

**Differenzierte  
Gebührenbedarfsberechnung  
der Stadtwerke Gummersbach  
- Bereich Abwasser-  
für das Wirtschaftsjahr  
2011**

Gummersbach, den 14.10.2010

Stadtwerke Gummersbach

gez. Thome  
Betriebsleiter

**Stadtwerke Gummersbach  
Differenzierte Gebührenkalkulation 2011  
Ergebnis Auswertung Bemessungsgrundlagen**

		Niederschlagswasser	Schmutzwasser						
Art der Verteiler			Verteiler Schlüssel Summe	AA_55 Vollanschlußnehmer	AA_57 Teilanschlußnehmer	AA_53 Verbandsmitglieder Aggervorb.	AA_56/58 Kleleinleiter	AA_59 Kleleinleiter 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	3.181.026							
1.1.2	Ökofläche	164.820							
1.1.3	abflußwirksame Fläche der privaten Grundstücke inkl. 50% Ökofläche	<b>3.263.436</b>							
1.1.2	abflußwirksame Fläche der öffentlichen Grundstücke [m <sup>2</sup> ] (Straßen usw.)	<b>1.854.498</b>							
2.1	Summe Flächenaufteilung	5.117.934							
<b>2.2</b>	<b>Verteiler Schmutzwasser</b>								
2.2.1	Frischwassermenge [cbm]		2.200.000	2.083.031	504	97.835	5.817	9.452	3.361

<b>Kostenschlüssel</b>		<b>Anteil NW</b>	<b>Anteil SW</b>	<b>Summe</b>	<b>Bemerkung</b>
		v. H.	v.H.	v.H	
<b>Aufteilungsschlüssel</b>					
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 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	K5	20,00	80,00	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 Maschinentchnik
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	Gesamt-kosten	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	€	36,24%	63,76%	€		€	€	€	€	€	€
<b>1.1 Abschreibung</b>														
1.1.1 HS-West	309.306,00	K1	45,15	139.652	50.603	89.048	169.654	2.180.866	7.611	162.044				
1.1.2 HS-West Regen	63.006,00	K3	100,00	63.006	22.830	40.176	0	0						
1.1.3 HS-Obberagger	410.971,00	K1	45,15	185.553	67.236	118.318	225.418	2.180.866	10.112	215.305				
1.1.4 HS-Obberagger Regen	21.761,00	K3	100,00	21.761	7.885	13.876	0	0						
1.1.5 HS-Ost	329.449,00	K1	45,15	148.746	53.899	94.848	180.703	2.180.866	8.106	172.596				
1.1.6 HS-Ost Regen 1	46.358,00	K3	100,00	46.358	16.798	29.560	0	0						
1.1.7 HS-Ost Regen 2	9.754,00	K3	100,00	9.754	3.534	6.220	0	0						
1.1.8 HS-Ost Regen 3	3.457,00	K3	100,00	3.457	1.253	2.204	0	0						
1.1.10 HS-Unteragger	429.463,00	K1	45,15	193.903	70.261	123.641	235.560	2.180.866	10.567	224.993				
1.1.11 HS-Unteragger Regen	41.084,00	K3	100,00	41.084	14.887	26.197	0	0						
1.1.12 HS-Gelpetal	172.914,00	K1	45,15	78.071	28.289	49.782	94.843	2.180.866	4.255	90.589				
1.1.13 HS-Gelpetal Regen	4.753,00	K3	100,00	4.753	1.722	3.031	0	0						
1.1.14 HS-Aggertalsperre	169.412,00	K1	45,15	76.490	27.716	48.773	92.922	2.180.866	4.169	88.754				
1.1.15 HS-Aggertalsperre Regen	57.312,00	K3	100,00	57.312	20.767	36.545	0	0						
1.1.16 HS-Strombach	91.694,00	K1	45,15	41.400	15.001	26.398	50.294	2.180.866	2.256	48.038				
1.1.17 HS-Leppetal	9.175,00	K1	45,15	4.143	1.501	2.641	5.032	2.180.866	226	4.807				
1.1.18 Auslässe	57.665,00	K3	100,00	57.665	20.895	36.770	0	0						
1.1.19 Bauwerke	119.386,00	K3	100,00	119.386	43.260	76.126	0	0						
1.1.20 Technik	72.713,00	K3	100,00	72.713	26.348	46.365	0	0						
1.1.21 Fahrzeuge	3.508,00	K2	50,00	1.754	636	1.118	1.754	2.180.866	79	1.675				
1.1.22 Geräte	3.183,00	K2	50,00	1.592	577	1.015	1.592	2.196.639	71	1.509	0	4	7	
1.1.23 Büroeinrichtung	1.877,00	K2	50,00	939	340	598	939	2.196.639	42	890	0	2	4	
1.1.24 Software	532,00	K2	50,00	266	96	170	266	2.196.639	12	252	0	1	1	
1.1.25 HS-Strombach Regen	3.397,00	K3	100,00	3.397	1.231	2.166	0	0						
1.1.26 HS-Leppetal Regen	1.242,00	K3	100,00	1.242	450	792	0	0						
1.1.27 Druckleitungen	2.365,00	K1	45,15	1.068	387	681	1.297	2.180.866	58	1.239				
1.1.28 GWG	2.456,00	K2	50,00	1.228	445	783	1.228	2.196.639	55	1.184	0	3	5	
1.1.29 Immaterielles Vermögen	10.791,00	K4	0,00	0	0	0	10.791	2.180.866	484	10.307				
1.1.30 Grundstücke u. Gebäude	15.012,00	K2	50,00	7.506	2.720	4.786	7.506	2.196.639	334	7.118	2	20	32	
1.1.31 Aufbau GIS-System	5.436,00	K1	45,15	2.454	889	1.565	2.982	2.180.866	134	2.848				
1.1.32 Anlagen im Bau	0,00		0,00	0	0	0	0	0						
<b>1.1 Summe Abschreibung / ./. AfA RÜB</b>	<b>2.469.432,00</b>		<b>66,16</b>	<b>1.386.651</b>	<b>502.457</b>	<b>884.194</b>	<b>1.082.781</b>		<b>48.571</b>	<b>1.034.128</b>	<b>3</b>	<b>31</b>	<b>50</b>	<b>0</b>
<b>1.2 Personalkosten</b>														
1.2.1 Bauunterhaltungskolonnen und Anteil Amt 60	171.950,00	K2	50,00	85.975	31.153	54.822	85.975	2.181.370	3.856	82.099	20			
1.2.2 Bauunterhaltungskolonnen speziell für Grubenkontrolle	4.753,00	K4	0,00	0			4.753	19.134			125	1.445	2.348	835
1.2.3 Verwaltung allgemein	302.123,00	K2	50,00	151.062	54.738	96.324	151.062	2.196.639	6.728	143.249	35	400	650	
1.2.4 Verwaltung Abwassergebühren	42.299,00	K4	0,00	0			42.299	2.200.000	1.881	40.050	10	112	182	65
1.2.5 Technische Abteilung	586.344,00	K2	50,00	293.172	106.232	186.940	293.172	2.181.370	13.149	279.955	68			
<b>1.2 Summe Personalkosten</b>	<b>1.107.469,00</b>		<b>47,88</b>	<b>530.209</b>	<b>192.123</b>	<b>338.086</b>	<b>577.261</b>		<b>25.614</b>	<b>546.353</b>	<b>257</b>	<b>1.957</b>	<b>3.180</b>	<b>900</b>

Kostenarten und Kosten		Niederschlagswasser					Schmutzwasser							
Kostenart	Gesamt-kosten	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 Kleineinl. a.a.R.d.T	AA_60 abflußlose Gruben
	€		v.H	€	36,24%	63,76%	€		€	€	€	€	€	€
<b>1.3 Verwaltungskostenbeiträge, Geschäftsausgaben, Prüfungskosten u. Aufw. Nutzungsüberl.</b>														
1.3.1	Verwaltungskostenbeiträge	70.050,00	K2	50,00	35.025	12.691	22.334	35.025	2.196.639	1.580	33.214	8	93	151
1.3.2	Geschäftsausgaben	24.500,00	K2	50,00	12.250	4.439	7.811	12.250	2.196.639	546	11.616	3	32	53
1.3.3	Nutzungsüberlassung Stadtwerke	120.000,00	K2	50,00	60.000	21.741	38.259	60.000	2.196.639	2.672	56.897	14	159	258
1.3.4	Analysen	1.500,00	K2	50,00	750	272	478	750	2.196.639	33	711	0	2	3
1.3.5	Versicherungen	12.600,00	K2	50,00	6.300	2.283	4.017	6.300	2.196.639	281	5.974	1	17	27
1.3.6	Prüfungs- und Beratungskosten	45.000,00	K2	50,00	22.500	8.153	14.347	22.500	2.196.639	1.002	21.336	5	60	97
1.3.7	sonst. Betr. Aufwand	3.000,00	K2	50,00	1.500	544	956	1.500	2.196.639	67	1.422	0	4	6
<b>1.3</b>	<b>Summe Verwaltungskosten</b>	<b>276.650,00</b>		<b>50,00</b>	<b>138.325</b>	<b>50.122</b>	<b>88.203</b>	<b>138.325</b>		<b>6.161</b>	<b>131.171</b>	<b>32</b>	<b>366</b>	<b>595</b>
<b>1.4 Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten</b>														
1.4.1	Energiekosten	37.500,00	K2	50,00	18.750	6.794	11.956	18.750	2.181.370	841	17.905	4		
1.4.2	Pflege Außenanlagen	15.500,00	K3	100,00	15.500	3.616	11.884	0	2.181.370	0	0	0		
1.4.3	Leasing Fahrzeuge	3.600,00	K2	50,00	1.800	652	1.148	1.800	2.181.370	81	1.719	0		
1.4.4	Dienst und Schutzkleidung	3.000,00	K2	50,00	1.500	544	956	1.500	2.181.370	67	1.432	0		
1.4.5	Unterhaltung Geräte u. Ausstattung	5.000,00	K2	50,00	2.500	906	1.594	2.500	2.181.370	112	2.387	1		
1.4.6	Kanalunterhaltung	200.000,00	K1	45,15	90.300	32.720	57.580	109.700	2.181.370	4.920	104.755	25		
1.4.7	Reinigung Sinkkästen	55.000,00	K3	100,00	55.000	55.000	0	0	0	0	0			
1.4.8	Betriebsführungsentgelt Kläranlage	39.000,00	K2	50,00	19.500	7.066	12.434	19.500	direkt		19.500			
1.4.9	Unterhaltung KFZ und Maschinen	27.500,00	K2	50,00	13.750	4.982	8.768	13.750	2.181.370	617	13.130	3		
1.4.10	Soft- und Hardwarewartung	13.000,00	K2	50,00	6.500	2.355	4.145	6.500	2.181.370	292	6.207	2		
1.4.11	Aufw. Kanalnetzplanung/Genehmigg.	71.000,00	K2	50,00	35.500	12.864	22.636	35.500	2.181.370	1.592	33.900	8		
1.4.12	Aufwand Vermessung	20.000,00	K2	50,00	10.000	3.624	6.376	10.000	2.181.370	449	9.549	2		
<b>1.4</b>	<b>Summe Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten</b>	<b>490.100,00</b>		<b>55,21</b>	<b>270.600</b>	<b>131.123</b>	<b>139.477</b>	<b>219.500</b>		<b>8.970</b>	<b>210.484</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.5 Zinsen</b>														
1.5.1	Darlehenszinsen ./ Zinsen RÜB	1.304.967,04		56,15	732.773	265.522	467.251	572.194	2.181.370	3.163	568.899	132		
1.5.2	Eigenkapitalverzinsung	2.121.093,00		56,15	1.191.049	431.580	759.469	930.044	2.181.370	11.713	918.116	215		
<b>1.5</b>	<b>Summe Zinsen</b>	<b>3.426.060,04</b>		<b>56,15</b>	<b>1.923.822</b>	<b>697.102</b>	<b>1.226.720</b>	<b>1.502.238</b>		<b>14.876</b>	<b>1.487.015</b>	<b>347</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.6 Umlagen Aggerverband</b>														
1.6.1	Ausbaugröße des Aggerverb.	2.569.343,00	K5	20,00	513.869	186.202	327.667	2.055.474	direkt		2.055.474			
1.6.2	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für angeschlossene Einwohner	2.461.498,00	K5	20,00	492.300	178.386	313.913	1.969.198	direkt		1.969.198			
1.6.3	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für nicht angeschlossene Einwohner	21.346,00	K4	0,00	0	0	0	21.346	direkt			348	6.489	10.545
1.6.4	Fremdwasser	1.253.060,00	K4	0,00	0	0	0	1.253.060	2.180.866	56.213	1.196.847			
1.6.5	Abwasserabgabe für Niederschlagswasser an Aggerverband	206.349,00	K3	100,00	206.349	74.771	131.578	0						
1.6.6	Beitragsanteil des Aggerverb. für techn. Einrichtungen RÜBs	192.255,00	K3	100,00	192.255	69.664	122.591	0						
1.6.7	Sonderbeitrag des Aggerverbandes für RÜBs	367.248,82	K3	100,00	367.249	133.074	234.175	0						
<b>1.6</b>	<b>Summe Umlagen</b>	<b>7.071.099,82</b>		<b>25,06</b>	<b>1.772.021</b>	<b>642.097</b>	<b>1.129.924</b>	<b>5.299.079</b>		<b>56.213</b>	<b>5.221.520</b>	<b>348</b>	<b>6.489</b>	<b>10.545</b>

Kostenarten und Kosten			Niederschlagswasser				Schmutzwasser							
Kostenart	Gesamt- kosten	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	€	36,24%	63,76%	€		€	€	€	€	€	€
<b>1.7 Abwasserabgabe des Landes</b>														
1.7.1 Abwasserabgabe des Landes für Schmutzwasser Kleininleiter /BMK	3.689,00	K4	0,00	0	0	0	3.689	direkt			448	3.221		
1.7.2 Abwasserabgabe des Landes für Niederschlagswasser von BMK	3.719,30	K3	100,00	3.719	1.348	2.372	0							
<b>1.7 Summe Abwasserabgabe</b>	<b>7.388,30</b>		<b>50,34</b>	<b>3.719</b>	<b>1.348</b>	<b>2.372</b>	<b>3.689</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>448</b>	<b>3.221</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1.8 Sanierungsaufwand u. Kanalbestandserf.</b>														
1.8.1 Sanierungsaufwand, sonst. betr. Aufw.	100.000,00	K1	45,15	45.150	16.360	28.790	54.850	2.181.370	2.460	52.377	13			
1.8.2 Kanalbestandserfassung	50.000,00	K1	45,15	22.575	8.180	14.395	27.425	2.181.370	1.230	26.189	6			
1.8.3 Fremdwassersanierung (Zweckverband)	90.000,00	K1	45,15	40.635	14.724	25.911	49.385	2.181.370	2.214	47.140	11			
1.8.4 and. sonst. Sach- u. Dienstleistungen	10.000,00	K1	45,15	4.515	1.636	2.879	5.485	2.181.370	246	5.238	1			
<b>1.8 Summe Sanierungs./ Kanalbest.</b>	<b>250.000,00</b>		<b>45,15</b>	<b>112.875,00</b>	<b>40.900,58</b>	<b>71.974,42</b>	<b>137.125,00</b>		<b>6.150,11</b>	<b>130.943,23</b>	<b>31,66</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaßnahmen</b>														
1.9.1 Grubenentsorgung	10.000,00	K4	0,00	0	0	0	10.000	15.772			319	3.688	5.993	
1.9.2 Zwangsmaßnahmen	1.000,00	K4	0,00	0	0	0	1.000	15.772			32	389	599	
<b>1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaß.</b>	<b>11.000,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11.000,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>351,23</b>	<b>4.056,54</b>	<b>6.592,23</b>	<b>0,00</b>
<b>2.0 Wartung Sonderbauwerke, Mieten</b>														
2.0.1 Wartung Sonderbauwerke	80.000,00	K5	20,00	16.000	5.798	10.202	64.000	2.180.866	2.871	61.129				
2.0.2 Mieten, Kostenzuschuß Rammelsohl	4.403,00	K4	0,00	0	0	0	4.403	2.180.866	198	4.205				
<b>2.0 Summe Sonderbauwerke u. Grundst.</b>	<b>84.403,00</b>		<b>18,96</b>	<b>16.000,00</b>	<b>5.797,65</b>	<b>10.202,35</b>	<b>68.403,00</b>		<b>3.068,61</b>	<b>65.334,39</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Kostenarten und Kosten		Niederschlagswasser					Schmutzwasser							
Kostenart	Gesamt-kosten	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 Kleineint.a.a.R.d.T	AA_60 abflußlose Gruben
	€		v.H	€	36,24%	63,76%	€		€	€	€	€	€	€
<b>2.1 Erträge</b>														
2.1.1 Gebühren Bergneustadt / Reichshof/Rodt-Müllenbach	-110.000,00	K4	0,00	0	0	0	-110.000	2.180.868	-2.935	-107.065				
2.1.2 Aktivierte Eigenleistung	-150.000,00	K1	45,15	-67.725	-24.540	-43.185	-82.275	2.181.370	-3.690	-78.566	-19			
2.1.3 Auflösung Kanalanschlußbeiträge u. Erschließungsträger	-803.646,00	K7	30,00	-241.094		-241.094	-562.552	direkt	-5.073	-557.480				
2.1.4 Auflösung Beitrag Oberflächenentw.	-52.807,00	K8	100,00	-52.807	-52.807									
2.1.5 Auflösung Zuwendungen Kanalbau/ Auflösung v. Rückstellungen	-47.961,00	K4	0,00	0	0	0	-47.961	direkt		-47.961				
2.1.6 Mahngebühren, sonstige Verwaltungseinnahmen, Dienstleistungen	-16.010,00	K2	50,00	-8.005	-2.901	-5.104	-8.005	2.196.639	-357	-7.591	-2	-21	-34	
2.1.7 Erstattung Stundungszinsen, Zinsen Stadtwerke	-5.000,00	K4	0,00	0	0	0	-5.000	2.180.866	-224	-4.776				
<b>2.1 Summe Erträge</b>	<b>-1.185.424,00</b>		<b>31,18</b>	<b>-369.631</b>	<b>-80.248</b>	<b>-289.383</b>	<b>-815.793</b>		<b>-12.278</b>	<b>-803.438</b>	<b>-21</b>	<b>-21</b>	<b>-34</b>	<b>0</b>
<b>2.2 Gebührenbedarf</b>														
ohne Ausgleich Vorjahre	14.008.178		41	5.784.591	2.182.822	3.601.768	8.223.587		157.345	8.022.510	1.842	16.099	20.927	4.864
Entnahme aus der Rücklage	434.410			25.000	25.000		409.410	direkt	500	403.967	318	2.225	2.650	-250
Unterdeckung	36.475			25.000	25.000	0	11.475	direkt	500	6.033	317	2.225	2.650	-250
<b>2.3 Gebührenbedarf</b>														
mit Auflösung Rückstellung	13.537.293		42	5.734.591	2.132.822	3.601.768	7.802.702		166.346	7.612.510	1.207	11.649	15.627	5.364

<b>Gebühren 2011</b>						
Gebührenart	Niederschlagswasser			Schmutzwasser		
	Kosten	Fläche	€ pro m <sup>2</sup> abfluß- wirksame Fläche	Kosten	Frisch-wasser bezug	€ pro m <sup>3</sup> Frisch- wasser- bezug
	€	m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>	€	m <sup>3</sup>	€/m <sup>3</sup>
Straßenentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	2.132.822	1.854.498	1,15			
Grundstücksentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	3.601.768	3.263.436	1,10			
Vollanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				7.612.510	2.083.031	3,65
Teilanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 2 BGS)				1.207	504	2,40
Verbandsmitglieder (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				156.345	97.835	1,60
Kleineinleiter (§ 8 Abs. 2b BGS)				11.649	5.817	2,00
Kleineinl. mit Anlage gem. a. a. R. d. T. (§ 8 Abs. 2c BGS)				15.627	9.452	1,65
Abflußlose Gruben (§ 8 Abs. 2d BGS)				5.364	3.361	1,60
<b>Summen</b>	<b>6.734.591</b>	<b>5.117.934</b>		<b>7.802.702</b>	<b>2.200.000</b>	