

Gebührenkalkulation: Produkt Abwasserbeseitigung
Gemeinde: Gemeinde Wehrheim
Zeitraum: 2022-2025

Kosten																						
Konten	Bezeichnung	Plan 2022	Schmutzwasser	Niederschlagswasser	für Kalkulation	Plan 2023 mit 4% Inflation	Schmutzwasser	Niederschlagswasser	Plan 2024 mit 4% Inflation	Schmutzwasser	Niederschlagswasser	Plan 2025 mit 4% Inflation	Schmutzwasser	Niederschlagswasser	Schmutzwasser	Niederschlagswasser						
62,63, 640-643,647-65	Personalaufwendungen	123.010,00	89,40%	109.970,94	10,60%	13.039,06	127.670,00	132.776,80	89,40%	118.702,46	10,60%	14.074,34	138.087,87	89,40%	123.450,56	10,60%	14.637,31	143.611,39	89,40%	128.388,58	10,60%	15.222,81
644-646	Versorgungsaufwendungen	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00		0,00		0,00
60,61,67-69	Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen	94.050,00		84.080,70		9.969,30	91.550,00	95.212,00		85.119,53		10.092,47	99.020,48		88.524,31		10.496,17	102.981,30		92.065,28		10.916,02
6057	Abwasser	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00
6065	Materialaufwand für Straßen, Wege, Plätze	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00
6069	sonstiger Materialaufwand für Reparatur und Instandhaltung	1.000,00	89,40%	894,00	10,60%	106,00	500,00	520,00	89,40%	464,88	10,60%	55,12	540,80	89,40%	483,48	10,60%	57,32	562,43	89,40%	502,81	10,60%	59,62
6165	Instandhaltung von Sachanlagen im Gemeingebrauch, Infrastrukturvermögen	30.500,00	89,40%	27.267,00	10,60%	3.233,00	30.500,00	31.720,00	89,40%	28.357,68	10,60%	3.362,32	32.988,80	89,40%	29.491,99	10,60%	3.496,81	34.308,35	89,40%	30.671,67	10,60%	3.636,69
6103015	Entsorgungskosten Bioabfall	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00
6179	andere sonstige Aufwendungen für bezogene Leistungen	4.200,00	89,40%	3.754,80	10,60%	445,20	2.000,00	2.080,00	89,40%	1.859,52	10,60%	220,48	2.163,20	89,40%	1.933,90	10,60%	229,30	2.249,73	89,40%	2.011,26	10,60%	238,47
67201	Softwarelizenzen, Softwarepflege	150,00	89,40%	134,10	10,60%	15,90	150,00	156,00	89,40%	139,46	10,60%	16,54	162,24	89,40%	145,04	10,60%	17,20	168,73	89,40%	150,84	10,60%	17,89
6771	Aufwendungen für Sachverst., Rechtsanwälte und Gerichtskosten	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00
67712	Aufwendungen Kanalfernsehuntersuchungen	55.000,00	89,40%	49.170,00	10,60%	5.830,00	55.000,00	57.200,00	89,40%	51.136,80	10,60%	6.063,20	59.488,00	89,40%	53.182,27	10,60%	6.305,73	61.867,52	89,40%	55.309,56	10,60%	6.557,96
6773	Aufwendungen für betriebswirtsch. Beratungen u.ähnli.	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00
6820	Porto und Versandkosten	1.100,00	89,40%	983,40	10,60%	116,60	1.200,00	1.248,00	89,40%	1.115,71	10,60%	132,29	1.297,92	89,40%	1.160,34	10,60%	137,58	1.349,84	89,40%	1.206,75	10,60%	143,08
6831	Datenübertragungskosten	2.100,00	89,40%	1.877,40	10,60%	222,60	2.200,00	2.288,00	89,40%	2.045,47	10,60%	242,53	2.379,52	89,40%	2.127,29	10,60%	252,23	2.474,70	89,40%	2.212,38	10,60%	262,32
697010	Einstellungen in den SoPo für Gebührenaussgleich	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00	0,00	89,40%	0,00	10,60%	0,00
73	Steueraufwendungen einschließlich Aufwendungen aus gesetzlichen Umlage	1.131.300,00		653.051,43		478.248,57	1.131.300,00	1.176.552,00		679.173,48		497.378,52	1.223.614,08		706.340,42		517.273,66	1.272.558,64		734.594,04		537.964,60
73652	Aufw. AWW Oberes Usatal	171.075,00	78,66%	134.567,60	21,34%	36.507,41	171.075,00	177.918,00	78,66%	139.950,30	21,34%	37.967,70	185.034,72	78,66%	145.548,31	21,34%	39.486,41	192.436,11	78,66%	151.370,24	21,34%	41.065,87
73653	Aufw. AWW Oberes Erlenbachtal	960.225,00		518.483,83		441.741,17	960.225,00	998.634,00		539.223,18		459.410,82	1.038.579,36		560.792,11		477.787,25	1.080.122,53		583.223,80		496.898,74
	davon Reinigung Ortskanal	59.838,00	89,40%	53.495,17	10,60%	6.342,83	59.838,00	62.231,52	89,40%	55.634,98	10,60%	6.596,54	64.720,78	89,40%	57.860,38	10,60%	6.860,40	67.309,61	89,40%	60.174,79	10,60%	7.134,82
	davon Abwasserabgabe Kapitalkosten Kläranlage	10.004,40	20,32%	2.032,89	79,68%	7.971,51	10.004,40	10.404,58	20,32%	2.114,21	79,68%	8.290,37	10.820,76	20,32%	2.198,78	79,68%	8.621,98	11.253,59	20,32%	2.286,73	79,68%	8.966,86
	davon Abwasserabgabe Betriebskosten Kläranlage	9.254,07	78,66%	7.279,25	21,34%	1.974,82	9.254,07	9.624,23	78,66%	7.570,42	21,34%	2.053,81	10.009,20	78,66%	7.873,24	21,34%	2.135,96	10.409,57	78,66%	8.188,17	21,34%	2.221,40
	davon Abwasserabgabe Kapitalkosten Kanal	2.501,10	27,89%	697,56	72,11%	1.803,54	2.501,10	2.601,14	27,89%	725,46	72,11%	1.875,68	2.705,19	27,89%	754,48	72,11%	1.950,71	2.813,40	27,89%	784,66	72,11%	2.028,74
	davon Abwasserabgabe Betriebskosten Kanal	3.251,43	89,40%	2.906,78	10,60%	344,65	3.251,43	3.381,49	89,40%	3.023,05	10,60%	358,44	3.516,75	89,40%	3.143,97	10,60%	372,78	3.657,42	89,40%	3.269,73	10,60%	387,69
	davon Umlagebeitrag Kapitalkosten Kläranlage	350.150,40	20,32%	71.150,56	79,68%	278.999,84	350.150,40	364.156,42	20,32%	73.996,58	79,68%	290.159,83	378.722,67	20,32%	76.956,45	79,68%	301.766,23	393.871,58	20,32%	80.034,70	79,68%	313.836,87
	davon Umlagebeitrag Betriebskosten Kläranlage	323.889,12	78,66%	254.771,18	21,34%	69.117,94	323.889,12	336.844,68	78,66%	264.962,03	21,34%	71.882,66	350.318,47	78,66%	275.560,51	21,34%	74.757,96	364.331,21	78,66%	286.582,93	21,34%	77.748,28
	davon Umlagebeitrag Kapitalkosten Kanal	87.537,60	27,89%	24.414,24	72,11%	63.123,36	87.537,60	91.039,10	27,89%	25.390,81	72,11%	65.648,30	94.680,67	27,89%	26.406,44	72,11%	68.274,23	98.467,89	27,89%	27.462,70	72,11%	71.005,20
	davon Umlagebeitrag Betriebskosten Kanal	113.798,88	89,40%	101.736,20	10,60%	12.062,68	113.798,88	118.350,84	89,40%	105.805,65	10,60%	12.545,19	123.084,87	89,40%	110.037,87	10,60%	13.047,00	128.008,26	89,40%	114.439,39	10,60%	13.568,88
77	Zinsen und ähnliche Aufwendungen	12.200,00		10.906,80		1.293,20	12.200,00	6.106,26		5.459,00		647,26	4.524,75		4.045,13		479,62	2.866,13		2.562,32		303,81
7768	Zinsen & ähnl. Aufw. An sonst. Inländ. Bereich	12.200,00	89,40%	10.906,80	10,60%	1.293,20	12.200,00	6.106,26	89,40%	5.459,00	10,60%	647,26	4.524,75	89,40%	4.045,13	10,60%	479,62	2.866,13	89,40%	2.562,32	10,60%	303,81
		1.348.360,00		847.103,07		501.256,93		1.404.540,80		882.995,47		521.545,33	1.460.722,43		918.315,29		542.407,14	1.519.151,33		955.047,90		564.103,43

Gesamtaufwendungen Schmutzwasser 2022-2025:
Durchschnittswert für Kalkulation:

3.603.461,73
900.865,43

Deckungsbedarf:

900.865,43

Gesamtaufwendungen Niederschlagswasser 2022-2025:
Durchschnittswert für Kalkulation:

2.129.312,83
532.328,21

Deckungsbedarf:

532.328,21

Ermittlung der Abschreibungen und Auflösung von SoPO

Abschreibungen 2021 unter Berücksichtigung von Zugängen

343.276,00

Abschreibungen 2022 unter Berücksichtigung von Zugängen

lt. Investitionsplan mit Durchschnittswertmethode
zuzüglich Abschreibung 2022

AK: 145.000,00

ND: 40 07/2022

1.812,50

343.276,00

2022

345.088,50

Abschreibungen 2023 unter Berücksichtigung von Zugängen

It. Investitionsplan mit Durchschnittswertmethode

AK: 75.000,00

ND: 40 07/2023

937,50

It. Investitionsplan mit Durchschnittswertmethode

AK: 180.000,00

ND: 40 07/2023

2.250,00

zuzüglich Abschreibungen für Investitionen 2022

3.625,00

zuzüglich Abschreibung 2023

323.078,00

2023

329.890,50

Abschreibungen 2024 unter Berücksichtigung von Zugängen

zuzüglich Abschreibungen für Investitionen 2022-2023

10.000,00

zuzüglich Abschreibung 2024

320.423,00

2024

330.423,00

Abschreibungen 2025 unter Berücksichtigung von Zugängen

zuzüglich Abschreibungen für Investitionen 2022-2024

10.000,00

zuzüglich Abschreibung 2024

317.874,00

2025

327.874,00

Summe

1.333.276,00

Durchschnittswert für Kalkulation

333.319,00

(unter Einbezug der tatsächlichen Anlagenzugänge 2021)

und geplanten Anlagenzugänge 2022 bis 2025 mit Durchschnittswertmethode)

Auflösung SoPo aus Investitionsbeiträgen 2021 unter Berücksichtigung von Zugängen

20.986,66

Auflösung 2022 unter Berücksichtigung von Zugängen

It. Investitionsplan mit Durchschnittswertmethode
zuzüglich Auflösung 2022

Gesamtinvestition:

AK:

Jahre: ab Monat: für Kalkulation:

ND:

20.986,66

2022	20.986,66
------	-----------

Auflösung 2023 unter Berücksichtigung von Zugängen

lt. Investitionsplan mit Durchschnittswertmethode
zuzüglich Abschreibungen für Investitionen 2022
zuzüglich Auflösung 2023

AK:

19.800,00

ND:

10 07 2023

990,00

0,00

17.585,66

2023	18.575,66
------	-----------

Auflösung 2024 unter Berücksichtigung von Zugängen

lt. Investitionsplan mit Durchschnittswertmethode
zuzüglich Abschreibungen für Investitionen 2022-2023
zuzüglich Auflösung 2024

AK:

9.900,00

ND:

10 07 2024

495,00

990,00

14.416,66

2024	15.901,66
------	-----------

Auflösung 2025 unter Berücksichtigung von Zugängen

lt. Investitionsplan mit Durchschnittswertmethode
zuzüglich Abschreibungen für Investitionen 2022-2024
zuzüglich Auflösung 2025

AK:

ND:

1.980,00

11.256,66

13.236,66

Summe

68.700,64

Durchschnittswert für Kalkulation

17.175,16

(unter Einbezug der tatsächlichen Zugänge 2021
und geplanten Zugänge 2022 bis 2025 mit Durchschnittswertmethode)

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung

Ermittlung der Restbuchwerte

		RBW nach AHK zum	Afa zu 50%	für Kalkulation:
		01.01. des Jahres		
Anlagevermögen 2022	Beginn	7.028.856,60	172.544,25	6.856.312,35
	Zugang	145.000,00		
	Afa	345.088,50		
Anlagevermögen 2023	Beginn	6.828.768,10	164.945,25	6.663.822,85
	Zugang	255.000,00		
	Afa	329.890,50		
Anlagevermögen 2024	Beginn	6.753.877,60	165.211,50	6.588.666,10
	Zugang	0,00		
	Afa	330.423,00		
Anlagevermögen 2025	Beginn	6.423.454,60	163.937,00	6.259.517,60
	Zugang	0,00		
	Afa	327.874,00		
				26.368.318,90
Durchschnittswert für Kalkulation				6.592.079,73
Sonderposten 2022	Beginn	2.900.299,00	10.493,33	2.889.805,67
	Zugang	0,00		
	Auflösung	185.160,66		
Sonderposten 2023	Beginn	2.715.138,34	9.287,83	2.705.850,51
	Zugang	19.800,00		
	Auflösung	182.749,66		
Sonderposten 2024	Beginn	2.552.188,68	7.950,83	2.544.237,85
	Zugang	9.900,00		
	Auflösung	180.075,66		
Sonderposten 2025	Beginn	2.382.013,02	6.618,33	2.375.394,69
	Zugang	0,00		
	Auflösung	186.687,32		
				10.515.288,72
Durchschnittswert für Kalkulation				2.628.822,18
Zinsbasis				3.963.257,55
kalkulatorischer Zinssatz				3,00%
Summe des kalkulatorischen Zinsaufwands				118.897,73

Ermittlung des kostendeckenden Gebührensatzes

		Schmutzwasser	Niederschlagswasser
Deckungsbedarf Durchschnittswert 2022-2025		900.865,43	532.328,21
Abreibungen	333.319,00	89,40% 297.987,19	10,60% 35.331,81
abzüglich Erträge aus der Auflösung von SoPo Investitionsbeiträgen	17.175,16	89,40% 15.354,59	10,60% 1.820,57
Kalkulatorische Zinsen	118.897,73	89,40% 106.294,57	10,60% 12.603,16
Gesamtdeckungsbedarf		1.289.792,59	578.442,61

Deckung durch Gebühren nach § 10, § 22 und Verwaltungsgebühr nach § 26 der Entwässerungssatzung

	Anzahl	Betrag
Schlamm aus Kleinkläranlagen:		
Abwasser aus Gruben:		
Summe:		
Ablesen eines privaten Zählers:		
vom Anschlussnehmer veranlasste Ablesen:		
Anzahl Ermäßigung:		
Summe:		
Summe Gebühren:		

Schmutzwasser

Deckungsbedarf Schmutzwasser:	1.289.792,59
Deckung durch Verwaltungsgebühren:	0,00
Summe Deckungsbedarf Schmutzwasser:	1.289.792,59
Abwasser in m³:	441.214
Kostendeckender Preis pro m³:	2,92
Gebühr lt. Satzung:	1,90
Differenz:	-1,02 Unterdeckung

Niederschlagswasser

Summe Deckungsbedarf Niederschlagswasser:	578.442,61
Versiegelte Fläche in m²	939.200,00
Kostendeckender Preis pro m²	0,62
Kostendeckender Preis pro 10 m²	6,16
Gebühr pro 10m² lt. Satzung:	5,50
Differenz:	-0,66 Unterdeckung