



**Stadtwerke
Gummersbach**

Abwasser - Wasser - Wärme - Bäder - Parken

- Bereich Abwasser-

**Differenzierte
Gebührenbedarfsberechnung
für das Wirtschaftsjahr
2018**

Gummersbach, den 29.09.2017

Stadtwerke Gummersbach

gez. Kawczyk
Betriebsleiter

Stadtwerke Gummersbach Differenzierte Gebührenkalkulation 2018 Ergebnis Auswertung Bemessungsgrundlagen										
		Niederschlagswasser		Schmutzwasser						
Art der Verteiler			Verteiler Schlüssel Summe	AA_55 Vollan- schluß- nehmer	AA_57 Teilan- schluß- nehmer	AA_53 Verbands- mitglieder 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		3.136.893							
1.1.2	Ökofläche		177.448							
1.1.3	abflußwirksame Fläche der privaten Grundstücke inkl. 50% Ökofläche		3.225.617							
1.1.2	abflußwirksame Fläche der öffentlichen Grundstücke [m ²] (Straßen usw.)		1.937.558							
2.1	Summe Flächenaufteilung		5.163.175							
2.2	Verteiler Schmutzwasser									
2.2.1	Frischwassermenge [cbm]			2.174.715	2.072.370	125	86.913	1.155	12.442	1.711

Kostenschlüssel		Anteil	Anteil SW	Summe	Bemerkung
		NW			
		v. H.	v.H.	v.H	
Aufteilungsschlüssel					berechnet mit Einheitspreisen von Gummersbach für den gesamten Mischwasserkanal
Mischwasserkanäle	K1	45,15	54,85	100,00	
Allgemein	K2	50,00	50,00	100,00	
Oberflächenwasser					Regenwasserkanal, RÜB.RÜ, Entlastungsleitungen plus Maschinenteknik (wenn nicht in Besitz des Aggerverbandes), Sinkkästen
	K3	100,00	0,00	100,00	
Schmutzwasser					Schmutzwasserkanal, Schmutzwasserpumpwerke sowie deren Maschinenteknik
	K4	0,00	100,00	100,00	
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 Maschinenteknik
Auflösung Kanalanschlußbeiträge					Aufteilung Schmutzwasser- und Niederschlagswasseranschluß entsprechend der Beitrags- u. Gebührensatzung
	K7	30,00	70,00	100,00	
Auflösung Beitragsanteil Straßenoberflächenentwässerung	K8	100,00	0,00	100,00	Beitragsanteil Straßenoberflächenentwässerung an den Erschließungsbeiträgen

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 Klein-einleiter	AA_59 Kleineinl. a.a.R.d.T	AA_60 abflußlose Gruben
		€		v.H	€	37,53%	62,47%	€		€	€	€	€	€	€
1.1	Abschreibung														
1.1.1	HS-West	374.400	K1	45,15	169.042	63.435	105.606	205.358	2.159.283	8.266	197.093				
1.1.2	HS-West Regen	75.000	K3	100,00	75.000	28.145	46.855	0	2.159.283	0	0				
1.1.3	HS-Obberagger	458.800	K1	45,15	207.148	77.735	129.413	251.652	2.159.283	10.129	241.523				
1.1.4	HS-Obberagger Regen	34.150	K3	100,00	34.150	12.815	21.335	0	2.159.283	0	0				
1.1.5	HS-Ost	356.600	K1	45,15	161.005	60.419	100.585	195.595	2.159.283	7.873	187.722				
1.1.6	HS-Ost Regen 1	59.850	K3	100,00	59.850	22.460	37.390	0	2.159.283	0	0				
1.1.7	HS-Ost Regen 2	9.600	K3	100,00	9.600	3.603	5.997	0	2.159.283	0	0				
1.1.8	HS-Ost Regen 3	3.400	K3	100,00	3.400	1.276	2.124	0	2.159.283	0	0				
1.1.10	HS-Unteragger	442.100	K1	45,15	199.608	74.906	124.702	242.492	2.159.283	9.760	232.731				
1.1.11	HS-Unteragger Regen	45.100	K3	100,00	45.100	16.924	28.176	0	2.159.283	0	0				
1.1.12	HS-Gelpetal	184.600	K1	45,15	83.347	31.277	52.070	101.253	2.159.283	4.076	97.178				
1.1.13	HS-Gelpetal Regen	5.300	K3	100,00	5.300	1.989	3.311	0	2.159.283	0	0				
1.1.14	HS-Aggertalsperre	125.000	K1	45,15	56.438	21.179	35.258	68.563	2.159.283	2.760	65.803				
1.1.15	HS-Aggertalsperre Regen	62.500	K3	100,00	62.500	23.454	39.046	0	2.159.283	0	0				
1.1.16	HS-Strombach	109.100	K1	45,15	49.259	18.485	30.774	59.841	2.159.283	2.409	57.433				
1.1.17	HS-Leppetal	9.050	K1	45,15	4.086	1.533	2.553	4.964	2.159.283	200	4.764				
1.1.18	Auslässe	66.250	K3	100,00	66.250	24.861	41.389	0	2.159.283	0	0				
1.1.19	Bauwerke	155.100	K3	100,00	155.100	58.204	96.896	0	2.159.283	0	0				
1.1.20	Technik	65.100	K1	45,15	29.393	11.030	18.363	35.707	2.159.283	1.437	34.270				
1.1.21	Fahrzeuge	43.300	K2	50,00	21.650	8.124	13.526	21.650	2.159.408	871	18.367	759	769	882	
1.1.22	Geräte	8.200	K2	50,00	4.100	1.539	2.561	4.100	2.159.408	165	3.478	144	146	167	
1.1.23	Büroeinrichtung	13.000	K2	50,00	6.500	2.439	4.061	6.500	2.159.408	262	5.514	228	231	265	
1.1.24	Software	18.100	K2	50,00	9.050	3.396	5.654	9.050	2.159.408	364	7.677	317	322	369	
1.1.25	HS-Strombach Regen	3.350	K3	100,00	3.350	1.257	2.093	0	2.159.283	0	0				
1.1.26	HS-Leppetal Regen	1.800	K3	100,00	1.800	675	1.125	0	2.159.283	0	0				
1.1.27	Druckleitungen	3.600	K1	45,15	1.625	610	1.015	1.975	2.159.283	79	1.895				
1.1.28	GWG	6.250	K2	50,00	3.125	1.173	1.952	3.125	2.159.408	126	2.651	110	111	127	
1.1.29	Immaterielles Vermögen	10.600	K4	0,00	0	0	0	10.600	2.159.408	427	8.992	372	377	432	
1.1.30	Grundstücke u. Gebäude	15.000	K2	50,00	7.500	2.814	4.686	7.500	2.159.408	302	6.363	264	267	306	
1.1.31	Aufbau GIS-System	12.850	K1	45,15	5.802	2.177	3.625	7.048	2.159.283	284	6.765				
1.1.32	Anlagen im Bau	0		0,00	0	0	0	0	2.159.283	0	0				
1.1	Summe Abschreibung / AfA RÜB	2.777.050		55,46	1.540.077	577.937	962.140	1.236.973		49.789	1.180.218	2.193	2.222	2.549	0
1.2	Personalkosten														
1.2.1	Bauunterhaltungskolonnen und Anteil FB 9	12.500	K2	50,00	6.250	2.345	3.905	6.250	2.159.408	252	5.998	0			
1.2.2	Bauunterhaltungskolonnen speziell für Grubenkontrolle	1.000	K4	0,00	0			1.000	15.433			8	75	806	111
1.2.3	Verwaltung allgemein	321.910	K2	50,00	160.955	60.401	100.554	160.955	2.173.005	6.438	153.501	9	86	922	
1.2.4	Verwaltung Abwassergebühren	68.200	K5	25,00	17.050	6.398	10.652	51.150	2.174.715	2.044	48.743	3	27	293	40
1.2.5	Technische Abteilung	1.049.190	K2	50,00	524.595	196.862	327.733	524.595	2.159.408	21.114	503.451	30			
1.2	Summe Personalkosten	1.452.800		48,79	708.850	266.006	442.844	743.950		29.847	711.692	51	188	2.020	151

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	€	37,53%	62,47%	€		€	€	€	€	€	€	
1.3	Verwaltungskostenbeiträge, Geschäftsausgaben, Prüfungskosten u. Aufw. Nutzungsüberl.														
1.3.1	Verwaltungskostenbeiträge	83.100	K2	50,00	41.550	15.592	25.958	41.550	2.173.005	1.662	39.626	2	22	238	
1.3.2	Geschäftsausgaben	40.050	K2	50,00	20.025	7.515	12.510	20.025	2.173.005	801	19.098	1	11	115	
1.3.3	Nutzungsüberlassung Stadtwerke	105.000	K2	50,00	52.500	19.701	32.799	52.500	2.173.005	2.100	50.069	3	28	301	
1.3.4	Analysen	1.000	K2	50,00	500	188	312	500	2.173.005	20	477	0	0	3	
1.3.5	Versicherungen	16.541	K2	50,00	8.271	3.104	5.167	8.271	2.173.005	331	7.887	0	4	47	
1.3.6	Prüfungs- und Beratungskosten	50.000	K2	50,00	25.000	9.382	15.618	25.000	2.173.005	1.000	23.842	1	13	143	
1.3.7	sonst. betr. Aufwand	3.500	K2	50,00	1.750	657	1.093	1.750	2.173.005	70	1.669	0	1	10	
1.3	Summe Verwaltungskosten	299.191		50,00	149.596	56.138	93.458	149.596		5.983	142.668	9	80	857	
1.4	Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten														
1.4.1	Energiekosten	48.500	K2	50,00	24.250	9.100	15.150	24.250	2.159.408	976	23.273	1			
1.4.2	Pflege Außenanlagen	38.000	K3	100,00	38.000	14.260	23.740	0	2.159.408	0	0	0			
1.4.3	Leasing Fahrzeuge	1.000	K2	50,00	500	188	312	500	2.159.408	20	480	0			
1.4.4	Dienst und Schutzkleidung	8.000	K2	50,00	4.000	1.501	2.499	4.000	2.159.408	161	3.839	0			
1.4.5	Unterhaltung Geräte u. Ausstattung	5.000	K2	50,00	2.500	938	1.562	2.500	2.159.408	101	2.399	0			
1.4.6	Kanalunterhaltung	230.000	K1	45,15	103.845	38.969	64.876	126.155	2.159.408	5.078	121.070	7			
1.4.7	Reinigung Sinkkästen	88.000	K3	100,00	88.000	88.000	0	0	2.159.408						
1.4.8	Betriebsführungsentgelt Kläranlage	13.200	K2	50,00	6.600	2.477	4.123	6.600	direkt		6.600				
1.4.9	Unterhaltung KFZ und Maschinen	18.800	K2	50,00	9.400	3.527	5.873	9.400	2.159.408	378	9.021	1			
1.4.10	Soft- und Hardwarewartung	52.100	K2	50,00	26.050	9.776	16.274	26.050	2.159.408	1.048	25.000	2			
1.4.11	Aufw. Kanalnetzplanung/Genehmigg.	40.000	K2	50,00	20.000	7.505	12.495	20.000	2.159.408	805	19.194	1			
1.4.12	Aufwand Vermessung	5.000	K2	50,00	2.500	938	1.562	2.500	2.159.408	101	2.399	0			
1.4	Summe Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten	547.600		59,47	325.645	177.180	148.465	221.955		8.668	213.275	12	0	0	
1.5	Zinsen														
1.5.1	Darlehenszinsen ./ Zinsen RÜB	1.068.800		55,46	592.728	222.430	370.298	476.072	2.159.408	19.161	456.884	28			
1.5.2	Eigenkapitalverzinsung	2.121.093		55,46	1.176.301	441.424	734.876	944.792	2.159.408	38.026	906.711	55			
1.5	Summe Zinsen	3.189.893		55,46	1.769.028	663.854	1.105.174	1.420.865		57.187	1.363.595	82	0	0	
1.6	Umlagen Aggerverband														
1.6.1	Ausbaugröße des Aggerverb.	3.136.150	K5	25,00	784.038	294.222	489.816	2.352.113	direkt		2.352.113				
1.6.2	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für angeschlossene Einwohner	1.799.900	K5	25,00	449.975	168.860	281.115	1.349.925	direkt		1.349.925				
1.6.3	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für nicht angeschlossene Einwohner	15.000	K4	0,00	0	0	0	15.000	direkt			192	811	10.413	
1.6.4	Fremdwasser	923.250	K4	0,00	0	0	0	923.250	2.159.283	37.161	886.089				
1.6.5	Abwasserabgabe für Niederschlagswasser an Aggerverband	19.700	K3	100,00	19.700	7.393	12.307	0							
1.6.6	Beitragsanteil des Aggerverb. für techn. Einrichtungen RÜBs	376.000	K3	100,00	376.000	141.100	234.900	0							
1.6.7	Sonderbeitrag des Aggerverbandes für RÜBs	335.100	K3	100,00	335.100	125.751	209.349	0							
1.6	Summe Umlagen	6.605.100		29,75	1.964.813	737.325	1.227.487	4.640.287		37.161	4.588.126	192	811	10.413	

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 Kleineinleiter	AA_59 Kleineinl. a.a.R.d.T	AA_60 abflußlose Gruben
	€		v.H	€	37,53%	62,47%	€		€	€	€	€	€	€
1.7 Abwasserabgabe des Landes														
1.7.1 Abwasserabgabe des Landes für Schmutzwasser Kleineinleiter /BMK	1.150	K4	0,00	0	0	0	1.150	direkt				1.150		
1.7.2 Abwasserabgabe des Landes für Niederschlagswasser von BMK	4.320	K3	100,00	4.320	1.621	2.699	0							
1.7 Summe Abwasserabgabe	5.470		78,98	4.320	1.621	2.699	1.150		0	0	0	1.150	0	0
1.8 Sanierungsaufwand u. Kanalbestandserf.														
1.8.1 Sanierungsaufwand, sonst. betr. Aufw.	100.000	K1	45,15	45.150	16.943	28.207	54.850	2.159.408	2.208	52.639	3			
1.8.2 Kanalbestandserfassung	60.000	K1	45,15	27.090	10.166	16.924	32.910	2.159.408	1.325	31.584	2			
1.8.3 Fremdwassersanierung (Zweckverband)	0	K1	45,15	0	0	0	0	2.159.408	0	0	0			
1.8.4 and. sonst. Sach- u. Dienstleistungen	18.000	K1	45,15	8.127	3.050	5.077	9.873	2.159.408	397	9.475	1			
1.8 Summe Sanierungs./ Kanalbest.	178.000		45,15	80.367	30.159	50.208	97.633		3.930	93.698	6	0	0	0
1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaßnahmen														
1.9.1 Grubenentsorgung	7.500	K4	0,00	0	0	0	7.500	13.722			68	631	6.800	
1.9.2 Zwangsmaßnahmen	500	K4	0,00	0	0	0	500	13.722			5	42	453	
1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaß.	8.000		0,00	0	0	0	8.000		0	0	73	673	7.254	0
2.0 Wartung Sonderbauwerke, Mieten														
2.0.1 Wartung Sonderbauwerke	65.000	K5	25,00	16.250	6.098	10.152	48.750	2.159.283	1.962	46.788				
2.0.2 Mieten, Kostenzuschuß Rammelsohl	42.500	K4	0,00	0	0	0	42.500	2.159.283	1.711	40.789				
2.0 Summe Sonderbauwerke u. Grundst.	107.500		15,12	16.250	6.098	10.152	91.250		3.673	87.577	0	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	€	37,53%	62,47%	€		€	€	€	€	€	€
2.1	Erträge														
2.1.1	Gebühren Bergneustadt / Reichshof/ Rodt-Müllenbach	-116.000	K4	0,00	0	0	0	-116.000	2.159.283	-4.669	-111.331				
2.1.2	Aktivierte Eigenleistung	-150.000	K1	45,15	-67.725	-25.415	-42.310	-82.275	2.159.283	-3.312	-78.963				
2.1.3	Auflösung Kanalanschlußbeiträge u. Erschießungsträger	-611.900	K7	30,00	-183.570		-183.570	-428.330	2.159.283	-17.241	-411.089				
2.1.4	Auflösung Beitrag Oberflächenentw.	-64.000	K8	100,00	-64.000	-64.000									
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	-4.334	-7.216	-11.550	2.159.283	-465	-11.085				
2.1.7	Erstattung Stundungszinsen, Zinsen Stadtwerke	-10.000	K4	0,00	0	0	0	-10.000	2.159.283	-403	-9.597				
2.1	Summe Erträge	-1.045.500		31,26	-326.845	-93.749	-233.096	-718.655		-26.089	-692.566	0	0	0	0
2.2	Gebührenbedarf														
	ohne Ausgleich Vorjahre	14.125.104		44	6.232.100	2.422.569	3.809.531	7.893.004		170.150	7.688.283	2.618	5.123	23.092	3.736
	Verbrauch aus der Rückstellung § 6 KAG	147.996			0	0	0	147.996	direkt	15.196	124.130	2.295	2.813	2.563	999
2.3	Gebührenbedarf														
	nach Verbrauch Rückstellung § 6 KAG	13.977.108		45	6.232.100	2.422.569	3.809.531	7.745.008		154.953	7.564.153	324	2.310	20.529	2.737
2.4	Voraussichtliche Gebühren	13.505.459		43	5.776.370	2.228.192	3.548.179	7.729.089		139.060	7.564.152	301	2.310	20.529	2.737
	Verbrauch aus Rücklage	471.647			455.730	194.377	261.352	15.917		15.893	0	23	0	0	0
	Zuführung Rückstellung § 6 KAG	0		0	0	0		0							
2.5	Gebührenbedarf 2017														
	nach Verbrauch/ Zuführung Rücklage	13.505.462		43	5.776.370	2.228.192	3.548.179	7.729.091		139.060	7.564.152	301	2.310	20.529	2.737

Gebühren 2018						
Gebührenart	Niederschlagswasser			Schmutzwasser		
	Kosten	Fläche	€ pro m ² abfluß- wirksame Fläche €/m ²	Kosten	Frisch-wasser- bezug	€ pro m ³ Frisch- wasser- bezug €/m ³
	€	m ²		€	m ³	
Straßenentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	2.228.192	1.937.558	1,15			
Grundstücksentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	3.548.179	3.225.617	1,10			
Vollanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				7.564.152	2.072.370	3,65
Teilanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 2 BGS)				301	125	2,40
Verbandsmitglieder (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				139.060	86.913	1,60
Kleineinleiter (§ 8 Abs. 2b BGS)				2.310	1.155	2,00
Kleineinl. mit Anlage gem. a. a. R. d. T. (§ 8 Abs. 2c BGS)				20.529	12.442	1,65
Abflußlose Gruben (§ 8 Abs. 2d BGS)				2.737	1.711	1,60
Summen	5.776.370	5.163.175		7.729.089	2.174.715	