



**Stadtwerke
Gummersbach**

Abwasser - Wasser - Wärme - Bäder - Parken

- Bereich Abwasser-

**Differenzierte
Gebührenbedarfsberechnung
für das Wirtschaftsjahr
2016**

Gummersbach, den 30.09.2015

Stadtwerke Gummersbach

gez. Kawczyk
Betriebsleiter

Stadtwerke Gummersbach Differenzierte Gebührenkalkulation 2016 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	3.118.311							
1.1.2	Ökofläche	175.708							
1.1.3	abflußwirksame Fläche der privaten Grundstücke inkl. 50% Ökofläche	3.206.165							
1.1.2	abflußwirksame Fläche der öffentlichen Grundstücke [m ²] (Straßen usw.)	1.871.681							
2.1	Summe Flächenaufteilung	5.077.846							
2.2	Verteiler Schmutzwasser								
2.2.1	Frischwassermenge [cbm]		2.165.835	2.047.135	200	105.000	2.000	9.500	2.000

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 Maschinentchnik (wenn nicht in Besitz des Aggerverbandes), Sinkkästen
	K3	100,00	0,00	100,00	
Schmutzwasser					Schmutzwasserkanal, Schmutzwasserpumpwerke sowie deren Maschinentchnik
	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 Maschinentchnik
	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 Kleleinleiter	AA_59 Kleleinl. a.a.R.d.T	AA_60 abflußlose Gruben
		€		v.H	€	36,86%	63,14%	€		€	€	€	€	€	€
1.1	Abschreibung														
1.1.1	HS-West	384.900	K1	45,15	173.782	64.056	109.727	211.118	2.152.135	10.300	200.817				
1.1.2	HS-West Regen	71.800	K3	100,00	71.800	26.465	45.335	0	2.152.135	0	0				
1.1.3	HS-Obberagger	457.200	K1	45,15	206.426	76.088	130.338	250.774	2.152.135	49.235	201.539				
1.1.4	HS-Obberagger Regen	21.500	K3	100,00	21.500	7.925	13.575	0	2.152.135	0	0				
1.1.5	HS-Ost	386.500	K1	45,15	174.505	64.322	110.183	211.995	2.152.135	10.343	201.652				
1.1.6	HS-Ost Regen 1	53.800	K3	100,00	53.800	19.831	33.969	0	2.152.135	0	0				
1.1.7	HS-Ost Regen 2	9.600	K3	100,00	9.600	3.539	6.061	0	2.152.135	0	0				
1.1.8	HS-Ost Regen 3	3.400	K3	100,00	3.400	1.253	2.147	0	2.152.135	0	0				
1.1.10	HS-Unteragger	440.200	K1	45,15	198.750	73.259	125.491	241.450	2.152.135	11.780	229.670				
1.1.11	HS-Unteragger Regen	44.000	K3	100,00	44.000	16.218	27.782	0	2.152.135	0	0				
1.1.12	HS-Gelpetal	185.500	K1	45,15	83.753	30.871	52.882	101.747	2.152.135	4.964	96.783				
1.1.13	HS-Gelpetal Regen	5.300	K3	100,00	5.300	1.954	3.346	0	2.152.135	0	0				
1.1.14	HS-Aggertalsperre	126.400	K1	45,15	57.070	21.036	36.034	69.330	2.152.135	3.383	65.948				
1.1.15	HS-Aggertalsperre Regen	62.100	K3	100,00	62.100	22.890	39.210	0	2.152.135	0	0				
1.1.16	HS-Strombach	105.100	K1	45,15	47.453	17.491	29.962	57.647	2.152.135	2.813	54.835				
1.1.17	HS-Leppetal	9.100	K1	45,15	4.109	1.514	2.594	4.991	2.152.135	244	4.748				
1.1.18	Auslässe	65.000	K3	100,00	65.000	23.959	41.041	0	2.152.135	0	0				
1.1.19	Bauwerke	146.640	K3	100,00	146.640	54.051	92.589	0	2.152.135	0	0				
1.1.20	Technik	67.700	K1	45,15	30.567	11.267	19.300	37.133	2.152.135	1.812	35.322				
1.1.21	Fahrzeuge	46.300	K2	50,00	23.150	8.533	14.617	23.150	2.152.335	1.129	21.208	812			
1.1.22	Geräte	6.000	K2	50,00	3.000	1.106	1.894	3.000	2.152.335	146	2.748	105			
1.1.23	Büroeinrichtung	1.400	K2	50,00	700	258	442	700	2.152.335	34	641	25			
1.1.24	Software	6.800	K2	50,00	3.400	1.253	2.147	3.400	2.152.335	166	3.115	119			
1.1.25	HS-Strombach Regen	3.300	K3	100,00	3.300	1.216	2.084	0	2.152.135	0	0				
1.1.26	HS-Leppetal Regen	1.200	K3	100,00	1.200	442	758	0	2.152.135	0	0				
1.1.27	Druckleitungen	3.600	K1	45,15	1.625	599	1.026	1.975	2.152.135	96	1.878				
1.1.28	GWG	1.900	K2	50,00	950	350	600	950	2.152.335	46	870	33			
1.1.29	Immaterielles Vermögen	10.600	K4	0,00	0	0	0	10.600	2.152.335	517	9.711	372			
1.1.30	Grundstücke u. Gebäude	15.000	K2	50,00	7.500	2.764	4.736	7.500	2.152.335	366	6.871	263			
1.1.31	Aufbau GIS-System	11.500	K1	45,15	5.192	1.914	3.278	6.308	2.152.135	308	6.000				
1.1.32	Anlagen im Bau	0		0,00	0	0	0	0	2.152.135	0	0				
1.1	Summe Abschreibung / . AfA RÜB	2.753.340		54,83	1.509.572	556.424	953.147	1.243.768		97.682	1.144.356	1.730	0	0	0
1.2	Personalkosten														
1.2.1	Bauunterhaltungskolonnen und Anteil FB 9	228.700	K2	50,00	114.350	42.149	72.201	114.350	2.152.335	5.578	108.761	11			
1.2.2	Bauunterhaltungskolonnen speziell für Grubenkontrolle	1.000	K4	0,00	0			1.000	13.700			15	146	693	146
1.2.3	Verwaltung allgemein	300.400	K2	50,00	150.200	55.363	94.837	150.200	2.163.835	7.288	142.099	14	139	659	
1.2.4	Verwaltung Abwassergebühren	68.200	K5	25,00	17.050	6.285	10.765	51.150	2.165.835	2.480	48.347	5	47	224	47
1.2.5	Technische Abteilung	685.700	K2	50,00	342.850	126.374	216.476	342.850	2.152.335	16.726	326.092	32			
1.2	Summe Personalkosten	1.284.000		48,63	624.450	230.171	394.279	659.550		32.072	625.299	76	332	1.577	193

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 Kleininleiter	AA_59 Kleininl. a.a.R.d.T	AA_60 abflußlose Gruben
	€			v.H	€	36,86%	63,14%	€		€	€	€	€	€	€
1.3	Verwaltungskostenbeiträge, Geschäftsausgaben, Prüfungskosten u. Aufw. Nutzungsüberl.														
1.3.1	Verwaltungskostenbeiträge	70.000	K2	50,00	35.000	12.901	22.099	35.000	2.163.835	1.698	33.112	3	32	154	
1.3.2	Geschäftsausgaben	28.200	K2	50,00	14.100	5.197	8.903	14.100	2.163.835	684	13.340	1	13	62	
1.3.3	Nutzungsüberlassung Stadtwerke	90.000	K2	50,00	45.000	16.587	28.413	45.000	2.163.835	2.184	42.573	4	42	198	
1.3.4	Analysen	1.000	K2	50,00	500	184	316	500	2.163.835	24	473	0	0	2	
1.3.5	Versicherungen	14.700	K2	50,00	7.350	2.709	4.641	7.350	2.163.835	357	6.954	1	7	32	
1.3.6	Prüfungs- und Beratungskosten	45.000	K2	50,00	22.500	8.293	14.207	22.500	2.163.835	1.092	21.287	2	21	99	
1.3.7	sonst. betr. Aufwand	3.500	K2	50,00	1.750	645	1.105	1.750	2.163.835	85	1.656	0	2	8	
1.3	Summe Verwaltungskosten	252.400		50,00	126.200	46.517	79.683	126.200		6.124	119.394	12	117	554	0
1.4	Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten														
1.4.1	Energiekosten	46.500	K2	50,00	23.250	8.570	14.680	23.250	2.152.335	1.134	22.114	2			
1.4.2	Pflege Außenanlagen	28.000	K3	100,00	28.000	10.321	17.679	0	2.152.335	0	0	0			
1.4.3	Leasing Fahrzeuge	5.000	K2	50,00	2.500	921	1.579	2.500	2.152.335	122	2.378	0			
1.4.4	Dienst und Schutzkleidung	3.000	K2	50,00	1.500	553	947	1.500	2.152.335	73	1.427	0			
1.4.5	Unterhaltung Geräte u. Ausstattung	5.000	K2	50,00	2.500	921	1.579	2.500	2.152.335	122	2.378	0			
1.4.6	Kanalunterhaltung	230.000	K1	45,15	103.845	38.277	65.568	126.155	2.152.335	6.154	119.989	12			
1.4.7	Reinigung Sinkkästen	82.600	K3	100,00	82.600	82.600	0	0	2.152.335						
1.4.8	Betriebsführungsentgelt Kläranlage	13.000	K2	50,00	6.500	2.396	4.104	6.500	direkt		6.500				
1.4.9	Unterhaltung KFZ und Maschinen	15.550	K2	50,00	7.775	2.866	4.909	7.775	2.152.335	379	7.395	1			
1.4.10	Soft- und Hardwarewartung	20.050	K2	50,00	10.025	3.695	6.330	10.025	2.152.335	489	9.535	1			
1.4.11	Aufw. Kanalnetzplanung/Genehmigg.	15.000	K2	50,00	7.500	2.764	4.736	7.500	2.152.335	366	7.133	1			
1.4.12	Aufwand Vermessung	5.000	K2	50,00	2.500	921	1.579	2.500	2.152.335	122	2.378	0			
1.4	Summe Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten	468.700		59,42	278.495	154.806	123.689	190.205		8.962	181.226	17	0	0	0
1.5	Zinsen														
1.5.1	Darlehenszinsen ./ Zinsen RÜB	1.147.670		54,83	629.232	231.933	397.299	518.438	2.152.335	6.792	511.598	48			
1.5.2	Eigenkapitalverzinsung	2.121.093		54,83	1.162.930	428.653	734.277	958.163	2.152.335	19.743	938.331	89			
1.5	Summe Zinsen	3.268.763		54,83	1.792.162	660.586	1.131.576	1.476.601		26.535	1.449.929	137	0	0	0
1.6	Umlagen Aggerverband														
1.6.1	Ausbaugröße des Aggerverb.	3.166.014	K5	25,00	791.503	291.746	499.757	2.374.510	direkt		2.374.510				
1.6.2	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für angeschlossene Einwohner	1.898.017	K5	25,00	474.504	174.901	299.603	1.423.513	direkt		1.423.513				
1.6.3	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für nicht angeschlossene Einwohner	15.751	K4	0,00	0	0	0	15.751	direkt			115	862	11.767	3.007
1.6.4	Fremdwasser	1.080.617	K4	0,00	0	0	0	1.080.617	2.152.135	52.722	1.027.895				
1.6.5	Abwasserabgabe für Niederschlagswasser an Aggerverband	12.276	K3	100,00	12.276	4.525	7.751	0							
1.6.6	Beitragsanteil des Aggerverb. für techn. Einrichtungen RÜBs	177.326	K3	100,00	177.326	65.362	111.964	0							
1.6.7	Sonderbeitrag des Aggerverbandes für RÜBs	344.400	K3	100,00	344.400	126.945	217.455	0							
1.6	Summe Umlagen	6.694.400		26,89	1.800.009	663.479	1.136.530	4.894.391		52.722	4.825.918	115	862	11.767	3.007

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	€	36,86%	63,14%	€		€	€	€	€	€	€
1.7 Abwasserabgabe des Landes														
1.7.1 Abwasserabgabe des Landes für Schmutzwasser Kleineinleiter /BMK	3.100	K4	0,00	0	0	0	3.100	direkt				3.100		
1.7.2 Abwasserabgabe des Landes für Niederschlagswasser von BMK	1.700	K3	100,00	1.700	627	1.073	0							
1.7 Summe Abwasserabgabe	4.800		35,42	1.700	627	1.073	3.100		0	0	0	3.100	0	0
1.8 Sanierungsaufwand u. Kanalbestandserf.														
1.8.1 Sanierungsaufwand, sonst. betr. Aufw.	80.000	K1	45,15	36.120	13.314	22.806	43.880	2.152.335	2.141	41.735	4			
1.8.2 Kanalbestandserfassung	50.000	K1	45,15	22.575	8.321	14.254	27.425	2.152.335	1.338	26.085	3			
1.8.3 Fremdwassersanierung (Zweckverband)	0	K1	45,15	0	0	0	0	2.152.335	0	0	0			
1.8.4 and. sonst. Sach- u. Dienstleistungen	18.000	K1	45,15	8.127	2.996	5.131	9.873	2.152.335	482	9.390	1			
1.8 Summe Sanierungs./ Kanalbest.	148.000		45,15	66.822	24.630	42.192	81.178		3.960	77.210	8	0	0	0
1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaßnahmen														
1.9.1 Grubenentsorgung	9.500	K4	0,00	0	0	0	9.500	11.700			162	1.569	7.769	
1.9.2 Zwangsmaßnahmen	500	K4	0,00	0	0	0	500	11.700			9	85	406	
1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaß.	10.000		0,00	0	0	0	10.000		0	0	171	1.654	8.175	0
2.0 Wartung Sonderbauwerke, Mieten														
2.0.1 Wartung Sonderbauwerke	65.000	K5	25,00	16.250	5.990	10.260	48.750	2.152.135	2.378	46.372				
2.0.2 Mieten, Kostenzuschuß Rammelsohl	4.400	K4	0,00	0	0	0	4.400	2.152.135	215	4.185				
2.0 Summe Sonderbauwerke u. Grundst.	69.400		23,41	16.250	5.990	10.260	53.150		2.593	50.557	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	€	36,86%	63,14%	€		€	€	€	€	€	€
2.1	Erträge														
2.1.1	Gebühren Bergneustadt / Reichshof/Rodt-Müllenbach	-116.000	K4	0,00	0	0	0	-116.000	2.152.135	-5.659	-110.341				
2.1.2	Aktivierte Eigenleistung	-150.000	K1	45,15	-67.725	-24.963	-42.762	-82.275	2.152.335	-4.014	-78.262				
2.1.3	Auflösung Kanalanschlußbeiträge u. Erschließungsträger	-663.150	K7	30,00	-198.945		-198.945	-464.205	2.152.135	-22.648	-441.557				
2.1.4	Auflösung Beitrag Oberflächenentw.	-58.150	K8	100,00	-58.150	-58.150									
2.1.5	Auflösung Zuwendungen Kanalbau/ Auflösung v. Rückstellungen	-65.000	K4	0,00	0	0	0	-65.000	direkt	0	-65.000	0	0	0	0
2.1.6	Mahngebühren, sonstige Verwaltungseinnahmen, Dienstleistungen	-23.610	K2	50,00	-11.805	-4.351	-7.454	-11.805	2.163.835	-573	-11.231				
2.1.7	Erstattung Stundungszinsen, Zinsen Stadtwerke	-10.000	K4	0,00	0	0	0	-10.000	2.152.135	-488	-9.512				
2.1	Summe Erträge	-1.085.910		31,00	-336.625	-87.465	-249.160	-749.285		-33.382	-715.903	0	0	0	0
2.2	Gebührenbedarf														
	ohne Ausgleich Vorjahre	13.867.893		42	5.879.035	2.255.766	3.623.269	7.988.858		197.268	7.757.987	2.265	6.065	22.073	3.200
	Verbrauch aus der Rückstellung § 6 KAG	246.595			82.996	30.592	52.404	163.599	direkt	27.416	128.000	1.785	0	6.398	0
2.3	Gebührenbedarf														
	nach Verbrauch Rückstellung § 6 KAG	13.621.298		43	5.796.039	2.225.174	3.570.866	7.825.259		169.852	7.629.987	480	6.065	15.675	3.200
2.4	Voraussichtliche Gebühren	13.342.612		43	5.679.215	2.152.433	3.526.782	7.663.398		168.000	7.472.043	480	4.000	15.675	3.200
	Verbrauch aus Rücklage	278.686			116.824	72.740	44.084	161.861		1.852	157.944	0	2.065	0	0
	Zuführung Rückstellung § 6 KAG	0		0	0	0		0							
2.5	Gebührenbedarf 2016														
	nach Verbrauch/ Zuführung Rücklage	13.621.298		43	5.796.039	2.225.174	3.570.866	7.825.259		169.852	7.629.987	480	6.065	15.675	3.200

Gebühren 2015						
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)	2.152.433	1.871.681	1,15			
Grundstücksentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	3.526.782	3.206.165	1,10			
Vollanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				7.472.043	2.047.135	3,65
Teilanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 2 BGS)				480	200	2,40
Verbandsmitglieder (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				168.000	105.000	1,60
Kleineinleiter (§ 8 Abs. 2b BGS)				4.000	2.000	2,00
Kleineinl. mit Anlage gem. a. a. R. d. T. (§ 8 Abs. 2c BGS)				15.675	9.500	1,65
Abflußlose Gruben (§ 8 Abs. 2d BGS)				3.200	2.000	1,60
Summen	5.679.215	5.077.846		7.663.398	2.165.835	