

Vorlage Nr.: GBIII/763/2021
Status: öffentlich
Geschäftsbereich: GB III Finanzverwaltung
Datum: 29.10.2021
Verfasser: Gschlößl Monika

Neukalkulation der Abwassergebühren

Beratungsfolge:

Datum Gremium

18.11.2021 Werkausschuss

I. SACHVORTRAG:

Die Höhe der Abwassergebühren ist gemäß Art. 8 Kommunalabgabengesetz (KAG) mindestens alle 4 Jahre zu überprüfen und unter Berücksichtigung etwaiger Kostenüber- oder unterdeckungen des vorherigen Abrechnungszeitraumes neu festzusetzen. Zum 31.12.2021 endet der derzeitige Kalkulationszeitraum (2018 – 2021), so dass die Abwassergebühren für den nächsten Kalkulationszeitraum (2022 – 2025) neu kalkuliert werden mussten.

Unter Beachtung des Äquivalenz- und Kostendeckungsprinzips wurden die Abwassergebühren für einen vierjährigen Kalkulationszeitraum durch die Schneider & Zajontz Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH neu berechnet, wobei die Ergebnisse der vergangenen Jahre ebenso berücksichtigt wurden wie die geplanten Investitionen und sonstige Preisentwicklungen.

Mit Änderung des Art. 8 KAG zum 1. August 2013 steht den Kommunen die Option offen, bei der Kalkulation von Gebühren für die Benutzung ihrer öffentlichen Einrichtungen (insb. leitungsgebundenen Einrichtungen) Abschreibungen auf Wiederbeschaffungszeitwerte vorzunehmen. Für diese Kalkulation wurden jedoch noch wie bisher Abschreibungen auf die Anschaffungs- und Herstellungskosten vorgenommen. Es wird wieder nur eine Gebühr für das eingeleitete Schmutzwasser erhoben. Eine Gebührenerhebung für Niederschlagswasser findet nicht statt, da dieses nicht in die Kanalisation eingeleitet werden darf.

Im Ergebnis dieser Kalkulation ergibt sich eine Senkung der Abwassergebühren von derzeit 1,20 € pro m³ auf 0,99 € pro m³. Der Kalkulation wurde eine jährliche Abwassermenge von 1,53 Mio. m³ zugrunde gelegt, was in etwa dem Durchschnitt der letzten 4 Jahre entspricht. Allerdings ist die Entwicklung der Abwassermenge vor allem im Forschungsgelände sowie der Neubaugebiete schwer kalkulierbar.

Die Senkung ist insbesondere durch fehlende Millioneninvestitionen für die Erweiterung von Kläranlage und Kanalnetz bedingt.

Die Verwaltung schlägt vor, die Abwassergebühren auf 1,00 € pro m³ für den nächsten Kalkulationszeitraum zu senken. Im Vergleich mit den Umlandgemeinden (München 1,56 €, Aschheim 2,27 €, Ismaning 1,99 €, Unterföhring 1,95 €, Oberschleißheim 2,10 €, Unterschleißheim, Eching und Neufahrn je 1,34 €) bleiben die Abwassergebühren in Garching mit Abstand am Niedrigsten.

Gleichzeitig wurde eine Globalberechnung für den Kanalherstellungsbeitrag vorgenommen. Der derzeitige Betrag von 9,00 € pro m² Geschossfläche kann auch zukünftig beibehalten werden. Auch hier bleibt Garching im Vergleich mit den Umlandgemeinden (z.B. Ismaning 10,36 €, Unterföhring 14,00 €, Unterschleißheim, Eching und Neufahrn je 13,80 €) günstig.

II. BESCHLUSS:

Der Werkausschuss beschließt, dem Stadtrat zu empfehlen, für den nächsten Kalkulationszeitraum (2022 – 2025) die Abwassergebühren auf 1,00 € pro m³ zu senken und den Kanalherstellungsbeitrag unverändert auf 9,00 € pro m² Geschossfläche festzulegen.

III. VERTEILER:

BESCHLUSSVORLAGE:

- als Tischvorlage

☐

ANLAGE(N):

- als Tischvorlage

☐

Anlagen:

Gebührenkalkulation



Stadt Garching b. München

- ◆ **Betriebsabrechnung 2017 - 2020**
- ◆ **vorläufige Betriebsabrechnung 2021**
- ◆ **Kalkulation der Benutzungsgebühren 2022 - 2025**

für die öffentliche Entwässerungseinrichtung

Schneider & Zajontz

Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH

An der Gredl 3

91171 Greding

Telefon (08 463) 6 02 94-29

Telefax (08 463) 6 02 94-28

E-Mail: info@schneider-zajontz.de

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

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Verzeichnis der Abkürzungen	3
Ermittlung der Betriebsergebnisse 2017 - 2021	4
Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühren 2022 - 2025	5
Anlagen	
Anlage 1 Ermittlung der laufenden Kosten	6
Anlage 2 Ermittlung der laufenden Erlöse	8
Anlage 3 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte 2017 - 2021	10
Anlage 4 Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte 2022 - 2025	11
Anlage 5 Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge 2017 - 2021	13
Anlage 6 Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge 2022 - 2025	14
Anlage 7 Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2017 - 2021	15
Anlage 8 Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2022 - 2025	16
Anlage 9 Ermittlung der Leistungseinheiten	17

Verzeichnis der Abkürzungen

AB	Anfangsbestand
AfA	Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungskosten
AN	Anlagenachweis
ATV	Abwassertechnischer Verein
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
RAB	Restauflösungsbetrag
RBW	Restbuchwert
RRB	Regenrückhaltebecken
RÜB	Regenüberlaufbecken
RW	Regenwasser
SW	Schmutzwasser
STE	Straßenentwässerung
TS	Trennsystem
VGH	Verwaltungsgerichtshof

Ermittlung der Betriebsergebnisse 2017 - 2021
--

Bezeichnung	vgl.	Betriebsabrechnung 2017 - 2021 (vorläufig)					
	Anl.	2017	2018	2019	2020	2021 (vorläufig)	2017 - 2021
		€	€	€	€	€	€
Betriebskosten	1	1.051.665,85	1.492.752,64	1.341.590,75	1.318.448,23	1.752.600,00	6.957.057,47
Laufende Erlöse	2	-45.890,98	-23.504,04	-37.750,95	-63.804,25	-18.500,00	-189.450,22
Abschreibungen	3	611.906,82	613.799,08	617.547,64	629.562,49	644.712,49	3.117.528,52
Auflösung des Abzugskapitals	5	-359.829,64	-361.071,41	-360.059,71	-371.578,11	-383.823,14	-1.836.362,01
Kalkulatorische Verzinsung	7	139.551,75	101.673,28	109.393,59	127.281,91	134.796,17	612.696,69
Gesamtdeckungsbedarf		1.397.403,80	1.823.649,55	1.670.721,32	1.639.910,26	2.129.785,51	8.661.470,45
Erlöse aus Benutzungsgebühren		1.719.839,00	1.857.116,70	1.903.900,80	1.673.747,60	1.780.000,00	8.934.604,10
Zwischenergebnis I		322.435,20	33.467,15	233.179,48	33.837,34	-349.785,51	273.133,65
Ausgleich aus Vorjahren		0,00	195.215,00	195.215,00	195.215,00	195.215,00	780.860,00
Zwischenergebnis II		322.435,20	228.682,15	428.394,48	229.052,34	-154.570,51	1.053.993,65
bereits ausgeglichenes vorläufiges Ergebnis		-283.604,69					-283.604,69
Zwischenergebnis III		606.039,89	228.682,15	428.394,48	229.052,34	-154.570,51	1.337.598,34
Zinsen (BayVGH, U.v. 20.10.1997 - 4 N 95.3631)	0,1%	2.427,80	686,73	857,22	229,05	0,00	4.200,80
Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)		608.467,69	229.368,88	429.251,70	229.281,39	-154.570,51	1.341.799,14

Ermittlung der kostendeckenden Abwassergebühren 2022 - 2025

Bezeichnung	vgl.	2022 - 2025				
	Anl.	2022	2023	2024	2025	2022 - 2025
		€	€	€	€	€
Betriebskosten	1	1.412.500	1.414.600	1.428.600	1.434.600	5.690.300
Laufende Erlöse	2	-18.200	-18.200	-18.200	-18.200	-72.800
Abschreibungen	4	667.330	695.765	731.189	740.622	2.834.906
Auflösung des Abzugskapitals	6	-389.019	-401.969	-423.540	-442.274	-1.656.802
Kalkulatorische Verzinsung	8	139.798	153.166	172.146	158.846	623.955
Gesamtdeckungsbedarf A		1.812.408	1.843.362	1.890.194	1.873.593	7.419.558
Leistungseinheiten	9	1.530.000 m³	1.530.000 m³	1.530.000 m³	1.530.000 m³	6.120.000 m³
Kostendeckende Gebühr		1,18 €/m³	1,20 €/m³	1,23 €/m³	1,22 €/m³	1,21 €/m³
Berücksichtigung der Ergebnisse der Vorjahre						
Gesamtdeckungsbedarf A		1.812.408	1.843.362	1.890.194	1.873.593	7.419.558
Ergebnis 2017		-152.117	-152.117	-152.117	-152.117	-608.468
Ergebnis 2018		-57.342	-57.342	-57.342	-57.342	-229.369
Ergebnis 2019		-107.313	-107.313	-107.313	-107.313	-429.252
Ergebnis 2020		-57.320	-57.320	-57.320	-57.320	-229.281
Ergebnis 2021 (vorläufig)		38.643	38.643	38.643	38.643	154.571
Gesamtdeckungsbedarf B		1.476.959	1.507.912	1.554.744	1.538.144	6.077.759
Leistungseinheiten	9	1.530.000 m³	1.530.000 m³	1.530.000 m³	1.530.000 m³	6.120.000 m³
Kostendeckende Gebühr		0,96 €/m³	0,98 €/m³	1,01 €/m³	1,00 €/m³	0,99 €/m³
Alternative mit Abschreibung auf zuwendungsfinanziertes Vermögen						
Gesamtdeckungsbedarf B		1.476.959	1.507.912	1.554.744	1.538.144	6.077.759
Auflösung Zuschüsse	6	46.866	46.866	46.866	46.866	187.464
Gesamtdeckungsbedarf C		1.523.825	1.554.778	1.601.610	1.585.010	6.265.223
Leistungseinheiten	9	1.530.000 m³	1.530.000 m³	1.530.000 m³	1.530.000 m³	6.120.000 m³
Kostendeckende Gebühr		0,99 €/m³	1,01 €/m³	1,04 €/m³	1,03 €/m³	1,02 €/m³

Ermittlung der laufenden Kosten 2017 - 2021
--

Bezeichnung	2017	2018	2019	2020	2021
	lt. GuV-Rechnung	lt. GuV-Rechnung	lt. GuV-Rechnung	lt. GuV-Rechnung	lt. Wirtschaftsplan
	€	€	€	€	€
Materialaufwand					
Strombezug	159.268,38	177.764,34	188.586,56	173.731,99	200.000,00
Wasserbezug	215,72	1.599,87	7.830,35	-526,55	400,00
Gebäudeunterhalt	8.735,66	0,00	1.474,21	0,00	15.000,00
Unterhalt Netz / Klärwerk	208.955,14	614.109,14	342.968,05	342.218,90	682.000,00
Verbrauchsmaterial	61.167,15	58.686,21	54.448,39	65.277,04	82.000,00
Sonstiges	20.539,26	20.762,53	44.750,07	25.551,36	1.300,00
Personalaufwand					
Löhne und Gehälter	242.045,44	254.358,44	302.980,20	332.639,28	346.600,00
Soziale Aufwendungen	67.278,72	70.664,01	85.208,82	92.015,87	100.100,00
Sonstige betriebliche Aufwendungen					
Verwaltungskostenbeitrag	99.780,00	97.778,00	102.514,00	100.111,02	104.000,00
Bürobedarf, Fachliteratur, Mitgliedsbeiträge	730,09	775,35	689,75	643,70	1.300,00
Konzessionsabgabe	45.623,00	45.623,00	45.652,00	45.652,00	48.000,00
Post- und Fernmeldegebühren	2.602,45	2.202,36	3.910,03	3.515,16	3.700,00
Heizungskosten	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00
Dienstreisen	7.367,01	8.558,42	1.523,31	946,93	0,00
Fahrzeuge	3.667,96	3.550,90	1.756,78	1.188,92	4.000,00
EDV-Wartung und -pflege	6.807,43	6.254,92	4.493,23	4.858,14	5.300,00
Sachverständigenkosten	15.839,62	14.280,51	26.032,95	12.149,28	25.000,00
Prüfung Jahresabschlüsse	2.700,00	3.000,00	3.500,00	3.500,00	0,00
Untersuchungen	3.239,96	3.814,49	5.396,54	6.897,46	8.000,00
Abwasserabgabe	48.406,48	49.014,12	64.360,11	55.894,45	59.700,00
Versicherungen	17.353,64	17.494,14	17.931,67	19.043,81	20.100,00
Reinigungskosten	4.438,37	4.324,75	4.064,22	4.347,31	6.500,00
Bewirtschaftung Grundstücke	16.333,44	16.333,44	16.333,44	16.333,44	27.000,00
Sonstiges	8.469,93	21.702,70	15.159,07	12.458,72	9.600,00
Sonstige Steuern					
Kfz-Steuer	101,00	101,00	27,00	0,00	0,00
Gesamtsumme	1.051.665,85	1.492.752,64	1.341.590,75	1.318.448,23	1.752.600,00

Die Kosten für die Jahre 2017 bis 2020 wurden den jeweiligen GuV-Rechnungen entnommen, die Zahlen für das Jahr 2021 dem Wirtschaftsplan 2021.

Ermittlung der laufenden Kosten 2022 - 2025
--

Bezeichnung	2022	2023	2024	2025
	lt. Finanzplanung	lt. Finanzplanung	lt. Finanzplanung	lt. Finanzplanung
	€	€	€	€
Materialaufwand				
Strombezug	200.000	200.000	200.000	200.000
Wasserbezug	400	400	400	400
Gebäudeunterhalt	10.000	10.000	10.000	10.000
Unterhalt Netz / Klärwerk	325.000	325.000	325.000	325.000
Verbrauchsmaterial	82.000	82.000	82.000	82.000
Sonstiges	1.300	1.300	1.300	1.300
Personalaufwand				
Löhne und Gehälter	354.600	360.600	365.600	371.600
Soziale Aufwendungen	106.100	110.100	113.100	117.100
Sonstige betriebliche Aufwendungen				
Verwaltungskostenbeitrag	105.000	106.000	107.000	108.000
Bürobedarf, Fachliteratur, Mitgliedsbeiträge	1.300	1.300	1.300	1.300
Konzessionsabgabe	48.000	48.000	48.000	48.000
Post- und Fernmeldegebühren	4.600	3.700	3.700	3.700
Fahrzeuge	4.000	4.000	4.000	4.000
EDV-Wartung und -pflege	5.300	5.300	5.300	5.300
Sachverständigenkosten	30.000	25.000	30.000	25.000
Prüfungen u. Untersuchungen	12.000	9.000	9.000	9.000
Abwasserabgabe	59.700	59.700	59.700	59.700
Versicherungen	20.100	20.100	20.100	20.100
Reinigungskosten	6.500	6.500	6.500	6.500
Bewirtschaftung Grundstücke	27.000	27.000	27.000	27.000
Sonstiges	9.600	9.600	9.600	9.600
Sonstige Steuern				
Kfz-Steuer	0	0	0	0
Gesamtsumme	1.412.500	1.414.600	1.428.600	1.434.600

Ermittlung der laufenden Erlöse 2017 - 2021
--

Bezeichnung	2017	2018	2019	2020	2021
	lt. GuV-Rechnung	lt. GuV-Rechnung	lt. GuV-Rechnung	lt. GuV-Rechnung	lt. Wirtschaftsplan
	€	€	€	€	€
Anlieferung Fäkalschlamm	1.490,00	2.880,00	19.500,00	15.375,00	3.000,00
Erstattungen /Versicherungsentschädig.	0,00	5.319,42	2.236,96	0,00	1.200,00
Sonstiges	7.849,80	3.248,25	7.820,73	9.442,77	6.300,00
Mahngebühren, Säumniszuschläge	2.749,74	2.211,60	1.913,40	32.636,48	2.000,00
Einspeisung Strom	13.042,69	9.834,77	5.789,86	6.000,00	6.000,00
Auflösung Gewährleistungseinbehalte	14.167,75	10,00	490,00	350,00	0,00
Auflösung Urlaubsrückstellungen	6.591,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamtsumme	45.890,98	23.504,04	37.750,95	63.804,25	18.500,00

Die Erlöse für die Jahre 2017 bis 2020 wurden den jeweiligen GuV-Rechnungen entnommen, die Zahlen für das Jahr 2021 dem Wirtschaftsplan 2021.

Ermittlung der laufenden Erlöse 2022 - 2025
--

Bezeichnung	2022	2023	2024	2025
	lt. Finanzplanung	lt. Finanzplanung	lt. Finanzplanung	lt. Finanzplanung
	€	€	€	€
Anlieferung Fäkalschlamm	3.000	3.000	3.000	3.000
Erstattungen /Versicherungsentschädig.	1.200	1.200	1.200	1.200
Sonstiges	6.000	6.000	6.000	6.000
Mahngebühren, Säumniszuschläge	2.000	2.000	2.000	2.000
Einspeisung Strom	6.000	6.000	6.000	6.000
Gesamtsumme	18.200	18.200	18.200	18.200

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte 2017 - 2021

Bezeichnung	AHK	RBW 31.12.2016	AfA 2017	RBW 31.12.2017	AfA 2018	RBW 31.12.2018	AfA 2019	RBW 31.12.2019	AfA 2020	RBW 31.12.2020	AfA 2021	RBW 31.12.2021
lt. AN Stand 31.12.2020	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Immaterielle Vermögensgegenstände	100.181,46	13.497,20	2.145,12	11.352,08	2.005,08	9.347,00	1.828,00	7.519,00	1.806,00	5.713,00	1.806,00	3.907,00
Grundstücke ohne Bauten	209.875,79	153.781,61	3.288,00	150.493,61	3.288,00	147.205,61	3.087,00	144.118,61	0,00	144.118,61	0,00	144.118,61
Abwasserreinigungsanlagen	16.314.359,46	3.280.983,16	408.331,00	3.611.203,09	408.539,00	3.202.664,09	412.153,00	4.185.408,96	423.288,00	4.880.649,01	423.288,00	4.457.361,01
Abwassersammlungsanlagen	10.718.326,45	5.597.142,06	181.595,00	5.497.091,78	180.159,00	5.359.673,97	179.777,00	5.204.041,19	178.397,00	5.045.471,77	178.397,00	4.867.074,77
Betriebs- und Geschäftsausstattung	429.156,62	85.944,66	16.547,70	121.617,07	19.808,00	104.936,93	20.702,64	134.167,13	26.071,49	121.150,31	26.071,49	95.078,82
Zwischensumme 31.12.2020	27.771.899,78	9.131.348,69	611.906,82	9.391.757,63	613.799,08	8.823.827,60	617.547,64	9.675.254,89	629.562,49	10.197.102,70	629.562,49	9.567.540,21
Zugänge 2021												
Erwerb bewegliches Vermögen	10.000,00										500,00	9.500,00
Umbau/Erweiterung KA	524.000,00										9.170,00	514.830,00
Ausbau Kanalnetz	500.000,00										5.000,00	495.000,00
Kanal-Grundstücksanschlüsse	48.000,00										480,00	47.520,00
Zwischensumme	1.082.000,00										15.150,00	1.066.850,00
Summe	28.853.899,78	9.131.348,69	611.906,82	9.391.757,63	613.799,08	8.823.827,60	617.547,64	9.675.254,89	629.562,49	10.197.102,70	644.712,49	10.634.390,21

Im Jahr des Vermögenszugangs erfolgt für diese Gebührenkalkulation aus Vereinfachungsgründen die hälftige Abschreibung. Nach § 7 Abs. 1 Satz 4 EStG ist die AfA beginnend vom Monat der Anschaffung oder Herstellung exakt zu ermitteln.

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte 2022 - 2025

Bezeichnung	AHK	RBW 31.12.2021	AfA 2022	RBW 31.12.2022	AfA 2023	RBW 31.12.2023	AfA 2024	RBW 31.12.2024	AfA 2025	RBW 31.12.2025
lt. AN Stand 31.12.2020	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Immaterielle Vermögensgegenstände	100.181,46	3.907,00	1.806,00	2.101,00	1.806,00	295,00	295,00	0,00	0,00	0,00
Grundstücke ohne Bauten	209.875,79	144.118,61	0,00	144.118,61	0,00	144.118,61	0,00	144.118,61	0,00	144.118,61
Abwasserreinigungsanlagen	16.314.359,46	4.457.361,01	423.288,00	4.034.073,01	423.288,00	3.610.785,01	423.288,00	3.187.497,01	423.288,00	2.764.209,01
Abwassersammlungsanlagen	10.718.326,45	4.867.074,77	178.397,00	4.688.677,77	178.397,00	4.510.280,77	178.397,00	4.331.883,77	178.397,00	4.153.486,77
Betriebs- und Geschäftsausstattung	429.156,62	95.078,82	26.071,49	69.007,33	26.071,49	42.935,84	26.071,49	16.864,35	16.864,35	0,00
Zwischensumme 31.12.2020	27.771.899,78	9.567.540,21	629.562,49	8.937.977,72	629.562,49	8.308.415,23	628.051,49	7.680.363,74	618.549,35	7.061.814,39
Zugänge 2021										
Erwerb bewegliches Vermögen	10.000,00	9.500,00	1.000,00	8.500,00	1.000,00	7.500,00	1.000,00	6.500,00	1.000,00	5.500,00
Umbau/Erweiterung KA	524.000,00	514.830,00	18.340,00	496.490,00	18.340,00	478.150,00	18.340,00	459.810,00	18.340,00	441.470,00
Ausbau Kanalnetz	500.000,00	495.000,00	10.000,00	485.000,00	10.000,00	475.000,00	10.000,00	465.000,00	10.000,00	455.000,00
Kanalhausanschlüsse	48.000,00	47.520,00	960,00	46.560,00	960,00	45.600,00	960,00	44.640,00	960,00	43.680,00
Zwischensumme	1.082.000,00	1.066.850,00	30.300,00	1.036.550,00	30.300,00	1.006.250,00	30.300,00	975.950,00	30.300,00	945.650,00
Zugänge 2022										
Erwerb bewegliches Vermögen	10.000,00		500,00	9.500,00	1.000,00	8.500,00	1.000,00	7.500,00	1.000,00	6.500,00
Umbau/Erweiterung KA	85.000,00		1.487,50	83.512,50	2.975,00	80.537,50	2.975,00	77.562,50	2.975,00	74.587,50
Ausbau Kanalnetz	500.000,00		5.000,00	495.000,00	10.000,00	485.000,00	10.000,00	475.000,00	10.000,00	465.000,00
Kanalhausanschlüsse	48.000,00		480,00	47.520,00	960,00	46.560,00	960,00	45.600,00	960,00	44.640,00
Zwischensumme	643.000,00		7.467,50	635.532,50	14.935,00	620.597,50	14.935,00	605.662,50	14.935,00	590.727,50

Ermittlung der Abschreibungen und Restbuchwerte 2022 - 2025

Bezeichnung	AHK	RBW 31.12.2021	AfA 2022	RBW 31.12.2022	AfA 2023	RBW 31.12.2023	AfA 2024	RBW 31.12.2024	AfA 2025	RBW 31.12.2025
lt. AN Stand 31.12.2020	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Zugänge 2023										
Erwerb bewegliches Vermögen	10.000,00				500,00	9.500,00	1.000,00	8.500,00	1.000,00	7.500,00
Umbau/Erweiterung KA	85.000,00				1.487,50	83.512,50	2.975,00	80.537,50	2.975,00	77.562,50
Ausbau Kanalnetz	1.500.000,00				15.000,00	1.485.000,00	30.000,00	1.455.000,00	30.000,00	1.425.000,00
Kanalhausanschlüsse	398.000,00				3.980,00	394.020,00	7.960,00	386.060,00	7.960,00	378.100,00
Zwischensumme	1.993.000,00				20.967,50	1.972.032,50	41.935,00	1.930.097,50	41.935,00	1.888.162,50
Zugänge 2024										
Erwerb bewegliches Vermögen	10.000,00						500,00	9.500,00	1.000,00	8.500,00
Umbau/Erweiterung KA	85.000,00						1.487,50	83.512,50	2.975,00	80.537,50
Ausbau Kanalnetz	1.000.000,00						10.000,00	990.000,00	20.000,00	970.000,00
Kanalhausanschlüsse	398.000,00						3.980,00	394.020,00	7.960,00	386.060,00
Zwischensumme	1.493.000,00						15.967,50	1.477.032,50	31.935,00	1.445.097,50
Zugänge 2025										
Erwerb bewegliches Vermögen	10.000,00								500,00	9.500,00
Umbau/Erweiterung KA	85.000,00								1.487,50	83.512,50
Ausbau Kanalnetz	50.000,00								500,00	49.500,00
Kanalhausanschlüsse	48.000,00								480,00	47.520,00
Zwischensumme	193.000,00								2.967,50	190.032,50
Summe	33.175.899,78	10.634.390,21	667.329,99	10.610.060,22	695.764,99	11.907.295,23	731.188,99	12.669.106,24	740.621,85	12.121.484,39

Im Jahr des Vermögenszugangs erfolgt für diese Gebührenkalkulation aus Vereinfachungsgründen die hälftige Abschreibung. Nach § 7 Abs. 1 Satz 4 EStG ist die AfA beginnend vom Monat der Anschaffung oder Herstellung exakt zu ermitteln.

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge 2017 - 2021

Bezeichnung	Abzugs- kapital	Aufl.- satz	RAB 31.12.2016	Auflösung 2017	RAB 31.12.2017	Auflösung 2018	RAB 31.12.2018	Auflösung 2019	RAB 31.12.2019	Auflösung 2020	RAB 31.12.2020	Auflösung 2021	RAB 31.12.2021
lt. AN Stand 31.12.2020	€		€	€	€	€	%	€			€	€	€
Abzugskapital													
Herstellungsbeiträge	16.250.272,76	3,1%	5.402.636,53	312.963,69	5.529.555,89	314.205,45	5.581.245,58	313.193,75	5.465.624,80	324.712,16	6.026.062,91	330.757,19	5.695.305,72
Beiträge 2021	400.000,00	3,1%										6.200,00	393.800,00
Zuschüsse	2.233.135,53	3,1%	717.739,91	46.865,95	670.873,96	46.865,95	624.008,00	46.865,95	577.142,05	46.865,95	530.276,10	46.865,95	483.410,14
Summe	18.883.408,29		6.120.376,44	359.829,64	6.200.429,85	361.071,41	6.205.253,58	360.059,71	6.042.766,84	371.578,11	6.556.339,00	383.823,14	6.572.515,86

Ermittlung der Auflösungen und Restauflösungsbeträge 2022 - 2025

Bezeichnung	Abzugs- kapital	Aufl.- satz	RAB 31.12.2021	Auflösung 2022	RAB 31.12.2022	Auflösung 2023	RAB 31.12.2023	Auflösung 2024	RAB 31.12.2024	Auflösung 2025	RAB 31.12.2025
lt. AN Stand 31.12.2020	€		€	€	%	€			€	€	€
Abzugskapital											
Herstellungsbeiträge	16.250.272,76	3,1%	5.695.305,72	322.003,32	5.373.302,40	314.802,71	5.058.499,69	308.474,29	4.750.025,39	298.688,00	4.451.337,40
Beiträge 2021	400.000,00	3,1%	393.800,00	12.400,00	381.400,00	12.400,00	369.000,00	12.400,00	356.600,00	12.400,00	344.200,00
Beiträge 2022	500.000,00	3,1%		7.750,00	492.250,00	15.500,00	476.750,00	15.500,00	461.250,00	15.500,00	445.750,00
Beiträge 2023	800.000,00	3,1%				12.400,00	787.600,00	24.800,00	762.800,00	24.800,00	738.000,00
Beiträge 2024	1.000.000,00	3,1%						15.500,00	984.500,00	31.000,00	953.500,00
Beiträge 2025	840.000,00	3,1%								13.020,00	826.980,00
Zuschüsse	2.233.135,53	3,1%	483.410,14	46.865,95	436.544,19	46.865,95	389.678,24	46.865,95	342.812,28	46.865,95	295.946,33
Summe	22.023.408,29		6.572.515,86	389.019,27	6.683.496,59	401.968,67	7.081.527,92	423.540,25	7.657.987,68	442.273,95	8.055.713,72

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2017 - 2021

Bezeichnung	2017	2018	2019	2020	2021
	€	€	€	€	€
Restbuchwerte					
Stand 01.01. des Jahres	9.131.348,69	9.391.757,63	8.823.827,60	9.675.254,89	10.197.102,70
Restbuchwerte					
Stand 31.12. des Jahres	9.391.757,63	8.823.827,60	9.675.254,89	10.197.102,70	10.634.390,21
Summe	18.523.106,32	18.215.585,23	18.499.082,49	19.872.357,59	20.831.492,91
Arithmetischer Mittelwert	9.261.553,16	9.107.792,62	9.249.541,25	9.936.178,80	10.415.746,46
<u>abzüglich</u>					
Restauflösungsbeträge					
Stand 01.01. des Jahres	- 6.120.376,44	- 6.200.429,85	- 6.205.253,58	- 6.042.766,84	- 6.556.339,00
Restauflösungsbeträge					
Stand 31.12. des Jahres	- 6.200.429,85	- 6.205.253,58	- 6.042.766,84	- 6.556.339,00	- 6.572.515,86
Summe	- 12.320.806,28	- 12.405.683,43	- 12.248.020,42	- 12.599.105,85	- 13.128.854,86
Arithmetischer Mittelwert	- 6.160.403,14	- 6.202.841,71	- 6.124.010,21	- 6.299.552,92	- 6.564.427,43
Zu verzinsendes Kapital	3.101.150,02	2.904.950,90	3.125.531,03	3.636.625,87	3.851.319,02
Kalkulatorischer Zinssatz	4,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%
Kalkulatorische Verzinsung	139.551,75	101.673,28	109.393,59	127.281,91	134.796,17

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2022 - 2025

Bezeichnung	2022	2023	2024	2025
	€	€	€	€
Restbuchwerte				
Stand 01.01. des Jahres	10.634.390,21	10.610.060,22	11.907.295,23	12.669.106,24
Restbuchwerte				
Stand 31.12. des Jahres	10.610.060,22	11.907.295,23	12.669.106,24	12.121.484,39
Summe	21.244.450,43	22.517.355,45	24.576.401,47	24.790.590,63
Arithmetischer Mittelwert	10.622.225,22	11.258.677,73	12.288.200,74	12.395.295,32
<u>abzüglich</u>				
Restauflösungsbeträge				
Stand 01.01. des Jahres	- 6.572.515,86	- 6.683.496,59	- 7.081.527,92	- 7.657.987,68
Restauflösungsbeträge				
Stand 31.12. des Jahres	- 6.683.496,59	- 7.081.527,92	- 7.657.987,68	- 8.055.713,72
Summe	- 13.256.012,45	- 13.765.024,51	- 14.739.515,60	- 15.713.701,40
Arithmetischer Mittelwert	- 6.628.006,23	- 6.882.512,26	- 7.369.757,80	- 7.856.850,70
Zu verzinsendes Kapital	3.994.218,99	4.376.165,47	4.918.442,94	4.538.444,61
Kalkulatorischer Zinssatz	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%
Kalkulatorische Verzinsung	139.797,66	153.165,79	172.145,50	158.845,56

Ermittlung der Leistungseinheiten
--

Bezeichnung		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
		m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
1	In Rechnung gestellte Mengen	1.563.997	1.567.936	1.598.394	1.389.540					
2	Erwartete Schmutzwassermengen					1.530.000	1.530.000	1.530.000	1.530.000	1.530.000
Schmutzwassermengen		1.563.997	1.567.936	1.598.394	1.389.540	1.530.000	1.530.000	1.530.000	1.530.000	1.530.000