewechter Modell		-4.384,00	-245.526,00	-4.384,00	-241.142,00	-4.384,00	-236.758,00	-4.384,00	-232.374,00
Westerburger Weg, Huntlosen		-1.726,00	-98.356,00	-1.726,00	-96.630,00	-1.726,00	-94.904,00	-1.726,00	-93.178,00
Am Sportplatz, Huntlosen		-217,00	-12.374,00	-217,00	-12.157,00	-217,00	-11.940,00	-217,00	-11.723,00
Baugelände Goldenstedt		-1.514,00	-86.296,00	-1.514,00	-84.782,00	-1.514,00	-83.268,00	-1.514,00	-81.754,00
Mühlenhof/Huntlosen		-797,00	-55.888,00	-797,00	-55.091,00	-797,00	-54.294,00	-797,00	-53.497,00
Druckrohrleitungen		2.577,16	440.478,00	10.309,11	430.168,89	10.309,11	419.859,78	10.309,11	409.550,67
Ölabscheider		1.972,00	16.594,00	1.972,00	14.622,00	1.972,00	12.650,00	1.972,00	10.678,00
Pumpwerke Grundstücke		0,00	4.976,54	0,00	4.976,54	0,00	4.976,54	0,00	4.976,54
Pumpwerke baul. Teil		9.731,96	449.080,00	10.973,42	438.106,58	10.973,42	427.133,16	10.973,42	416.159,74
Pumpwerke masch. Teil		30.967,47	231.124,00	34.924,65	196.199,35	29.545,65	166.653,70	26.476,65	140.177,05
Pumpwerke Zaunanlage		608,00	17.492,00	834,00	16.658,00	834,00	15.824,00	834,00	14.990,00
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
Übertrag		200.352,79	8.840.596,54	214.994,14	8.625.602,40	209.615,14	8.415.987,26	206.546,14	8.209.441,12

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge)	AfA 2020	RBW 31.12.2020	AfA 2021	RBW 31.12.2021	AfA 2022	RBW 31.12.2022	AfA 2023	RBW 31.12.2023
	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Übertrag		200.352,79	8.840.596,54	214.994,14	8.625.602,40	209.615,14	8.415.987,26	206.546,14	8.209.441,12
Zugänge 2021:									
Sanierung Schmutzwasserkanäle	263.064,62	0,00	0,00	1.749,38	261.315,24	3.498,76	257.816,48	3.498,76	254.317,72
Erschließung BG südl. Wilhelmstraße, SW-Kanal	449.694,15	0,00	0,00	1.495,23	448.198,92	5.980,93	442.217,99	5.980,93	436.237,06
Bau neues Hauptpumpwerk Ahlhorn: baul. Teil	6.925,12	0,00	0,00	138,48	6.786,64	138,50	6.648,14	138,50	6.509,64
Bau neues Hauptpumpwerk Ahlhorn: Elektrotechn.	4.673,61	0,00	0,00	471,53	4.202,08	467,36	3.734,72	467,36	3.267,36
Bau neues Hauptpumpwerk Ahlhorn: DRL	35.389,49	0,00	0,00	886,61	34.502,88	884,74	33.618,14	884,74	32.733,40
Bau neues Hauptpumpwerk Ahlhorn: SW-Kanal	6.281,54	0,00	0,00	83,44	6.198,10	83,75	6.114,35	83,75	6.030,60
Bau neues Hauptpumpwerk Ahlhorn: masch. Teil	3.625,67	0,00	0,00	365,38	3.260,29	362,57	2.897,72	362,57	2.535,15
Bau neues Hauptpumpwerk Ahlhorn: Zaunanlage	643,59	0,00	0,00	25,59	618,00	25,74	592,26	25,74	566,52
Erwerb von beweglichen Sachen	116.000,00	0,00	0,00	5.800,00	110.200,00	11.600,00	98.600,00	11.600,00	87.000,00
Hausanschlüsse	7.500,00	0,00	0,00	49,88	7.450,12	99,76	7.350,36	99,76	7.250,60
Zugänge 2022:									
Sanierung Schmutzwasserkanäle	200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.330,00	198.670,00	2.660,00	196.010,00
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
Sanierung Pumpwerke Huntlosen, baul. Teil	60.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600,00	59.400,00	1.200,00	58.200,00
Sanierung Pumpwerke Huntlosen, masch. Teil	140.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.000,00	133.000,00	14.000,00	119.000,00
Erschließung GE Sannum: SW-Kanal	40.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266,00	39.734,00	532,00	39.202,00
Hausanschlüsse	7.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,88	7.450,12	99,76	7.350,36
Übertrag		200.352,79	8.840.596,54	226.059,66	9.508.334,67	243.503,13	9.742.331,54	251.180,01	9.491.151,53

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge)	AfA 2020	RBW 31.12.2020	AfA 2021	RBW 31.12.2021	AfA 2022	RBW 31.12.2022	AfA 2023	RBW 31.12.2023
	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Übertrag		200.352,79	8.840.596,54	226.059,66	9.508.334,67	243.503,13	9.742.331,54	251.180,01	9.491.151,53
Zugänge 2023:									
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
Sanierung Pumpwerk Tristweg Ahlhorn, masch. Teil	200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	190.000,00
Hausanschlüsse	7.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,88	7.450,12
Übertrag		200.352,79	8.840.596,54	226.059,66	9.508.334,67	243.503,13	9.742.331,54	264.059,89	9.915.771,65

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge)	AfA 2020	RBW 31.12.2020	AfA 2021	RBW 31.12.2021	AfA 2022	RBW 31.12.2022	AfA 2023	RBW 31.12.2023
	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Übertrag		200.352,79	8.840.596,54	226.059,66	9.508.334,67	243.503,13	9.742.331,54	264.059,89	9.915.771,65
<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	33.372,00	982,00	32.390,00	982,00	31.408,00	982,00	30.426,00
<u>Kläranlage Ahlhorn</u>									
Baulicher Teil		42.598,00	1.470.559,00	42.598,00	1.427.961,00	42.598,00	1.385.363,00	42.598,00	1.342.765,00
Maschineller Teil		64.178,00	216.817,00	63.241,00	153.576,00	63.241,00	90.335,00	60.548,00	29.787,00
Grundstücke		0,00	63.916,00	0,00	63.916,00	0,00	63.916,00	0,00	63.916,00
Fahrzeug Klärwärter		3.009,00	18.553,00	3.009,00	15.544,00	3.009,00	12.535,00	3.009,00	9.526,00
Heizlüfter		88,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung		3.898,00	10.136,00	2.695,00	7.441,00	2.110,00	5.331,00	1.450,00	3.881,00
Prozessleittechnik		5.035,00	4.195,00	4.195,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zugänge 2021:									
Schlammeindickung KA Ahlhorn	400.000,00	0,00	0,00	9.333,33	390.666,67	16.000,00	374.666,67	16.000,00	358.666,67
Zwischensumme KA Ahlhorn		118.806,00	1.784.176,00	125.071,33	2.059.104,67	126.958,00	1.932.146,67	123.605,00	1.808.541,67
abzüglich Anteil Überkapazität	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Übertrag		320.140,79	10.660.367,50	352.112,99	11.602.052,30	371.443,13	11.708.109,17	388.646,89	11.756.962,28

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge)	AfA 2020	RBW 31.12.2020	AfA 2021	RBW 31.12.2021	AfA 2022	RBW 31.12.2022	AfA 2023	RBW 31.12.2023
	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
Übertrag		320.140,79	10.660.367,50	352.112,99	11.602.052,30	371.443,13	11.708.109,17	388.646,89	11.756.962,28
<u>Kläranlage Huntlosen</u> (ohne Fäkalannahmestation)									
Leitungen	521.992,50	6.525,00	424.118,00	6.525,00	417.593,00	6.525,00	411.068,00	6.525,00	404.543,00
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	1.672.353,00	92.909,00	1.579.444,00	92.909,00	1.486.535,00	92.909,00	1.393.626,00
Zufahrt zur Kläranlage	174.599,00	6.984,00	69.839,00	6.984,00	62.855,00	6.984,00	55.871,00	6.984,00	48.887,00
Fahrzeug Klärwärter	24.980,01	2.776,01	22.204,00	3.568,57	18.635,43	3.568,57	15.066,86	3.568,57	11.498,29
Rasenmäher	6.259,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lizenzen, Betriebs- und Geschäftsausstattung	61.027,72	4.702,00	37.243,00	4.702,00	32.541,00	4.702,00	27.839,00	4.702,00	23.137,00
Prozessleittechnik	77.502,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zugänge 2021-2023: keine									
Zwischensumme	5.073.760,54	113.896,01	2.385.689,43	114.688,57	2.271.000,86	114.688,57	2.156.312,29	114.688,57	2.041.623,72
abzüglich Anteil für die dez. SW-Beseitigung (siehe Anlage 7)	1,18%	-1.343,97	-28.151,14	-1.353,33	-26.797,81	-1.353,33	-25.444,49	-1.353,33	-24.091,16
Zwischensumme		112.552,04	2.357.538,29	113.335,24	2.244.203,05	113.335,24	2.130.867,80	113.335,24	2.017.532,56
abzüglich Anteil Überkapazität	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe		432.692,83	13.017.905,79	465.448,23	13.846.255,35	484.778,37	13.838.976,97	501.982,13	13.774.494,84

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge) Euro	AfA 2020 Euro	RBW 31.12.2020 Euro	AfA 2021 Euro	RBW 31.12.2021 Euro	AfA 2022 Euro	RBW 31.12.2022 Euro	AfA 2023 Euro	RBW 31.12.2023 Euro
Niederschlagswasserkanäle (einschl. HA) -lt. AN-	4.397.404,46	56.213,50	3.374.974,00	57.180,39	3.317.793,61	57.180,39	3.260.613,22	57.180,39	3.203.432,83
abzüglich Maßnahmen von Erschließungsträgern:									
Mühlenhof/Huntlosen: NW-Kanal		-703,00	-49.353,00	-703,00	-48.650,00	-703,00	-47.947,00	-703,00	-47.244,00
Zugänge 2021:									
Erschließung BG südl. Wilhelmstraße, RW-Kanal	516.505,85	0,00	0,00	1.717,38	514.788,47	6.869,53	507.918,94	6.869,53	501.049,41
Zugänge 2022:									
Erschließung GE Sannum: RW-Kanal	175.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.163,75	173.836,25	2.327,50	171.508,75
Zugänge 2023:									
keine									
Zwischensumme	5.088.910,31	55.510,50	3.325.621,00	58.194,77	3.783.932,08	64.510,67	3.894.421,41	65.674,42	3.828.746,99
abzüglich 15% HA	-763.336,55	-8.326,58	-498.843,15	-8.729,22	-567.589,81	-9.676,60	-584.163,21	-9.851,16	-574.312,05
Zwischensumme Kanäle	4.325.573,76	47.183,92	2.826.777,85	49.465,55	3.216.342,27	54.834,07	3.310.258,20	55.823,26	3.254.434,94
RRB und Grundstücke für Teichflächen-lt. AN-	1.240.262,44	26.778,47	1.090.788,07	26.854,50	1.063.933,57	26.854,50	1.037.079,07	26.854,50	1.010.224,57
abzüglich Maßnahmen von Erschließungsträgern:									
Mühlenhof/Huntlosen: RRB		-330,00	-23.361,59	-330,00	-23.031,59	-330,00	-22.701,59	-330,00	-22.371,59
Zwischensumme	5.565.836,20	73.632,39	3.894.204,33	75.990,05	4.257.244,25	81.358,57	4.324.635,68	82.347,76	4.242.287,92

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte

Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert (Zugänge) Euro	AfA 2020 Euro	RBW 31.12.2020 Euro	AfA 2021 Euro	RBW 31.12.2021 Euro	AfA 2022 Euro	RBW 31.12.2022 Euro	AfA 2023 Euro	RBW 31.12.2023 Euro
Übertrag	5.565.836,20	73.632,39	3.894.204,33	75.990,05	4.257.244,25	81.358,57	4.324.635,68	82.347,76	4.242.287,92
Zugänge 2022:									
Erschließung GE Sannum: RRB	200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.860,00	197.140,00	5.720,00	191.420,00
Zwischensumme	5.765.836,20	73.632,39	3.894.204,33	75.990,05	4.257.244,25	84.218,57	4.521.775,68	88.067,76	4.433.707,92
abzüglich 50% Straßenentwässerungsanteil	-2.882.918,10	-36.816,20	-1.947.102,17	-37.995,03	-2.128.622,13	-42.109,29	-2.260.887,84	-44.033,88	-2.216.853,96
Hausanschlüsse	763.336,55	8.326,58	498.843,15	8.729,22	567.589,81	9.676,60	584.163,21	9.851,16	574.312,05
Zwischensumme	3.646.254,65	45.142,77	2.445.945,31	46.724,24	2.696.211,93	51.785,88	2.845.051,05	53.885,04	2.791.166,01
Zugänge 2021: Hausanschlüsse	2.500,00	0,00	0,00	16,63	2.483,37	33,26	2.450,11	33,26	2.416,85
Zugänge 2022: Hausanschlüsse	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,63	2.483,37	33,26	2.450,11
Zugänge 2023: Hausanschlüsse	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,63	2.483,37
Summe	3.653.754,65	45.142,77	2.445.945,31	46.740,87	2.698.695,30	51.835,77	2.849.984,53	53.968,19	2.798.516,34

Ermittlung der Abschreibungen für Maßnahmen von Erschließungsträgern

Schmutzwasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert Euro	AfA 2022 Euro	AfA 2023 Euro
Schmutzwasserkanäle (einschl. HA):			
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
Pumpwerke masch. Teil:			
PW Edewechter Modell	183.038,00	0,00	0,00
abzüglich Beteiligung Gemeinde Großenkneten	-82.000,00	0,00	0,00
Summe		10.295,92	10.295,92

Ermittlung der Abschreibungen für Maßnahmen von Erschließungsträgern

Niederschlagswasserbeseitigung

Bezeichnung	Anschaffungswert	AfA 2022	AfA 2023
	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

2022

Bezeichnung	Schmutzwasser- beseitigung Euro	Niederschlagswasser- beseitigung (ohne Anteil für die STE) Euro
Restbuchwert zum 31.12.2021	13.846.255,35	2.698.695,30
Restbuchwert zum 31.12.2022	13.838.976,97	2.849.984,53
arithmetischer Mittelwert der Restbuchwerte (vgl. Anlage 2)	13.842.616,16	2.774.339,92
<u>abzüglich</u>		
<u>lt. Anlagenachweis 31.12.2020:</u>		
Zuschüsse und Zuweisungen (ohne Zuschüsse für dez. Anteil und Fäkalannahmestation KA Huntlosen)	-8.541.848,00	-2.244.112,43
Abwasserbeiträge	-1.061.477,98	-637.157,37
<u>Zugänge 2021</u>		
Zuschüsse	0,00	0,00
Beiträge	-20.000,00	-6.000,00
Abzugskapital 31.12.2021	-9.623.325,98	-2.887.269,80
<u>Zugänge 2022</u>		
Beiträge	-38.000,00	-18.000,00
Abzugskapital 31.12.2022	-9.661.325,98	-2.905.269,80
arithmetischer Mittelwert des Abzugskapitals	-9.642.325,98	-2.896.269,80
zu verzinsendes Kapital	4.200.290,18	-121.929,88
Mischzinssatz	2,5%	2,5%
kalkulatorische Verzinsung	105.007,25	0,00

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

2023

Bezeichnung	Schmutzwasser- beseitigung	Niederschlagswasser- beseitigung (ohne Anteil für die STE)
	Euro	Euro
Restbuchwert zum 31.12.2022	13.838.976,97	2.849.984,53
Restbuchwert zum 31.12.2023	13.774.494,84	2.798.516,34
arithmetischer Mittelwert der Restbuchwerte (vgl. Anlage 2)	13.806.735,91	2.824.250,44
<u>abzüglich</u>		
<u>lt. Anlagenachweis 31.12.2020:</u>		
Zuschüsse und Zuweisungen (ohne Zuschüsse für dez. Anteil und Fäkalannahmestation KA Huntlosen)	-8.541.848,00	-2.244.112,43
Abwasserbeiträge	-1.061.477,98	-637.157,37
<u>Zugänge 2021</u>		
Zuschüsse	0,00	0,00
Beiträge	-20.000,00	-6.000,00
Abzugskapital 31.12.2021	-9.623.325,98	-2.887.269,80
<u>Zugänge 2022</u>		
Beiträge	-38.000,00	-18.000,00
Abzugskapital 31.12.2022	-9.661.325,98	-2.905.269,80
<u>Zugänge 2023</u>		
Beiträge	-16.000,00	-5.000,00
Abzugskapital 31.12.2023	-9.677.325,98	-2.910.269,80
arithmetischer Mittelwert des Abzugskapitals	-9.669.325,98	-2.907.769,80
zu verzinsendes Kapital	4.137.409,93	-83.519,36
Mischzinssatz	2,5%	2,5%
kalkulatorische Verzinsung	103.435,25	0,00

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 €	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				290.374,03	0,00
2021 ³⁾	steht noch nicht fest								0,00
Gesamt	-512.329,75	55.943,94	0,00	0,00	-40.516,71	137.458,49	137.458,47	290.374,03	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 steht 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.

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 €	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				-6.937,16	0,00
2021 ³⁾	steht noch nicht fest								0,00
Gesamt	23.993,93	1.475,35	0,00	0,00	6.435,81	-7.395,58	-7.395,57	-6.937,16	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 steht 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.

Kapazitätsuntersuchung für die Kläranlage Huntlosen

Gesamtkapazität	10.000 EW
abzüglich 20 % für außergewöhnliche Belastungen	-2.000 EW
verbleiben	8.000 EW
derzeit zentral angeschlossen	10.425 EW
noch anzuschließen bis 2023	150 EW
dezentrale Abwasserbeseitigung (siehe Anlage 7)	126 EW
Reservekapazität	-2.701 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 2016 - 2020:

2016:	739,0 m ³
2017:	521,0 m ³
2018:	440,0 m ³
2019:	495,5 m ³
2020:	440,0 m ³

Es ergibt sich eine durchschnittliche Fäkalschlammmenge von: 527 m³/Jahr
Diese Menge wird dieser Kalkulation für die Jahre 2022 und 2023 zugrundegelegt.

Probemessungen an dezentralem Fäkalschlamm aus Hauskläranlagen ergaben folgenden durchschnittlichen Verschmutzungsgrad:

$$5.000 \text{ mg BSB}_5 / \text{l} = 5.000 \text{ g BSB}_5 / \text{m}^3$$

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

Die Schmutzfracht auf das Jahr bezogen:

$$527 \text{ m}^3/\text{Jahr} \quad * \quad 5.000 \text{ g BSB}_5/\text{m}^3 = 2.635.000 \text{ g BSB}_5 / \text{Jahr}$$

Die Schmutzfracht auf den Tag bezogen:

$$2.635.000 \text{ g BSB}_5 / \text{Jahr} / 365 \text{ Tage} = 7.219 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}$$

Auf Einwohnergleichwerte (EW) umgerechnet:

$$\frac{7.219 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}}{60 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}} = \underline{\underline{120 \text{ EW}}}$$

120 EW (Einwohnergleichwerte) 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 2016 - 2020:

2016:	300,0 m ³
2017:	295,0 m ³
2018:	191,0 m ³
2019:	280,5 m ³
2020:	297,0 m ³

Es ergibt sich eine durchschnittliche Fäkalschlammmenge von: 273 m³/Jahr

Diese Fäkalschlamm-Menge wird dieser Kalkulation für die Jahre 2022 und 2023 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:

$$273 \text{ m}^3/\text{Jahr} \quad * \quad 500 \text{ g BSB}_5 / \text{m}^3 = 136.500 \text{ g BSB}_5 / \text{Jahr}$$

Die Schmutzfracht auf den Tag bezogen:

$$136.500 \text{ g BSB}_5 / \text{Jahr} / 365 \text{ Tage} = 374 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}$$

Auf Einwohnergleichwerte (EW) umgerechnet:

$$\frac{374 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}}{60 \text{ g BSB}_5 / \text{Tag}} = \underline{\underline{6 \text{ EW}}}$$

Für die gesamte dezentrale Entsorgung werden aus

Hauskläranlagen	120 EW	und aus
abflusslosen Gruben	<u>6 EW</u>	
	126 EW	angesetzt.

Ermittlung des allgemeinen dezentralen Anteils an der Kläranlage Huntlosen

Die Belastung der Kläranlage Huntlosen beträgt in den Jahren 2022 und 2023:

durch die zentrale Schmutzwasserbeseitigung 10.575 EW

durch die dezentrale Schmutzwasserbeseitigung 126 EW

insgesamt 10.701 EW

Folglich beträgt bei der Kläranlage Huntlosen

der zentrale Anteil

$$\frac{10.575 \text{ EW} \cdot 100}{10.701 \text{ EW}} =$$

98,82%

der dezentrale Anteil

$$\frac{126 \text{ EW} \cdot 100}{10.701 \text{ EW}} =$$

1,18%

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	8.583 EW
noch anzuschließen bis 2023	50 EW
derzeit dezentral angeschlossen	0 EW
Reservekapazität	-633 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 2022 und 2023
Die für die Kalkulationsjahre 2022 und 2023 erwartete Abwassermenge beträgt:	
2022:	720.500 m³
2023:	725.500 m³

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:	43.373 Berechnungseinheiten	433.730 m ²
Neuanschlüsse/Änderungen bis Ende 2021	300 Berechnungseinheiten	3.000 m ²
Neuanschlüsse/Änderungen bis Ende 2022	1.000 Berechnungseinheiten	10.000 m ²
Summe Leistungseinheiten 2022		446.730 m²
Neuanschlüsse/Änderungen bis Ende 2023	1.000 Berechnungseinheiten	10.000 m ²
Summe Leistungseinheiten 2023		456.730 m²