



**Stadtwerke  
Gummersbach**

**- Bereich Abwasser-**

**Differenzierte  
Gebührenbedarfsberechnung  
für das Wirtschaftsjahr  
2014**

Gummersbach, den 20.09.2013

Stadtwerke Gummersbach

gez. Thome  
Betriebsleiter

## Stadtwerke Gummersbach Differenzierte Gebührenkalkulation 2014 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 Aggervorb.	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		3.069.181					
1.1.2	Ökofläche		172.904					
1.1.3	abflußwirksame Fläche der privaten Grundstücke inkl. 50% Ökofläche		<b>3.155.633</b>					
1.1.2	abflußwirksame Fläche der öffentlichen Grundstücke [m <sup>2</sup> ] (Straßen usw.)		<b>1.862.255</b>					
2.1	Summe Flächenaufteilung		5.017.888					
<b>2.2</b>	<b>Verteiler Schmutzwasser</b>							
2.2.1	Frischwassermenge [cbm]	2.163.450	2.055.800	150	91.750	1.750	12.000	2.000

Kostenschlüssel	Anteil NW		Anteil SW		Summe	Bemerkung
	v. H.		v. H.			
Aufteilungsschlüssel						
Mischwasserkanäle	K1	45,15	54,85	100,00		berechnet mit Einheitspreisen von Gummersbach für den gesamten Mischwasserkanal
Allgemein	K2	50,00	50,00	100,00		
Oberflächenwasser						Regenwasserkanal, RÜB.RÜ, Entlastungsleitungen plus Maschinenteknik (wenn nicht in Besitz des Aggerverbandes), Sinkkästen
Schmutzwasser	K3	100,00	0,00	100,00		Schmutzwasserkanal, Schmutzwasserpumpwerke sowie deren Maschinenteknik
Umlage Aggerverbandsbeitrag für Kläranlage	K4	0,00	100,00	100,00		Kostenaufteilung von Kläranlage (Wert von Aggerverband )
Umlage Aggerverbandsbeitrag für Regenwasserbehandlung	K5	25,00	75,00	100,00		letztes Becken vor Kläranlage + Betrieb + gekaufte Maschinenteknik
Auflösung Kanalanschlußbeiträge	K6	100,00	0,00	100,00		Aufteilung Schmutzwasser- und Niederschlagswasseranschluß entsprechend der Beitrags- u. Gebührensatzung
Auflösung Beitragsanteil Straßenoberflächenentwässerung	K7	30,00	70,00	100,00		Beitragsanteil Straßenoberflächenentwässerung an den Erschließungsbeiträgen
	K8	100,00	0,00	100,00		

Kostenarten und Kostenarten	Gesamtkosten	Schlüssel	Niederschlagswasser		Straßenflächen		Grundstücksflächen		Verteiler	Schmutzwasser							
			Kosten	Anteil	Kosten	Anteil	Kosten	Anteil		AA_53	AA_55	AA_57	AA_56/58	AA_59	AA_60		
	€		€	v.H	€		€	62,89%	€	€	€	€	€	€	€	€	
<b>1.1 Abschreibung</b>																	
1.1.1 HS-West	346.030	K1	156.232	45,15	57.981	37,11%	98.251	62,89%	189.797	2.147.550	8.109	181.689					
1.1.2 HS-West Regen	65.373	K3	65.373	100,00	24.261		41.111		0	2.147.550	0	0					
1.1.3 HS-Oberagger	413.174	K1	186.548	45,15	69.232		117.316		226.626	2.147.550	46.682	179.944					
1.1.4 HS-Oberagger Regen	21.772	K3	21.772	100,00	8.080		13.692		0	2.147.550	0	0					
1.1.5 HS-Ost	344.597	K1	155.586	45,15	57.741		97.844		189.012	2.147.550	8.075	180.936					
1.1.6 HS-Ost Regen 1	47.979	K3	47.979	100,00	17.806		30.173		0	2.147.550	0	0					
1.1.7 HS-Ost Regen 2	9.619	K3	9.619	100,00	3.570		6.049		0	2.147.550	0	0					
1.1.8 HS-Ost Regen 3	3.396	K3	3.396	100,00	1.260		2.136		0	2.147.550	0	0					
1.1.10 HS-Unteragger	425.069	K1	191.919	45,15	71.225		120.693		233.150	2.147.550	9.961	223.189					
1.1.11 HS-Unteragger Regen	44.791	K3	44.791	100,00	16.623		28.168		0	2.147.550	0	0					
1.1.12 HS-Geipetal	178.144	K1	80.432	45,15	29.850		50.582		97.712	2.147.550	4.175	93.538					
1.1.13 HS-Geipetal Regen	5.308	K3	5.308	100,00	1.970		3.338		0	2.147.550	0	0					
1.1.14 HS-Aggetalsperre	125.187	K1	56.522	45,15	20.977		35.545		68.665	2.147.550	2.934	65.731					
1.1.15 HS-Aggetalsperre Regen	59.913	K3	59.913	100,00	22.235		37.678		0	2.147.550	0	0					
1.1.16 HS-Strombach	102.294	K1	46.186	45,15	17.141		29.045		56.108	2.147.550	2.397	53.711					
1.1.17 HS-Leppetal	9.054	K1	4.088	45,15	1.517		2.571		4.966	2.147.550	212	4.754					
1.1.18 Auslässe	56.957	K3	56.957	100,00	21.138		35.819		0	2.147.550	0	0					
1.1.19 Bauwerke	109.933	K3	109.933	100,00	40.799		69.134		0	2.147.550	0	0					
1.1.20 Technik	52.749	K1	23.816	45,15	8.639		14.977		28.933	2.147.550	1.236	27.697					
1.1.21 Fahrzeuge	5.627	K2	5.627	100,00	1.044		1.769		2.814	2.147.550	120	2.693					
1.1.22 Geräte	6.154	K2	3.077	50,00	1.142		1.935		3.077	2.147.550	131	2.946					
1.1.23 Büroeinrichtung	4.091	K2	2.046	50,00	759		1.286		2.046	2.147.550	87	1.958					
1.1.24 Software	328	K2	164	50,00	61		103		164	2.147.550	7	157					
1.1.25 HS-Strombach Regen	3.343	K3	3.343	100,00	1.241		2.102		0	2.147.550	0	0					
1.1.26 HS-Leppetal Regen	1.222	K3	1.222	100,00	454		768		0	2.147.550	0	0					
1.1.27 Druckleitungen	3.486	K1	1.574	45,15	584		990		1.912	2.147.550	82	1.830					
1.1.28 GWG	1.121	K2	561	50,00	208		352		561	2.147.550	24	537					
1.1.29 Immaterielles Vermögen	10.612	K4	0	0,00	0		0		10.612	2.147.550	453	10.159					
1.1.30 Grundstücke u. Gebäude	15.012	K2	7.506	50,00	2.786		4.720		7.506	2.147.550	321	7.185					
1.1.31 Aufbau GIS-System	9.306	K1	4.202	45,15	1.559		2.642		5.104	2.147.550	218	4.886					
1.1.32 Anlagen im Bau	0		0	0,00	0		0		0	2.147.550	0	0					
<b>1.1 Summe Abschreibung ./ AFA RÜB</b>	<b>2.481.641</b>		<b>1.352.877</b>	<b>54,52</b>	<b>502.084</b>		<b>850.793</b>		<b>1.128.764</b>		<b>85.224</b>	<b>1.043.540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.2 Personalkosten</b>																	
1.2.1 Bauunterhaltungskolonnen und Anteil FB 9	240.800	K2	120.400	50,00	44.683		75.717		120.400	2.147.700	5.144	115.248					
1.2.2 Bauunterhaltungskolonnen speziell für Grubenkontrolle	0	K4	0	0,00	0		0		0	15.900	0	0					
1.2.3 Verwaltung allgemein	259.560	K2	129.780	50,00	48.164		81.616		129.780	2.161.450	5.509	123.437					
1.2.4 Verwaltung Abwassergebühren	125.369	K4	0	0,00	0		0		125.369	2.163.450	5.318	119.150					
1.2.5 Technische Abteilung	617.744	K2	308.872	50,00	114.630		194.242		308.872	2.147.700	13.195	295.655					
<b>1.2 Summe Personalkosten</b>	<b>1.243.493</b>		<b>559.052</b>	<b>44,96</b>	<b>207.477</b>		<b>351.575</b>		<b>684.441</b>		<b>29.165</b>	<b>653.490</b>	<b>48</b>	<b>207</b>	<b>1.416</b>	<b>116</b>	<b>0</b>



Kostenarten und Kosten Kostenart	Gesamtkosten €	Niederschlagswasser			Straßen- flächen			Grundstücks- flächen			Verteiler Schlüssel	Schmutzwasser					
		Schlüs- sel	Anteil NW	Kosten Niederschlags- wasser	Strassen- flächen	Grundstücks- flächen	AA_53 Verbands- mitglieder	AA_55 Vollanschluss	AA_57 Teilanschluss	AA_56/58 Klein- einleiter		AA_59 Kleineinl. a.a.R.d.T	AA_60 labflüg- lose Gruben				
<b>1.7 Abwasserabgabe des Landes</b>																	
1.7.1 Abwasserabgabe des Landes für Schmutzwasser Kleleinleiter /BMK	3.343	K4	0,00	0	0	0	0	0	0	0	3.343	0	0	0	0	0	0
1.7.2 Abwasserabgabe des Landes für Niederschlagswasser von BMK	3.148	K3	100,00	3.148	1.168	1.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>1.7 Summe Abwasserabgabe</b>	<b>6.491</b>		<b>48,50</b>	<b>3.148</b>	<b>1.168</b>	<b>1.980</b>					<b>3.343</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.8 Sanierungsaufwand u. Kanalbestandserf.</b>																	
1.8.1 Sanierungsaufwand, sonst. betr. Aufw. 100.000	100.000	K1	45,15	45.150	16.756	28.394	0	0	0	0	2.147.700	2.343	52.503	4	0	0	0
1.8.2 Kanalbestandserfassung 60.000	60.000	K1	45,15	27.090	10.054	17.036	0	0	0	0	2.147.700	1.406	31.502	2	0	0	0
1.8.3 Fremdwassersanierung (Zweckverband) 0	0	K1	45,15	0	0	0	0	0	0	0	2.147.700	0	0	0	0	0	0
1.8.4 and. sonst. Sach- u. Dienstleistungen 18.000	18.000	K1	45,15	8.127	3.016	5.111	0	0	0	0	2.147.700	422	9.451	1	0	0	0
<b>1.8 Summe Sanierungs-/ Kanalbest.</b>	<b>178.000</b>		<b>45,15</b>	<b>80.367,00</b>	<b>29.826,06</b>	<b>50.540,94</b>					<b>4.170,89</b>	<b>93.455,29</b>	<b>6,82</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>1.9 Grubentersorgung u. Zwangsmaßnahmen</b>																	
1.9.1 Grubentersorgung 8.500	8.500	K4	0,00	0	0	0	0	0	0	0	13.900	0	0	0	0	0	0
1.9.2 Zwangsmaßnahmen 1.000	1.000	K4	0,00	0	0	0	0	0	0	0	13.900	0	0	0	0	0	0
<b>1.9 Grubentersorgung u. Zwangsmaß.</b>	<b>9.500</b>		<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>102,52</b>	<b>1.196,04</b>	<b>8,201,44</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2.0 Wartung Sonderbauwerke, Mieten</b>																	
2.0.1 Wartung Sonderbauwerke 60.000	60.000	K5	25,00	15.000	5.567	9.433	0	0	0	0	2.147.550	1.923	43.077	0	0	0	0
2.0.2 Mieten, Kostenzuschuß Remmelsohl 4.403	4.403	K4	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2.147.550	188	4.215	0	0	0	0
<b>2.0 Summe Sonderbauwerke u. Grundst.</b>	<b>64.403</b>		<b>23,29</b>	<b>15.000,00</b>	<b>5.566,85</b>	<b>9.433,15</b>					<b>49.403,00</b>	<b>2.110,65</b>	<b>47.292,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Kostenarten und Kosten Kostenart	Gesamtkosten €	Niederschlagswasser				Schmutzwasser								
		Schlüs- sel	Anteil NW	Kosten Niederschlags- wasser	Straßen- flächen	Grundstücks- flächen	Kosten Schmutz- wasser	Verteiler Schlüssel	AA_53 Verbands- mitglieder	AA_55 Vollanschluss	AA_57 Teilanschluss	AA_56/58 Klein- einleiter	AA_59 Kleineinl. a.a.R.d.T	AA_60 abflus- lose Gruben
<b>2.1 Erträge</b>				€	37,11%	62,89%	€	€	€	€	€	€	€	€
2.1.1 Gebühren Bergneustadt / Reichshof/ Rodi-Müllentbach	-120.000	K4	0,00	0			-120.000	2.147.550	-5.127					
2.1.2 Aktivierte Eigenleistung	-150.000	K1	45,15	-67.725	-25.134	-42.591	-82.275	2.147.700	-3.515	-114.873	-78.760			
2.1.3 Auflösung Kanalanchlussbeiträge u. Erschließungsträger	-737.946	K7	30,00	-221.384	-221.384		-516.562	2.147.550	-22.069	-494.493				
2.1.4 Auflösung Beitrag Oberflächenentw.	-55.879	K8	100,00	-55.879										
2.1.5 Auflösung Zuwendungen Kanalbau/ Auflösung v. Rückstellungen	-47.374	K4	0,00	0	0	0	-47.374	direkt	0	-47.374	0	0	0	0
2.1.6 Mahngebühren, sonstige Verwaltungs- einnahmen, Dienstleistungen	-29.110	K2	60,00	-14.555	-5.402	-9.153	-14.555	2.161.450	-618	-13.938				
2.1.7 Erstattung Stundungszinsen, Zinsen Stadtwerke	-10.000	K4	0,00	0	0	0	-10.000	2.147.550	-427	-9.573				
<b>2.1 Summe Erträge</b>	<b>-1.150.309</b>		<b>31,26</b>	<b>-359.543</b>	<b>-86.415</b>	<b>-273.128</b>	<b>-790.766</b>		<b>-31.756</b>	<b>-759.011</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2.2 Gebührenbedarf ohne Ausgleich Vorjahre</b>	<b>13.453.516</b>		<b>42</b>	<b>5.638.084</b>	<b>2.145.733</b>	<b>3.492.351</b>	<b>7.815.432</b>		<b>165.204</b>	<b>7.618.379</b>	<b>375</b>	<b>5.420</b>	<b>22.854</b>	<b>3.200</b>
<b>Verbrauch aus der Rückstellung § 6 KAG</b>	<b>89.085</b>			<b>86.890</b>	<b>65.735</b>	<b>21.155</b>	<b>2.195</b>	<b>direkt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.195</b>	<b>0</b>
<b>2.3 Gebührenbedarf nach Verbrauch Rückstellung 6 KAG</b>	<b>13.364.431</b>		<b>42</b>	<b>5.551.194</b>	<b>2.079.998</b>	<b>3.471.196</b>	<b>7.813.237</b>		<b>165.204</b>	<b>7.618.379</b>	<b>375</b>	<b>5.420</b>	<b>20.659</b>	<b>3.200</b>
<b>2.4 Voraussichtliche Gebühren</b>	<b>13.290.113</b>		<b>42</b>	<b>5.612.790</b>	<b>2.141.593</b>	<b>3.471.196</b>	<b>7.677.323</b>		<b>146.800</b>	<b>7.503.670</b>	<b>353</b>	<b>3.500</b>	<b>19.800</b>	<b>3.200</b>
<b>Verbrauch aus Rücklage</b>	<b>135.914</b>		<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>135.914</b>		<b>18.404</b>	<b>114.709</b>	<b>22</b>	<b>1.920</b>	<b>859</b>	
<b>Zuführung Rückstellung § 6 KAG</b>	<b>61.596</b>			<b>61.596</b>	<b>61.596</b>		<b>0</b>							
<b>2.5 Gebührenbedarf 2014 nach Verbrauch/ Zuführung Rücklage</b>	<b>13.290.113</b>		<b>42</b>	<b>5.551.194</b>	<b>2.079.998</b>	<b>3.471.196</b>	<b>7.813.237</b>		<b>165.204</b>	<b>7.618.379</b>	<b>375</b>	<b>5.420</b>	<b>20.659</b>	<b>3.200</b>

Gebührenart	Niederschlagswasser			Schmutzwasser		
	Kosten €	Fläche m <sup>2</sup>	€ pro m <sup>2</sup> abfluß- wirksame Fläche €/m <sup>2</sup>	Kosten €	Frisch-wasser bezug m <sup>3</sup>	€ pro m <sup>3</sup> Frisch- wasser- bezug €/m <sup>3</sup>
Straßenentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	2.141.593	1.862.255	1,15			
Grundstücksentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	3.471.196	3.155.633	1,10			
Vollanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				7.503.670	2.055.800	3,65
Teilanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 2 BGS)				353	150	2,35
Verbandsmitglieder (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				146.800	91.750	1,60
Kleineinleiter (§ 8 Abs. 2b BGS)				3.500	1.750	2,00
Kleineinl. mit Anlage gem. a. R. d. T. (§ 8 Abs. 2c BGS)				19.800	12.000	1,65
Abflußlose Gruben (§ 8 Abs. 2d BGS)				3.200	2.000	1,60
<b>Summen</b>	<b>5.612.790</b>	<b>5.017.888</b>		<b>7.677.323</b>	<b>2.163.450</b>	