

## Berechnung der Über-/Unterdeckungen

<b>Sammelgruben</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Gebühr kostendeckend SW nach Satzung	66,49 €	56,44 €
Gebühr SW (inkl. Kanalnutzung + Reinigung)	67,3270 €	50,2254 €
Mengen	42,50	75,50
Überdeckung je m <sup>3</sup>	0,8370 €	-6,2146 €
(-)Über/(+)Unterdeckung	35,57 €	-469,21 €

<b>Kleinkläranlagen</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Gebühr kostendeckend SW nach Satzung	78,96 €	78,96 €
Gebühr SW (inkl. Kanalnutzung + Reinigung)	111,5413 €	102,9329 €
Mengen	298,00	436,00
Unterdeckung je m <sup>3</sup>	32,5813 €	23,9729 €
(-)Über/(+)Unterdeckung	9.709,23 €	10.452,17 €

## Mengen

Art	2021	2022
Normalverschmutzt und abgerechnet	403.557,57	386.912,86
Sammelgrube	42,50	75,50
Kleinkläranlagen	298,00	436,00

## Gebührenrechnung Nachkalkulation 2021:

<b>Abwasserreinigung</b>	
Endkosten	903.852,86 €
Kosten/m <sup>3</sup> :	2,21 €

Schmutzwasserart	Verschmutzungsgrad	Mengen	gew. Mengen	Kosten/m <sup>3</sup>	Gebühr gesamt
Normalverschmutzt; Hausanschluss	1,00	403.557,57	403.557,57	2,2052 €	
Normalverschmutzt; Sammelgrube	1,00	42,50	42,50	2,2052 €	67,3270 €
Starkverschmutzt; Kleinkläranlage	21,05	298,00	6.272,90	46,4195 €	111,5413 €
			409.872,97		

<b>Dezentrale Abfuhr</b>	
Endkosten	22.173,97 €
Mengen	340,50
Kosten/m <sup>3</sup> :	65,1218 €



## Umlageschlüssel 2021:

Bezeichnung	Einheit	Kanalnetz SW	Abwasserreinigung	Dezentrale Abfuhr	nicht ansatzfähig	Verwaltung	Summe
Kanalnetz SW	Anteil	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Abwasserreinigung	Anteil	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Dezentrale Abfuhr	Anteil	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
nicht ansatzfähig	Anteil	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
Verwaltung	Anteil	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
Abwasserpersonal	Stunden	25,03%	70,02%	0,16%	0,00%	4,79%	100,00%

## Gebührenrechnung Nachkalkulation 2022:

<b>Abwasserreinigung</b>	
Endkosten	1.041.443,12 €
Kosten/m <sup>3</sup> :	2,63 €

Schmutzwasserart	Verschmutzungsgrad	Mengen	gew. Mengen	Kosten/m <sup>3</sup>	Gebühr gesamt
Normalverschmutzt; Hausanschluss	1,00	386.912,86	386.912,86	2,6288 €	
Normalverschmutzt; Sammelgrube	1,00	75,50	75,50	2,6288 €	50,2254 €
Starkverschmutzt; Kleinkläranlage	21,05	436,00	9.177,80	55,3363 €	102,9329 €
			396.166,16		

<b>Dezentrale Abfuhr</b>	
Endkosten	24.345,63 €
Mengen	511,50
Kosten/m <sup>3</sup> :	47,5965 €

**BAB 2022:**

Bezeichnung	Summe der Kostenpositionen für das Jahr 2022	Kanalnetz SW	Abwasserreinigung	Dezentrale Abfuhr	nicht ansatzfähig	Verwaltung	Differenz
Kanalnetz SW	790.568,67 €	790.568,67 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Abwasserreinigung	773.768,03 €	0,00 €	773.768,03 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Dezentrale Abfuhr	22.522,37 €	0,00 €	0,00 €	22.522,37 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
nicht ansatzfähig	-17,10 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	-17,10 €	0,00 €	0,00 €
Verwaltung	74.002,77 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	74.002,77 €	0,00 €
Abwasserpersonal	304.413,44 €	80.672,89 €	210.866,54 €	415,29 €	0,00 €	12.458,72 €	0,00 €
		<b>Kanalnetz SW</b>	<b>Abwasserreinigung</b>	<b>Dezentrale Abfuhr</b>	<b>nicht ansatzfähig</b>	<b>Verwaltung</b>	<b>Differenz</b>
<b>Primärkosten</b>	<b>1.965.258,18 €</b>	<b>871.241,56 €</b>	<b>984.634,56 €</b>	<b>22.937,66 €</b>	<b>-17,10 €</b>	<b>86.461,50 €</b>	
Betriebskostenanteil 1.273.188,07 €		415.938,08 €	836.533,98 €	20.733,11 €	-17,10 €		
Betriebskostenschlüssel		32,67%	65,70%	1,63%	0,00%		
Verwaltungskostenumlage		28.246,12 €	56.808,56 €	1.407,97 €	-1,16 €		
<b>Endkosten für Gebühren</b>		<b>899.487,69 €</b>	<b>1.041.443,12 €</b>	<b>24.345,63 €</b>	<b>-18,26 €</b>		

## Umlageschlüssel 2022:

Bezeichnung	Einheit	Kanalnetz SW	Abwasserreinigung	Dezentrale Abfuhr	nicht ansatzfähig	Verwaltung	Summe
Kanalnetz SW	Anteil	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Abwasserreinigung	Anteil	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
Dezentrale Abfuhr	Anteil	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
nicht ansatzfähig	Anteil	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
Verwaltung	Anteil	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
Abwasserpersonal	Stunden	26,50%	69,27%	0,14%	0,00%	4,09%	100,00%



Zuordnung nach Umlageschlüssel	Produkt	Bezeichnung	Konto	Bezeichnung	Abschreibungen/Auflösungen		Restbuchwert / Abzugskapital		kalkulatorische Zinskosten	
					2021	2022	2021	2022	2021	2022
Abwasserreinigung	30502	KVA	211000	SoPo Zuweisungen Kto 2110	0,00 €	0,00 €	-38.831,74 €	-33.820,68 €	-621,31 €	-439,67 €
Dezentrale Abfuhr	30503	SW Dezentral	034100	Grund und Boden	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Dezentrale Abfuhr	30503	SW Dezentral	034200	Gebäude und Aufbauten	1.687,26 €	1.687,26 €	45.557,15 €	43.869,89 €	728,91 €	570,31 €
Dezentrale Abfuhr	30503	SW Dezentral		Außerordentliche Abschr.	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Dezentrale Abfuhr	30503	SW Dezentral	211000	SoPo Zuweisungen Kto 2110	0,00 €	0,00 €	-13.439,08 €	-12.941,34 €	-215,03 €	-168,24 €
					484.841,64 €	490.595,70 €			141.003,78 €	115.343,39 €
					Abschreibungen/Auflösungen		Restbuchwert / Abzugskapital		kalkulatorische Zinskosten	
				Umlageschlüssel	2021	2022	2021	2022	2021	2022
				Kanalnetz SW	342.409,80 €	348.021,96 €			127.719,93 €	105.141,62 €
				Abwasserreinigung	134.014,65 €	133.377,39 €			12.315,70 €	9.129,81 €
				Dezentrale Abfuhr	1.790,02 €	1.790,01 €			517,31 €	403,52 €
				nicht ansatzfähig	0,00 €	0,00 €			0,00 €	0,00 €
				Verwaltung	0,00 €	0,00 €			0,00 €	0,00 €
				Abwasserpersonal	6.627,17 €	7.406,34 €			450,83 €	668,45 €
				Differenz	0,00 €	0,00 €			0,00 €	0,00 €

## Betriebskosten:

Produkt	Konto	Bezeichnung	2021	2022	Zuordnung nach Umlageschlüssel
<b>Personalkosten gesamt (501 - 503)</b>					
		für Verwaltung und Verwaltungsanteil des Klärwerksmeisters und Bau-Ing's	50.276,38 €	50.685,30 €	Verwaltung
		für Klärwerkstechniker	182.864,04 €	231.790,69 €	Abwasserpersonal
<b>Gemeinkosten und Büroarbeitsplatzkosten nach KGSt</b>					
		Gemeinkosten der Verwaltung	10.055,28 €	10.137,06 €	Verwaltung
		Gemeinkosten der Klärwerkstechniker	27.429,61 €	34.768,60 €	Abwasserpersonal
		Büroarbeitsplatzkosten	6.143,98 €	6.286,57 €	Verwaltung
<b>Erträge Kläranlage und Schmutzwasserkanäle</b>					
030501	314100	Zuweisungen für laufende Zwecke vom Land	-73.405,78 €	0,00 €	Abwasserreinigung
030501	331100	Verwaltungsgebühren	-1.545,19 €	-357,00 €	Verwaltung
030501	346102	Erstattung aus Versicherungsansprüchen	0,00 €	-2.172,59 €	Abwasserreinigung
030501	348800	Erstattungen von übrigen Bereichen	0,00 €	0,00 €	Kanalnetz SW
030501	358200	Erträge aus der Auflösung oder Herabsetzung von Rückstellungen	0,00 €	0,00 €	Verwaltung
<b>Sachkosten Kläranlage und Schmutzwasserkanäle</b>					
030501	421100	Unterhaltung der Grundstücke und baulichen Anlagen	51.595,86 €	38.532,54 €	Abwasserreinigung
030502	421112	Wartungskosten			Abwasserreinigung
030501	421200	Unterhaltung des sonstigen unbeweglichen Vermögens	0,00 €	11.608,74 €	Kanalnetz SW
030501	421207	Unterhaltung SW-Kanäle/Pumpwerke	84.500,96 €	73.740,93 €	Kanalnetz SW
030501	422100	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	5.232,05 €	5.387,14 €	Abwasserpersonal
030501	422200	Erwerb geringwertiger Vermögensgegenstände	2.479,22 €	4.402,10 €	Abwasserpersonal
030501	423100	Mieten und Pachten	2.932,54 €	6.267,34 €	Verwaltung
030501	424100	Bewirtschaftung der Grundstücke und baulichen Anlagen	119.992,98 €	101.162,27 €	Abwasserreinigung
030501	424106	Steuern, Abgaben, Wasser, Strom u. ä. Pumpwerke	38.290,58 €	36.414,62 €	Kanalnetz SW
030501	424107	Schlammabreinigung	0,00 €	0,00 €	Abwasserreinigung
030501	424114	Reinigungskosten			Abwasserreinigung
030501	424115	Stromkosten Kläranlage			Abwasserreinigung
030501	424116	Wasserkosten			Abwasserreinigung
030501	424117	Bewirtschaftung nur PW			Kanalnetz SW
030501	425100	Haltung von Fahrzeugen	7.552,35 €	13.940,28 €	Abwasserpersonal
030501	426100	Besondere Aufwendungen für Beschäftigte	1.727,11 €	1.929,54 €	Abwasserpersonal
030501	426101	Aus- und Fortbildung	559,30 €	780,00 €	Abwasserpersonal
030501	427100	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwendungen	23.920,26 €	32.733,69 €	Abwasserreinigung
030501	442901	Mitgliedsbeiträge	979,50 €	983,50 €	Verwaltung
030501	443100	Geschäftsaufwendungen	2.441,01 €	1.960,03 €	Abwasserpersonal
030501	443106	Fernmeldegebühren Pumpwerke	6.865,37 €	6.183,84 €	Kanalnetz SW
030501	443111	SN 3	1.628,41 €	1.380,26 €	Abwasserpersonal
030501	444100	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	19.377,05 €	22.891,71 €	Abwasserreinigung
030501	445300	Erstattungen an Zweckverbände und dergleichen	20.581,69 €	20.485,85 €	Kanalnetz SW
030501	472120	Abschreibungen auf Forderungen	0,00 €	0,00 €	nicht ansatzfähig
<b>Sachkosten Klärschlammvererdungsanlage</b>					
030502	421200	Unterhaltung des sonstigen unbeweglichen Vermögens	49.173,43 €	38.184,97 €	Abwasserreinigung
030502	424100	Bewirtschaftung der Grundstücke und baulichen Anlagen	0,00 €	24.825,02 €	Abwasserreinigung
030502	424114	Reinigungskosten			Abwasserreinigung
030502	427100	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwendungen	0,00 €	4.037,08 €	Abwasserreinigung
030502	443100	Geschäftsaufwendungen	0,00 €	0,00 €	Abwasserreinigung
030502	424112	Zuführung Rückstellung zukünftige Entsorgung Klärschlamm	157.500,00 €	157.500,00 €	Abwasserreinigung
		Auflösung Entsorgungsrückstellungen	0,00 €	0,00 €	Abwasserreinigung

Produkt	Konto	Bezeichnung	2021	2022	Zuordnung nach Umlageschlüssel
<b>Erträge Grundstücksabwasseranlagen (Sammelgruben, Kleinkl.-Anlagen)</b>					
030503	331100	Verwaltungsgebühren	0,00 €	0,00 €	Verwaltung
030503	332102	Abwasserabgabe	-572,80 €	-340,10 €	nicht ansatzfähig
030503	346100	Sonstige privatrechtliche Leistungsentgelte	0,00 €	0,00 €	Verwaltung
030503	348200	Erstattungen von Gemeinden und Gemeindeverbänden	-25,60 €	-17,92 €	Dezentrale Abfuhr
<b>Sachkosten Grundstücksabwasseranlagen (Sammelgruben, Kleinkl.-Anlagen)</b>					
030503	429109	Abwassertransport aus Sammelgruben	2.658,13 €	2.446,83 €	Dezentrale Abfuhr
030503	429110	Fäkalschlammtransport	13.220,65 €	17.839,13 €	Dezentrale Abfuhr
030503	443100	Geschäftsaufwendungen	0,00 €	0,00 €	Dezentrale Abfuhr
030503	444100	Steuern, Versicherungen, Schadensfälle	573,00 €	323,00 €	nicht ansatzfähig
<b>Abschreibungen auf das Anlagevermögen</b>					
		Kanalnetz SW	342.409,80 €	348.021,96 €	Kanalnetz SW
		Abwasserreinigung	134.014,65 €	133.377,39 €	Abwasserreinigung
		Dezentrale Abfuhr	1.790,02 €	1.790,01 €	Dezentrale Abfuhr
		nicht ansatzfähig	0,00 €	0,00 €	nicht ansatzfähig
		Verwaltung	0,00 €	0,00 €	Verwaltung
		Abwasserpersonal	6.627,17 €	7.406,34 €	Abwasserpersonal
		0	0,00 €	0,00 €	0
<b>kalkulatorische Zinskosten auf das Anlagevermögen</b>					
		Kanalnetz SW	127.719,93 €	105.141,62 €	Kanalnetz SW
		Abwasserreinigung	12.315,70 €	9.129,81 €	Abwasserreinigung
		Dezentrale Abfuhr	517,31 €	403,52 €	Dezentrale Abfuhr
		nicht ansatzfähig	0,00 €	0,00 €	nicht ansatzfähig
		Verwaltung	0,00 €	0,00 €	Verwaltung
		Abwasserpersonal	450,83 €	668,45 €	Abwasserpersonal
<b>Ausgleich der Über-/ Unterdeckungen aus Vorjahren</b>					
		Ausgleich Unterdeckung Kanalnetz SW aus 2017	121.262,86 €		Kanalnetz SW
		Ausgleich Unterdeckung Abwasserreinigung aus 2017	117.988,93 €		Abwasserreinigung
		Ausgleich Unterdeckung Kanalnetz SW aus 2018	76.026,30 €	188.971,12 €	Kanalnetz SW
		Ausgleich Unterdeckung Abwasserreinigung aus 2018	73.973,70 €	213.566,14 €	Abwasserreinigung
		Ausgleich Unterdeckung Dezentrale Abfuhr aus 2019	2.310,72 €	2.054,75 €	Dezentrale Abfuhr
		Ausgleich Unterdeckung Dezentrale Abfuhr aus 2020		-1.993,95 €	Dezentrale Abfuhr
			<b>1.832.409,29 €</b>	<b>1.965.258,18 €</b>	