



**Stadtwerke
Gummersbach**

Abwasser - Wasser - Wärme - Bäder - Parken

- Bereich Abwasser-

**Differenzierte
Gebührenbedarfsberechnung
für das Wirtschaftsjahr
2020**

Gummersbach, den 24.09.2019

gez. Kawczyk
Betriebsleiter

Stadtwerke Gummersbach Differenzierte Gebührenkalkulation 2020 Ergebnis Auswertung Bemessungsgrundlagen									
		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	3.171.752							
1.1.2	Ökofläche	181.414							
1.1.3	abflußwirksame Fläche der privaten Grundstücke inkl. 50% Ökofläche	3.262.459							
1.1.2	abflußwirksame Fläche der öffentlichen Grundstücke [m ²] (Straßen usw.)	1.937.736							
2.1	Summe Flächenaufteilung	5.200.195							
2.2	Verteiler Schmutzwasser								
2.2.1	Frischwassermenge [cbm]		2.297.700	2.186.350	500	95.600	750	12.100	2.400

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	40,00	60,00	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					Kostenaufteilung von Kläranlage (Wert von Aggerverband)
	K5	25,00	75,00	100,00	
Umlage Aggerverbandsbeitrag für Regenwasserbehandlung					letztes Becken vor Kläranlage + Betrieb + gekaufte Maschinenteknik
	K6	100,00	0,00	100,00	
Auflösung Kanalanschlußbeiträge					Aufteilung Schmutzwasser- und Niederschlagswasseranschluß entsprechend der Beitrags- u. Gebührensatzung
	K7	30,00	70,00	100,00	
Auflösung Beitragsanteil Straßenoberflächenentwässerung					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 Klein-einleiter	AA_59 Kleineinl. a.a.R.d.T	AA_60 abflußlose Gruben
		€		v.H	€	37,26%	62,74%	€		€	€	€	€	€	€
1.1	Abschreibung														
1.1.1	HS-West	383.920	K1	40,00	153.568	57.224	96.344	230.352	2.281.950	9.650	220.702				
1.1.2	HS-West Regen	75.020	K3	100,00	75.020	27.955	47.065	0	2.281.950	0	0				
1.1.3	HS-Obberagger	473.580	K1	40,00	189.432	70.588	118.844	284.148	2.281.950	11.904	272.244				
1.1.4	HS-Obberagger Regen	36.810	K3	100,00	36.810	13.716	23.094	0	2.281.950	0	0				
1.1.5	HS-Ost	359.900	K1	40,00	143.960	53.643	90.317	215.940	2.281.950	9.047	206.893				
1.1.6	HS-Ost Regen 1	66.960	K3	100,00	66.960	24.951	42.009	0	2.281.950	0	0				
1.1.7	HS-Ost Regen 2	9.630	K3	100,00	9.630	3.588	6.042	0	2.281.950	0	0				
1.1.8	HS-Ost Regen 3	3.400	K3	100,00	3.400	1.267	2.133	0	2.281.950	0	0				
1.1.10	HS-Unteragger	447.600	K1	40,00	179.040	66.715	112.325	268.560	2.281.950	11.251	257.309				
1.1.11	HS-Unteragger Regen	45.090	K3	100,00	45.090	16.802	28.288	0	2.281.950	0	0				
1.1.12	HS-Gelpetal	190.130	K1	40,00	76.052	28.339	47.713	114.078	2.281.950	4.779	109.299				
1.1.13	HS-Gelpetal Regen	6.870	K3	100,00	6.870	2.560	4.310	0	2.281.950	0	0				
1.1.14	HS-Aggertalsperre	124.860	K1	40,00	49.944	18.611	31.333	74.916	2.281.950	3.139	71.777				
1.1.15	HS-Aggertalsperre Regen	64.300	K3	100,00	64.300	23.960	40.340	0	2.281.950	0	0				
1.1.16	HS-Strombach	137.060	K1	40,00	54.824	20.429	34.395	82.236	2.281.950	3.445	78.791				
1.1.17	HS-Leppetal	9.070	K1	40,00	3.628	1.352	2.276	5.442	2.281.950	228	5.214				
1.1.18	Auslässe	66.020	K3	100,00	66.020	24.601	41.419	0	2.281.950	0	0				
1.1.19	Bauwerke	172.540	K3	100,00	172.540	64.293	108.247	0	2.281.950	0	0				
1.1.20	Technik	69.680	K1	40,00	27.872	10.386	17.486	41.808	2.281.950	1.752	40.056				
1.1.21	Fahrzeuge	43.250	K2	50,00	21.625	8.058	13.567	21.625	2.281.950	906	18.322	762	764	872	
1.1.22	Geräte	5.160	K2	50,00	2.580	961	1.619	2.580	2.281.950	108	2.186	91	91	104	
1.1.23	Büroeinrichtung	12.040	K2	50,00	6.020	2.243	3.777	6.020	2.281.950	252	5.100	212	213	243	
1.1.24	Software	8.790	K2	50,00	4.395	1.638	2.757	4.395	2.281.950	184	3.724	155	155	177	
1.1.25	HS-Strombach Regen	3.350	K3	100,00	3.350	1.248	2.102	0	2.281.950	0	0				
1.1.26	HS-Leppetal Regen	3.100	K3	100,00	3.100	1.155	1.945	0	2.281.950	0	0				
1.1.27	Druckleitungen	3.600	K1	40,00	1.440	537	903	2.160	2.281.950	90	2.070				
1.1.28	GWG	8.590	K2	50,00	4.295	1.600	2.695	4.295	2.281.950	180	3.639	151	152	173	
1.1.29	Immaterielles Vermögen	10.610	K4	0,00	0	0	0	10.610	2.281.950	444	8.989	374	375	428	
1.1.30	Grundstücke u. Gebäude	15.010	K2	50,00	7.505	2.797	4.708	7.505	2.281.950	314	6.358	265	265	302	
1.1.31	Aufbau GIS-System	12.000	K1	40,00	4.800	1.789	3.011	7.200	2.281.950	302	6.898				
1.1.32	Anlagen im Bau	0		0,00	0	0	0	0	2.281.950	0	0				
1.1	Summe Abschreibung / . AfA RÜB	2.867.940		51,75	1.484.070	553.005	931.065	1.383.870		57.976	1.319.571	2.010	2.015	2.298	0
1.2	Personalkosten														
1.2.1	Bauunterhaltungskolonnen und Anteil FB 9	13.000	K2	50,00	6.500	2.422	4.078	6.500	2.282.450	272	6.226	1			
1.2.2	Bauunterhaltungskolonnen speziell für Grubenkontrolle	1.000	K4	0,00	0			1.000	15.750			32	48	768	152
1.2.3	Verwaltung allgemein	444.710	K2	50,00	222.355	82.856	139.499	222.355	2.295.300	9.261	211.801	48	73	1.172	
1.2.4	Verwaltung Abwassergebühren	107.700	K5	25,00	26.925	10.033	16.892	80.775	2.297.700	3.361	76.861	18	26	425	84
1.2.5	Technische Abteilung	1.016.630	K2	50,00	508.315	189.412	318.903	508.315	2.282.450	21.291	486.913	111			
1.2	Summe Personalkosten	1.583.040		48,27	764.095	284.723	479.372	818.945		34.185	781.800	211	147	2.366	237

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	€	37,26%	62,74%	€		€	€	€	€	€	€	
1.3	Verwaltungskostenbeiträge, Geschäftsausgaben, Prüfungskosten u. Aufw. Nutzungsüberl.														
1.3.1	Verwaltungskostenbeiträge	69.100	K2	50,00	34.550	12.874	21.676	34.550	2.295.300	1.439	32.910	8	11	182	
1.3.2	Geschäftsausgaben	58.700	K2	50,00	29.350	10.937	18.413	29.350	2.295.300	1.222	27.957	6	10	155	
1.3.3	Nutzungsüberlassung Stadtwerke	110.000	K2	50,00	55.000	20.495	34.505	55.000	2.295.300	2.291	52.389	12	18	290	
1.3.4	Analysen	1.000	K2	50,00	500	186	314	500	2.295.300	21	476	0	0	3	
1.3.5	Versicherungen	20.881	K2	50,00	10.441	3.890	6.550	10.441	2.295.300	435	9.945	2	3	55	
1.3.6	Prüfungs- und Beratungskosten	50.000	K2	50,00	25.000	9.316	15.684	25.000	2.295.300	1.041	23.813	5	8	132	
1.3.7	sonst. betr. Aufwand	3.500	K2	50,00	1.750	652	1.098	1.750	2.295.300	73	1.667	0	1	9	
1.3	Summe Verwaltungskosten	313.181		50,00	156.591	58.350	98.241	156.591		6.522	149.158	34	51	825	
1.4	Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten														
1.4.1	Energiekosten	42.800	K2	50,00	21.400	7.974	13.426	21.400	2.282.450	896	20.499	5			
1.4.2	Pflege Außenanlagen	45.000	K3	100,00	45.000	16.768	28.232	0	2.282.450	0	0	0			
1.4.3	Leasing Fahrzeuge	1.000	K2	50,00	500	186	314	500	2.282.450	21	479	0			
1.4.4	Dienst und Schutzkleidung	8.000	K2	50,00	4.000	1.491	2.509	4.000	2.282.450	168	3.832	1			
1.4.5	Unterhaltung Geräte u. Ausstattung	5.000	K2	50,00	2.500	932	1.568	2.500	2.282.450	105	2.395	1			
1.4.6	Kanalunterhaltung	300.000	K1	40,00	120.000	44.715	75.285	180.000	2.282.450	7.539	172.421	39			
1.4.7	Reinigung Sinkkästen	92.960	K3	100,00	92.960	92.960	0	0	2.282.450						
1.4.8	Betriebsführungsentgelt Kläranlage	13.000	K2	50,00	6.500	2.422	4.078	6.500	direkt		6.500				
1.4.9	Unterhaltung KFZ und Maschinen	21.645	K2	50,00	10.823	4.033	6.790	10.823	2.282.450	453	10.367	2			
1.4.10	Soft- und Hardwarewartung	77.903	K2	50,00	38.951	14.514	24.437	38.951	2.282.450	1.631	37.311	9			
1.4.11	Aufw. Kanalnetzplanung/Genehmigg.	15.000	K2	50,00	7.500	2.795	4.705	7.500	2.282.450	314	7.184	2			
1.4.12	Aufwand Vermessung	5.000	K2	50,00	2.500	932	1.568	2.500	2.282.450	105	2.395	1			
1.4	Summe Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten	627.308		56,21	352.634	189.722	162.912	274.674		11.232	263.383	59	0	0	
1.5	Zinsen														
1.5.1	Darlehenszinsen ./ Zinsen RÜB	967.000		51,75	500.393	186.460	313.932	466.607	2.282.450	19.544	446.962	102			
1.5.2	Eigenkapitalverzinsung	2.121.093		51,75	1.097.600	408.996	688.604	1.023.493	2.282.450	42.869	980.400	224			
1.5	Summe Zinsen	3.088.093		51,75	1.597.992	595.456	1.002.536	1.490.101		62.413	1.427.362	326	0	0	
1.6	Umlagen Aggerverband														
1.6.1	Ausbaugröße des Aggerverb.	3.136.190	K5	25,00	784.048	292.158	491.890	2.352.143	direkt		2.352.143				
1.6.2	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für angeschlossene Einwohner	1.823.920	K5	25,00	455.980	169.911	286.069	1.367.940	direkt		1.367.940				
1.6.3	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für nicht angeschlossene Einwohner	15.090	K4	0,00	0	0	0	15.090	direkt			213	1.153	10.224	
1.6.4	Fremdwasser	886.690	K4	0,00	0	0	0	886.690	2.281.950	37.147	849.543			3.500	
1.6.5	Abwasserabgabe für Niederschlagswasser an Aggerverband	18.300	K3	100,00	18.300	6.819	11.481	0							
1.6.6	Beitragsanteil des Aggerverb. für techn. Einrichtungen RÜBs	377.000	K3	100,00	377.000	140.481	236.519	0							
1.6.7	Sonderbeitrag des Aggerverbandes für RÜBs	325.360	K3	100,00	325.360	121.238	204.122	0							
1.6	Summe Umlagen	6.582.550		29,79	1.960.688	730.606	1.230.081	4.621.863		37.147	4.569.626	213	1.153	10.224	

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	€	37,26%	62,74%	€		€	€	€	€	€	€
1.7 Abwasserabgabe des Landes														
1.7.1 Abwasserabgabe des Landes für Schmutzwasser Kleineinleiter /BMK	1.289	K4	0,00	0	0	0	1.289	direkt				1.289		
1.7.2 Abwasserabgabe des Landes für Niederschlagswasser von BMK	1.091	K3	100,00	1.091	406	684	0							
1.7 Summe Abwasserabgabe	2.380		45,84	1.091	406	684	1.289		0	0	0	1.289	0	0
1.8 Sanierungsaufwand u. Kanalbestandserf.														
1.8.1 Sanierungsaufwand, sonst. betr. Aufw.	100.000	K1	40,00	40.000	14.905	25.095	60.000	2.282.450	2.513	57.474	13			
1.8.2 Kanalbestandserfassung	60.000	K1	40,00	24.000	8.943	15.057	36.000	2.282.450	1.508	34.484	8			
1.8.3 Fremdwassersanierung (Zweckverband)	0	K1	40,00	0	0	0	0	2.282.450	0	0	0			
1.8.4 and. sonst. Sach- u. Dienstleistungen	18.600	K1	40,00	7.440	2.772	4.668	11.160	2.282.450	467	10.690	2			
1.8 Summe Sanierungs./ Kanalbest.	178.600		40,00	71.440	26.621	44.819	107.160		4.488	102.648	23	0	0	0
1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaßnahmen														
1.9.1 Grubenentsorgung	12.000	K4	0,00	0	0	0	12.000	13.350			449	674	10.876	
1.9.2 Zwangsmaßnahmen	0	K4	0,00	0	0	0	0	13.350			0	0	0	
1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaß.	12.000		0,00	0	0	0	12.000		0	0	449	674	10.876	0
2.0 Wartung Sonderbauwerke, Mieten														
2.0.1 Wartung Sonderbauwerke	65.000	K5	25,00	16.250	6.055	10.195	48.750	2.281.950	2.042	46.708				
2.0.2 Mieten, Kostenzuschuß Rammelsohl	55.000	K4	0,00	0	0	0	55.000	2.281.950	2.304	52.696				
2.0 Summe Sonderbauwerke u. Grundst.	120.000		13,54	16.250	6.055	10.195	103.750		4.347	99.403	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 Klein-einleiter	AA_59 Kleineinl. a.a.R.d.T	AA_60 abflußlose Gruben
		€		v.H	€	37,26%	62,74%	€		€	€	€	€	€	€
2.1	Erträge														
2.1.1	Gebühren Bergneustadt / Reichshof/ Rodt-Müllenbach	-120.000	K4	0,00	0	0	0	-120.000	2.281.950	-5.027	-114.973				
2.1.2	Aktivierte Eigenleistung	-150.000	K1	40,00	-60.000	-22.358	-37.642	-90.000	2.281.950	-3.770	-86.230				
2.1.3	Auflösung Kanalanschlußbeiträge u. Erschließungsträger	-595.360	K7	30,00	-178.608		-178.608	-416.752	2.281.950	-17.459	-399.293				
2.1.4	Auflösung Beitrag Oberflächenentw.	-66.030	K8	100,00	-66.030	-66.030									
2.1.5	Auflösung Zuwendungen Kanalbau/ Auflösung v. Rückstellungen	-70.910	K4	0,00	0	0	0	-70.910	direkt	0	-70.910	0	0	0	0
2.1.6	Mahngebühren, sonstige Verwaltungseinnahmen, Dienstleistungen	-63.734	K2	50,00	-31.867	-11.875	-19.992	-31.867	2.281.950	-1.335	-30.532				
2.1.7	Erstattung Stundungszinsen, Zinsen Stadtwerke	-10.000	K4	0,00	0	0	0	-10.000	2.281.950	-419	-9.581				
2.1	Summe Erträge	-1.076.034		31,27	-336.505	-100.262	-236.243	-739.529		-28.011	-711.518	0	0	0	0
2.2	Gebührenbedarf														
	ohne Ausgleich Vorjahre	14.299.057		42	6.068.345	2.344.682	3.723.663	8.230.712		190.299	8.001.433	3.326	5.328	26.590	3.737
	Verbrauch aus der Rückstellung § 6 KAG	321.359			12.003	4.473	7.531	309.356	direkt	0	303.289	0	0	4.449	1.618
2.3	Gebührenbedarf														
	nach Verbrauch Rückstellung § 6 KAG	13.977.698		43	6.056.342	2.340.209	3.716.132	7.921.356		190.299	7.698.144	3.326	5.328	22.141	2.119
2.4	Voraussichtliche Gebühren	13.976.744		42	5.817.101	2.228.396	3.588.705	8.159.643		152.960	7.980.178	1.200	1.500	19.965	3.840
	Verbrauch aus Rücklage	284.709			239.240	111.813	127.427	45.468		37.339		2.126	3.828	2.176	
	Zuführung Rückstellung § 6 KAG	283.755		0	0	0		283.755			282.034				1.721
2.5	Gebührenbedarf 2020														
	nach Verbrauch/ Zuführung Rücklage	13.976.744		42	5.817.101	2.228.396	3.588.705	8.159.643		152.960	7.980.178	1.200	1.500	19.965	3.840

Gebühren 2020						
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)	2.228.396	1.937.736	1,15			
Grundstücksentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	3.588.705	3.262.459	1,10			
Vollanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				7.980.178	2.186.350	3,65
Teilanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 2 BGS)				1.200	500	2,40
Verbandsmitglieder (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				152.960	95.600	1,60
Kleineinleiter (§ 8 Abs. 2b BGS)				1.500	750	2,00
Kleineinl. mit Anlage gem. a. a. R. d. T. (§ 8 Abs. 2c BGS)				19.965	12.100	1,65
Abflußlose Gruben (§ 8 Abs. 2d BGS)				3.840	2.400	1,60
Summen	5.817.101	5.200.195		8.159.643	2.297.700	