



22.08.2023

Stadt Besigheim

Gebührenrechtliche Ergebnisermittlung Abwasserbeseitigung 2020

Gebührenrechtliches Ergebnis Abwasser 2020

	Abwasser gesamt	Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
Betriebskosten	1.345.767,70		
Kalkulatorische Abschreibungen	584.142,08		
Kalkulatorische Verzinsung	176.998,00		
Kosten	2.106.907,78		
Betriebserlöse	311.867,72		
Auflösung Zuschüsse	112.575,85		
Auflösung Beiträge	43.007,95		
Straßenentwässerungsanteil	176.614,21		
Erlöse	644.065,73		
Gebührenfähige Kosten	1.462.842,05	1.101.800,98	361.041,07
Gesamtkosten	1.462.842,05	1.101.800,98	361.041,07
Gebührenerlöse	1.367.505,00	1.032.524,00	334.981,00
Überdeckung (+), Unterdeckung (-) 01.01.-29.02.2020	-15.889,51	-11.546,16	-4.343,35
Überdeckung (+), Unterdeckung (-) 01.03.-31.12.2020	-79.447,54	-57.730,82	-21.716,72

Hinweis:

Für den Zeitraum vom 01.01.2020 bis zum 29.02.2020 wurde **keine** Gebührenkalkulation erstellt. Somit waren keine Vorjahresergebnisse zum Ausgleich zu berücksichtigen.

Gebührenrechtliches Ergebnis Bemessungszeitraum 01.03.2020 bis 31.12.2020

Überdeckung (+), Unterdeckung (-) 01.03.-31.12.2020	-79.447,54	-57.730,82	-21.716,72
Ausgleich Vorjahresergebnisse 2016	-2.241,00	-537,00	-1.704,00
Ausgleich Vorjahresergebnisse 2017	29.722,00	27.993,00	1.729,00
Ausgleichendes Ergebnis 01.03.-31.12.2020	-51.966,54	-30.274,82	-21.691,72

Kosten 2020

Anlage 1

Erfolgsrechnung

Nr.	Bezeichnung	Ergebnis 2020	Kosten 2020	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					57.658 m 82,4 %	4.511 m 6,5 %	7.740 m 11,1 %			
43730000	Allgemeine Umlagen an Zweckverbände	114.159,00	192.152,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192.152,70
40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigte	189.857,00	189.857,00	34.174,26	28.159,59	2.221,33	3.793,34	3.797,14	18.985,70	132.899,90
40220000	Beiträge Versorgungskasse	18.025,00	18.025,00	3.244,50	2.673,47	210,89	360,14	360,50	1.802,50	12.617,50
40320000	Sozialversicherungsbeiträge	36.419,00	36.419,00	6.555,42	5.401,67	426,10	727,65	728,38	3.641,90	25.493,30
42110000	Unterhaltung Grundst. u. bauliche Anlagen	2.014,00	2.014,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.014,00
42120000	Unterhaltung des sonstigen unbeweglichen Vermögens	160,00	160,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160,00
42123000	Unterhaltung Mischwasserkanäle	285.036,00	285.036,00	285.036,00	285.036,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42123001	Unterhaltung Schmutzwasserkanäle	5.598,00	5.598,00	5.598,00	0,00	5.598,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42123002	Unterhaltung Regenwasserkanäle	444,00	444,00	444,00	0,00	0,00	444,00	0,00	0,00	0,00
42123003	Unterhaltung RÜBs Besigheim	2.534,00	2.534,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.534,00	0,00
42123004	Unterhaltung RÜBs Ottmarsheim	6.169,00	6.169,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.169,00	0,00
42123005	Unterhaltung Zuleiter und Pumpwerk Nkwh.	12.965,00	12.965,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.965,00	0,00	0,00
42123006	Unterhaltung des Klärwerks	194.153,00	194.153,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194.153,00
42123007	Unterhaltung der Abwasserhebeanlagen	2.266,00	2.266,00	2.107,38	2.107,38	0,00	0,00	158,62	0,00	0,00
42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	27,00	27,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00
42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegenständen	5.497,00	5.497,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.497,00
42411000	Aufwendungen für Heizung	2.419,00	2.419,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.419,00
42411011	Betriebsstrom Pumpwerke	1.712,00	1.712,00	1.592,16	1.592,16	0,00	0,00	119,84	0,00	0,00
42411012	Betriebsstrom RÜB Besigheim	4.429,00	4.429,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.429,00	0,00
42411013	Betriebsstrom RÜB Ottmarsheim	1.686,00	1.686,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.686,00	0,00
42411014	Betriebsstrom Zuleiter und Pumpwerk Nkwh.	12.390,00	12.390,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.390,00	0,00	0,00
42411015	Betriebsstrom Klärwerk	69.161,00	69.161,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69.161,00
42413000	Aufwand für Abfallbeseitigung	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00
42415000	Aufwand für Gebäudereinigung	3.500,00	3.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.500,00
42416000	Aufwand für Versicherungen	14.799,00	14.799,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.367,84	12.431,16
42510000	Haltung von Fahrzeugen	2.484,00	2.484,00	1.043,28	859,67	67,81	115,80	74,52	1.242,00	124,20
42611000	Dienst- und Schutzkleidung	2.015,00	2.015,00	362,70	298,86	23,58	40,26	40,30	201,50	1.410,50
42612000	Aus- und Fortbildung, Umschulung	1.051,00	1.051,00	441,42	363,73	28,69	49,00	31,53	105,10	472,95
42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwendungen	101.238,00	101.238,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101.238,00
44110000	Sonstige Personal- und Versorgungsaufwendungen	573,00	573,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	573,00
44290000	Sonstige Aufwendungen für die Inanspr. von Rechten	20.942,00	20.942,00	8.795,64	7.247,60	571,72	976,32	628,26	2.094,20	9.423,90
44293000	Gebühren und Entgelte	184,00	184,00	77,28	63,68	5,02	8,58	5,52	18,40	82,80
44312000	Post- und Fernmeldegebühren	1.949,00	1.949,00	818,58	674,51	53,21	90,86	58,47	194,90	877,05
44314000	Dienstreisen und Fahrtkosten	194,00	194,00	81,48	67,14	5,30	9,04	5,82	19,40	87,30
44315000	Sachverständigen- und Gerichtskosten	7.843,00	7.843,00	3.294,06	2.714,31	214,11	365,64	235,29	784,30	3.529,35
44317000	EDV-Kosten	18.468,00	18.468,00	7.756,56	6.391,40	504,18	860,98	554,04	1.846,80	8.310,60
44520000	Erstattungen an Gemeinde (GV)	95.000,00	95.000,00	39.900,00	32.877,60	2.593,50	4.428,90	2.850,00	9.500,00	42.750,00
47220500	Aufwand für diverse Differenzen	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Betriebskosten (Zwischensumme für SEA)	1.237.376,00	1.315.368,70	401.322,72	376.528,77	12.523,44	12.270,51	35.003,23	57.622,54	821.420,21
44415000	Abwasserabgabe	30.399,00	30.399,00							30.399,00
	Betriebskosten (bei SEA nicht zu berücks.)	30.399,00	30.399,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.399,00
	Betriebskosten gesamt	1.267.775,00	1.345.767,70	401.322,72	376.528,77	12.523,44	12.270,51	35.003,23	57.622,54	851.819,21
47110000	Abschreibungen *)	585.507,00								
	Abschreibungen lt. Anl. 6		584.142,08	248.989,96	196.417,88	26.307,13	26.264,95	22.365,03	79.614,40	233.172,69
	Abschreibungen	585.507,00	584.142,08	248.989,96	196.417,88	26.307,13	26.264,95	22.365,03	79.614,40	233.172,69
45120000	Zinsaufwendungen an Gemeinden und GV	6.717,00								
45170000	Zinsaufwendungen an Kreditinstitute	170.281,00								
	Verzinsung lt. Anl. 4		176.998,00	108.021,87	70.374,40	17.275,00	20.372,47	2.141,68	30.195,86	36.638,59
	Verzinsung	176.998,00	176.998,00	108.021,87	70.374,40	17.275,00	20.372,47	2.141,68	30.195,86	36.638,59
	kalkulatorische Kosten gesamt	762.505,00	761.140,08	357.011,83	266.792,28	43.582,13	46.637,42	24.506,71	109.810,26	269.811,28
	Kosten	2.030.280,00	2.106.907,78							

Kontrollsumme 2.030.280,00
 Differenz 0,00

*) wird in Kalkulation errechnet

Erlöse 2020

Anlage 1

Erfolgsrechnung

Nr.	Bezeichnung	Ergebnis 2020	Erlöse 2020	davon (für Ermittlung SEA und Kostenanteile)						
				Kanäle	MW	SW	RW	ZLS	RÜB	KA
					82,4 %	6,5 %	11,1 %			
33212000	SW-Gebühren	1.032.524,00								
33213000	NSW-Gebühren	334.981,00								
34211000	Erträge aus Stromverkauf	122,00	122,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122,00
34610003	Rückkeinspeisevergütung	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
34820000	Erstattungen von Gemeinden und GV	294.586,00								
	Anteil Löchgau für 2020		200.833,39	0,00	0,00	0,00	0,00	8.958,19	0,00	191.875,20
	Anteil Neckarwestheim für 2020		12.226,05	0,00	0,00	0,00	0,00	12.226,05	0,00	0,00
34830000	Erstattungen von Zweckverbänden für 2020	0,00	75.676,28	0,00	0,00	0,00	0,00	75.676,28	0,00	0,00
34870000	Erstattungen von privaten Unternehmen	23.001,00	23.001,00	23.001,00	18.952,82	1.495,07	2.553,11	0,00	0,00	0,00
35910500	Ertrag aus diversen Differenzen	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36120000	Zinsertrag von Gemeinden und GV	260,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Betriebs Erlöse (Zwischensumme für SEA)	1.685.484,00	311.867,72	23.001,00	18.952,82	1.495,07	2.553,11	96.860,52	0,00	192.006,20
34821000	Straßenentwässerungsanteil *)	189.318,00								
	Betriebs Erlöse (bei SEA nicht zu berucks.)	189.318,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SEA aus Betriebskosten lt. Anl. 3		57.877,73	50.896,45	48.272,75	0,00	2.623,70	-8.350,73	7.779,04	7.552,97
	Betriebs Erlöse gesamt	1.874.802,00	369.745,45	73.897,45	67.225,57	1.495,07	5.176,81	88.509,79	7.779,04	199.559,17
31610000	Auflösung Zuweisungen u. Zuschüsse *)	112.465,00								
	Auflösungen lt. Anl. 6		112.575,85	47.428,62	47.428,62	0,00	0,00	1.889,96	2.814,96	60.442,31
	Auflösungen Zuschüsse	112.465,00	112.575,85	47.428,62	47.428,62	0,00	0,00	1.889,96	2.814,96	60.442,31
31620000	Auflösung Beiträge u. ä. Entgelte *)	43.008,00								
	Auflösung Beiträge lt. Anl. 5		43.007,95	20.940,98	15.479,57	2.732,80	2.728,61	1.672,68	6.275,85	14.118,44
	Auflösungen Beiträge	43.008,00	43.007,95	20.940,98	15.479,57	2.732,80	2.728,61	1.672,68	6.275,85	14.118,44
	SEA aus kalk. Kosten lt. Anl. 3		118.736,48	73.431,43	50.877,45	0,00	22.553,98	5.785,36	28.601,78	10.917,91
	kalkulatorische Erlöse gesamt	155.473,00	274.320,28	141.801,03	113.785,64	2.732,80	25.282,59	9.348,00	37.692,59	85.478,66
	Erlöse	2.030.275,00	644.065,73							

Kontrollsumme 2.030.275,00

Differenz 0,00

*) wird in Kalkulation errechnet

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

2020		
Aufteilung Betriebskosten MW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		376.528,77
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-67.225,57
Summe		309.303,20
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	154.651,60
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	154.651,60
Aufteilung Betriebskosten SW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		12.523,44
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-1.495,07
Summe		11.028,37
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	11.028,37
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0,00
Aufteilung Betriebskosten RW-Kanäle		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		12.270,51
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-5.176,81
Summe		7.093,70
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0,00
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	7.093,70
Aufteilung Betriebskosten Zuleitungssammler		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		35.003,23
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-88.509,79
Summe		-53.506,56
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	-26.753,28
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	-26.753,28
Aufteilung Betriebskosten Regenüberlaufbecken		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		57.622,54
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-7.779,04
Summe		49.843,50
daraus Anteil Schmutzwasser	50,0 %	24.921,75
daraus Anteil Niederschlagswasser	50,0 %	24.921,75
Aufteilung Betriebskosten Kläranlagen		
· Betriebskosten lt. Anl. 1		851.819,21
· abzgl. Betriebserlöse und SEA lt. Anl. 1		-199.559,17
Summe		652.260,04
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	587.034,04
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	65.226,00

Ermittlung Kostenanteile Schmutz- und Niederschlagswasser

Anlage 2

2020		
Aufteilung kalkulatorische Kosten MW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		266.792,28
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-113.785,64
Summe		153.006,64
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	91.803,98
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	61.202,66
Aufteilung kalkulatorische Kosten SW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		43.582,13
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-2.732,80
Summe		40.849,33
daraus Anteil Schmutzwasser	100,0 %	40.849,33
daraus Anteil Niederschlagswasser	0,0 %	0,00
Aufteilung kalkulatorische Kosten RW-Kanäle		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		46.637,42
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-25.282,59
Summe		21.354,83
daraus Anteil Schmutzwasser	0,0 %	0,00
daraus Anteil Niederschlagswasser	100,0 %	21.354,83
Aufteilung kalkulatorische Kosten Zuleitungssammler		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		24.506,71
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-9.348,00
Summe		15.158,71
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	9.095,23
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	6.063,48
Aufteilung kalkulatorische Kosten Regenüberlaufbecken		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		109.810,26
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-37.692,59
Summe		72.117,67
daraus Anteil Schmutzwasser	60,0 %	43.270,60
daraus Anteil Niederschlagswasser	40,0 %	28.847,07
Aufteilung kalkulatorische Kosten Kläranlagen		
· kalkulatorische Kosten lt. Anl. 1		269.811,28
· abzgl. kalkulatorische Erlöse und SEA lt. Anl. 1		-85.478,66
Summe		184.332,62
daraus Anteil Schmutzwasser	90,0 %	165.899,36
daraus Anteil Niederschlagswasser	10,0 %	18.433,26
Summe Anteil Schmutzwasser		1.101.800,98
Summe Anteil Niederschlagswasser		361.041,07

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

2020

SEA aus den Betriebskosten MW-Kanäle

· Betriebskosten lt. Anl. 1		376.528,77
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-18.952,82
Summe		357.575,95
daraus SEA	13,5 %	48.272,75

SEA aus den Betriebskosten RW-Kanäle

· Betriebskosten lt. Anl. 1		12.270,51
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-2.553,11
Summe		9.717,40
daraus SEA	27,0 %	2.623,70

SEA aus den Betriebskosten Zuleitungssammler

· Betriebskosten lt. Anl. 1		35.003,23
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-96.860,52
Summe		-61.857,29
daraus SEA	13,5 %	-8.350,73

SEA aus den Betriebskosten Regenüberlaufbecken

· Betriebskosten lt. Anl. 1		57.622,54
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		0,00
Summe		57.622,54
daraus SEA	13,5 %	7.779,04

SEA aus den Betriebskosten Kläranlagen

· Betriebskosten lt. Anl. 1		821.420,21
· abzgl. Betriebserlöse lt. Anl. 1		-192.006,20
Summe		629.414,01
daraus SEA	1,2 %	7.552,97

Summe SEA aus Betriebskosten**57.877,73**

Ermittlung Straßenentwässerungskostenanteil

Anlage 3

2020

SEA aus kalkulatorischen Kosten MW-Kanäle		
· Abschreibungen lt. Anl. 6		196.417,88
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-19.641,79
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 6		-47.428,62
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		70.374,40
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-7.037,44
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		12.028,20
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-1.202,82
Summe		203.509,81
daraus SEA	25,0 %	50.877,45
SEA aus kalkulatorischen Kosten RW-Kanäle		
· Abschreibungen lt. Anl. 6		26.264,95
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-2.626,50
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 6		0,00
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		20.372,47
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-2.037,25
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		3.482,53
abzgl. Grdst.anschlüsse	10 %	-348,25
Summe		45.107,95
daraus SEA	50,0 %	22.553,98
SEA aus kalkulatorischen Kosten Zuleitungssammler		
· Abschreibungen lt. Anl. 6		22.365,03
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 6		-1.889,96
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		2.141,68
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		524,70
Summe		23.141,45
daraus SEA	25,0 %	5.785,36
SEA aus kalkulatorischen Kosten Regenüberlaufbecken		
· Abschreibungen lt. Anl. 6		79.614,40
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 6		-2.814,96
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		30.195,86
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		7.411,83
Summe		114.407,13
daraus SEA	25,0 %	28.601,78
SEA aus kalkulatorischen Kosten Kläranlagen		
· Abschreibungen lt. Anl. 6		233.172,69
· abzgl. Auflösung Zuschüsse lt. Anl. 6		-60.442,31
- Anteil an FK-Verzinsung lt. Anl. 4		36.638,59
zzgl. Zinsentlastung Beiträge lt. Anl. 4		8.989,31
Summe		218.358,28
daraus SEA	5,0 %	10.917,91
Summe SEA aus kalkulatorischen Kosten		118.736,48
Summe SEA		176.614,21

Berechnung der Verzinsung
nach tatsächlichem FK-Zins

Anlage 4

Entwicklung der Zinsbelastung Stadt Besigheim		2020
Zinsaufwendungen an Gemeinden und GV		6.717,00
Zinsaufwendungen an Kreditinstitute		170.281,00
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen		176.998,00

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses		2020
---	--	------

Verzinsbares Kapital lt. Anl. 6		
· Mischwasserkanäle	65,14 %	3.583.283,08
· Schmutzwasserkanäle	16,00 %	880.074,31
· Regenwasserkanäle	18,86 %	1.037.465,58
Zwischensumme	100,00 %	5.500.822,97
· Beiträge Kanalbereich		-802.833,10
Summe	61,03 %	4.697.989,87

· Zuleitungssammler	3,10 %	115.576,39
· Regenüberlaufbecken	43,79 %	1.636.344,74
· Kläranlagen	53,11 %	1.984.456,95
Zwischensumme	100,00 %	3.736.378,08
· Beiträge Klärbereich		-735.905,98
Summe	38,97 %	3.000.472,10

Verzinsbares Kapital	100,00 %	7.698.461,97
Kontrollsumme		7.698.461,97
Differenz		0,00

Prozentuales Verteilungsverhältnis		
· Mischwasserkanäle	39,76 %	70.374,40
· Schmutzwasserkanäle	9,76 %	17.275,00
· Regenwasserkanäle	11,51 %	20.372,47
· Zuleitungssammler	1,21 %	2.141,68
· Regenüberlaufbecken	17,06 %	30.195,86
· Kläranlagen	20,70 %	36.638,59
Summe	100,00 %	176.998,00
Kontrollsumme		176.998,00
Differenz		0,00

Berechnung der Verzinsung Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge

Anlage 4

		2020
Ermittlung des rechnerischen Zinssatzes		
Verzinsbares Kapital		7.698.461,97
Zinsbasis		7.698.461,97
Gesamtsumme anzusetzender Zinsen		176.998,00
ergibt rechnerischen Zinssatz von		2,30 %
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich		
Zinsbasis Kanalbeiträge laut Anlage 6		802.833,10
Zinsentlastung durch Kanalbeiträge		18.465,16
zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Kanalbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Mischwasserkanäle	65,14 %	12.028,20
· Schmutzwasserkanäle	16,00 %	2.954,43
· Regenwasserkanäle	18,86 %	3.482,53
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Kanalbereich	100,00 %	18.465,16
Differenz		0,00
Ermittlung der Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich		
Zinsbasis Klärbeiträge laut Anlage 6		735.905,98
Zinsentlastung durch Klärbeiträge		16.925,84
zu verteilen nach verzinsbarem Kapital Klärbereich (ohne Beitragsentlastung)		
· Zuleitungssammler	3,10 %	524,70
· Regenüberlaufbecken	43,79 %	7.411,83
· Kläranlagen	53,11 %	8.989,31
Summe Zinsentlastung durch Beiträge Klärbereich	100,00 %	16.925,84
Differenz		0,00

Beiträge

Anlage 5

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses			2020
Netto-Abschreibung lt. Anl. 6			
	<u>AfA</u>	<u>Auflösung</u>	
· Mischwasserkanäle	196.417,88	47.428,62	148.989,26
· Schmutzwasserkanäle	26.307,13	0,00	26.307,13
· Regenwasserkanäle	26.264,95	0,00	26.264,95
Kanalbereich			201.561,34
· Zuleitungssammler	22.365,03	1.889,96	20.475,07
· Regenüberlaufbecken	79.614,40	2.814,96	76.799,44
· Kläranlagen	233.172,69	60.442,31	172.730,38
Klärbereich			270.004,89
AfA abzgl. Auflösung Zuschüsse			471.566,23
Kontrollsumme			471.566,23
Differenz			0,00
Auflösung Beiträge Kanalbereich			20.940,98
Auflösung Beiträge Klärbereich			22.066,97
Auflösung Beiträge			43.007,95

Ermittlung des Verteilungsverhältnisses			2020
Verteilung der Beitragsauflösung			
· Mischwasserkanäle	73,92 %		15.479,57
· Schmutzwasserkanäle	13,05 %		2.732,80
· Regenwasserkanäle	13,03 %		2.728,61
Kanalbereich	100,00 %		20.940,98
· Zuleitungssammler	7,58 %		1.672,68
· Regenüberlaufbecken	28,44 %		6.275,85
· Kläranlagen	63,98 %		14.118,44
Klärbereich	100,00 %		22.066,97
Verteilung der Beitragsauflösung			43.007,95

Zusammenstellung Anlagevermögen zum 31.12.2020

Anlage 6

Investitionen

Investitionen	AHK	AfA	RBW	RBW Vj.	Zinsbasis
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	12.036.826,79	196.417,88	5.358.504,23	5.554.922,11	
Mischwasserkanäle	12.036.826,79	196.417,88	5.358.504,23	5.554.922,11	5.456.713,17
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	1.314.615,04	26.307,13	866.920,74	893.227,87	
Schmutzwasserkanäle	1.314.615,04	26.307,13	866.920,74	893.227,87	880.074,31
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	1.312.172,08	26.264,95	1.024.333,10	1.050.598,05	
Regenwasserkanäle	1.312.172,08	26.264,95	1.024.333,10	1.050.598,05	1.037.465,58
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	1.118.249,50	22.365,03	145.027,93	167.392,96	
Zuleitungssammler	1.118.249,50	22.365,03	145.027,93	167.392,96	156.210,45
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	4.076.103,30	79.614,40	1.787.374,72	1.611.987,88	
Regenüberlaufbecken	4.076.103,30	79.614,40	1.787.374,72	1.611.987,88	1.699.681,30
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	11.851.699,89	209.413,80	3.637.897,82	3.505.710,00	
· Investitionen nach AN zum 31.12.2020 ZV Klärwerk Neckarwestheim	974.837,79	23.758,89	417.945,01	441.429,40	
Kläranlagen	12.826.537,68	233.172,69	4.055.842,83	3.947.139,40	4.001.491,12
Summe Investitionen	32.684.504,39	584.142,08	13.238.003,55	13.225.268,27	13.231.635,93
Kontrollsumme AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	31.709.666,60	560.383,19	12.820.058,54	12.783.838,87	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2020 ZV Klärwerk Neckarwestheim	974.837,79	23.758,89	417.945,01	441.429,40	
Differenz	0,00	0,00	0,00	0,00	

Ertragszuschüsse

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest	Aufl.r. Vj.	Zinsbasis
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	2.367.060,87	47.428,62	1.849.715,78	1.897.144,40	
Mischwasserkanäle	2.367.060,87	47.428,62	1.849.715,78	1.897.144,40	1.873.430,09
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	0,00	0,00	0,00	0,00	
Schmutzwasserkanäle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	0,00	0,00	0,00	0,00	
Regenwasserkanäle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	94.489,30	1.889,96	39.689,08	41.579,04	
Zuleitungssammler	94.489,30	1.889,96	39.689,08	41.579,04	40.634,06
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	140.565,39	2.814,96	61.929,08	64.744,04	
Regenüberlaufbecken	140.565,39	2.814,96	61.929,08	64.744,04	63.336,56
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	3.078.365,82	59.804,38	1.989.673,99	1.952.278,37	
· Zuschüsse nach AN zum 31.12.2020 ZV Klärwerk Neckarwestheim	157.077,46	637,93	45.876,27	46.239,70	
Kläranlagen	3.235.443,28	60.442,31	2.035.550,26	1.998.518,07	2.017.034,17
Zuschüsse	5.837.558,84	112.575,85	3.986.884,20	4.001.985,55	3.994.434,88
· Kanalbeiträge nach AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	1.047.295,95	20.940,98	792.607,24	813.058,95	
Beiträge Kanalbereich	1.047.295,95	20.940,98	792.607,24	813.058,95	802.833,10
· Klärbeiträge nach AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	1.109.278,04	22.066,97	730.817,92	740.994,03	
Beiträge Klärbereich	1.109.278,04	22.066,97	730.817,92	740.994,03	735.905,98
Abwasserbeiträge	2.156.573,99	43.007,95	1.523.425,16	1.554.052,98	1.538.739,08
Summe Ertragszuschüsse	7.994.132,83	155.583,80	5.510.309,36	5.556.038,53	5.533.173,96
Kontrollsumme AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim	7.837.055,37	154.945,87	5.464.433,09	5.509.798,83	
Kontrollsumme AN zum 31.12.2020 ZV Klärwerk Neckarwestheim	157.077,46	637,93	45.876,27	46.239,70	
Differenz	0,00	0,00	0,00	0,00	

AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim

Investitionen

Anlage 6a

Investitionen	AHK	AfA	RBW	RBW Vj.
· A2080 Mischwasserkanal	12.036.826,79	196.417,88	5.358.504,23	5.554.922,11
Mischwasserkanäle	12.036.826,79	196.417,88	5.358.504,23	5.554.922,11
· A2120 Schmutzwasserkanal	1.314.615,04	26.307,13	866.920,74	893.227,87
Schmutzwasserkanäle	1.314.615,04	26.307,13	866.920,74	893.227,87
· A2100 Regenwasserkanal	1.312.172,08	26.264,95	1.024.333,10	1.050.598,05
Regenwasserkanäle	1.312.172,08	26.264,95	1.024.333,10	1.050.598,05
· A2140 Zuleitungssammler	1.118.249,50	22.365,03	145.027,93	167.392,96
Zuleitungssammler	1.118.249,50	22.365,03	145.027,93	167.392,96
· A1600 Grundstücke uns sonst. Geb. RÜB	40.094,60	0,00	19.775,11	19.775,11
· A2060 Abwasserableitung RÜB	4.029.899,28	79.308,92	1.761.795,67	1.592.212,77
· A3600 Telekommunikation und EDV	6.109,42	305,48	5.803,94	0,00
Regenüberlaufbecken	4.076.103,30	79.614,40	1.787.374,72	1.611.987,88
· A1600 Grundstücke uns sonst. Geb. KA	2.758.225,92	35.401,35	866.364,04	901.765,39
· A2160 Abwasserbauwerke	7.607.435,77	145.791,41	2.416.215,76	2.220.405,55
· A2200 Photovoltaikanlage	431.952,21	18.496,52	312.640,96	331.137,48
· A2060 Pumpwerke	845.945,52	2.270,97	3.767,91	6.038,88
· A3400 Maschinen	9.582,63	0,00	0,00	0,00
· A3550 Betriebs- und Geschäftsausstattung	198.557,84	7.453,55	38.909,15	46.362,70
Kläranlagen	11.851.699,89	209.413,80	3.637.897,82	3.505.710,00
Summe Investitionen	31.709.666,60	560.383,19	12.820.058,54	12.783.838,87
nachrichtlich				
· A4100 und A4030 Anlagen im Bau	37.765,89	0,00	37.765,89	357.030,01
· A0500 Konzessionen	1.049.895,74	25.123,40	314.052,56	339.175,96
Kontrollsumme AN	32.797.328,23	585.506,59	13.171.876,99	13.480.044,84
Differenz	0,00	0,00	0,00	0,00

AN zum 31.12.2020 Stadt Besigheim

Ertragszuschüsse

Anlage 6a

Ertragszuschüsse	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest	Aufl.r. Vj.
· A9080 Kanal Zuschüsse Dritter (Erschließung)	2.367.060,87	47.428,62	1.849.715,78	1.897.144,40
Mischwasserkanäle	2.367.060,87	47.428,62	1.849.715,78	1.897.144,40
· bisher keine Zuschüsse für Schmutzwasserkanäle	0,00	0,00	0,00	0,00
Schmutzwasserkanäle	0,00	0,00	0,00	0,00
· bisher keine Zuschüsse für Regenwasserkanäle	0,00	0,00	0,00	0,00
Regenwasserkanäle	0,00	0,00	0,00	0,00
· A9010 Zuschüsse Zuleitungssammler	94.489,30	1.889,96	39.689,08	41.579,04
Zuleitungssammler	94.489,30	1.889,96	39.689,08	41.579,04
· A9010 RÜB Zuschüsse (Land, Bund)	140.565,39	2.814,96	61.929,08	64.744,04
Regenüberlaufbecken	140.565,39	2.814,96	61.929,08	64.744,04
· A9010 Zuschüsse Kläranlage	27.800,00	1.938,50	0,00	1.938,50
· A9010 Kläranlage Zuschüsse Löschgau	2.894.053,48	55.168,07	1.836.600,86	1.891.768,93
· A9020 Investitionszuschuss	156.512,34	2.697,81	153.073,13	58.570,94
Kläranlagen	3.078.365,82	59.804,38	1.989.673,99	1.952.278,37
Zuschüsse	5.680.481,38	111.937,92	3.941.007,93	3.955.745,85
· A9200 Kanalbeiträge	1.047.295,95	20.940,98	792.607,24	813.058,95
Beiträge Kanalbereich	1.047.295,95	20.940,98	792.607,24	813.058,95
· A9200 Klärbeiträge	1.109.278,04	22.066,97	730.817,92	740.994,03
Beiträge Klärbereich	1.109.278,04	22.066,97	730.817,92	740.994,03
Abwasserbeiträge	2.156.573,99	43.007,95	1.523.425,16	1.554.052,98
Summe Ertragszuschüsse	7.837.055,37	154.945,87	5.464.433,09	5.509.798,83
nachrichtlich				
· A9080 Zuschuss Straßenbauamt Turmstraße	26.344,31	526,72	12.114,56	12.641,28
Kontrollsumme AN	7.863.399,68	155.472,59	5.476.547,65	5.522.440,11
Differenz	0,00	0,00	0,00	0,00

AN zum 31.12.2020 ZV Klärwerk Neckarwestheim
Investitionen

Anlage 6b

Investitionen Verband	AHK	AfA	RBW	RBW Vorjahr
- keine Zuleitungssammler vorhanden	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuleitungssammler	0,00	0,00	0,00	0,00
- keine Regenüberlaufbecken vorhanden	0,00	0,00	0,00	0,00
Regenüberlaufbecken	0,00	0,00	0,00	0,00
Bebaute Grundstücke und -stücksgl.	48.715,31	0,00	48.715,31	
Infrastrukturvermögen	459.800,00	8.740,91	56.889,18	
Betriebs- und Geschäftsausstattung	54.466,00	96,57	738,86	
Kläranlage bis 1986	562.981,31	8.837,48	106.343,35	115.180,83
Infrastrukturvermögen	1.296.172,00	25.923,44	570.694,12	
Maschinen und technische Anlagen	852.425,00	1.395,42	30.699,16	
Kläranlage -Erweiterung (§ 9)	2.148.597,00	27.318,86	601.393,28	628.712,14
Immaterielle Vermögensgegenstände	1.758,00	439,20	219,60	
Bebaute Grundstücke und -stücksgl.	169.829,30	5.195,56	83.128,88	
Infrastrukturvermögen	1.624.892,28	37.263,64	1.270.960,71	
Maschinen und technische Anlagen	1.790.469,50	62.252,40	502.463,95	
Betriebs- und Geschäftsausstattung	278.670,56	8.172,00	160.286,22	
Kläranlage-Investitionen (§ 10)	3.865.619,64	113.322,80	2.017.059,36	2.128.767,45
Kläranlagen	6.577.197,95	149.479,14	2.724.795,99	2.872.660,42
Verbandsvermögen	6.577.197,95	149.479,14	2.724.795,99	2.872.660,42
Kontrollsumme AN	562.981,31	8.837,48	106.343,35	115.180,83
Kontrollsumme AN	2.148.597,00	27.318,86	601.393,28	628.712,14
Kontrollsumme AN	3.865.619,64	113.322,80	2.017.059,36	2.128.767,45
Differenz	0,00	0,00	0,00	0,00

Investitionsanteil Stadt Besigheim	Anteil	AHK	Anteil	AfA	Anteil	RBW	Anteil	RBW Vorjahr
- keine Zuleitungssammler vorhanden		0,00		0,00		0,00		0,00
Zuleitungssammler		0,00		0,00		0,00		0,00
- keine Regenüberlaufbecken vorhanden		0,00		0,00		0,00		0,00
Regenüberlaufbecken		0,00		0,00		0,00		0,00
Kläranlage bis 1986	27,08 %	152.455,34	27,08 %	2.393,19	27,08 %	28.797,78	27,08 %	31.190,97
Kläranlage -Erweiterung (§ 9)	7,69 %	165.227,11	7,69 %	2.100,82	7,69 %	46.247,13	7,69 %	48.347,96
Kläranlage-Investitionen (§ 10)	17,00 %	657.155,34	17,00 %	19.264,88	17,00 %	342.900,10	17,00 %	361.890,47
Kläranlagen		974.837,79		23.758,89		417.945,01		441.429,40
Summe Anteil Stadt Besigheim am Verband		974.837,79		23.758,89		417.945,01		441.429,40
Kontrollsumme AN		974.837,79		23.758,89		417.945,01		441.429,40
Differenz		0,00		0,00		0,00		0,00

AN zum 31.12.2020 ZV Klärwerk Neckarwestheim
Ertragszuschüsse

Anlage 6b

Ertragszuschüsse Verband	Anf.stand	Aufl.	Aufl.rest	Aufl.rest Vj.
- keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuleitungssammler	0,00	0,00	0,00	0,00
- keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten	0,00	0,00	0,00	0,00
Regenüberlaufbecken	0,00	0,00	0,00	0,00
Sonderposten f. Investitionszuweisungen	171.786,00	0,00	0,00	0,00
Ausgleichstockzuschüsse bis 1986	124.808,00	0,00	124.808,00	124.808,00
Sonderposten f. Investitionszuweisungen	949.214,00	5.683,83	125.044,34	130.728,17
Sonderposten f. Investitionszuweisungen	22.148,50	1.181,46	14.484,43	14.051,18
Kläranlagen	1.267.956,50	6.865,29	264.336,77	269.587,35
Verbandsvermögen	1.267.956,50	6.865,29	264.336,77	269.587,35
Kontrollsumme AN	171.786,00	0,00	0,00	0,00
Kontrollsumme AN	124.808,00	0,00	124.808,00	124.808,00
Kontrollsumme AN	949.214,00	5.683,83	125.044,34	130.728,17
Kontrollsumme AN	22.148,50	1.181,46	14.484,43	14.051,18
Differenz	0,00	0,00	0,00	0,00

Anteil Zuschüsse Stadt Besigheim	Anteil	Anf.stand	Anteil	Aufl.	Anteil	Aufl.rest	Anteil	Aufl.rest Vj.
- keine Zuschüsse für Zuleitungssammler erhalten		0,00		0,00		0,00		0,00
Zuleitungssammler		0,00		0,00		0,00		0,00
- keine Zuschüsse für Regenüberlaufbecken erhalten		0,00		0,00		0,00		0,00
Regenüberlaufbecken		0,00		0,00		0,00		0,00
Sonderposten f. Investitionszuweisungen	27,08 %	46.519,64	27,08 %	0,00	27,08 %	0,00	27,08 %	0,00
Ausgleichstockzuschüsse bis 1986	27,08 %	33.798,01	27,08 %	0,00	27,08 %	33.798,01	27,08 %	33.798,00
Sonderposten f. Investitionszuweisungen	7,69 %	72.994,56	7,69 %	437,08	7,69 %	9.615,91	7,69 %	10.053,00
Sonderposten f. Investitionszuweisungen	17,00 %	3.765,25	17,00 %	200,85	17,00 %	2.462,35	17,00 %	2.388,70
Kläranlagen		157.077,46		637,93		45.876,27		46.239,70
Summe Anteil Stadt Besigheim am Verband		157.077,46		637,93		45.876,27		46.239,70
Kontrollsumme AN		157.077,46		637,93		45.876,27		46.239,70
Differenz		0,00		0,00		0,00		0,00

Ermittlung der Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren - Schmutzwassergebühr

Anlage 7

Jahr	Kalk.-zeit-raum	Kalk.grundlagen			Beschluss GR vom	akzept. Unter-deckung	Gebühr lt. Satzg.	gültig ab	Gebühren-ergebnis	Ausgleich Vj.		lt. GR-Beschluss zur Kalk./Verr./Verz.		Ergebnis nach Ausgleich von Vorjahren	davon aus-geglichen	im Zeit-raum	Rest		Rück-stellung 31.12.2020
		Kosten	Menge	Satz						Betrag	aus Jahr	vom	K./Verr./Verz.				noch ausgl.-fähig/-pfl.	nicht mehr ausgl.fähig	
															19.634 € 15.611 € 58.585 €	2017 2018 2021			
2015 *)		1.050.389 €	500.000 m³	2,10 €	09.12.2014	0 €	2,10 €	01.01.2015	93.830 €	0 €				93.830 €	93.830 €		0 €	0 €	0 €
										-14.162 € 14.162 €	2013 2014	17.11.2015 17.11.2015	Kalkulation Kalkulation		-7.040 € -537 €	2018 2020			
2016		1.047.740 €	500.000 m³	2,10 €	17.11.2015	0 €	2,10 €	01.01.2016	-7.577 €	0 €				-7.577 €	-7.577 €		0 €	0 €	0 €
										-21.462 € 7.489 € 19.634 €	2013 2014 2015	22.11.2016 22.11.2016 22.11.2016	Kalkulation Kalkulation Kalkulation		27.993 € 33.599 € 95.626 €	2020 2021 2022			
2017		1.052.260 €	500.000 m³	2,10 €	22.11.2016	0 €	2,10 €	01.01.2017	151.557 €	5.661 €				157.218 €	157.218 €		0 €	0 €	129.225 €
										-8.571 € 15.611 € -7.040 €	2013 2015 2016	28.11.2017 28.11.2017 28.11.2017	Kalkulation Kalkulation Kalkulation		13.895 €	2022			
2018		1.050.769 €	500.000 m³	2,10 €	28.11.2017	0 €	2,10 €	01.01.2018	13.895 €	0 €				13.895 €	13.895 €		0 €	0 €	13.895 €
2019									24.372 €	0 €				24.372 €	0 €		24.372 €	0 €	24.372 €
01.01.2020-29.02.2020									-11.546 €	0 €				-11.546 €	0 €		-11.546 €	0 €	0 €
										-537 € 27.993 €	2016 2017	17.12.2019 17.12.2019	Kalkulation Kalkulation						
01.03.2020-31.12.2020		953.595 €	433.333 m³	2,20 €	17.12.2019	0 €	2,20 €	01.03.2020	-57.731 €	27.456 €				-30.275 €	0 €		-30.275 €	0 €	0 €
									206.800 €	33.117 €				239.917 €	257.366 €		-17.449 €	0 €	167.492 €

*) Die Verwaltung teilte die Ergebnisse vor 2015 mit. Eine Überprüfung dieser Ergebnisse war nicht Teil des Beratungsauftrags.

Entwicklung der Gebührenausgleichsrückstellungen

	31.12.2019	Auflösung	Zuführung	31.12.2020
Schmutzwasser	254.070	-86.578	0	167.492
Niederschlagswasser	18.854	-1.729	0	17.125
Summe	272.924	-88.307	0	184.617

Straßenentwässerungskostenanteil für das Jahr 2020

Straßenentwässerungskostenanteil Betriebskosten	57.877,73
Straßenentwässerungskostenanteil Kalkulatorische Kosten	118.736,48
Summe	176.614,21