



Stadtwerke
Gummersbach

Abwasser - Wasser - Wärme - Bäder - Parken

- Bereich Abwasser-

Differenzierte Gebührenbedarfsberechnung für das Wirtschaftsjahr 2019

Gummersbach, den 27.09.2018

Stadtwerke Gummersbach

gez. Kawczyk
Betriebsleiter

<p align="center">Stadtwerke Gummersbach Differenzierte Gebührenkalkulation 2019 Ergebnis Auswertung Bemessungsgrundlagen</p>									
		Niederschlagswasser	Schmutzwasser						
Art der Verteiler			Verteiler Schlüssel Summe	AA_55 Vollanschlußnehmer	AA_57 Teilanschlußnehmer	AA_53 Verbandsmitglieder Aggerverb.	AA_56/58 Klein-einleiter	AA_59 Klein-einleiter mit Anlagen gem. a.a..d.T.	AA_60 Abflußlose Gruben
2.1	Verteiler Oberflächenwasser								
1.1.1	abflußwirksame Fläche der privaten Grundstücke ohne Ökofläche	3.150.497							
1.1.2	Ökofläche	178.002							
1.1.3	abflußwirksame Fläche der privaten Grundstücke inkl. 50% Ökofläche	3.239.498							
1.1.2	abflußwirksame Fläche der öffentlichen Grundstücke [m ²] (Straßen usw.)	1.937.736							
2.1	Summe Flächenaufteilung	5.177.234							
2.2	Verteiler Schmutzwasser								
2.2.1	Frischwassermenge [cbm]		2.268.930	2.144.830	350	109.500	850	11.600	1.800

Kostenschlüssel		Anteil NW	Anteil SW	Summe	Bemerkung
		v. H.	v.H.	v.H	
Aufteilungsschlüssel					berechnet mit Einheitspreisen von Gummersbach für den
Mischwasserkanäle	K1	40,00	60,00	100,00	gesamten Mischwasserkanal
Allgemein	K2	50,00	50,00	100,00	
Oberflächenwasser					Regenwasserkanal, RÜB.RÜ, Entlastungsleitungen plus
	K3	100,00	0,00	100,00	Maschinentechnik (wenn nicht in Besitz des Aggerverbandes), Sinkkästen
Schmutzwasser					Schmutzwasserkanal, Schmutzwasserpumpwerke sowie deren
	K4	0,00	100,00	100,00	Maschinentechnik
Umlage Aggerverbandsbeitrag für Kläranlage	K5	25,00	75,00	100,00	Kostenaufteilung von Kläranlage (Wert von Aggerverband)
Umlage Aggerverbandsbeitrag für Regenwasserbehandlung	K6	100,00	0,00	100,00	letztes Becken vor Kläranlage + Betrieb + gekaufte Maschinentechnik
Auflösung Kanalanschluß- beiträge					Aufteilung Schmutzwasser- und Niederschlagswasseranschluß entsprechend der Beitrags- u. Gebührensatzung
	K7	30,00	70,00	100,00	
Auflösung Beitragsanteil Straßenoberflächen- entwässerung					Beitragsanteil Straßenoberflächenentwässerung an den Erschließungsbeiträgen
	K8	100,00	0,00	100,00	

Kostenarten und Kosten			Niederschlagswasser					Schmutzwasser							
	Kostenart	Gesamtkosten	Schlüssel	Anteil NW	Kosten Niederschlagswasser	Straßenflächen	Grundstücksflächen	Kosten Schmutzwasser	Verteiler Schlüssel	AA_53 Verbandsmitglieder	AA_55 Vollanschluß	AA_57 Teilanschluß	AA_56/58 Kleleinleiter	AA_59 Kleleinl. a.a.R.d.T	AA_60 abflußlose Gruben
		€		v.H	€	37,43%	62,57%	€		€	€	€	€	€	€
1.1	Abschreibung														
1.1.1	HS-West	379.400	K1	40,00	151.760	56.801	94.959	227.640	2.254.330	11.057	216.583				
1.1.2	HS-West Regen	75.000	K3	100,00	75.000	28.071	46.929	0	2.254.330	0	0				
1.1.3	HS-Obberagger	461.100	K1	40,00	184.440	69.032	115.408	276.660	2.254.330	13.438	263.222				
1.1.4	HS-Obberagger Regen	34.700	K3	100,00	34.700	12.988	21.712	0	2.254.330	0	0				
1.1.5	HS-Ost	353.800	K1	40,00	141.520	52.968	88.552	212.280	2.254.330	10.311	201.969				
1.1.6	HS-Ost Regen 1	66.500	K3	100,00	66.500	24.890	41.610	0	2.254.330	0	0				
1.1.7	HS-Ost Regen 2	9.600	K3	100,00	9.600	3.593	6.007	0	2.254.330	0	0				
1.1.8	HS-Ost Regen 3	3.400	K3	100,00	3.400	1.273	2.127	0	2.254.330	0	0				
1.1.10	HS-Unteragger	444.800	K1	40,00	177.920	66.592	111.328	266.880	2.254.330	12.963	253.917				
1.1.11	HS-Unteragger Regen	45.100	K3	100,00	45.100	16.880	28.220	0	2.254.330	0	0				
1.1.12	HS-Gelpetal	188.700	K1	40,00	75.480	28.251	47.229	113.220	2.254.330	5.499	107.721				
1.1.13	HS-Gelpetal Regen	5.300	K3	100,00	5.300	1.984	3.316	0	2.254.330	0	0				
1.1.14	HS-Aggertalsperre	125.000	K1	40,00	50.000	18.714	31.286	75.000	2.254.330	3.643	71.357				
1.1.15	HS-Aggertalsperre Regen	62.300	K3	100,00	62.300	23.318	38.982	0	2.254.330	0	0				
1.1.16	HS-Strombach	124.800	K1	40,00	49.920	18.684	31.236	74.880	2.254.330	3.637	71.243				
1.1.17	HS-Leppetetal	9.000	K1	40,00	3.600	1.347	2.253	5.400	2.254.330	262	5.138				
1.1.18	Auslässe	66.000	K3	100,00	66.000	24.702	41.298	0	2.254.330	0	0				
1.1.19	Bauwerke	162.200	K3	100,00	162.200	60.708	101.492	0	2.254.330	0	0				
1.1.20	Technik	64.900	K1	40,00	25.960	9.716	16.244	38.940	2.254.330	1.891	37.049				
1.1.21	Fahrzeuge	43.300	K2	50,00	21.650	8.103	13.547	21.650	2.254.680	1.051	18.199	761	766	869	
1.1.22	Geräte	5.600	K2	50,00	2.800	1.048	1.752	2.800	2.254.680	136	2.354	98	99	112	
1.1.23	Büroeinrichtung	11.300	K2	50,00	5.650	2.115	3.535	5.650	2.254.680	274	4.749	199	200	227	
1.1.24	Software	12.100	K2	50,00	6.050	2.264	3.786	6.050	2.254.680	294	5.086	213	214	243	
1.1.25	HS-Strombach Regen	3.300	K3	100,00	3.300	1.235	2.065	0	2.254.330	0	0				
1.1.26	HS-Leppetetal Regen	3.300	K3	100,00	3.300	1.235	2.065	0	2.254.330	0	0				
1.1.27	Druckleitungen	3.600	K1	40,00	1.440	539	901	2.160	2.254.330	105	2.055				
1.1.28	GWG	6.500	K2	50,00	3.250	1.216	2.034	3.250	2.254.680	158	2.732	114	115	130	
1.1.29	Immaterielles Vermögen	10.600	K4	0,00	0	0	0	10.600	2.254.680	515	8.910	373	375	426	
1.1.30	Grundstücke u. Gebäude	15.000	K2	50,00	7.500	2.807	4.693	7.500	2.254.680	364	6.305	265	265	301	
1.1.31	Aufbau GIS-System	13.500	K1	40,00	5.400	2.021	3.379	8.100	2.254.330	393	7.707				
1.1.32	Anlagen im Bau	0		0,00	0	0	0	0	2.254.330	0	0				
1.1	Summe Abschreibung ./ AfA RÜB	2.809.700		51,64	1.451.040	543.095	907.945	1.358.660		65.994	1.286.293	2.022	2.034	2.308	0
1.2	Personalkosten														
1.2.1	Bauunterhaltungskolonnen und Anteil FB 9	12.500	K2	50,00	6.250	2.339	3.911	6.250	2.254.680	304	5.945	1			
1.2.2	Bauunterhaltungskolonnen speziell für Grubenkontrolle	1.000	K4	0,00	0			1.000	14.600			24	58	795	123
1.2.3	Verwaltung allgemein	372.900	K2	50,00	186.450	69.785	116.665	186.450	2.267.130	9.005	176.392	29	70	954	
1.2.4	Verwaltung Abwassergebühren	66.050	K5	25,00	16.513	6.180	10.332	49.538	2.268.930	2.391	46.828	8	19	253	39
1.2.5	Technische Abteilung	1.047.930	K2	50,00	523.965	196.110	327.855	523.965	2.254.680	25.447	498.437	81			
1.2	Summe Personalkosten	1.500.380		48,87	733.178	274.414	458.764	767.203		37.146	727.602	143	147	2.002	163

Kostenarten und Kosten			Niederschlagswasser				Schmutzwasser							
Kostenart	Gesamtkosten	Schlüssel	Anteil NW	Kosten Niederschlagswasser	Straßenflächen	Grundstücksflächen	Kosten Schmutzwasser	Verteiler Schlüssel	AA_53 Verbandsmitglieder	AA_55 Vollanschluß	AA_57 Teilanschluß	AA_56/58 Kleleinleiter	AA_59 Kleleinl. a.a.R.d.T	AA_60 abflußlose Gruben
	€		v.H	€	37,43%	62,57%	€		€	€	€	€	€	€
1.3	Verwaltungskostenbeiträge, Geschäftsausgaben, Prüfungskosten u. Aufw. Nutzungsüberl.													
1.3.1	Verwaltungskostenbeiträge	69.000	K2	50,00	34.500	12.913	21.587	34.500	2.267.130	1.666	32.639	5	13	177
1.3.2	Geschäftsausgaben	62.600	K2	50,00	31.300	11.715	19.585	31.300	2.267.130	1.512	29.612	5	12	160
1.3.3	Nutzungsüberlassung Stadtwerke	110.000	K2	50,00	55.000	20.585	34.415	55.000	2.267.130	2.656	52.033	8	21	281
1.3.4	Analysen	1.000	K2	50,00	500	187	313	500	2.267.130	24	473	0	0	3
1.3.5	Versicherungen	19.569	K2	50,00	9.785	3.662	6.122	9.785	2.267.130	473	9.257	2	4	50
1.3.6	Prüfungs- und Beratungskosten	50.000	K2	50,00	25.000	9.357	15.643	25.000	2.267.130	1.207	23.651	4	9	128
1.3.7	sonst. betr. Aufwand	3.500	K2	50,00	1.750	655	1.095	1.750	2.267.130	85	1.656	0	1	9
1.3	Summe Verwaltungskosten	315.669		50,00	157.835	59.074	98.760	157.835		7.623	149.320	24	59	808
1.4	Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten													
1.4.1	Energiekosten	48.500	K2	50,00	24.250	9.076	15.174	24.250	2.254.680	1.178	23.069	4		
1.4.2	Pflege Außenanlagen	35.000	K3	100,00	35.000	13.100	21.900	0	2.254.680	0	0	0		
1.4.3	Leasing Fahrzeuge	1.000	K2	50,00	500	187	313	500	2.254.680	24	476	0		
1.4.4	Dienst und Schutzkleidung	8.000	K2	50,00	4.000	1.497	2.503	4.000	2.254.680	194	3.805	1		
1.4.5	Unterhaltung Geräte u. Ausstattung	5.000	K2	50,00	2.500	936	1.564	2.500	2.254.680	121	2.378	0		
1.4.6	Kanalunterhaltung	310.000	K1	40,00	124.000	46.411	77.589	186.000	2.254.680	9.033	176.938	29		
1.4.7	Reinigung Sinkkästen	85.000	K3	100,00	85.000	85.000	0	0	2.254.680					
1.4.8	Betriebsführungsentgelt Kläranlage	13.000	K2	50,00	6.500	2.433	4.067	6.500	direkt		6.500			
1.4.9	Unterhaltung KFZ und Maschinen	21.000	K2	50,00	10.500	3.930	6.570	10.500	2.254.680	510	9.988	2		
1.4.10	Soft- und Hardwarewartung	62.340	K2	50,00	31.170	11.666	19.504	31.170	2.254.680	1.514	29.651	5		
1.4.11	Aufw. Kanalnetzplanung/Genehmigg.	15.000	K2	50,00	7.500	2.807	4.693	7.500	2.254.680	364	7.135	1		
1.4.12	Aufwand Vermessung	5.000	K2	50,00	2.500	936	1.564	2.500	2.254.680	121	2.378	0		
1.4	Summe Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten	608.840		54,76	333.420	177.979	155.441	275.420		13.060	262.318	42	0	0
1.5	Zinsen													
1.5.1	Darlehenszinsen ./ Zinsen RÜB	934.600		51,64	482.664	180.652	302.013	451.936	2.254.680	21.949	429.917	70		
1.5.2	Eigenkapitalverzinsung	2.121.093		51,64	1.095.416	409.993	685.424	1.025.677	2.254.680	49.813	975.705	159		
1.5	Summe Zinsen	3.055.693		51,64	1.578.080	590.644	987.436	1.477.613		71.761	1.405.622	229	0	0
1.6	Umlagen Aggerverband													
1.6.1	Ausbaugröße des Aggerverb.	3.136.150	K5	25,00	784.038	293.450	490.588	2.352.113	direkt		2.352.113			
1.6.2	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für angeschlossene Einwohner	1.795.350	K5	25,00	448.837	167.991	280.847	1.346.512	direkt		1.346.512			
1.6.3	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für nicht angeschlossene Einwohner	15.400	K4	0,00	0	0	0	15.400	direkt			197	832	11.063
1.6.4	Fremdwasser	900.950	K4	0,00	0	0	0	900.950	2.254.330	43.762	857.188			
1.6.5	Abwasserabgabe für Niederschlagswasser an Aggerverband	18.300	K3	100,00	18.300	6.849	11.451	0						
1.6.6	Beitragsanteil des Aggerverb. für techn. Einrichtungen RÜBs	375.000	K3	100,00	375.000	140.355	234.645	0						
1.6.7	Sonderbeitrag des Aggerverbandes für RÜBs	321.300	K3	100,00	321.300	120.256	201.044	0						
1.6	Summe Umlagen	6.562.450		29,68	1.947.475	728.901	1.218.574	4.614.975		43.762	4.555.813	197	832	11.063

Kostenarten und Kosten			Niederschlagswasser				Schmutzwasser							
Kostenart	Gesamtkosten	Schlüssel	Anteil NW	Kosten Niederschlagswasser	Straßenflächen	Grundstücksflächen	Kosten Schmutzwasser	Verteiler Schlüssel	AA_53 Verbandsmitglieder	AA_55 Vollanschluß	AA_57 Teilanschluß	AA_56/58 Kleleinleiter	AA_59 Kleleinl. a.a.R.d.T	AA_60 abflußlose Gruben
	€		v.H	€	37,43%	62,57%	€		€	€	€	€	€	€
1.7	Abwasserabgabe des Landes													
1.7.1	Abwasserabgabe des Landes für Schmutzwasser Kleleinleiter /BMK	1.342	K4	0,00	0	0	0	1.342	direkt				1.342	
1.7.2	Abwasserabgabe des Landes für Niederschlagswasser von BMK	1.735	K3	100,00	1.735	649	1.086	0						
1.7	Summe Abwasserabgabe	3.077		56,38	1.735	649	1.086	1.342		0	0	0	1.342	0
1.8	Sanierungsaufwand u. Kanalbestandserf.													
1.8.1	Sanierungsaufwand, sonst. betr. Aufw.	100.000	K1	40,00	40.000	14.971	25.029	60.000	2.254.680	2.914	57.077	9		
1.8.2	Kanalbestandserfassung	60.000	K1	40,00	24.000	8.983	15.017	36.000	2.254.680	1.748	34.246	6		
1.8.3	Fremdwassersanierung (Zweckverband)	0	K1	45,15	0	0	0	0	2.254.680	0	0	0		
1.8.4	and. sonst. Sach- u. Dienstleistungen	18.000	K1	45,15	8.127	3.042	5.085	9.873	2.254.680	479	9.392	2		
1.8	Summe Sanierungs./ Kanalbest.	178.000		40,52	72.127	26.996	45.131	105.873		5.142	100.715	16	0	0
1.9	Grubenentsorgung u. Zwangsmaßnahmen													
1.9.1	Grubenentsorgung	13.000	K4	0,00	0	0	0	13.000	12.800			355	863	11.781
1.9.2	Zwangsmaßnahmen	0	K4	0,00	0	0	0	0	12.800			0	0	0
1.9	Grubenentsorgung u. Zwangsmaß.	13.000		0,00	0	0	0	13.000		0	0	355	863	11.781
2.0	Wartung Sonderbauwerke, Mieten													
2.0.1	Wartung Sonderbauwerke	65.000	K5	25,00	16.250	6.082	10.168	48.750	2.254.330	2.368	46.382			
2.0.2	Mieten, Kostenzuschuß Rammelsohl	57.000	K4	0,00	0	0	0	57.000	2.254.330	2.769	54.231			
2.0	Summe Sonderbauwerke u. Grundst.	122.000		13,32	16.250	6.082	10.168	105.750		5.137	100.613	0	0	0

Kostenarten und Kosten			Niederschlagswasser				Schmutzwasser								
	Kostenart	Gesamtkosten	Schlüssel	Anteil NW	Kosten Niederschlagswasser	Straßenflächen	Grundstücksflächen	Kosten Schmutzwasser	Verteiler Schlüssel	AA_53 Verbandsmitglieder	AA_55 Vollanschluß	AA_57 Teilanschluß	AA_56/58 Kleleinleiter	AA_59 Kleleinl. a.a.R.d.T	AA_60 abflußlose Gruben
		€		v.H	€	37,43%	62,57%	€		€	€	€	€	€	€
2.1	Erträge														
2.1.1	Gebühren Bergneustadt / Reichshof/ Rodt-Müllenbach	-111.340	K4	0,00	0	0	0	-111.340	2.254.330	-5.408	-105.932				
2.1.2	Aktivierete Eigenleistung	-150.000	K1	40,00	-60.000	-22.457	-37.543	-90.000	2.254.330	-4.372	-85.628				
2.1.3	Auflösung Kanalanschlußbeiträge u. Erschießungsträger	-604.150	K7	30,00	-181.245		-181.245	-422.905	2.254.330	-20.542	-402.363				
2.1.4	Auflösung Beitrag Oberflächenentw.	-66.750	K8	100,00	-66.750	-66.750									
2.1.5	Auflösung Zuwendungen Kanalbau/ Auflösung v. Rückstellungen	-70.500	K4	0,00	0	0	0	-70.500	direkt	0	-70.500	0	0	0	0
2.1.6	Mahngebühren, sonstige Verwaltungseinnahmen, Dienstleistungen	-23.100	K2	50,00	-11.550	-4.323	-7.227	-11.550	2.254.330	-561	-10.989				
2.1.7	Erstattung Stundungszinsen, Zinsen Stadtwerke	-10.000	K4	0,00	0	0	0	-10.000	2.254.330	-486	-9.514				
2.1	Summe Erträge	-1.035.840		30,85	-319.545	-93.530	-226.015	-716.295		-31.368	-684.927	0	0	0	0
2.2	Gebührenbedarf														
	ohne Ausgleich Vorjahre	14.132.969		42	5.971.595	2.314.305	3.657.289	8.161.375		218.257	7.903.370	3.030	5.278	27.962	3.470
	Verbrauch aus der Rückstellung § 6 KAG	217.226			0	0	0	217.226	direkt	0	214.728	0	950	1.548	0
2.3	Gebührenbedarf														
	nach Verbrauch Rückstellung 6 KAG	13.915.743		43	5.971.595	2.314.305	3.657.289	7.944.149		218.257	7.688.642	3.030	4.328	26.414	3.470
2.4	Voraussichtliche Gebühren														
	Verbrauch aus Rücklage	235.489			179.750	85.909	93.842	55.739		43.057		2.190	2.628	7.274	590
	Zuführung Rückstellung § 6 KAG	139.988		0	0	0		139.988			139.988				
2.5	Gebührenbedarf 2019														
	nach Verbrauch/ Zuführung Rücklage	13.820.241		42	5.791.844	2.228.396	3.563.448	8.028.397		175.200	7.828.630	840	1.700	19.140	2.880

Gebühren 2019						
Gebührenart	Niederschlagswasser			Schmutzwasser		
	Kosten	Fläche	€ pro m ² abfluß- wirksame Fläche	Kosten	Frisch-wasser- bezug	€ pro m ³ Frisch- wasser- bezug
	€	m ²	€/m ²	€	m ³	€/m ³
Straßenentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	2.228.396	1.937.736	1,15			
Grundstücksentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	3.563.448	3.239.498	1,10			
Vollanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				7.828.630	2.144.830	3,65
Teilanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 2 BGS)				840	350	2,40
Verbandsmitglieder (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				175.200	109.500	1,60
Kleineinleiter (§ 8 Abs. 2b BGS)				1.700	850	2,00
Kleineinl. mit Anlage gem. a. a. R. d. T. (§ 8 Abs. 2c BGS)				19.140	11.600	1,65
Abflußlose Gruben (§ 8 Abs. 2d BGS)				2.880	1.800	1,60
Summen	5.791.844	5.177.234		8.028.390	2.268.930	