



Markt Dinkelscherben

- ◆ Kalkulation des Herstellungsbeitrags
- ◆ Betriebsabrechnungen 2018 - 2019
- ◆ vorläufige Betriebsabrechnung 2020
- ◆ Kalkulation der Benutzungsgebühren 2021 - 2022

für die öffentliche Entwässerungseinrichtung

Schneider & Zajontz

Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH

An der Gredl 3

91171 Greiding

Telefon (08 463) 6 02 94-29

E-Mail: info@schneider-zajontz.de

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

3. Entwurf, Stand 04. Dezember 2020

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Verzeichnis der Abkürzungen	3
Kalkulation des Herstellungsbeitrags	4
Beitragshöchstgrenzen	5
Kalkulation des Herstellungsbeitrags	6
Anschaffungs- und Herstellungskosten	7
Abzugskapital	9
Zusammenstellung der beitragspflichtigen Flächen	10
Betriebsabrechnungen und Gebührenkalkulation	11
Ermittlung des Betriebsergebnisses 2018	12
Ermittlung des Betriebsergebnisses 2019	13
Ermittlung des vorläufigen Betriebsergebnisses 2020	14
Übersicht der ermittelten Gebührensätze	15
Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühr 2021 - 2022	16
Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühr 2021	20
Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühr 2022	21
Ermittlung der Gebührenhöchstgrenze - Grundgebühren -	22
Anlagen	
Anlage 1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse	24
Anlage 2 Ermittlung der Abschreibungen und kalkulatorischen Verzinsung 2018 - 2019	34
Anlage 3 Ermittlung der Abschreibungen 2020 - 2022	36
Anlage 4 Ermittlung der Auflösungen und kalkulatorischen Verzinsung 2018 - 2019	39
Anlage 5 Ermittlung der Auflösungen 2020 - 2022	41
Anlage 6 Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2020 - 2022	43
Anlage 7 Ermittlung der Leistungseinheiten	48
Anlage 8 Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr	49

Hinweis: Das vorliegende Werk wurde mit einem Tabellenkalkulationsprogramm erstellt. Innerhalb einer Tabelle oder zwischen mehreren Tabellen ggf. bestehende Rundungsdifferenzen wurden nicht beseitigt.

*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.*

Verzeichnis der Abkürzungen

AB	Anfangsbestand
AfA	Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungskosten
AN	Anlagenachweis
AV	Anlagevermögen
AW	Abwasser
BVerwG	Bundesverwaltungsgericht
DL	Druckrohrleitung
EB	Endbestand
GA	Grundstücksanschlüsse
Gde	Gemeinde
GO	Gemeindeordnung
KA	Kläranlage
KAG	Kommunalabgabengesetz
KN	Kanalnetz
MS	Mischsystem
MW	Mischwasser
ND	Nutzungsdauer
NW	Niederschlagswasser
OVG	Oberverwaltungsgericht
PW	Pumpwerk
RBW	Restbuchwert
RRB	Regenrückhaltebecken
RÜB	Regenüberlaufbecken
RW	Regenwasser
SW	Schmutzwasser
STE	Straßenentwässerung
TS	Trennsystem
VGH	Verwaltungsgerichtshof
WG	Wassergesetz



Markt Dinkelscherben

Kalkulation des Herstellungsbeitrags

für die öffentliche Entwässerungseinrichtung

Schneider & Zajontz

Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH

An der Gredl 3

91171 Greding

Telefon (08 463) 6 02 94-29

E-Mail: info@schneider-zajontz.de

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

3. Entwurf, Stand 04. Dezember 2020

Beitragshöchstgrenzen

Der Markt Dinkelscherben erhebt gemäß § 1 BGS-EWS zur Deckung seines Aufwandes für die Herstellung der Entwässerungseinrichtung einen Beitrag.

	Abwasserbeseitigung (Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung)		
Herstellungsbeitrag	Beitragssatz je m² Grundstücksfläche		Beitragssatz je m² Geschossfläche
	€		€
inkl. Grundstücksanschlüsse im öffentlichen Straßengrund	1,57	+	15,04
ohne Grundstücksanschlüsse im öffentlichen Straßengrund	1,42	+	14,07
In den Nacherhebungsfällen einer nachträglichen Bebauung	0,15 9,55%	+	0,97 6,45%

Beiträge lt. Satzung (BGS-EWS i.d.F. vom 26.11.2018)

inkl. Grundstücksanschlüsse im öffentlichen Straßengrund	1,53	+	18,15
ohne Grundstücksanschlüsse im öffentlichen Straßengrund	1,36	+	14,61
In den Nacherhebungsfällen einer nachträglichen Bebauung	0,17	+	3,54

Falls die Kosten für die Grundstücksanschlüsse im öffentlichen Straßengrund in der Vergangenheit von den Grundstückseigentümern auch im Rahmen des Kostenersatzes erhoben wurden gibt es zwei Gruppen von Beitragszahlern. Nach der aktuellen Rechtsprechung des Bayerischen Verwaltungsgerichtshofs darf der Investitionsaufwand der Grundstücksanschlüsse im öffentlichen Bereich der Neuanschließer nur auf diese umgelegt werden (BayVGH, U.v. 05.12.2002 - 23 B 02.2252). Diese Abstufung ist erforderlich, wenn der Beitragssatz sich in erheblichem Umfang auch aus den Kosten der Grundstücksanschlüsse für Neuanschließer bestimmt (BayVGH, U.v. 23.11.2004 - 23 N 04.1292) mit Hinweis auf die Rechtsprechung des BVerwG und des Senats zur Erheblichkeitsgrenze von 10 - 12 %. Zur Vermeidung einer unzulässigen Doppelbelastung der Altanschließer bei Nachveranlagungstatbeständen gem. § 5 Abs. 4 BGS-EWS wurde ein Beitragssatz ohne die Kosten der Grundstücksanschlüsse im öffentlichen Bereich kalkuliert.

Kalkulation des Herstellungsbeitrags					
NIEDERSCHLAGSWASSERBESEITIGUNG			SCHMUTZWASSERBESEITIGUNG		
Nr.	Bezeichnung	Summen €	Nr.	Bezeichnung	Summen €
1	Anschaffungs- und Herstellungskosten für die Abwasserbeseitigung (ohne Anteil für die Straßenentwässerung)	7.361.601	1	Anschaffungs- und Herstellungskosten für die Abwasserbeseitigung (ohne Anteil für die Straßenentwässerung)	24.976.367
1.1	Mischwasserkanäle inkl. GA 4.535.744,96		1.1	Mischwasserkanäle inkl. GA 9.077.751,24	
1.2	Schmutzwasserkanäle inkl. GA 0,00		1.2	Schmutzwasserkanäle inkl. GA 10.612.263,19	
1.3	Niederschlagswasserkanäle inkl. GA 2.238.483,29		1.3	Niederschlagswasserkanäle inkl. GA 0,00	
1.4	Kläranlage 587.372,52		1.4	Kläranlage 5.286.352,65	
2	Abzugskapital Zuwendungen, Kostenerstattungen Erschließungsträger 2.696.518,98	-2.696.519	2	Abzugskapital Zuwendungen, Kostenerstattungen Erschließungsträger 9.868.569,53	-9.868.570
3	Umlagefähiger Aufwand	4.665.082	3	Umlagefähiger Aufwand	15.107.797
4	Berechnung der Beitragshöchstgrenze für den Herstellungsbeitrag		4	Berechnung der Beitragshöchstgrenze für den Herstellungsbeitrag	
4.1	Bemessungseinheiten Summe der Grundstücksflächen 2.963.800 m ²		4.1	Bemessungseinheiten Summe der Geschossflächen 1.004.500 m ²	
4.2	Ermittlung der Beitragshöchstgrenze je m² Grundstücksfläche 1,57 €/m²		4.2	Ermittlung der Beitragshöchstgrenze je m² vorhandene Geschossfläche 15,04 €/m²	
5	Berechnung des Herstellungsbeitrags ohne Kosten der Grundstücksanschlüsse im öffentlichen Straßengrund		5	Berechnung des Herstellungsbeitrags ohne Kosten der Grundstücksanschlüsse im öffentlichen Straßengrund	
5.1	Umlagefähiger Aufwand abzgl. Grundstückanschlüsse -446.887,69 zzgl. GA-Kostenersätze 6.884,07	4.225.078	5.1	Umlagefähiger Aufwand abzgl. Grundstückanschlüsse -983.697,86 zzgl. GA-Kostenersätze 13.976,74	14.138.076
5.2	Bemessungseinheiten Summe der Grundstücksflächen 2.963.800 m ²		5.2	Bemessungseinheiten Summe der Geschossflächen 1.004.500 m ²	
5.3	Ermittlung der Beitragshöchstgrenze je m² Grundstücksfläche 1,42 €/m²		5.3	Ermittlung der Beitragshöchstgrenze je m² vorhandene Geschossfläche 14,07 €/m²	

Anschaffungs- und Herstellungskosten

Bezeichnung des Anlagevermögens	Anschaffungs- und Herstellungskosten				Kanalnetz			Grundstücksanschlüsse			Kläranlage
	gesamt	nicht beitragsfähig		beitragsfähig	MW-Kanäle MW-PW	SW-Kanäle SW-PW	NW-Kanäle RRB	MW	SW	NW	MW
	€	*)	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3	Sp. 4	Sp. 5	Sp. 6	Sp. 7	Sp. 8	Sp. 9	Sp. 10	Sp. 11	Sp. 12
Stand 31.12.2019											
Grundstücke	274.238,07			274.238,07	73.030,17	40.530,11	3.241,33				157.436,46
Kläranlage	5.716.288,71			5.716.288,71							5.716.288,71
Bewegliches Vermögen	153.719,78	1	153.719,78	0,00							
Regenrückhaltebecken	153.632,74			153.632,74			153.632,74				
Regenüberlaufbecken	514.878,89			514.878,89	514.878,89						
MW-Pumpwerke	2.084.668,65			2.084.668,65	2.084.668,65						
SW-Pumpwerke	1.457.945,13			1.457.945,13	1.457.945,13						
Kanalkataster	407.089,94	1	407.089,94	0,00							
Mischwasserkanäle	13.185.961,60			13.185.961,60	13.185.961,60						
Schmutzwasserkanäle	8.389.160,48			8.389.160,48		8.389.160,48					
Regenwasserkanäle	2.695.642,32			2.695.642,32			2.695.642,32				
Kanäle im Trennsystem	2.697.306,27			2.697.306,27		1.618.383,76	1.078.922,51				
Grundstücksanschlüsse	144.348,85	2	61.945,03	82.403,82				82.403,82			
MW-Grundstücksanschlüsse	352.687,60	2	187.228,75	165.458,85				165.458,85			
SW-Grundstücksanschlüsse	1.144.134,56	2	579.945,72	564.188,84					564.188,84		
RW-Grundstücksanschlüsse	430.882,16	2	190.618,32	240.263,84						240.263,84	
Grundstücksanschlüsse im TS	407.964,31	2	59.694,11	348.270,20				348.270,20			
Summe Anlagevermögen	40.210.550,06		1.640.241,65	38.570.308,41	17.316.484,44	10.048.074,35	3.931.438,90	596.132,87	564.188,84	240.263,84	5.873.725,17

Anschaffungs- und Herstellungskosten

Bezeichnung des Anlagevermögens	Anschaffungs- und Herstellungskosten				Kanalnetz			Grundstücksanschlüsse			Kläranlage
	gesamt	nicht beitragsfähig	beitragsfähig	MW-Kanäle MW-PW	SW-Kanäle SW-PW	NW-Kanäle RRB	MW	SW	NW	MW	
	€	*) €	€	€	€	€	€	€	€	€	
Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3	Sp. 4	Sp. 5	Sp. 6	Sp. 7	Sp. 8	Sp. 9	Sp. 10	Sp. 11	Sp. 12
Geplante Investitionen											
Kanalsanierungen	320.000,00	1	320.000,00								
Grundstücksanschlüsse	30.000,00			30.000,00				30.000,00			
Regenrückhalt Saulach	19.000,00			19.000,00			19.000,00				
Regenrückhalt Reischenau	10.000,00			10.000,00			10.000,00				
Regenrückhalt Holzara	26.000,00			26.000,00			26.000,00				
Regenrückhalt Kühbach	10.000,00			10.000,00			10.000,00				
Bewegliches Vermögen	6.000,00	1	6.000,00								
Summe geplante Investitionen	421.000,00		326.000,00	95.000,00	0,00	0,00	65.000,00	30.000,00	0,00	0,00	0,00
Gesamtsumme	40.631.550,06		1.966.241,65	38.665.308,41	17.316.484,44	10.048.074,35	3.996.438,90	626.132,87	564.188,84	240.263,84	5.873.725,17
KOSTENMASSEN											
Schmutzwasserbeseitigung					50%	100%	0%	67%	100%	0%	90%
in €				24.976.367,08	8.658.242,22	10.048.074,35	0,00	419.509,02	564.188,84	0,00	5.286.352,65
Niederschlagswasserbeseit.					25%	0%	50%	33%	0%	100%	10%
in €				7.361.600,77	4.329.121,11	0,00	1.998.219,45	206.623,85	0,00	240.263,84	587.372,52
Straßenentwässerung					25%	0%	50%	0%	0%	0%	0%
in €				6.327.340,56	4.329.121,11	0,00	1.998.219,45	0,00	0,00	0,00	0,00
Kontrollsumme				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

***) Anmerkungen:**

- 1: Investitionsaufwand, der nicht über Beiträge sondern über Gebühren zu finanzieren ist.
- 2: Die privaten Teile der Grundstücksanschlüsse sind nicht Bestandteil der öffentlichen Einrichtung und nicht über diese zu finanzieren.

Abzugskapital

Bezeichnung des Abzugskapitals	Anschaffungs- und Herstellungskosten			Kanalnetz				Grundstücksanschlüsse			Kläranlage	
	gesamt	nicht beitragsfähig	beitragsfähig	Allgemein	MW	SW	NW	MW	SW	NW	MW	
	€	*) €	€	€	€	€	€	€	€	€	€	
Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3	Sp. 4	Sp. 5	Sp. 6	Sp. 7	Sp. 8	Sp. 9	Sp. 10	Sp. 11	Sp. 12	Sp. 13
Stand 31.12.2019												
Zuschüsse vom Land	12.878.195,31			12.878.195,31	3.789.056,03	2.198.549,41	2.594.676,54	697.952,36				3.597.960,97
GA-Kostenersätze	20.860,81			20.860,81					20.860,81			
Ersatzleistungen	15.008,57			15.008,57	15.008,57							
Summe Abzugskapital	12.914.064,69		0,00	12.914.064,69	3.804.064,60	2.198.549,41	2.594.676,54	697.952,36	20.860,81	0,00	0,00	3.597.960,97
Erwartete Zuschüsse												
keine												
Summe erwartete Zuschüsse	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamtsumme	12.914.064,69		0,00	12.914.064,69	3.804.064,60	2.198.549,41	2.594.676,54	697.952,36	20.860,81	0,00	0,00	3.597.960,97
KOSTENMASSEN												
Schmutzwasserbeseitigung					67%	67%	100%	0%	67%	100%	0%	90%
in €				9.868.569,53	2.548.723,28	1.473.028,10	2.594.676,54	0,00	13.976,74	0,00	0,00	3.238.164,87
Niederschlagswasserbeseitigung					33%	33%	0%	50%	33%	0%	100%	10%
in €				2.696.518,98	1.255.341,32	725.521,31	0,00	348.976,18	6.884,07	0,00	0,00	359.796,10
Straßenentwässerung					0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%
in €				348.976,18	0,00	0,00	0,00	348.976,18	0,00	0,00	0,00	0,00
Kontrollsumme				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zusammenstellung der beitragspflichtigen Flächen

Bezeichnung	Abwasserbeseitigung	
	Grundstücksflächen	Geschossflächen
	m ²	m ²
Derzeit angeschlossene und anschließbare Grundstücke:		
lt. Flächenermittlung der Gemeinde	2.898.531	962.828
Zwischensumme I	2.898.531	962.828
Zuschlag für Grundstücks- und Geschossflächenenerweiterungen	1,0%	3,0%
	28.985	28.885
Zwischensumme II	28.985	28.885
Nach bestehenden Planungsabsichten noch anzuschließende Grundstücke:		
BG Söldnerfeld	20.000	7.000
BG Ettelried	15.000	5.250
Ortsabrundung Oberschöneberg	1.200	480
Zwischensumme III	36.200	12.730
Gesamtsummen und Rundung	2.963.800	1.004.500

Die Maßstabskomponente "Vorhandene Geschossfläche" ist in Verbindung mit der Grundstücksfläche die von den bayerischen Kommunen weit überwiegend bevorzugte Regelung. Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass Grundstücks- und Geschossflächenvergrößerungen zu einer weiteren Beitragsschuld führen, vgl. § 5 Abs. 4 BGS-EWS der Gemeinde. So hat der VGH in einem Einzelfall einen pauschalen Zuschlag für Grundstücksvergrößerungen von 1 % für ausreichend angesehen (Urteil v. 27.01.2000 Nr. 23 N 99.1741). Für künftig zu erwartende Vergrößerungen der Gebäude, d.h. zusätzlich geschaffene Geschossflächen, wurde die spezifische Entwicklung der Vorjahre im Einrichtungsgebiet zugrunde gelegt. Ein Zuschlag in Höhe von 3 % ist hier angemessen.



Markt Dinkelscherben

- ◆ Betriebsabrechnungen 2018 - 2019
- ◆ vorläufige Betriebsabrechnung 2020
- ◆ Kalkulation der Benutzungsgebühren 2021 - 2022

für die öffentliche Entwässerungseinrichtung

Schneider & Zajontz

Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH

An der Gredl 3

91171 Greiding

Telefon (08 463) 6 02 94-29

E-Mail: info@schneider-zajontz.de

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

3. Entwurf, Stand 04. Dezember 2020

Ermittlung des Betriebsergebnisses 2018

Bezeichnung	vgl. Anl.	2018					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
€	€	€	€	€	€	€	
Betriebskosten	1	585.843,21	21.877,10		505.023,62		58.942,49
Abwasserabgabe	1	8.183,19			8.183,19		
Laufende Erlöse	1	-37.868,00	0,00		-36.656,22		-1.211,78
Abschreibungen	2	862.604,89	126.388,22	586.373,88	160.233,97	149.842,79	19.432,22
Auflösung der Beiträge	4	-269.847,97		-205.032,62		-64.815,35	
Auflösung der Zuschüsse	4	-289.991,51	-3.289,00	-221.107,29		-65.595,22	
Kalk. Verzinsung Anlagever.	2	479.733,22	72.728,35	321.244,62	100.412,79	85.760,25	18.721,97
Kalk. Verzinsung Abzugskap.	4	-289.925,54	-2.055,43	-220.831,83		-67.038,28	
Gesamtdeckungsbedarf		1.048.731,49	215.649,24		737.197,35		95.884,90

Gesamtdeckungsbedarf	-833.082,25 €
Erlöse durch Benutzungsgebühren	772.315,14 €
Zwischenergebnis I	-60.767,11 €
Ausgleich von Vorjahresergebnissen	18.513,00 €
Zwischenergebnis II	-42.254,11 €
bereits ausgeglichenes vorläufiges Ergebnis	-35.102,22 €
Zwischenergebnis III	-7.151,89 €
Zinsen (BayVGH, U.v. 20.10.1997 - 4 N 95.3631) 0,1%	-84,55 €
Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)	-7.236,44 €

Ermittlung des Betriebsergebnisses 2019

Bezeichnung	vgl. Anl.	2019					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
€	€	€	€	€	€	€	
Betriebskosten	1	649.499,08	25.630,03		554.797,28		69.071,77
Abwasserabgabe	1	5.000,00			5.000,00		
Laufende Erlöse	1	-46.608,00	0,00		-45.116,54		-1.491,46
Abschreibungen	2	855.319,71	125.935,71	580.505,11	174.335,23	148.878,89	23.704,58
Auflösung der Beiträge	4	-235.607,49		-179.009,85		-56.597,64	
Auflösung der Zuschüsse	4	-299.025,70	-3.289,00	-227.160,03		-68.576,67	
Kalk. Verzinsung Anlagever.	2	383.342,23	58.092,13	256.721,30	88.629,51	68.528,80	17.195,83
Kalk. Verzinsung Abzugskap.	4	-221.069,10	-1.644,34	-168.091,79		-51.332,97	
Gesamtdeckungsbedarf		1.090.850,73	204.724,53	777.645,48		108.480,72	

Gesamtdeckungsbedarf	-886.126,20 €
Erlöse durch Benutzungsgebühren	886.008,36 €
Zwischenergebnis I	-117,84 €
Ausgleich von Vorjahresergebnissen	-12.717,83 €
Zwischenergebnis II	-12.835,67 €
Zinsen (BayVGH, U.v. 20.10.1997 - 4 N 95.3631) 0,1%	-12,84 €
Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)	-12.848,51 €

Ermittlung des vorläufigen Betriebsergebnisses 2020

Bezeichnung	vgl. Anl.	2020 (vorläufig)					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
€	€	€	€	€	€	€	
Betriebskosten	1	757.030,00	29.117,00		649.453,00		78.460,00
Abwasserabgabe	1	5.000,00			5.000,00		
Laufende Erlöse	1	-13.000,00	0,00		-12.584,00		-416,00
Abschreibungen	2	853.062,26	126.833,24	576.447,49	166.381,00	149.781,53	23.376,92
Auflösung der Beiträge	4	-240.736,10		-182.907,60		-57.828,50	
Auflösung der Zuschüsse	4	-299.024,00	-3.289,00	-227.158,89		-68.576,11	
Kalkulatorische Verzinsung	6	160.735,14	56.758,50	86.876,14	86.876,14	17.100,50	17.100,50
Gesamtdeckungsbedarf		1.223.067,30	209.419,74		895.126,14		118.521,42

Gesamtdeckungsbedarf	-1.013.647,56 €
Erlöse durch Benutzungsgebühren	890.000,00 €
Zwischenergebnis I	-123.647,56 €
Ausgleich von Vorjahresergebnissen	-12.717,83 €
Zwischenergebnis II	-136.365,39 €
Zinsen (BayVGH, U.v. 20.10.1997 - 4 N 95.3631) 0,1%	0,00 €
Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)	-136.365,39 €

Übersicht der ermittelten Gebührensätze

2021 - 2022

Staffelung der Grundgebühr	Höhe der Grundgebühr				bisherige Gebühren- höhe
	keine	Standard- zähler 50 €/Jahr	Standard- zähler 100 €/Jahr	Standard- zähler 130 €/Jahr	
Grundgebühr nach Dauerdurchfluss des Wasserzählers					
bis 4 m ³ /h		50,00 €	100,00 €	200,00 €	keine
bis 10 m ³ /h		125,00 €	250,00 €	500,00 €	keine
bis 16 m ³ /h		200,00 €	400,00 €	800,00 €	keine
über 16 m ³ /h		250,00 €	500,00 €	1.000,00 €	keine
Verbundzähler		400,00 €	800,00 €	1.600,00 €	keine
Umlage der verbleibenden Kosten über Verbrauchsgebühr					
ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	3,30 €/m ³	3,10 €/m ³	2,90 €/m ³	2,78 €/m ³	
mit Ausgleich der Vorjahresergebnisse	3,58 €/m ³	3,37 €/m ³	3,17 €/m ³	3,05 €/m ³	3,03 €/m ³

1. Kostendeckungsprinzip

Für die Höhe der Gebühr besagt Art. 8 Abs. 2 Satz 1 KAG, dass das Gebührenaufkommen die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ansatzfähigen Kosten einschließlich der Kosten für die Ermittlung und Anforderung von einrichtungsbezogenen Abgaben decken soll (= Untergrenze der Kostendeckung oder das sog. Kostendeckungsgebot).

Besteht eine Verpflichtung zur Benutzung der Einrichtung (z.B. Entwässerungseinrichtung), soll das Gebührenaufkommen die ansatzfähigen Kosten nicht übersteigen (Art. 8 Abs. 2 Satz 2 KAG = Obergrenze der Kostendeckung oder sog. Kostenüberschreitungsverbot).

2. Ausgleich von Kostenüber- und Kostenunterdeckungen

Kostenüberdeckungen, die sich am Ende des Bemessungszeitraums ergeben, sind innerhalb des folgenden Bemessungszeitraums, der jedoch höchstens vier Jahre umfassen soll, auszugleichen; Kostenunterdeckungen sollen in diesem Zeitraum ausgeglichen werden (Art. 8 Abs. 6 Satz 2 KAG).

Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühr 2021 - 2022

Variante 1: ohne Grundgebühr

Bezeichnung	vgl. Anl.	2021 - 2022					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
		€	€	€	€	€	€
Betriebskosten	1	1.535.650	60.442		1.312.315		162.893
Abwasserabgabe	1	17.000	0		17.000		0
Laufende Erlöse	1	0	0		0		0
Abschreibungen	3	1.591.443	254.705	1.045.994	226.070	290.744	38.065
Auflösung der Beiträge	5	-481.678	0	-365.971		-115.707	
Auflösung der Zuschüsse	5	-597.503	-6.578	-453.953		-136.972	
Kalkulatorische Verzinsung	6	221.159	85.471	111.481	111.481	24.207	24.207
Gesamtdeckungsbedarf A		2.286.071	394.040	1.666.866		225.165	
				1.892.031			
Leistungseinheiten	7			572.000 m ³			
Kostendeckende Gebühr				3,30 €/m³			
Berücksichtigung der Ergebnisse der Vorjahre							
Gesamtdeckungsbedarf A		2.286.071	394.040	1.892.031			
Ergebnis 2018		7.236,44		7.236,44			
Ergebnis 2019		12.848,51		12.848,51			
vorläufiges Ergebnis 2020		136.365,39		136.365,39			
Gesamtdeckungsbedarf B		2.442.521	394.040	2.048.481			
Leistungseinheiten	7			572.000 m ³			
Kostendeckende Gebühr				3,58 €/m³			

Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühr 2021 - 2022

Variante 2: mit Grundgebühr für Standardzähler 50 €/Jahr

Bezeichnung	vgl. Anl.	2021 - 2022					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
		€	€	€	€	€	€
Betriebskosten	1	1.535.650	60.442		1.312.315		162.893
Abwasserabgabe	1	17.000	0		17.000		0
Laufende Erlöse	1	0	0		0		0
Erlöse aus Grundgebühren		-115.800			-115.800		
Abschreibungen	3	1.591.443	254.705	1.045.994	226.070	290.744	38.065
Auflösung der Beiträge	5	-481.678	0	-365.971		-115.707	
Auflösung der Zuschüsse	5	-597.503	-6.578	-453.953		-136.972	
Kalkulatorische Verzinsung	6	221.159	85.471	111.481	111.481	24.207	24.207
Gesamtdeckungsbedarf A		2.170.271	394.040		1.551.066		225.165
					1.776.231		
Leistungseinheiten	7				572.000 m ³		
Kostendeckende Gebühr					3,10 €/m³		
Berücksichtigung der Ergebnisse der Vorjahre							
Gesamtdeckungsbedarf A		2.170.271	394.040		1.776.231		
Ergebnis 2018		7.236,44			7.236,44		
Ergebnis 2019		12.848,51			12.848,51		
vorläufiges Ergebnis 2020		136.365,39			136.365,39		
Gesamtdeckungsbedarf B		2.326.721	394.040		1.932.681		
Leistungseinheiten	7				572.000 m ³		
Kostendeckende Gebühr					3,37 €/m³		

Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühr 2021 - 2022

Variante 2: mit Grundgebühr für Standardzähler 100 €/Jahr

Bezeichnung	vgl. Anl.	2021 - 2022					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
		€	€	€	€	€	€
Betriebskosten	1	1.535.650	60.442		1.312.315		162.893
Abwasserabgabe	1	17.000	0		17.000		0
Laufende Erlöse	1	0	0		0		0
Erlöse aus Grundgebühren		-231.600			-231.600		
Abschreibungen	3	1.591.443	254.705	1.045.994	226.070	290.744	38.065
Auflösung der Beiträge	5	-481.678	0	-365.971		-115.707	
Auflösung der Zuschüsse	5	-597.503	-6.578	-453.953		-136.972	
Kalkulatorische Verzinsung	6	221.159	85.471	111.481	111.481	24.207	24.207
Gesamtdeckungsbedarf A		2.054.471	394.040		1.435.266		225.165
					1.660.431		
Leistungseinheiten	7				572.000 m ³		
Kostendeckende Gebühr					2,90 €/m³		
Berücksichtigung der Ergebnisse der Vorjahre							
Gesamtdeckungsbedarf A		2.054.471	394.040		1.660.431		
Ergebnis 2018		7.236,44			7.236,44		
Ergebnis 2019		12.848,51			12.848,51		
vorläufiges Ergebnis 2020		136.365,39			136.365,39		
Gesamtdeckungsbedarf B		2.210.921	394.040		1.816.881		
Leistungseinheiten	7				572.000 m ³		
Kostendeckende Gebühr					3,17 €/m³		

Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühr 2021 - 2022

Variante 2: mit Grundgebühr für Standardzähler 130 €/Jahr

Bezeichnung	vgl. Anl.	2021 - 2022					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
		€	€	€	€	€	€
Betriebskosten	1	1.535.650	60.442		1.312.315		162.893
Abwasserabgabe	1	17.000	0		17.000		0
Laufende Erlöse	1	0	0		0		0
Erlöse aus Grundgebühren		-301.080			-301.080		
Abschreibungen	3	1.591.443	254.705	1.045.994	226.070	290.744	38.065
Auflösung der Beiträge	5	-481.678	0	-365.971		-115.707	
Auflösung der Zuschüsse	5	-597.503	-6.578	-453.953		-136.972	
Kalkulatorische Verzinsung	6	221.159	85.471	111.481	111.481	24.207	24.207
Gesamtdeckungsbedarf A		1.984.991	394.040		1.365.786		225.165
					1.590.951		
Leistungseinheiten	7				572.000 m ³		
Kostendeckende Gebühr					2,78 €/m³		
Berücksichtigung der Ergebnisse der Vorjahre							
Gesamtdeckungsbedarf A		1.984.991	394.040		1.590.951		
Ergebnis 2018		7.236,44			7.236,44		
Ergebnis 2019		12.848,51			12.848,51		
vorläufiges Ergebnis 2020		136.365,39			136.365,39		
Gesamtdeckungsbedarf B		2.141.441	394.040		1.747.401		
Leistungseinheiten	7				572.000 m ³		
Kostendeckende Gebühr					3,05 €/m³		

Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühr 2021

Bezeichnung	vgl. Anl.	2021					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
		€	€	€	€	€	€
Betriebskosten	1	752.400	29.408		643.738		79.254
Abwasserabgabe	1	8.500			8.500		
Laufende Erlöse	1	0	0		0		0
Abschreibungen	3	815.768	127.837	540.416	129.885	147.515	20.978
Auflösung der Beiträge	5	-241.447		-183.448		-57.999	
Auflösung der Zuschüsse	5	-298.910	-3.289	-227.083		-68.538	
Kalkulatorische Verzinsung	6	113.383	42.727	58.374	58.374	12.282	12.282
Gesamtdeckungsbedarf A		1.149.694	196.683	840.497		112.514	
				953.011			
Leistungseinheiten	7			286.000 m ³			
Kostendeckende Gebühr				3,33 €/m³			
Berücksichtigung der Ergebnisse der Vorjahre							
Gesamtdeckungsbedarf A		1.149.694	196.683	953.011			
Ergebnis 2018		3.618,22		3.618,22			
Ergebnis 2019		6.424,26		6.424,26			
vorläufiges Ergebnis 2020		68.182,70		68.182,70			
Gesamtdeckungsbedarf B		1.227.919	196.683	1.031.236			
Leistungseinheiten	7			286.000 m ³			
Kostendeckende Gebühr				3,60 €/m³			

Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühr 2022

Bezeichnung	vgl. Anl.	2022					
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerung	Entwässerungseinrichtung			
				Schmutzwasser		Niederschlagswasser	
		€	€	€	€	€	€
Betriebskosten	1	783.250	31.034		668.577		83.639
Abwasserabgabe	1	8.500			8.500		
Laufende Erlöse	1	0	0		0		0
Abschreibungen	3	775.675	126.868	505.578	96.185	143.229	17.087
Auflösung der Beiträge	5	-240.231		-182.523		-57.708	
Auflösung der Zuschüsse	5	-298.593	-3.289	-226.870		-68.434	
Kalkulatorische Verzinsung	6	107.776	42.744	53.107	53.107	11.925	11.925
Gesamtdeckungsbedarf A		1.136.377	197.357	826.369		112.651	
				939.020			
Leistungseinheiten	7			286.000 m ³			
Kostendeckende Gebühr				3,28 €/m³			
Berücksichtigung der Ergebnisse der Vorjahre							
Gesamtdeckungsbedarf A		1.136.377	197.357	939.020			
Ergebnis 2018		3.618,22		3.618,22			
Ergebnis 2019		6.424,26		6.424,26			
vorläufiges Ergebnis 2020		68.182,70		68.182,70			
Gesamtdeckungsbedarf B		1.214.602	197.357	1.017.245			
Leistungseinheiten	7			286.000 m ³			
Kostendeckende Gebühr				3,55 €/m³			

Ermittlung der Gebührenhöchstgrenze - Grundgebühren -

Nach der Rechtsprechung des Bundesverwaltungsgerichts ist es zulässig, 85 % der **Gesamtkosten** einer Abwasserbeseitigungseinrichtung über Grundgebühren zu finanzieren (Beschluss vom 12.08.1981- 8 B 20.81). Der VGH München vertritt die Auffassung, dass max. 60 % der Gesamtkosten durch das Grundgebührenaufkommen gedeckt werden dürfen (VGH, U.v. 23.12.1998, 23 B 86.00886).

Nach Art. 8 Abs. 2 Satz 3 KAG ist die Grundgebühr so zu bemessen, dass neben ihr in der Mehrzahl der Fälle noch eine angemessene Abrechnung nach der tatsächlichen Benutzung stattfindet.

Es steht somit im Ermessen der Einrichtungsträgers, welcher Anteil der Vorhaltekosten über Grundgebühren finanziert werden soll.

In der nachfolgenden Betrachtung werden die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ermittelten Gesamtkosten aufgeteilt in Vorhalte- und Betriebskosten. Die laufenden Kosten und die Erlöse wurden zu 75% den Vorhaltekosten und zu 25% den Betriebskosten zugeordnet.

2021 - 2022					
Bezeichnung	Anlage	Gesamt- kosten		Vorhalte- kosten	Betriebs- kosten
		€		€	€
laufende Kosten (75:25)	1	1.475.208		1.106.406	368.802
Abwasserabgabe	1	17.000		12.750	4.250
Erlöse (75:25)	1	0		0	0
Abschreibungen	2	1.336.738		1.336.738	
Auflösungen	3	-1.072.603		-1.072.603	
Kalkulatorische Verzinsung	4	135.688		135.688	
Deckungsbedarf		1.892.031		1.518.979	373.052
Deckungsbedarf in %		100%		80,3%	19,7%
max. zulässiger Deckungsbedarf				60,0%	
Deckungsbedarf gesamt		1.892.031		1.135.219	
Deckungsbedarf p.a.				567.610	

Ermittlung der Gebührenhöchstgrenze - Grundgebühren -

2021 - 2022											
Dauerdurchfluss des Wasserzählers Q3	Äquivalenzziffer	Anzahl der Wasserzähler	modifizierte Anzahl der Wasserzähler	Anteil an den durch Grundgebühren zu deckenden fixen Kosten	jährliche Grundgebühren- höchstgrenze	Variante 2		Variante 3		Variante 4	
						jährliche Grundgebühr (gemäß akt. Satzung)	jährliche Erlöse durch Grund- gebühren	künftige jährliche Grundgebühr	jährliche Erlöse durch Grund- gebühren	künftige jährliche Grundgebühr	jährliche Erlöse durch Grund- gebühren
				€	€ / Wasserzähler	€ / Wasserzähler	€	€ / Wasserzähler	€	€ / Wasserzähler	€
Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3	Sp. 4 = Sp. 2 * Sp. 3	Sp. 5	Sp. 6 = Sp.5 / Sp. 3/12	Sp. 7	Sp. 8	Sp. 9	Sp. 10	Sp. 11	Sp. 12
bis 4 m³/h	1	2.150	2.150	526.926,38	245,08	50	107.500	100	215.000	130	279.500
bis 10 m³/h	2,5	56	140	34.311,49	612,71	125	7.000	250	14.000	325	18.200
bis 16 m³/h	4	2	8	1.960,66	980,33	200	400	400	800	520	1.040
über 16 m³/h	5	2	10	2.450,82	1.225,41	250	500	500	1.000	650	1.300
Verbundzähler	8	1	8	1.960,66	1.960,66	400	400	800	800	1.040	1.040
Summe		2.211	2.316	567.610,00			115.800		231.600		301.080

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2018

lt. Haushaltsrechnung

Bezeichnung der Kostenarten	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag		Kanalnetz		Kläranlagen	
		2018		%	€	%	€
		€					
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	110.451,59	10%	11.045,16	90%	99.406,43	
Beschäftigungsentgelte und dgl.	4160	3.705,44	10%	370,54	90%	3.334,90	
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	8.924,57	10%	892,46	90%	8.032,11	
Beiträge zu Versorgungskassen	4380	269,97	10%	27,00	90%	242,97	
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	21.772,75	10%	2.177,28	90%	19.595,47	
Beiträge zur Sozialversicherung	4480	1.053,50	10%	105,35	90%	948,15	
Beihilfeversicherung	4590	73,80	10%	7,38	90%	66,42	
Gebäude und Grundstücksunterhalt	5000	13.864,29	50%	6.932,15	50%	6.932,14	
Unterhalt Kanal	5151	41.202,58	100%	41.202,58	0%	0,00	
Unterhalt Kläranlagen	5158	164.408,35	5%	8.220,42	95%	156.187,93	
Verwaltungs- und Zweckausstattung	5200	1.389,35	20%	277,87	80%	1.111,48	
Arbeitsgeräte und -maschinen, Beschaffung	5221	1.867,53	20%	373,51	80%	1.494,02	
Arbeitsgeräte und -maschinen. Instandhaltung	5223	1.160,13	20%	232,03	80%	928,10	
Bewirtschaftung der Grundstücke und Gebäude	5400	2.941,84	5%	147,09	95%	2.794,75	
Heizungskosten	5420	2.971,83	0%	0,00	100%	2.971,83	
Reinigungskosten	5430	0,00	0%	0,00	100%	0,00	
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	399,93	0%	0,00	100%	399,93	
Haltung von Fahrzeugen	5500	3.061,30	30%	918,39	70%	2.142,91	
Dienst- und Schutzkleidung	5600	720,86	30%	216,25	70%	504,61	
Aus- und Fortbildung, Umschulung Klärwärter	5620	145,00	10%	14,50	90%	130,50	
EDV-Kosten an Dritte	6322	135,76	20%	27,15	80%	108,61	
Vorräte, Verbrauchsmaterial	6325	144,64	0%	0,00	100%	144,64	
Sonst. Betriebsaufwand: chem. Fällmittel	6329	12.641,36	0%	0,00	100%	12.641,36	
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter	6331	1.900,04	10%	190,00	90%	1.710,04	
Energie für Betriebszwecke	6340	94.343,03	10%	9.434,30	90%	84.908,73	
Dienstl. Klärschlamm- u. Bodenuntersuch.	6360	2.726,19	0%	0,00	100%	2.726,19	
Feuer- und Hausratversicherung	6445	815,97	0%	0,00	100%	815,97	
Bürobedarf	6500	157,97	50%	78,99	50%	78,98	
Telefon, Internet, Porto	6521	874,46	50%	437,23	50%	437,23	
Dienstreisen	6540	31,50	50%	15,75	50%	15,75	
Sachverständigenkosten	6551	7.705,68	50%	3.852,84	50%	3.852,84	
Sonst. Sachverständigen- und Gerichtskosten	6559	350,00	50%	175,00	50%	175,00	
Mitgliedsbeiträge an Verbände, Vereine	6610	232,00	50%	116,00	50%	116,00	
Innere Verrechnungen: Verwaltungskosten	6792	82.000,00	40%	32.800,00	60%	49.200,00	
Innere Verrechnungen: Bauhofleistungen	6799	1.400,00	30%	420,00	70%	980,00	
Zwischensumme		585.843,21		120.707,22		465.135,99	
Abwasserabgabe*)	6495	8.183,19		0,00		8.183,19	
Summe		594.026,40		120.707,22		473.319,18	

*) Die Abwasserabgabe enthält keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		505.023,62	50,0%	60.353,61	95,6%	444.670,01
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		58.942,49	36,5%	44.058,14	3,2%	14.884,35
* Straßen		21.877,10	13,5%	16.295,47	1,2%	5.581,63
Gesamtsummen		585.843,21		120.707,22		465.135,99

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2018

lt. Haushaltsrechnung

Bezeichnung der Erlöse	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2018	Kanalnetz		Kläranlagen	
			%	€	%	€
Gebühren der Kläranlage Hauser, Fischach	1115	31.968,00	0%	0,00	100%	31.968,00
Dienstleistungsersätze	1544	0,00	50%	0,00	50%	0,00
Innere Verrechnungen	1699	5.900,00	0%	0,00	100%	5.900,00
Summe		37.868,00		0,00		37.868,00

*) Die Erlöse beinhalten keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		36.656,22	57,8%	0,00	96,8%	36.656,22
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		1.211,78	42,2%	0,00	3,2%	1.211,78
* Straßen		0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00
Gesamtsummen		37.868,00		0,00		37.868,00

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2019

lt. Haushaltsrechnung

Bezeichnung der Kostenarten	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2019		Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€	%
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	102.275,10	10%	10.227,51	90%	92.047,59	
Beschäftigungsentgelte und dgl.	4160	3.912,27	10%	391,23	90%	3.521,04	
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	9.034,94	10%	903,49	90%	8.131,45	
Beiträge zu Versorgungskassen	4380	286,03	10%	28,60	90%	257,43	
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	20.200,37	10%	2.020,04	90%	18.180,33	
Beiträge zur Sozialversicherung	4480	1.114,97	10%	111,49	90%	1.003,48	
Beihilfeversicherung	4590	25,80	10%	2,58	90%	23,22	
Gebäude und Grundstücksunterhalt	5000	31.417,35	50%	15.708,68	50%	15.708,67	
Unterhalt Kanal	5151	42.657,48	100%	42.657,48	0%	0,00	
Unterhalt Kläranlagen	5158	191.028,09	5%	9.551,40	95%	181.476,69	
Verwaltungs- und Zweckausstattung	5200	0,00	20%	0,00	80%	0,00	
Arbeitsgeräte und -maschinen, Beschaffung	5221	0,00	20%	0,00	80%	0,00	
Arbeitsgeräte und -maschinen. Instandhaltung	5223	1.823,66	20%	364,73	80%	1.458,93	
Bewirtschaftung der Grundstücke und Gebäude	5400	3.340,92	5%	167,05	95%	3.173,87	
Heizungskosten	5420	4.074,92	0%	0,00	100%	4.074,92	
Reinigungskosten	5430	0,00	0%	0,00	100%	0,00	
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	413,18	0%	0,00	100%	413,18	
Haltung von Fahrzeugen	5500	2.991,48	30%	897,44	70%	2.094,04	
Dienst- und Schutzkleidung	5600	2.026,31	30%	607,89	70%	1.418,42	
Aus- und Fortbildung, Umschulung Klärwärter	5620	768,00	10%	76,80	90%	691,20	
EDV-Kosten an Dritte	6322	585,77	20%	117,15	80%	468,62	
Vorräte, Verbrauchsmaterial	6325	0,00	0%	0,00	100%	0,00	
Sonst. Betriebsaufwand: chem. Fällmittel	6329	9.927,36	0%	0,00	100%	9.927,36	
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter	6331	1.646,96	10%	164,70	90%	1.482,26	
Stromverbrauch für Betriebszwecke	6342	95.357,62	10%	9.535,76	90%	85.821,86	
Dienstl. Klärschlamm- u. Bodenuntersuch.	6360	3.873,59	0%	0,00	100%	3.873,59	
Sachbedarf für EDV-Anlagen	6370	222,53	20%	44,51	80%	178,02	
Wartungsgebühren EDV	6374	0,00	20%	0,00	80%	0,00	
Feuer- und Hausratversicherung	6445	834,61	0%	0,00	100%	834,61	
Bürobedarf	6500	279,64	50%	139,82	50%	139,82	
Telefon, Internet, Porto	6521	854,06	50%	427,03	50%	427,03	
Dienstreisen	6540	103,80	50%	51,90	50%	51,90	
Sachverständigenkosten	6551	10.657,94	50%	5.328,97	50%	5.328,97	
Sonst. Sachverständigen- und Gerichtskosten	6559	23.384,33	50%	11.692,17	50%	11.692,16	
Mitgliedsbeiträge an Verbände, Vereine	6610	380,00	50%	190,00	50%	190,00	
Innere Verrechnungen: Verwaltungskosten	6792	84.000,00	40%	33.600,00	60%	50.400,00	
Innere Verrechnungen: Bauhofleistungen	6799	0,00	30%	0,00	70%	0,00	
Zwischensumme		649.499,08		145.008,42		504.490,66	
Abwasserabgabe*)	6495	5.000,00		0,00		5.000,00	
Summe		654.499,08		145.008,42		509.490,66	

*) Die Abwasserabgabe enthält keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		554.797,28	50,0%	72.504,21	95,6%	482.293,07
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		69.071,77	36,5%	52.928,07	3,2%	16.143,70
* Straßen		25.630,03	13,5%	19.576,14	1,2%	6.053,89
Gesamtsummen		649.499,08		145.008,42		504.490,66

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2019

lt. Haushaltsrechnung

Bezeichnung der Erlöse	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2019	Kanalnetz		Kläranlagen	
			%	€	%	€
Gebühren der Kläranlage Hauser, Fischach	1115	46.608,00	0%	0,00	100%	46.608,00
Dienstleistungsersätze	1544	0,00	50%	0,00	50%	0,00
Innere Verrechnungen	1699	0,00	0%	0,00	100%	0,00
Summe		46.608,00		0,00		46.608,00

*) Die Erlöse beinhalten keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		45.116,54	57,8%	0,00	96,8%	45.116,54
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		1.491,46	42,2%	0,00	3,2%	1.491,46
* Straßen		0,00	0,0%	0,00	0,0%	0,00
Gesamtsummen		46.608,00		0,00		46.608,00

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2020

lt. Haushaltsplan

Bezeichnung der Kostenarten	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2020		Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€	
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	159.700	10%	15.970	90%	143.730	
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	12.580	10%	1.258	90%	11.322	
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	32.100	10%	3.210	90%	28.890	
Beihilfeversicherung	4590	100	10%	10	90%	90	
Gebäude und Grundstücksunterhalt	5000	7.000	50%	3.500	50%	3.500	
Unterhalt Kanal	5151	70.000	100%	70.000	0%	0	
Unterhalt Kläranlagen	5158	210.000	5%	10.500	95%	199.500	
Verwaltungs- und Zweckausstattung	5200	800	20%	160	80%	640	
Arbeitsgeräte und -maschinen, Beschaffung	5221	700	20%	140	80%	560	
Arbeitsgeräte und -maschinen. Instandhaltung	5223	1.500	20%	300	80%	1.200	
Bewirtschaftung der Grundstücke und Gebäude	5400	18.000	5%	900	95%	17.100	
Heizungskosten	5420	3.000	0%	0	100%	3.000	
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	450	0%	0	100%	450	
Haltung von Fahrzeugen	5500	3.500	30%	1.050	70%	2.450	
Dienst- und Schutzkleidung	5600	850	30%	255	70%	595	
Aus- und Fortbildung, Umschulung Klärwärter	5620	4.000	10%	400	90%	3.600	
EDV-Kosten an Dritte	6322	1.300	20%	260	80%	1.040	
Sonst. Betriebsaufwand: chem. Fällmittel	6329	15.000	0%	0	100%	15.000	
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter	6331	1.800	10%	180	90%	1.620	
Stromverbrauch für Betriebszwecke	6342	104.000	10%	10.400	90%	93.600	
Dienstl. Klärschlamm- u. Bodenuntersuch.	6360	3.500	0%	0	100%	3.500	
Sachbedarf für EDV-Anlagen	6370	2.500	20%	500	80%	2.000	
Feuer- und Hausratversicherung	6445	900	0%	0	100%	900	
Bürobedarf	6500	700	50%	350	50%	350	
Telefon, Internet, Porto	6521	700	50%	350	50%	350	
Dienstreisen	6540	100	50%	50	50%	50	
Sachverständigenkosten	6551	8.000	50%	4.000	50%	4.000	
Sonst. Sachverständigen- und Gerichtskosten	6559	15.000	50%	7.500	50%	7.500	
Mitgliedsbeiträge an Verbände, Vereine	6610	250	50%	125	50%	125	
Innere Verrechnungen: Verwaltungskosten	6792	78.000	40%	31.200	60%	46.800	
Innere Verrechnungen: Bauhofleistungen	6799	1.000	30%	300	70%	700	
Zwischensumme		757.030		162.868		594.162	
Abwasserabgabe*)	6495	5.000		0		5.000	
Summe		762.030		162.868		599.162	

*) Die Abwasserabgabe enthält keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		649.453	50,0%	81.434	95,6%	568.019
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		78.460	36,5%	59.447	3,2%	19.013
* Straßen		29.117	13,5%	21.987	1,2%	7.130
Gesamtsummen		757.030		162.868		594.162

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2020

lt. Haushaltsplan

Bezeichnung der Erlöse	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2020	Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€
Gebühren der Kläranlage Häuser, Fischach	1115	13.000	0%	0	100%	13.000
Innere Verrechnungen	1699	0	0%	0	100%	0
Summe		13.000		0		13.000

*) Die Erlöse beinhalten keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		12.584	57,8%	0	96,8%	12.584
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		416	42,2%	0	3,2%	416
* Straßen		0	0,0%	0	0,0%	0
Gesamtsummen		13.000		0		13.000

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2021

lt. Finanzplanung

Bezeichnung der Kostenarten	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2021		Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€	
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	161.800	10%	16.180	90%	145.620	
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	13.000	10%	1.300	90%	11.700	
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	33.200	10%	3.320	90%	29.880	
Beihilfeversicherung	4590	100	10%	10	90%	90	
Gebäude und Grundstücksunterhalt	5000	5.000	50%	2.500	50%	2.500	
Unterhalt Kanal	5151	65.000	100%	65.000	0%	0	
Unterhalt Kläranlagen	5158	180.000	5%	9.000	95%	171.000	
Verwaltungs- und Zweckausstattung	5200	1.000	20%	200	80%	800	
Arbeitsgeräte und -maschinen, Beschaffung	5221	500	20%	100	80%	400	
Arbeitsgeräte und -maschinen. Instandhaltung	5223	1.300	20%	260	80%	1.040	
Bewirtschaftung der Grundstücke und Gebäude	5400	18.500	5%	925	95%	17.575	
Heizungskosten	5420	3.500	0%	0	100%	3.500	
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	500	0%	0	100%	500	
Haltung von Fahrzeugen	5500	4.000	30%	1.200	70%	2.800	
Dienst- und Schutzkleidung	5600	1.000	30%	300	70%	700	
Aus- und Fortbildung, Umschulung Klärwärter	5620	4.500	10%	450	90%	4.050	
EDV-Kosten an Dritte	6322	1.000	20%	200	80%	800	
Sonst. Betriebsaufwand: chem. Fällmittel	6329	18.000	0%	0	100%	18.000	
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter	6331	2.500	10%	250	90%	2.250	
Stromverbrauch für Betriebszwecke	6342	105.000	10%	10.500	90%	94.500	
Dienstl. Klärschlamm- u. Bodenuntersuch.	6360	4.000	0%	0	100%	4.000	
Sachbedarf für EDV-Anlagen	6370	1.000	20%	200	80%	800	
Feuer- und Hausratversicherung	6445	1.000	0%	0	100%	1.000	
Bürobedarf	6500	250	50%	125	50%	125	
Telefon, Internet, Porto	6521	500	50%	250	50%	250	
Sachverständigenkosten	6551	10.000	50%	5.000	50%	5.000	
Sonst. Sachverständigen- und Gerichtskosten	6559	20.000	50%	10.000	50%	10.000	
Mitgliedsbeiträge an Verbände, Vereine	6610	250	50%	125	50%	125	
Innere Verrechnungen: Verwaltungskosten	6792	95.000	40%	38.000	60%	57.000	
Innere Verrechnungen: Bauhofleistungen	6799	1.000	30%	300	70%	700	
Zwischensumme		752.400		165.695		586.705	
Abwasserabgabe*)	6495	8.500		0		8.500	
Summe		760.900		165.695		595.205	

*) Die Abwasserabgabe enthält keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung

Schmutzwasserbeseitigung		643.738	50,0%	82.848	95,6%	560.890
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		79.254	36,5%	60.479	3,2%	18.775
* Straßen		29.408	13,5%	22.368	1,2%	7.040
Gesamtsummen		752.400		165.695		586.705

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2021

lt. Finanzplanung

Bezeichnung der Erlöse	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2021	Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€
Gebühren der Kläranlage Häuser, Fischach	1115	0	0%	0	100%	0
Innere Verrechnungen	1699	0	0%	0	100%	0
Summe		0		0		0

*) Die Erlöse beinhalten keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		0	57,8%	0	96,8%	0
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		0	42,2%	0	3,2%	0
* Straßen		0	0,0%	0	0,0%	0
Gesamtsummen		0		0		0

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2022

lt. Finanzplanung

Bezeichnung der Kostenarten	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2022		Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€	
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	165.000	10%	16.500	90%	148.500	
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	14.000	10%	1.400	90%	12.600	
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	34.300	10%	3.430	90%	30.870	
Beihilfeversicherung	4590	100	10%	10	90%	90	
Gebäude und Grundstücksunterhalt	5000	10.000	50%	5.000	50%	5.000	
Unterhalt Kanal	5151	65.000	100%	65.000	0%	0	
Unterhalt Kläranlagen	5158	185.000	5%	9.250	95%	175.750	
Verwaltungs- und Zweckausstattung	5200	1.000	20%	200	80%	800	
Arbeitsgeräte und -maschinen, Beschaffung	5221	500	20%	100	80%	400	
Arbeitsgeräte und -maschinen. Instandhaltung	5223	1.300	20%	260	80%	1.040	
Bewirtschaftung der Grundstücke und Gebäude	5400	19.000	5%	950	95%	18.050	
Heizungskosten	5420	3.500	0%	0	100%	3.500	
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	500	0%	0	100%	500	
Haltung von Fahrzeugen	5500	4.000	30%	1.200	70%	2.800	
Dienst- und Schutzkleidung	5600	1.000	30%	300	70%	700	
Aus- und Fortbildung, Umschulung Klärwärter	5620	500	10%	50	90%	450	
EDV-Kosten an Dritte	6322	1.000	20%	200	80%	800	
Sonst. Betriebsaufwand: chem. Fällmittel	6329	18.000	0%	0	100%	18.000	
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter	6331	2.500	10%	250	90%	2.250	
Stromverbrauch für Betriebszwecke	6342	106.000	10%	10.600	90%	95.400	
Dienstl. Klärschlamm- u. Bodenuntersuch.	6360	4.000	0%	0	100%	4.000	
Sachbedarf für EDV-Anlagen	6370	1.000	20%	200	80%	800	
Feuer- und Hausratversicherung	6445	1.050	0%	0	100%	1.050	
Bürobedarf	6500	250	50%	125	50%	125	
Telefon, Internet, Porto	6521	500	50%	250	50%	250	
Sachverständigenkosten	6551	10.000	50%	5.000	50%	5.000	
Sonst. Sachverständigen- und Gerichtskosten	6559	20.000	50%	10.000	50%	10.000	
Mitgliedsbeiträge an Verbände, Vereine	6610	250	50%	125	50%	125	
Innere Verrechnungen: Verwaltungskosten	6792	113.000	40%	45.200	60%	67.800	
Innere Verrechnungen: Bauhofleistungen	6799	1.000	30%	300	70%	700	
Zwischensumme		783.250		175.900		607.350	
Abwasserabgabe*)	6495	8.500		0		8.500	
Summe		791.750		175.900		615.850	

*) Die Abwasserabgabe enthält keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Kosten zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		668.577	50,0%	87.950	95,6%	580.627
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		83.639	36,5%	64.204	3,2%	19.435
* Straßen		31.034	13,5%	23.746	1,2%	7.288
Gesamtsummen		783.250		175.900		607.350

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse

2022	lt. Finanzplanung
-------------	--------------------------

Bezeichnung der Erlöse	HHSt. 7000.	Gesamtbetrag 2022	Kanalnetz		Kläranlagen	
		€	%	€	%	€
Gebühren der Kläranlage Häuser, Fischach	1115	0	0%	0	100%	0
Innere Verrechnungen	1699	0	0%	0	100%	0
Summe		0		0		0

*) Die Erlöse beinhalten keine Anteile für die Straßenentwässerung.

Zuordnung der Erlöse zur Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung						
Schmutzwasserbeseitigung		0	57,8%	0	96,8%	0
Niederschlagswasserbeseitigung der						
* Grundstücke		0	42,2%	0	3,2%	0
* Straßen		0	0,0%	0	0,0%	0
Gesamtsummen		0		0		0

Ermittlung der Abschreibungen und kalkulatorischen Verzinsung 2018 - 2019							
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AfA	kalkulatorische Verzinsung Halbwertmethode 2,5 %	AfA	kalkulatorische Verzinsung Halbwertmethode 2,0 %
	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	2018	2018	2019	2019
lt. AN Stand 31.12.2019	€	€	€	€	€	€	€
Mischsystem							
Grundstücke u. sonst. Rechte	73.030,17	73.030,17	73.030,17	0,00	1.825,75	0,00	1.460,62
Regenüberlaufbecken	514.878,89	514.878,89	514.878,89	19.069,00	6.435,99	19.069,00	5.148,79
Pumpwerke	2.084.668,65	2.084.668,65	2.084.668,65	40.476,00	17.938,82	38.667,00	13.988,91
Mischwasserkanäle	13.185.961,60	13.185.961,60	13.185.961,60	275.467,00	164.534,85	275.467,00	131.627,88
Kanalkataster (anteilig)	202.734,22	194.413,38	194.399,22	4.411,22	1.099,53	4.410,67	879,52
Bewegliches Vermögen	4.533,46	4.533,46	4.533,46	442,00	55,29	442,00	44,23
Summe	16.065.806,99	16.057.486,15	16.057.471,99	339.865,22	191.890,23	338.055,67	153.149,95
davon Straßenentwässerung 25%	4.016.451,75	4.014.371,54	4.014.368,00	84.966,31	47.972,56	84.513,92	38.287,49
davon Schmutzwasserbeseitigung 50%	8.032.903,50	8.028.743,08	8.028.736,00	169.932,61	95.945,12	169.027,84	76.574,98
davon Niederschlagswasserbeseitigung 25%	4.016.451,75	4.014.371,54	4.014.368,00	84.966,31	47.972,56	84.513,92	38.287,49
Trennsystem							
Grundstücke u. sonst. Rechte	8.103,33	8.103,33	8.103,33	0,00	202,59	0,00	162,07
Kanäle im Trennsystem	2.697.306,27	2.697.306,27	2.697.306,27	54.190,00	33.716,32	54.190,00	26.973,06
Kanalkataster (anteilig)	41.471,09	39.768,98	39.766,09	867,79	225,32	867,68	180,24
Summe	2.746.880,69	2.745.178,58	2.745.175,69	55.057,79	34.144,23	55.057,68	27.315,37
davon Straßenentwässerung 20%	549.376,14	549.035,72	549.035,14	11.011,56	6.828,85	11.011,54	5.463,07
davon Schmutzwasserbeseitigung 60%	1.648.128,41	1.647.107,15	1.647.105,41	33.034,67	20.486,54	33.034,61	16.389,22
davon Niederschlagswasserbeseitigung 20%	549.376,14	549.035,72	549.035,14	11.011,56	6.828,85	11.011,54	5.463,07
Grundstücksanschlüsse MS und TS							
GA allgemein	82.403,82	82.403,82	82.403,82	1.651,00	1.030,05	1.651,00	824,04
GA MS	147.553,32	156.326,82	165.458,85	3.031,50	1.890,11	3.251,03	1.621,97
GA TS	348.270,20	348.270,20	348.270,20	6.969,00	4.353,37	6.969,00	3.482,70
Kanalkataster GA (anteilig)	3.153,30	3.056,46	3.080,54	151,83	38,08	153,10	30,73
Summe	581.380,64	590.057,30	599.213,41	11.803,33	7.311,61	12.024,13	5.959,44
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	389.525,03	395.338,39	401.472,98	7.908,23	4.898,78	8.056,17	3.992,82
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	191.855,61	194.718,91	197.740,43	3.895,10	2.412,83	3.967,96	1.966,62

Ermittlung der Abschreibungen und kalkulatorischen Verzinsung 2018 - 2019							
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AfA	kalkulatorische Verzinsung Halbwertmethode 2,5 %	AfA	kalkulatorische Verzinsung Halbwertmethode 2,0 %
	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	2018	2018	2019	2019
lt. AN Stand 31.12.2019	€	€	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung							
Grundstücke u. sonst. Rechte	35.668,11	35.668,11	35.668,11	0,00	891,71	0,00	713,36
Pumpwerke	1.262.200,05	1.457.945,13	1.457.945,13	53.380,08	18.065,58	53.374,00	14.452,62
Schmutzwasserkanäle	7.427.739,37	8.387.185,13	8.389.160,48	175.874,76	104.817,07	175.945,35	83.881,75
Kanalkataster (anteilig)	114.201,53	123.660,38	123.680,49	2.816,39	700,45	2.817,17	560,49
Grundstücksanschlüsse	515.014,99	562.729,62	564.188,84	11.297,63	7.002,39	11.366,22	5.632,24
Kanalkataster GA (anteilig)	2.808,58	2.930,08	2.915,47	147,21	36,66	146,59	29,19
Summe	9.357.632,63	10.570.118,45	10.573.558,52	243.516,07	131.513,86	243.649,33	105.269,65
Niederschlagswasserbeseitigung							
Regenrückhaltebecken/ Rigolen	153.621,66	153.632,74	153.632,74	5.123,08	1.920,34	5.123,00	1.536,32
Regenwasserkanäle	2.695.642,32	2.695.642,32	2.695.642,32	54.739,00	33.695,53	54.739,00	26.956,42
Kanalkataster (anteilig)	41.445,51	42.009,62	42.006,56	958,61	238,01	958,49	190,39
Summe	2.890.709,49	2.891.284,68	2.891.281,62	60.820,69	35.853,88	60.820,49	28.683,13
davon Straßenentwässerung 50%	1.445.354,75	1.445.642,34	1.445.640,81	30.410,35	17.926,94	30.410,25	14.341,57
davon Niederschlagswasserbeseitigung 50%	1.445.354,75	1.445.642,34	1.445.640,81	30.410,35	17.926,94	30.410,25	14.341,56
Grundstücksanschlüsse NW							
Grundstücksanschlüsse NW	233.929,03	240.263,84	240.263,84	4.831,81	3.003,31	4.831,00	2.402,65
Kanalkataster GA (anteilig)	1.275,71	1.251,03	1.241,57	62,96	15,72	62,31	12,45
Summe	235.204,74	241.514,87	241.505,41	4.894,77	3.019,03	4.893,31	2.415,10
Kläranlage							
Grundstücke u. sonst. Rechte	157.436,46	157.436,46	157.436,46	0,00	3.935,91	0,00	3.148,73
Kläranlage	5.716.288,71	5.716.288,71	5.716.288,71	138.163,00	71.453,59	138.162,00	57.162,90
Bewegliches Vermögen	156.300,81	144.946,25	149.186,32	8.484,00	610,86	2.657,07	237,96
Summe	6.030.025,98	6.018.671,42	6.022.911,49	146.647,00	76.000,36	140.819,07	60.549,59
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%	5.427.023,38	5.416.804,28	5.420.620,34	131.982,30	68.400,32	126.737,16	54.494,63
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%	603.002,60	601.867,14	602.291,15	14.664,70	7.600,04	14.081,91	6.054,96
Gesamtsumme	37.907.641,16	39.114.311,45	39.131.118,13	862.604,87	479.733,20	855.319,68	383.342,23
davon Schmutzwasserbeseitigung	24.855.212,94	26.058.111,35	26.071.493,24	586.373,88	321.244,62	580.505,11	256.721,30
davon Niederschlagswasserbeseitigung	7.041.245,59	7.047.150,52	7.050.580,94	149.842,79	85.760,25	148.878,89	68.528,80
davon Straßenentwässerung	6.011.182,64	6.009.049,60	6.009.043,95	126.388,22	72.728,35	125.935,71	58.092,13

Ermittlung der Abschreibungen 2020 - 2022

Bezeichnung	AHK 31.12.2019	AHK 31.12.2020	AHK 31.12.2021	AHK 31.12.2022	AfA- Satz	AfA 2020	AfA 2021	AfA 2022
lt. AN Stand 31.12.2017	€	€	€	€	%	€	€	€
Mischsystem								
Grundstücke u. sonst. Rechte	73.030,17	73.030,17	73.030,17	73.030,17		0,00	0,00	0,00
Regenüberlaufbecken	514.878,89	514.878,89	514.878,89	514.878,89		19.069,00	18.882,00	16.808,00
Pumpwerke	2.084.668,65	2.084.668,65	2.084.668,65	2.084.668,65		38.607,00	38.592,00	38.592,00
Mischwasserkanäle	13.185.961,60	13.185.961,60	13.185.961,60	13.185.961,60		275.464,00	275.090,00	271.003,00
Kanalkataster (anteilig)	194.399,22	194.399,22	194.399,22	194.399,22		4.404,83	4.365,27	4.322,59
Bewegliches Vermögen	4.533,46	4.533,46	4.533,46	4.533,46		442,00	184,00	0,00
Zugang 2020: Kanalsanierung		120.000,00	120.000,00	120.000,00	2,5%	1.500,00	3.000,00	3.000,00
Zugang 2021: Kanalsanierung			100.000,00	100.000,00	2,5%		1.250,00	2.500,00
Zugang 2022: Kanalsanierung				100.000,00	2,5%			1.250,00
Summe	16.057.471,99	16.177.471,99	16.277.471,99	16.377.471,99		339.486,83	341.363,27	337.475,59
davon Straßenentwässerung 25%	4.014.368,00	4.044.368,00	4.069.368,00	4.094.368,00		84.871,71	85.340,82	84.368,90
davon Schmutzwasserbeseitigung 50%	8.028.736,00	8.088.736,00	8.138.736,00	8.188.736,00		169.743,42	170.681,64	168.737,80
davon Niederschlagswasserbeseitigung 25%	4.014.368,00	4.044.368,00	4.069.368,00	4.094.368,00		84.871,71	85.340,82	84.368,90
Trennsystem								
Grundstücke u. sonst. Rechte	8.103,33	8.103,33	8.103,33	8.103,33		0,00	0,00	0,00
Kanäle im Trennsystem	2.697.306,27	2.697.306,27	2.697.306,27	2.697.306,27		54.190,00	54.190,00	54.189,00
Kanalkataster (anteilig)	39.766,09	39.766,09	39.766,09	39.766,09		866,53	859,91	864,32
Summe	2.745.175,69	2.745.175,69	2.745.175,69	2.745.175,69		55.056,53	55.049,91	55.053,32
davon Straßenentwässerung 20%	549.035,14	549.035,14	549.035,14	549.035,14		11.011,31	11.009,98	11.010,66
davon Schmutzwasserbeseitigung 60%	1.647.105,41	1.647.105,41	1.647.105,41	1.647.105,41		33.033,92	33.029,95	33.031,99
davon Niederschlagswasserbeseitigung 20%	549.035,14	549.035,14	549.035,14	549.035,14		11.011,31	11.009,98	11.010,65
Grundstücksanschlüsse MS und TS								
GA allgemein	82.403,82	82.403,82	82.403,82	82.403,82		1.652,00	1.650,00	1.650,00
GA MS	165.458,85	165.458,85	165.458,85	165.458,85		3.317,00	3.317,00	3.317,00
GA TS	348.270,20	348.270,20	348.270,20	348.270,20		6.968,00	6.968,00	6.968,00
Kanalkataster GA (anteilig)	3.080,54	3.080,54	3.080,54	3.080,54		153,48	153,46	153,46
Zugang 2020: Grundstücksanschlüsse		10.000,00	10.000,00	10.000,00	2%	100,00	200,00	200,00
Zugang 2021: Grundstücksanschlüsse			10.000,00	10.000,00	2%		100,00	200,00
Zugang 2022: Grundstücksanschlüsse				10.000,00	2%			100,00
Summe	599.213,41	609.213,41	619.213,41	629.213,41		12.190,48	12.388,46	12.588,46
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	401.472,98	408.172,98	414.872,98	421.572,98		8.167,62	8.300,27	8.434,27
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	197.740,43	201.040,43	204.340,43	207.640,43		4.022,86	4.088,19	4.154,19

Ermittlung der Abschreibungen 2020 - 2022								
Bezeichnung	AHK 31.12.2019	AHK 31.12.2020	AHK 31.12.2021	AHK 31.12.2022	AfA- Satz	AfA 2020	AfA 2021	AfA 2022
lt. AN Stand 31.12.2017	€	€	€	€	%	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung								
Grundstücke u. sonst. Rechte	35.668,11	35.668,11	35.668,11	35.668,11		0,00	0,00	0,00
Pumpwerke	1.457.945,13	1.457.945,13	1.457.945,13	1.457.945,13		48.931,00	41.882,00	39.277,00
Schmutzwasserkanäle	8.389.160,48	8.389.160,48	8.389.160,48	8.389.160,48		175.944,00	175.943,00	175.943,00
Kanalkataster (anteilig)	123.680,49	123.680,49	123.680,49	123.680,49		2.813,44	2.791,95	2.806,34
Grundstücksanschlüsse	564.188,84	564.188,84	564.188,84	564.188,84		11.386,00	11.386,00	11.386,00
Kanalkataster GA (anteilig)	2.915,47	2.915,47	2.915,47	2.915,47		146,39	146,40	146,40
Summe	10.573.558,52	10.573.558,52	10.573.558,52	10.573.558,52		239.220,83	232.149,35	229.558,74
Niederschlagswasserbeseitigung								
Regenrückhaltebecken/ Rigolen	153.632,74	153.632,74	153.632,74	153.632,74		5.123,00	5.123,00	5.123,00
Regenwasserkanäle	2.695.642,32	2.695.642,32	2.695.642,32	2.695.642,32		54.738,00	54.736,00	54.735,00
Kanalkataster (anteilig)	42.006,56	42.006,56	42.006,56	42.006,56		957,21	949,87	954,75
Zugang 2020: Regenrückhalt Saulach		19.000,00	19.000,00	19.000,00	3,33%	316,35	632,70	632,70
Zugang 2020: Regenrückhalt Reischenau		10.000,00	10.000,00	10.000,00	3,33%	166,50	333,00	333,00
Zugang 2020: Regenrückhalt Holzara		26.000,00	26.000,00	26.000,00	3,33%	432,90	865,80	865,80
Zugang 2020: Regenrückhalt Kühbach		10.000,00	10.000,00	10.000,00	3,33%	166,50	333,00	333,00
Summe	2.891.281,62	2.956.281,62	2.956.281,62	2.956.281,62		61.900,46	62.973,37	62.977,25
davon Straßenentwässerung 50%	1.445.640,81	1.478.140,81	1.478.140,81	1.478.140,81		30.950,23	31.486,69	31.488,63
davon Niederschlagswasserbeseitigung 50%	1.445.640,81	1.478.140,81	1.478.140,81	1.478.140,81		30.950,22	31.486,68	31.488,63
Grundstücksanschlüsse								
Grundstücksanschlüsse NW	240.263,84	240.263,84	240.263,84	240.263,84		4.832,00	4.832,00	4.832,00
Kanalkataster GA (anteilig)	1.241,57	1.241,57	1.241,57	1.241,57		62,13	62,13	62,13
Summe	241.505,41	241.505,41	241.505,41	241.505,41		4.894,13	4.894,13	4.894,13

Ermittlung der Abschreibungen 2020 - 2022
--

Bezeichnung	AHK 31.12.2019	AHK 31.12.2020	AHK 31.12.2021	AHK 31.12.2022	AfA- Satz	AfA 2020	AfA 2021	AfA 2022
lt. AN Stand 31.12.2017	€	€	€	€	%	€	€	€
Kläranlage								
Grundstücke u. sonst. Rechte	157.436,46	157.436,46	157.436,46	157.436,46		0,00	0,00	0,00
Kläranlage	5.716.288,71	5.716.288,71	5.716.288,71	5.716.288,71		138.162,00	104.499,00	70.912,00
Bewegliches Vermögen	149.186,32	149.186,32	149.186,32	149.186,32		1.851,00	1.851,00	1.616,00
Zugang 2020: Bewegliches Vermögen		6.000,00	6.000,00	6.000,00	10%	300,00	600,00	600,00
Summe	6.022.911,49	6.028.911,49	6.028.911,49	6.028.911,49		140.313,00	106.950,00	73.128,00
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%	5.420.620,34	5.426.020,34	5.426.020,34	5.426.020,34		126.281,70	96.255,00	65.815,20
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%	602.291,15	602.891,15	602.891,15	602.891,15		14.031,30	10.695,00	7.312,80
Gesamtsumme	39.131.118,13	39.332.118,13	39.442.118,13	39.552.118,13		853.062,26	815.768,49	775.675,49
davon Schmutzwasserbeseitigung	26.071.493,24	26.143.593,24	26.200.293,24	26.256.993,24		576.447,49	540.416,21	505.578,00
davon Niederschlagswasserbeseitigung	7.050.580,94	7.116.980,94	7.145.280,94	7.173.580,94		149.781,53	147.514,80	143.229,30
davon Straßenentwässerung	6.009.043,95	6.071.543,95	6.096.543,95	6.121.543,95		126.833,24	127.837,48	126.868,20

Ermittlung der Auflösungen und kalkulatorischen Verzinsung 2018 - 2019

Bezeichnung	Abzugskapital			Auflösung	kalkulatorische Verzinsung Halbwertmethode 2,5 %	Auflösung	kalkulatorische Verzinsung Halbwertmethode 2,0 %
	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	2018	2018	2019	2019
	€	€	€	€	€	€	€
Beiträge u.ä. Entgelte							
Herstellungsbeiträge	11.593.427,03	11.920.166,00	12.104.536,49	267.169,97	140.646,24	232.929,49	98.184,92
Erweiterungsbeiträge	72.094,57	72.094,57	72.094,57	1.723,00	901,18	1.723,00	720,95
Sonstige Einnahmen	15.788,57	15.788,57	15.788,57	379,00	197,37	379,00	157,89
Summe	11.681.310,17	12.008.049,14	12.192.419,63	269.271,97	141.744,79	235.031,49	99.063,76
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%	8.877.795,73	9.126.117,35	9.266.238,92	204.646,70	107.726,04	178.623,93	75.288,46
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%	2.803.514,44	2.881.931,79	2.926.180,71	64.625,27	34.018,75	56.407,56	23.775,30
GA-Kostensätze allgemein							
Kostensätze	20.860,81	20.860,81	20.860,81	576,00	262,85	576,00	210,69
Summe	20.860,81	20.860,81	20.860,81	576,00	262,85	576,00	210,69
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	13.976,74	13.976,74	13.976,74	385,92	176,11	385,92	141,16
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	6.884,07	6.884,07	6.884,07	190,08	86,74	190,08	69,53
Summe Beiträge u. ähnl. Entgelte	11.702.170,98	12.028.909,95	12.213.280,44	269.847,97	142.007,64	235.607,49	99.274,45
davon Schmutzwasserbeseitigung	8.891.772,47	9.140.094,09	9.280.215,66	205.032,62	107.902,15	179.009,85	75.429,62
davon Niederschlagswasserbeseitigung	2.810.398,51	2.888.815,86	2.933.064,78	64.815,35	34.105,49	56.597,64	23.844,83
Zuschüsse MS und TS							
Zuschuss Mischsystem	2.198.549,41	2.198.549,41	2.198.549,41	52.556,00	27.481,88	52.556,00	21.985,49
Zuschuss Trennsystem	1.657.463,20	1.657.463,20	2.003.497,90	39.623,00	20.718,29	48.657,70	20.034,98
Summe	3.856.012,61	3.856.012,61	4.202.047,31	92.179,00	48.200,17	101.213,70	42.020,47
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	2.583.528,45	2.583.528,45	2.815.371,70	61.759,93	32.294,11	67.813,18	28.153,71
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	1.272.484,16	1.272.484,16	1.386.675,61	30.419,07	15.906,06	33.400,52	13.866,76

Ermittlung der Auflösungen und kalkulatorischen Verzinsung 2018 - 2019							
Bezeichnung	Abzugskapital			Auflösung	kalkulatorische Verzinsung Halbwertmethode 2,5 %	Auflösung	kalkulatorische Verzinsung Halbwertmethode 2,0 %
	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	2018	2018	2019	2019
	€	€	€	€	€	€	€
Zuschüsse Allgemein							
Zuschüsse Allgemein	3.789.056,03	3.789.056,03	3.789.056,03	71.144,00	36.573,66	71.144,00	29.258,92
Zinsverbilligte Darlehen	463.230,44	463.230,44	463.230,44	6.721,00	0,00	6.721,00	0,00
Summe	4.252.286,47	4.252.286,47	4.252.286,47	77.865,00	36.573,66	77.865,00	29.258,92
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	2.849.031,93	2.849.031,93	2.849.031,93	52.169,55	24.504,35	52.169,55	19.603,48
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	1.403.254,54	1.403.254,54	1.403.254,54	25.695,45	12.069,31	25.695,45	9.655,44
Zuschüsse Schmutzwasser							
Zuschüsse	1.149.324,44	1.252.332,95	1.252.332,95	29.771,51	15.654,16	29.771,00	12.523,33
Summe	1.149.324,44	1.252.332,95	1.252.332,95	29.771,51	15.654,16	29.771,00	12.523,33
Zuschüsse Regenwasser							
Zuschüsse	36.798,05	36.798,05	36.798,05	880,00	459,97	880,00	367,98
Summe	36.798,05	36.798,05	36.798,05	880,00	459,97	880,00	367,98
Zuschüsse Kläranlage							
Zuschüsse für Kläranlage	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97	86.007,00	44.974,51	86.007,00	35.979,61
Summe	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97	86.007,00	44.974,51	86.007,00	35.979,61
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%	3.238.164,87	3.238.164,87	3.238.164,87	77.406,30	40.477,06	77.406,30	32.381,65
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%	359.796,10	359.796,10	359.796,10	8.600,70	4.497,45	8.600,70	3.597,96
Zuschüsse Straßenentwässerung							
Zuschüsse Straßenentwässerung	164.434,08	164.434,08	164.434,08	3.289,00	2.055,43	3.289,00	1.644,34
Summe	164.434,08	164.434,08	164.434,08	3.289,00	2.055,43	3.289,00	1.644,34
Summe Zuschüsse	13.056.816,62	13.159.825,13	13.505.859,83	289.991,51	147.917,90	299.025,70	121.794,65
davon Schmutzwasserbeseitigung	9.820.049,69	9.923.058,20	10.154.901,45	221.107,29	112.929,68	227.160,03	92.662,17
davon Niederschlagswasserbeseitigung	3.072.332,85	3.072.332,85	3.186.524,30	65.595,22	32.932,79	68.576,67	27.488,14
davon Straßenentwässerung	164.434,08	164.434,08	164.434,08	3.289,00	2.055,43	3.289,00	1.644,34

Ermittlung der Auflösungen 2020 - 2022

Bezeichnung	Abzugskapital				Aufl.- satz	Auflösung		
	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022		2020	2021	2022
	€	€	€	€	%	€	€	€
Beiträge u.ä. Entgelte								
Herstellungsbeiträge	12.104.536,49	12.104.536,49	12.104.536,49	12.104.536,49		234.736,00	231.766,00	229.832,00
Herstellungsbeiträge 2020		278.000,00	278.000,00	278.000,00	2,39%	3.322,10	6.644,20	6.644,20
Herstellungsbeiträge 2021			30.000,00	30.000,00	2,39%		358,50	717,00
Herstellungsbeiträge 2022				30.000,00	2,39%			358,50
Erweiterungsbeiträge	72.094,57	72.094,57	72.094,57	72.094,57		1.723,00	1.723,00	1.723,00
Sonstige Einnahmen	15.788,57	15.788,57	15.788,57	15.788,57		379,00	379,00	379,00
Summe	12.192.419,63	12.470.419,63	12.500.419,63	12.530.419,63		240.160,10	240.870,70	239.653,70
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%	9.266.238,92	9.477.518,92	9.500.318,92	9.523.118,92		182.521,68	183.061,73	182.136,81
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%	2.926.180,71	2.992.900,71	3.000.100,71	3.007.300,71		57.638,42	57.808,97	57.516,89
GA-Kostenersätze allgemein								
Kostenersätze	20.860,81	20.860,81	20.860,81	20.860,81		576,00	576,00	576,00
Summe	20.860,81	20.860,81	20.860,81	20.860,81		576,00	576,00	576,00
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	13.976,74	13.976,74	13.976,74	13.976,74		385,92	385,92	385,92
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	6.884,07	6.884,07	6.884,07	6.884,07		190,08	190,08	190,08
Summe Beiträge u. ähnl. Entgelte	12.213.280,44	12.491.280,44	12.521.280,44	12.551.280,44		240.736,10	241.446,70	240.229,70
davon Schmutzwasserbeseitigung	9.280.215,66	9.491.495,66	9.514.295,66	9.537.095,66		182.907,60	183.447,65	182.522,73
davon Niederschlagswasserbeseitigung	2.933.064,78	2.999.784,78	3.006.984,78	3.014.184,78		57.828,50	57.999,05	57.706,97
Zuschüsse MS und TS								
Zuschuss Mischsystem	2.198.549,41	2.198.549,41	2.198.549,41	2.198.549,41		52.555,00	52.555,00	52.555,00
Zuschuss Trennsystem	2.003.497,90	2.003.497,90	2.003.497,90	2.003.497,90		48.657,00	48.656,00	48.656,00
Summe	4.202.047,31	4.202.047,31	4.202.047,31	4.202.047,31		101.212,00	101.211,00	101.211,00
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	2.815.371,70	2.815.371,70	2.815.371,70	2.815.371,70		67.812,04	67.811,37	67.811,37
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	1.386.675,61	1.386.675,61	1.386.675,61	1.386.675,61		33.399,96	33.399,63	33.399,63

Ermittlung der Auflösungen 2020 - 2022

Bezeichnung	Abzugskapital				Aufl.- satz	Auflösung		
	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022		2020	2021	2022
	€	€	€	€	%	€	€	€
Zuschüsse Allgemein								
Zuschüsse Allgemein	3.789.056,03	3.789.056,03	3.789.056,03	3.789.056,03		71.144,00	71.031,00	70.716,00
Zinsverbilligte Darlehen	463.230,44	463.230,44	463.230,44	463.230,44		6.721,00	6.721,00	6.721,00
Summe	4.252.286,47	4.252.286,47	4.252.286,47	4.252.286,47		77.865,00	77.752,00	77.437,00
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%	2.849.031,93	2.849.031,93	2.849.031,93	2.849.031,93		52.169,55	52.093,84	51.882,79
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%	1.403.254,54	1.403.254,54	1.403.254,54	1.403.254,54		25.695,45	25.658,16	25.554,21
Zuschüsse Schmutzwasser								
Zuschüsse	1.252.332,95	1.252.332,95	1.252.332,95	1.252.332,95		29.771,00	29.771,00	29.770,00
Summe	1.252.332,95	1.252.332,95	1.252.332,95	1.252.332,95		29.771,00	29.771,00	29.770,00
Zuschüsse Regenwasser								
Zuschüsse	36.798,05	36.798,05	36.798,05	36.798,05		880,00	880,00	879,00
Summe	36.798,05	36.798,05	36.798,05	36.798,05		880,00	880,00	879,00
Zuschüsse Kläranlage								
Zuschüsse für Kläranlage	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97		86.007,00	86.007,00	86.007,00
Summe	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97		86.007,00	86.007,00	86.007,00
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%	3.238.164,87	3.238.164,87	3.238.164,87	3.238.164,87		77.406,30	77.406,30	77.406,30
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%	359.796,10	359.796,10	359.796,10	359.796,10		8.600,70	8.600,70	8.600,70
Zuschüsse Straßenentwässerung								
Zuschüsse Straßenentwässerung	164.434,08	164.434,08	164.434,08	164.434,08		3.289,00	3.289,00	3.289,00
Summe	164.434,08	164.434,08	164.434,08	164.434,08		3.289,00	3.289,00	3.289,00
Summe Zuschüsse	13.505.859,83	13.505.859,83	13.505.859,83	13.505.859,83		299.024,00	298.910,00	298.593,00
davon Schmutzwasserbeseitigung	10.154.901,45	10.154.901,45	10.154.901,45	10.154.901,45		227.158,89	227.082,51	226.870,46
davon Niederschlagswasserbeseitigung	3.186.524,30	3.186.524,30	3.186.524,30	3.186.524,30		68.576,11	68.538,49	68.433,54
davon Straßenentwässerung	164.434,08	164.434,08	164.434,08	164.434,08		3.289,00	3.289,00	3.289,00

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2020 - 2022							
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)		
	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022	kalkulatorischer Zinssatz:		
	€	€	€	€	2,0% 2020	1,5% 2021	2022
	€	€	€	€	€	€	€
I. Anlagevermögen							
Mischsystem							
Grundstücke u. sonst. Rechte	73.030,17	73.030,17	73.030,17	73.030,17	73.030,17	73.030,17	73.030,17
übriges Anlagevermögen	15.984.441,82	16.104.441,82	16.204.441,82	16.304.441,82	8.022.220,91	8.077.220,91	8.127.220,91
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-815.430,08	-816.644,52	-996.221,35	-997.731,17	-408.018,65	-453.216,47	-498.488,13
Summe	15.242.041,91	15.360.827,47	15.281.250,64	15.379.740,82	7.687.232,43	7.697.034,61	7.701.762,95
kalkulatorische Verzinsung					153.744,65	115.455,52	115.526,44
davon Straßenentwässerung 25%					38.436,16	28.863,88	28.881,61
davon Schmutzwasserbeseitigung 50%					76.872,32	57.727,75	57.763,22
davon Niederschlagswasserbeseitigung 25%					38.436,16	28.863,88	28.881,61
Trennsystem							
Grundstücke u. sonst. Rechte	8.103,33	8.103,33	8.103,33	8.103,33	8.103,33	8.103,33	8.103,33
übriges Anlagevermögen	2.737.072,36	2.737.072,36	2.737.072,36	2.737.072,36	1.368.536,18	1.368.536,18	1.368.536,18
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	-21.758,93	-21.854,48	-21.966,91	-21.988,64	-10.903,35	-10.955,35	-10.988,89
Summe	2.723.416,76	2.723.321,21	2.723.208,78	2.723.187,05	1.365.736,16	1.365.684,16	1.365.650,62
kalkulatorische Verzinsung					27.314,72	20.485,26	20.484,76
davon Straßenentwässerung 20%					5.462,94	4.097,05	4.096,95
davon Schmutzwasserbeseitigung 60%					16.388,83	12.291,16	12.290,86
davon Niederschlagswasserbeseitigung 20%					5.462,94	4.097,05	4.096,95
Grundstücksanschlüsse MS und TS							
Anlagevermögen	599.213,41	609.213,41	619.213,41	629.213,41	302.106,71	307.106,71	312.106,71
<i>./. abgeschrieben Vermögen</i>	0,00	-20,45	-20,45	-20,45	-5,11	-10,23	-10,23
Summe	599.213,41	609.192,96	619.192,96	629.192,96	302.101,60	307.096,48	312.096,48
kalkulatorische Verzinsung					6.042,03	4.606,45	4.681,45
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%					4.048,16	3.086,32	3.136,57
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%					1.993,87	1.520,13	1.544,88

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2020 - 2022							
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)		
					kalkulatorischer Zinssatz:		
	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022	2,0%	1,5%	
	€	€	€	€	2020	2021	2022
	€	€	€	€	€	€	€
Schmutzwasserbeseitigung							
Grundstücke u. sonst. Rechte	35.668,11	35.668,11	35.668,11	35.668,11	35.668,11	35.668,11	35.668,11
übriges Anlagevermögen	10.537.890,41	10.537.890,41	10.537.890,41	10.537.890,41	5.268.945,21	5.268.945,21	5.268.945,21
<i>./. abgedecktes Vermögen</i>	-80.356,62	-225.455,87	-327.603,94	-327.671,52	-76.453,12	-138.264,95	-163.818,87
Summe	10.493.201,90	10.348.102,65	10.245.954,58	10.245.887,00	5.228.160,20	5.166.348,37	5.140.794,45
kalkulatorische Verzinsung					104.563,20	77.495,23	77.111,92
Niederschlagswasserbeseitigung							
Anlagevermögen	2.891.281,62	2.956.281,62	2.956.281,62	2.956.281,62	1.461.890,81	1.478.140,81	1.478.140,81
<i>./. abgedecktes Vermögen</i>	-22.984,86	-23.085,80	-23.204,56	-23.227,51	-11.517,67	-11.572,59	-11.608,02
Summe	2.868.296,76	2.933.195,82	2.933.077,06	2.933.054,11	1.450.373,14	1.466.568,22	1.466.532,79
kalkulatorische Verzinsung					29.007,46	21.998,52	21.997,99
davon Straßenentwässerung 50%					14.503,73	10.999,25	10.998,99
davon Niederschlagswasserbeseitigung 50%					14.503,73	10.999,26	10.999,00
Grundstücksanschlüsse NW							
Anlagevermögen	241.505,41	241.505,41	241.505,41	241.505,41	120.752,71	120.752,71	120.752,71
<i>./. abgedecktes Vermögen</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe	241.505,41	241.505,41	241.505,41	241.505,41	120.752,71	120.752,71	120.752,71
kalkulatorische Verzinsung					2.415,05	1.811,29	1.811,29
Kläranlage							
Grundstücke u. sonst. Rechte	157.436,46	157.436,46	157.436,46	157.436,46	157.436,46	157.436,46	157.436,46
übriges Anlagevermögen	5.865.475,03	5.871.475,03	5.871.475,03	5.871.475,03	2.934.237,52	2.935.737,52	2.935.737,52
<i>./. abgedecktes Vermögen</i>	-132.943,35	-132.943,35	-1.809.771,58	-1.814.743,46	-66.471,68	-485.678,73	-906.128,76
Summe	5.889.968,14	5.895.968,14	4.219.139,91	4.214.168,03	3.025.202,30	2.607.495,25	2.187.045,22
kalkulatorische Verzinsung					60.504,05	39.112,43	32.805,68
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%					54.453,65	35.201,19	29.525,11
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%					6.050,40	3.911,24	3.280,57
Gesamtsumme	38.057.644,29	38.112.113,66	36.263.329,34	36.366.735,38	19.179.558,54	18.730.979,80	18.294.635,22
kalkulatorische Verzinsung					383.591,17	280.964,70	274.419,53
davon Schmutzwasserbeseitigung					256.326,16	185.801,65	179.827,68
davon Niederschlagswasserbeseitigung					68.862,15	51.202,85	50.614,30
davon Straßenentwässerung					58.402,83	43.960,18	43.977,55

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2020 - 2022

Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)		
					kalkulatorischer Zinssatz:		
	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022	2,0%	1,5%	
	€	€	€	€	2020	2021	2022
	€	€	€	€	€	€	€
II. Abzugskapital							
Beiträge u.ä. Entgelte							
Herstellungsbeiträge	12.176.631,06	12.454.631,06	12.484.631,06	12.514.631,06	6.157.815,53	6.234.815,53	6.249.815,53
auf die Grundstücke entfallender Anteil der Beiträge					0,82%	0,82%	0,82%
					-50.494,09	-51.125,49	-51.248,49
sonstige Einnahmen	15.788,57	15.788,57	15.788,57	15.788,57	100.988,18	102.250,98	102.496,98
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	-2.267.540,21	-2.426.728,10	-2.443.024,54	-2.719.492,62	7.894,29	7.894,29	7.894,29
					-1.173.567,08	-1.217.438,16	-1.290.629,29
Summe	9.924.879,42	10.043.691,53	10.057.395,09	9.810.927,01	5.042.636,83	5.076.397,15	5.018.329,02
kalkulatorische Verzinsung					100.852,74	76.145,96	75.274,94
davon Schmutzwasserbeseitigung 76%					76.648,08	57.870,93	57.208,95
davon Niederschlagswasserbeseitigung 24%					24.204,66	18.275,03	18.065,99
GA-Kostensätze allgemein							
Kostensätze	20.860,81	20.860,81	20.860,81	20.860,81	10.430,41	10.430,41	10.430,41
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe	20.860,81	20.860,81	20.860,81	20.860,81	10.430,41	10.430,41	10.430,41
kalkulatorische Verzinsung					208,61	156,46	156,46
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%					139,77	104,83	104,83
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%					68,84	51,63	51,63
Zuschüsse MS und TS							
Zuschüsse	4.202.047,31	4.202.047,31	4.202.047,31	4.202.047,31	2.101.023,66	2.101.023,66	2.101.023,66
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe	4.202.047,31	4.202.047,31	4.202.047,31	4.202.047,31	2.101.023,66	2.101.023,66	2.101.023,66
kalkulatorische Verzinsung					42.020,47	31.515,35	31.515,35
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%					28.153,71	21.115,28	21.115,28
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%					13.866,76	10.400,07	10.400,07
Zuschüsse Allgemein							
Zuschüsse	3.789.056,03	3.789.056,03	3.789.056,03	3.789.056,03	1.894.528,02	1.894.528,02	1.894.528,02
<i>./. aufgelöstes Kapital</i>	-863.162,96	-863.162,96	-881.058,18	-881.058,18	-431.581,48	-436.055,29	-440.529,09
Summe	2.925.893,07	2.925.893,07	2.907.997,85	2.907.997,85	1.462.946,54	1.458.472,73	1.453.998,93
kalkulatorische Verzinsung					29.258,93	21.877,09	21.809,98
davon Schmutzwasserbeseitigung 67%					19.603,48	14.657,65	14.612,69
davon Niederschlagswasserbeseitigung 33%					9.655,45	7.219,44	7.197,29

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2020 - 2022							
Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)		
	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022	kalkulatorischer Zinssatz:		
					2,0%	1,5%	
	€	€	€	€	2020	2021	2022
	€	€	€	€	€	€	€
Zuschüsse Schmutzwasser							
Zuschüsse	1.252.332,95	1.252.332,95	1.252.332,95	1.252.332,95	626.166,48	626.166,48	626.166,48
./.. aufgelöstes Kapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe	1.252.332,95	1.252.332,95	1.252.332,95	1.252.332,95	626.166,48	626.166,48	626.166,48
kalkulatorische Verzinsung					12.523,33	9.392,50	9.392,50
Zuschüsse Regenwasser							
Zuschüsse	36.798,05	36.798,05	36.798,05	36.798,05	18.399,03	18.399,03	18.399,03
./.. aufgelöstes Kapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe	36.798,05	36.798,05	36.798,05	36.798,05	18.399,03	18.399,03	18.399,03
kalkulatorische Verzinsung					367,98	275,99	275,99
Zuschüsse Kläranlage							
Zuschüsse	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97	1.798.980,49	1.798.980,49	1.798.980,49
./.. aufgelöstes Kapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97	3.597.960,97	1.798.980,49	1.798.980,49	1.798.980,49
kalkulatorische Verzinsung					35.979,61	26.984,71	26.984,71
davon Schmutzwasserbeseitigung 90%					32.381,65	24.286,24	24.286,24
davon Niederschlagswasserbeseitigung 10%					3.597,96	2.698,47	2.698,47
Zuschüsse Straßenentwässerung							
Zuschüsse	164.434,08	164.434,08	164.434,08	164.434,08	82.217,04	82.217,04	82.217,04
./.. aufgelöstes Kapital	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe Zuschüsse	164.434,08	164.434,08	164.434,08	164.434,08	82.217,04	82.217,04	82.217,04
kalkulatorische Verzinsung					1.644,34	1.233,26	1.233,26
Gesamtsumme	22.125.206,66	22.244.018,77	22.239.827,11	21.993.359,03	11.142.800,48	11.172.086,99	11.109.545,06
kalkulatorische Verzinsung					222.856,01	167.581,30	166.643,18
davon Schmutzwasserbeseitigung					169.450,02	127.427,43	126.720,49
davon Niederschlagswasserbeseitigung					51.761,65	38.920,62	38.689,44
davon Straßenentwässerung					1.644,33	1.233,26	1.233,25

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2020 - 2022

Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithmetischer Mittelwert)		
					kalkulatorischer Zinssatz:		
	31.12.2019	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022	2,0%	1,5%	
	€	€	€	€	2020	2021	2022
	€	€	€	€	€	€	€
III. Zusammenstellung							
Schmutzwasserbeseitigung							
Anlagevermögen					256.326,16	185.801,65	179.827,68
Abzugskapital					-169.450,02	-127.427,43	-126.720,49
kalkulatorische Verzinsung					86.876,14	58.374,22	53.107,19
Niederschlagswasserbeseitigung							
Anlagevermögen					68.862,15	51.202,85	50.614,30
Abzugskapital					-51.761,65	-38.920,62	-38.689,44
kalkulatorische Verzinsung					17.100,50	12.282,23	11.924,86
Straßenentwässerungsanteil							
Anlagevermögen					58.402,83	43.960,18	43.977,55
Abzugskapital					-1.644,33	-1.233,26	-1.233,25
kalkulatorische Verzinsung					56.758,50	42.726,92	42.744,30
Summe kalk. Verzinsung					160.735,14	113.383,37	107.776,35

Ermittlung der Leistungseinheiten
--

	Bezeichnung	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
		m ³						
1	Abgerechnete Schmutzwassermengen	271.645	279.671	287.197	292.412			
2	Erwartete Schmutzwassermengen					286.000	286.000	286.000
	Schmutzwassermengen	271.645	279.671	287.197	292.412	286.000	286.000	286.000

**Straßenentwässerungskostenanteil bei der Abwassergebühr
(BWGZ 21/1998)**

- Musterberechnung der VEDEWA -

Bestätigt durch die Entscheidung des VGH BW (Urteil vom 07-10-2004, Az: 2 S 2806/02).

Berechnung der Niederschlagswasseranteile

Bezeichnung der Fläche	Anteil an der Gesamtfläche	Abflussbeiwert	Befestigte, an die Kanalisation angeschlossene Fläche	jährlicher Niederschlag m ³ (ha*a)	jährliche in die Kanalisation gelangende Niederschlagswassermenge m ³ (ha*a)	in %
öffentliche Fläche	20%	0,9	18%	7.000	1.260	27%
Private Fläche	80%	0,6	48%	7.000	3.360	73%

Bezeichnung			Anteil an der MW-Menge	Anteil NW an der Gesamtmenge	Anteil an den Betriebskosten Kanalisation	Anteil an den Betriebskosten Klärwerk
Schmutzwassermenge			50%		50,00%	95,60%
Niederschlagswassermenge (öffentliche und private Flächen)			50%			
öffentliche Flächen (Straßen)				27%	13,50%	1,19%
private Flächen				73%	36,50%	3,21%
Summen			100%	100%	100,00%	100,00%

4,40%

Lt. Londong, Korrespondenz Abwasser, KA 12/1997 beträgt der NW-Anteil an den Personal- und Sachkosten einer KA ca. 4.4 %

Die Kosten der Entwässerung der öffentlichen Verkehrsflächen sind bei der Ermittlung der gebührenfähigen Kosten auszusondern. Ihr Umfang ist allgemeiner Ansicht nach zu schätzen. Dies schließt die Berücksichtigung allgemeiner, in der Rechtsprechung anerkannter Erfahrungswerte ein. So macht sich der 2. Senat des VGH BW die neueren Erkenntnisse zu den anteiligen Betriebskosten zu eigen, die nach dem kostenorientierten Vergleichsmodell der VEDEWA (BWGZ, 21/1998, S. 747 ff.) zu den in der Anlage genannten Schätzwerten führen (VGH BW, Urteil vom 07-10-2004, 2 S 2806/02).