



**Stadtwerke  
Gummersbach**

**Abwasser - Wasser - Wärme - Bäder - Parken**

**- Bereich Abwasser-**

**Differenzierte  
Gebührenbedarfsberechnung  
für das Wirtschaftsjahr  
2017**

Gummersbach, den 22.09.2016

Stadtwerke Gummersbach

gez. Kawczyk  
Betriebsleiter

<b>Stadtwerke Gummersbach</b> <b>Differenzierte Gebührenkalkulation 2017</b> <b>Ergebnis Auswertung Bemessungsgrundlagen</b>									
		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
<b>2.1</b>	<b>Verteiler Oberflächenwasser</b>								
1.1.1	abflußwirksame Fläche der privaten Grundstücke ohne Ökofläche	3.118.109							
1.1.2	Ökofläche	176.058							
1.1.3	abflußwirksame Fläche der privaten Grundstücke inkl. 50% Ökofläche	<b>3.206.138</b>							
1.1.2	abflußwirksame Fläche der öffentlichen Grundstücke [m <sup>2</sup> ] (Straßen usw.)	<b>1.865.826</b>							
2.1	Summe Flächenaufteilung	5.071.964							
<b>2.2</b>	<b>Verteiler Schmutzwasser</b>								
2.2.1	Frischwassermenge [cbm]		2.174.715	2.072.370	125	86.913	1.155	12.442	1.711



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	€	36,79%	63,21%	€		€	€	€	€	€	€
<b>1.1</b>	<b>Abschreibung</b>														
1.1.1	HS-West	375.500	K1	45,15	169.538	62.368	107.170	205.962	2.159.283	8.290	197.672				
1.1.2	HS-West Regen	71.800	K3	100,00	71.800	26.413	45.387	0	2.159.283	0	0				
1.1.3	HS-Obberagger	456.300	K1	45,15	206.019	75.788	130.231	250.281	2.159.283	10.074	240.207				
1.1.4	HS-Obberagger Regen	22.000	K3	100,00	22.000	8.093	13.907	0	2.159.283	0	0				
1.1.5	HS-Ost	361.000	K1	45,15	162.992	59.960	103.032	198.009	2.159.283	7.970	190.039				
1.1.6	HS-Ost Regen 1	59.900	K3	100,00	59.900	22.035	37.865	0	2.159.283	0	0				
1.1.7	HS-Ost Regen 2	9.600	K3	100,00	9.600	3.532	6.068	0	2.159.283	0	0				
1.1.8	HS-Ost Regen 3	3.400	K3	100,00	3.400	1.251	2.149	0	2.159.283	0	0				
1.1.10	HS-Unteragger	442.000	K1	45,15	199.563	73.413	126.150	242.437	2.159.283	9.758	232.679				
1.1.11	HS-Unteragger Regen	45.600	K3	100,00	45.600	16.775	28.825	0	2.159.283	0	0				
1.1.12	HS-Gelpetal	183.800	K1	45,15	82.986	30.528	52.458	100.814	2.159.283	4.058	96.756				
1.1.13	HS-Gelpetal Regen	5.300	K3	100,00	5.300	1.950	3.350	0	2.159.283	0	0				
1.1.14	HS-Aggertalsperre	125.000	K1	45,15	56.438	20.762	35.676	68.563	2.159.283	2.760	65.803				
1.1.15	HS-Aggertalsperre Regen	62.400	K3	100,00	62.400	22.955	39.445	0	2.159.283	0	0				
1.1.16	HS-Strombach	107.100	K1	45,15	48.356	17.789	30.567	58.744	2.159.283	2.364	56.380				
1.1.17	HS-Leppetal	9.100	K1	45,15	4.109	1.511	2.597	4.991	2.159.283	201	4.790				
1.1.18	Auslässe	66.100	K3	100,00	66.100	24.316	41.784	0	2.159.283	0	0				
1.1.19	Bauwerke	158.300	K3	100,00	158.300	58.234	100.066	0	2.159.283	0	0				
1.1.20	Technik	71.400	K1	45,15	32.237	11.859	20.378	39.163	2.159.283	1.576	37.587				
1.1.21	Fahrzeuge	46.500	K2	50,00	23.250	8.553	14.697	23.250	2.159.408	936	21.499	815			
1.1.22	Geräte	6.000	K2	50,00	3.000	1.104	1.896	3.000	2.159.408	121	2.774	105			
1.1.23	Büroeinrichtung	8.300	Gumme	50,00	4.150	1.527	2.623	4.150	2.159.408	167	3.837	145			
1.1.24	Software	11.600	K2	50,00	5.800	2.134	3.666	5.800	2.159.408	233	5.363	203			
1.1.25	HS-Strombach Regen	3.300	K3	100,00	3.300	1.214	2.086	0	2.159.283	0	0				
1.1.26	HS-Leppetal Regen	1.400	K3	100,00	1.400	515	885	0	2.159.283	0	0				
1.1.27	Druckleitungen	3.600	K1	45,15	1.625	598	1.027	1.975	2.159.283	79	1.895				
1.1.28	GWG	3.700	K2	50,00	1.850	681	1.169	1.850	2.159.408	74	1.711	65			
1.1.29	Immaterielles Vermögen	10.600	K4	0,00	0	0	0	10.600	2.159.408	427	9.802	372			
1.1.30	Grundstücke u. Gebäude	15.000	K2	50,00	7.500	2.759	4.741	7.500	2.159.408	302	6.935	263			
1.1.31	Aufbau GIS-System	12.100	K1	45,15	5.463	2.010	3.453	6.637	2.159.283	267	6.370				
1.1.32	Anlagen im Bau	0		0,00	0	0	0	0	2.159.283	0	0				
<b>1.1</b>	<b>Summe Abschreibung / . AfA RÜB</b>	<b>2.757.700</b>		<b>55,26</b>	<b>1.523.975</b>	<b>560.626</b>	<b>963.350</b>	<b>1.233.725</b>		<b>49.658</b>	<b>1.182.097</b>	<b>1.969</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.2</b>	<b>Personalkosten</b>														
1.2.1	Bauunterhaltungskolonnen und Anteil FB 9	14.000	K2	50,00	7.000	2.575	4.425	7.000	2.159.408	282	6.718	0			
1.2.2	Bauunterhaltungskolonnen speziell für Grubenkontrolle	0	K4	0,00	0			0	15.433			0	0	0	0
1.2.3	Verwaltung allgemein	302.100	K2	50,00	151.050	55.567	95.483	151.050	2.173.005	6.041	144.055	9	80	865	
1.2.4	Verwaltung Abwassergebühren	70.900	K5	25,00	17.725	6.521	11.204	53.175	2.174.715	2.125	50.673	3	28	304	42
1.2.5	Technische Abteilung	1.045.500	K2	50,00	522.750	192.304	330.446	522.750	2.159.408	21.040	501.680	30			
<b>1.2</b>	<b>Summe Personalkosten</b>	<b>1.432.500</b>		<b>48,76</b>	<b>698.525</b>	<b>256.967</b>	<b>441.558</b>	<b>733.975</b>		<b>29.488</b>	<b>703.125</b>	<b>43</b>	<b>109</b>	<b>1.169</b>	<b>42</b>

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	€	36,79%	63,21%	€		€	€	€	€	€	€
<b>1.3</b>	<b>Verwaltungskostenbeiträge, Geschäftsausgaben, Prüfungskosten u. Aufw. Nutzungsüberl.</b>														
1.3.1	Verwaltungskostenbeiträge	80.000	K2	50,00	40.000	14.715	25.285	40.000	2.173.005	1.600	38.148		21		229
1.3.2	Geschäftsausgaben	52.200	K2	50,00	26.100	9.601	16.499	26.100	2.173.005	1.044	24.891		2	14	149
1.3.3	Nutzungsüberlassung Stadtwerke	105.000	K2	50,00	52.500	19.313	33.187	52.500	2.173.005	2.100	50.069		3	28	301
1.3.4	Analysen	1.000	K2	50,00	500	184	316	500	2.173.005	20	477		0	0	3
1.3.5	Versicherungen	17.100	K2	50,00	8.550	3.145	5.405	8.550	2.173.005	342	8.154		0	5	49
1.3.6	Prüfungs- und Beratungskosten	50.000	K2	50,00	25.000	9.197	15.803	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	644	1.106	1.750	2.173.005	70	1.669		0	1	10
<b>1.3</b>	<b>Summe Verwaltungskosten</b>	<b>308.800</b>		<b>50,00</b>	<b>154.400</b>	<b>56.799</b>	<b>97.601</b>	<b>154.400</b>		<b>6.175</b>	<b>147.250</b>		<b>9</b>	<b>82</b>	<b>884</b>
<b>1.4</b>	<b>Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten</b>														
1.4.1	Energiekosten	46.500	K2	50,00	23.250	8.553	14.697	23.250	2.159.408	936	22.313		1		
1.4.2	Pflege Außenanlagen	28.000	K3	100,00	28.000	10.300	17.700	0	2.159.408	0	0		0		
1.4.3	Leasing Fahrzeuge	1.000	K2	50,00	500	184	316	500	2.159.408	20	480		0		
1.4.4	Dienst und Schutzkleidung	8.000	K2	50,00	4.000	1.471	2.529	4.000	2.159.408	161	3.839		0		
1.4.5	Unterhaltung Geräte u. Ausstattung	5.000	K2	50,00	2.500	920	1.580	2.500	2.159.408	101	2.399		0		
1.4.6	Kanalunterhaltung	230.000	K1	45,15	103.845	38.202	65.643	126.155	2.159.408	5.078	121.070		7		
1.4.7	Reinigung Sinkkästen	92.000	K3	100,00	92.000	92.000	0	0	2.159.408						
1.4.8	Betriebsführungsentgelt Kläranlage	13.000	K2	50,00	6.500	2.391	4.109	6.500	direkt		6.500				
1.4.9	Unterhaltung KFZ und Maschinen	17.500	K2	50,00	8.750	3.219	5.531	8.750	2.159.408	352	8.397		1		
1.4.10	Soft- und Hardwarewartung	40.600	K2	50,00	20.300	7.468	12.832	20.300	2.159.408	817	19.482		1		
1.4.11	Aufw. Kanalnetzplanung/Genehmigg.	40.000	K2	50,00	20.000	7.357	12.643	20.000	2.159.408	805	19.194		1		
1.4.12	Aufwand Vermessung	5.000	K2	50,00	2.500	920	1.580	2.500	2.159.408	101	2.399		0		
<b>1.4</b>	<b>Summe Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten</b>	<b>526.600</b>		<b>59,28</b>	<b>312.145</b>	<b>172.985</b>	<b>139.160</b>	<b>214.455</b>		<b>8.370</b>	<b>206.073</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.5</b>	<b>Zinsen</b>														
1.5.1	Darlehenszinsen ./ Zinsen RÜB	1.127.900		55,26	623.306	229.296	394.010	504.594	2.159.408	20.309	484.255		29		
1.5.2	Eigenkapitalverzinsung	2.121.093		55,26	1.172.170	431.207	740.963	948.923	2.159.408	38.193	910.675		55		
<b>1.5</b>	<b>Summe Zinsen</b>	<b>3.248.993</b>		<b>55,26</b>	<b>1.795.476</b>	<b>660.503</b>	<b>1.134.974</b>	<b>1.453.517</b>		<b>58.502</b>	<b>1.394.931</b>		<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.6</b>	<b>Umlagen Aggerverband</b>														
1.6.1	Ausbaugröße des Aggerverb.	3.136.132	K5	25,00	784.033	288.423	495.610	2.352.099	direkt		2.352.099				
1.6.2	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für angeschlossene Einwohner	1.775.215	K5	25,00	443.804	163.262	280.541	1.331.411	direkt		1.331.411				
1.6.3	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für nicht angeschlossene Einwohner	15.249	K4	0,00	0	0	0	15.249	direkt				128	853	11.684
1.6.4	Fremdwasser	969.271	K4	0,00	0	0	0	969.271	2.159.283	39.014	930.258				
1.6.5	Abwasserabgabe für Niederschlagswasser an Aggerverband	5.554	K3	100,00	5.554	2.043	3.511	0							
1.6.6	Beitragsanteil des Aggerverb. für techn. Einrichtungen RÜBs	370.729	K3	100,00	370.729	136.380	234.349	0							
1.6.7	Sonderbeitrag des Aggerverbandes für RÜBs	349.900	K3	100,00	349.900	128.718	221.182	0							
<b>1.6</b>	<b>Summe Umlagen</b>	<b>6.622.050</b>		<b>29,51</b>	<b>1.954.020</b>	<b>718.826</b>	<b>1.235.193</b>	<b>4.668.031</b>		<b>39.014</b>	<b>4.613.768</b>		<b>128</b>	<b>853</b>	<b>11.684</b>

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	€	36,79%	63,21%	€		€	€	€	€	€	€
<b>1.7 Abwasserabgabe des Landes</b>														
1.7.1 Abwasserabgabe des Landes für Schmutzwasser Kleineinleiter /BMK	1.700	K4	0,00	0	0	0	1.700	direkt				1.700		
1.7.2 Abwasserabgabe des Landes für Niederschlagswasser von BMK	1.200	K3	100,00	1.200	441	759	0							
<b>1.7 Summe Abwasserabgabe</b>	<b>2.900</b>		<b>41,38</b>	<b>1.200</b>	<b>441</b>	<b>759</b>	<b>1.700</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.8 Sanierungsaufwand u. Kanalbestandserf.</b>														
1.8.1 Sanierungsaufwand, sonst. betr. Aufw.	100.000	K1	45,15	45.150	16.609	28.541	54.850	2.159.408	2.208	52.639	3			
1.8.2 Kanalbestandserfassung	60.000	K1	45,15	27.090	9.966	17.124	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	2.990	5.137	9.873	2.159.408	397	9.475	1			
<b>1.8 Summe Sanierungs./ Kanalbest.</b>	<b>178.000</b>		<b>45,15</b>	<b>80.367</b>	<b>29.565</b>	<b>50.802</b>	<b>97.633</b>		<b>3.930</b>	<b>93.698</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaßnahmen</b>														
1.9.1 Grubenentsorgung	8.500	K4	0,00	0	0	0	8.500	13.722			78	716	7.707	
1.9.2 Zwangsmaßnahmen	500	K4	0,00	0	0	0	500	13.722			5	42	453	
<b>1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaß.</b>	<b>9.000</b>		<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.000</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>758</b>	<b>8.160</b>	<b>0</b>
<b>2.0 Wartung Sonderbauwerke, Mieten</b>														
2.0.1 Wartung Sonderbauwerke	65.000	K5	25,00	16.250	5.978	10.272	48.750	2.159.283	1.962	46.788				
2.0.2 Mieten, Kostenzuschuß Rammelsohl	4.400	K4	0,00	0	0	0	4.400	2.159.283	177	4.223				
<b>2.0 Summe Sonderbauwerke u. Grundst.</b>	<b>69.400</b>		<b>23,41</b>	<b>16.250</b>	<b>5.978</b>	<b>10.272</b>	<b>53.150</b>		<b>2.139</b>	<b>51.011</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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	€	36,79%	63,21%	€		€	€	€	€	€	€
<b>2.1</b>	<b>Erträge</b>														
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	-24.914	-42.811	-82.275	2.159.283	-3.312	-78.963				
2.1.3	Auflösung Kanalanschlußbeiträge u. Erschließungsträger	-628.300	K7	30,00	-188.490		-188.490	-439.810	2.159.283	-17.703	-422.107				
2.1.4	Auflösung Beitrag Oberflächenentw.	-63.000	K8	100,00	-63.000	-63.000									
2.1.5	Auflösung Zuwendungen Kanalbau/ Auflösung v. Rückstellungen	-70.100	K4	0,00	0	0	0	-70.100	direkt	0	-70.100	0	0	0	0
2.1.6	Mahngebühren, sonstige Verwaltungseinnahmen, Dienstleistungen	-23.600	K2	50,00	-11.800	-4.341	-7.459	-11.800	2.159.283	-475	-11.325				
2.1.7	Erstattung Stundungszinsen, Zinsen Stadtwerke	-10.000	K4	0,00	0	0	0	-10.000	2.159.283	-403	-9.597				
<b>2.1</b>	<b>Summe Erträge</b>	<b>-1.061.000</b>		<b>31,20</b>	<b>-331.015</b>	<b>-92.255</b>	<b>-238.760</b>	<b>-729.985</b>		<b>-26.561</b>	<b>-703.424</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2.2</b>	<b>Gebührenbedarf</b>														
	ohne Ausgleich Vorjahre	14.094.943		44	6.205.343	2.370.435	3.834.909	7.889.600		170.715	7.688.527	2.332	3.501	21.897	2.626
	Verbrauch aus der Rückstellung § 6 KAG	136.487			11.006	4.049	6.957	125.481	direkt	17.221	102.782	2.038	1.266	2.174	0
<b>2.3</b>	<b>Gebührenbedarf</b>														
	nach Verbrauch Rückstellung § 6 KAG	13.958.456		44	6.194.337	2.366.386	3.827.952	7.764.119		153.494	7.585.745	294	2.235	19.723	2.626
<b>2.4</b>	<b>Voraussichtliche Gebühren</b>	13.401.540		42	5.672.452	2.145.700	3.526.752	7.729.089		139.060	7.564.152	301	2.310	20.529	2.737
	Verbrauch aus Rücklage	556.915			521.886	220.686	301.200	35.029		14.434	21.593	-7	-75	-806	-111
	Zuführung Rückstellung § 6 KAG	0		0	0	0		0							
<b>2.5</b>	<b>Gebührenbedarf 2017</b>														
	nach Verbrauch/ Zuführung Rücklage	13.401.542		42	5.672.452	2.145.700	3.526.752	7.729.090		139.060	7.564.152	301	2.310	20.529	2.737

<b>Gebühren 2015</b>						
<b>Gebührenart</b>	<b>Niederschlagswasser</b>			<b>Schmutzwasser</b>		
	Kosten	Fläche	€ pro m <sup>2</sup> abfluß- wirksame Fläche €/m <sup>2</sup>	Kosten	Frisch-wasser- bezug	€ pro m <sup>3</sup> Frisch- wasser- bezug €/m <sup>3</sup>
	€	m <sup>2</sup>		€	m <sup>3</sup>	
Straßenentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	2.145.700	1.865.826	1,15			
Grundstücksentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	3.526.752	3.206.138	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
<b>Summen</b>	<b>5.672.452</b>	<b>5.071.964</b>		<b>7.729.089</b>	<b>2.174.715</b>	