

**Differenzierte
Gebührenbedarfsberechnung
der Stadtwerke Gummersbach
- Bereich Abwasser-
für das Wirtschaftsjahr
2010**

Gummersbach, den 10.11.2009

Stadtwerke Gummersbach

gez. Thome
Betriebsleiter

**Stadtwerke Gummersbach
Differenzierte Gebührenkalkulation 2010
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	3.133.035							
1.1.2	Ökofläche	158.295							
1.1.3	abflußwirksame Fläche der privaten Grundstücke inkl. 50% Ökofläche	3.212.183							
1.1.2	abflußwirksame Fläche der öffentlichen Grundstücke [m ²] (Straßen usw.)	1.854.078							
2.1	Summe Flächenaufteilung	5.066.261							
2.2	Verteiler Schmutzwasser								
2.2.1	Frischwassermenge [cbm]		2.195.000	2.102.800	2.700	68.000	2.300	16.200	3.000

Kostenschlüssel		Anteil NW	Anteil SW	Summe	Bemerkung
		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 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	20,00	80,00	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	Gesamt- kosten	Schlüssel	Anteil NW	Kosten Niederschlagswasser	Straßen- flächen	Grundstücks- flächen	Kosten Schmutzwasser	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 abfluß- lose Gruben
	€		v.H	€	36,60%	63,40%	€		€	€	€	€	€	€
1.1 Abschreibung														
1.1.1 HS-West	294.566,00	K1	45,15	132.997	48.672	84.324	161.569	2.170.800	5.061	156.508				
1.1.2 HS-West Regen	57.061,00	K3	100,00	57.061	20.882	36.179	0	2.170.800	0	0				
1.1.3 HS-Obberagger	412.543,00	K1	45,15	206.263	75.485	130.778	206.280	2.170.800	43.462	162.818				
1.1.4 HS-Obberagger Regen	21.555,00	K3	100,00	21.555	7.888	13.667	0	2.170.800	0	0				
1.1.5 HS-Ost	323.614,00	K1	45,15	146.112	53.472	92.640	177.502	2.170.800	5.560	171.942				
1.1.6 HS-Ost Regen 1	46.473,00	K3	100,00	46.473	17.008	29.465	0	2.170.800	0	0				
1.1.7 HS-Ost Regen 2	8.731,00	K3	100,00	8.731	3.195	5.536	0	2.170.800	0	0				
1.1.8 HS-Ost Regen 3	3.461,00	K3	100,00	3.461	1.267	2.194	0	2.170.800	0	0				
1.1.10 HS-Unteragger	426.054,00	K1	45,15	292.363	106.995	185.368	133.691	2.170.800	4.188	129.503				
1.1.11 HS-Unteragger Regen	41.178,00	K3	100,00	41.178	15.070	26.108	0	2.170.800	0	0				
1.1.12 HS-Gelpetal	173.929,00	K1	45,15	78.529	28.739	49.790	95.400	2.170.800	2.988	92.412				
1.1.13 HS-Gelpetal Regen	4.039,00	K3	100,00	4.039	1.478	2.561	0	2.170.800	0	0				
1.1.14 HS-Aggertalsperre	126.315,00	K1	45,15	57.031	20.871	36.160	69.284	2.170.800	2.170	67.113				
1.1.15 HS-Aggertalsperre Regen	57.155,00	K3	100,00	57.155	20.917	36.238	0	2.170.800	0	0				
1.1.16 HS-Strombach	90.799,00	K1	45,15	40.996	15.003	25.993	49.803	2.170.800	1.560	48.243				
1.1.17 HS-Leppetetal	9.170,00	K1	45,15	4.140	1.515	2.625	5.030	2.170.800	158	4.872				
1.1.18 Auslässe	54.511,00	K3	100,00	54.511	19.949	34.562	0	2.170.800	0	0				
1.1.19 Bauwerke	147.607,00	K3	100,00	147.607	54.019	93.588	0	2.170.800	0	0				
1.1.20 Technik	64.447,00	K1	45,15	29.098	10.649	18.449	35.349	2.170.800	1.107	34.242				
1.1.21 Fahrzeuge	18.621,00	K2	50,00	9.311	3.407	5.903	9.311	2.170.800	292	9.019				
1.1.22 Geräte	3.375,00	K2	50,00	1.688	618	1.070	1.688	2.170.800	53	1.635				
1.1.23 Büroeinrichtung	343,00	K2	50,00	172	63	109	172	2.170.800	5	166				
1.1.24 Software	85,00	K2	50,00	43	16	27	43	2.170.800	1	41				
1.1.25 HS-Strombach Regen	3.170,00	K3	100,00	3.170	1.160	2.010	0	2.170.800	0	0				
1.1.26 HS-Leppetetal Regen	1.471,00	K3	100,00	1.471	538	933	0	2.170.800	0	0				
1.1.27 Druckleitungen	1.387,00	K1	45,15	626	229	396	761	2.170.800	24	737				
1.1.28 GWG	2.046,00	K2	50,00	1.023	374	649	1.023	2.170.800	32	991				
1.1.29 Immaterielles Vermögen	10.816,00	K4	0,00	0	0	0	10.816	2.170.800	339	10.477				
1.1.30 Grundstücke u. Gebäude	15.012,00	K2	50,00	7.506	2.747	4.759	7.506	2.170.800	235	7.271				
1.1.31 Aufbau GIS-System	4.279,00	K1	45,15	1.932	707	1.225	2.347	2.170.800	74	2.274				
1.1.32 Anlagen im Bau	0,00		0,00	0	0	0	0	2.170.800	0	0				
1.1 Summe Abschreibung / . AfA RÜB	2.423.813,00		60,08	1.456.240	532.934	923.305	967.573		67.309	900.264	0	0	0	0
1.2 Personalkosten														
1.2.1 Bauunterhaltungskolonnen und Anteil Amt 60	182.354,00	K2	50,00	91.177	33.368	57.809	91.177	2.173.500	2.853	88.211	113			
1.2.2 Bauunterhaltungskolonnen speziell für Grubenkontrolle	4.753,00	K4	0,00	0			4.753	24.200			530	452	3.182	589
1.2.3 Verwaltung allgemein	335.033,00	K2	50,00	167.517	61.305	106.211	167.517	2.192.000	5.197	160.700	206	176	1.238	
1.2.4 Verwaltung Abwassergebühren	48.580,00	K4	0,00	0			48.580	2.195.000	1.505	46.539	60	51	359	66
1.2.5 Technische Abteilung	550.112,00	K2	50,00	275.056	100.661	174.395	275.056	2.173.500	8.605	266.109	342			
1.2 Summe Personalkosten	1.120.832,00		47,62	533.750	195.334	338.415	587.083		18.160	561.559	1.251	678	4.778	656

Kostenarten und Kosten			Niederschlagswasser					Schmutzwasser							
Kostenart	Gesamt- kosten	Schlüssel	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 abfluß- lose Gruben	
	€		v.H	€	36,60%	63,40%	€		€	€	€	€	€	€	
1.3 Verwaltungskostenbeiträge, Geschäftsausgaben, Prüfungskosten u. Aufw. Nutzungsüberl.															
1.3.1	Verwaltungskostenbeiträge	65.000,00	K2	50,00	32.500	11.894	20.606	32.500	2.192.000	1.008	31.177	40	34	240	
1.3.2	Geschäftsausgaben	23.500,00	K2	50,00	11.750	4.300	7.450	11.750	2.192.000	365	11.272	14	12	87	
1.3.3	Nutzungsüberlassung Stadtwerke	130.000,00	K2	50,00	65.000	23.788	41.212	65.000	2.192.000	2.016	62.355	80	68	480	
1.3.4	Analysen	1.500,00	K2	50,00	750	274	476	750	2.192.000	23	719	1	1	6	
1.3.5	Versicherungen	13.500,00	K2	50,00	6.750	2.470	4.280	6.750	2.192.000	209	6.475	8	7	50	
1.3.6	Prüfungs- und Beratungskosten	50.000,00	K2	50,00	25.000	9.149	15.851	25.000	2.192.000	776	23.983	31	26	185	
1.3.7	sonst. Betr. Aufwand	13.000,00	K2	50,00	6.500	2.379	4.121	6.500	2.192.000	202	6.235	8	7	48	
1.3	Summe Verwaltungskosten	296.500,00		50,00	148.250	54.254	93.996	148.250		4.599	142.217	183	156	1.096	
1.4 Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten															
1.4.1	Energiekosten	40.000,00	K2	50,00	20.000	7.319	12.681	20.000	2.173.500	626	19.349	25			
1.4.2	Pflege Außenanlagen	20.000,00	K3	100,00	20.000	20.000	12.681	0	2.173.500	0	0	0			
1.4.3	Leasing Fahrzeuge	4.000,00	K2	50,00	2.000	732	1.268	2.000	2.173.500	63	1.935	2			
1.4.4	Dienst und Schutzkleidung	2.500,00	K2	50,00	1.250	457	793	1.250	2.173.500	39	1.209	2			
1.4.5	Unterhaltung Geräte u. Ausstattung	5.000,00	K2	50,00	2.500	915	1.585	2.500	2.173.500	78	2.419	3			
1.4.6	Kanalunterhaltung	200.000,00	K1	45,15	90.300	33.047	57.253	109.700	2.173.500	3.432	106.132	136			
1.4.7	Reinigung Sinkkästen	55.000,00	K3	100,00	55.000	55.000	0	0	2.173.500						
1.4.8	Betriebsführungsentgelt Kläranlage	39.000,00	K2	50,00	19.500	7.136	12.364	19.500	direkt		19.500				
1.4.9	Unterhaltung KFZ und Maschinen	30.000,00	K2	50,00	15.000	5.489	9.511	15.000	2.173.500	469	14.512	19			
1.4.10	Soft- und Hardwarewartung	13.000,00	K2	50,00	6.500	2.379	4.121	6.500	2.173.500	203	6.289	8			
1.4.11	Aufw. Kanalnetzplanung/Genehmigg.	20.000,00	K2	50,00	10.000	3.660	6.340	10.000	2.173.500	313	9.675	12			
1.4.12	Aufwand Vermessung	15.000,00	K2	50,00	7.500	2.745	4.755	7.500	2.173.500	235	7.256	9			
1.4	Summe Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten	443.500,00		56,27	249.550	138.879	123.351	193.950		5.458	188.275	217	0	0	
1.5 Zinsen															
1.5.1	Darlehenszinsen ./.. Zinsen RÜB	1.398.542,35		60,08	840.252	307.503	532.748	558.291	2.173.500	-5.033	562.630	694			
1.5.2	Eigenkapitalverzinsung	1.944.335,00		60,08	1.168.167	427.509	740.658	776.168	2.173.500	-5.717	780.921	964			
1.5	Summe Zinsen	3.342.877,35		60,08	2.008.419	735.013	1.273.406	1.334.458		-10.750	1.343.551	1.658	0	0	
1.6 Umlagen Aggverband															
1.6.1	Ausbaugröße des Aggverb.	2.569.344,00	K5	20,00	513.869	188.058	325.810	2.055.475	direkt		2.055.475				
1.6.2	Verschmutzerbeitrag des Aggverb. für angeschlossene Einwohner	2.554.806,10	K5	20,00	510.961	186.994	323.967	2.043.845	direkt		2.043.845				
1.6.3	Verschmutzerbeitrag des Aggverb. für nicht angeschlossene Einwohner	26.983,00	K4	0,00	0	0	0	26.983	direkt		4.047	6.476	1.889	14.571	
1.6.4	Fremdwasser	1.121.812,90	K4	0,00	0	0	0	1.121.813	2.170.800	35.141	1.086.672				
1.6.5	Abwasserabgabe für Niederschlags- wasser an Aggverband	208.295,00	K3	100,00	208.295	76.229	132.066	0							
1.6.6	Beitragsanteil des Aggverb. für techn. Einrichtungen RÜBs	193.414,00	K3	100,00	193.414	70.783	122.631	0							
1.6.7	Sonderbeitrag des Aggverbandes für RÜBs	372.064,48	K3	100,00	372.064	136.163	235.902	0							
1.6	Summe Umlagen	7.046.719,48		25,52	1.798.604	658.227	1.140.376	5.248.116		35.141	5.185.992	4.047	6.476	1.889	

Kostenarten und Kosten			Niederschlagswasser				Schmutzwasser							
Kostenart	Gesamt- kosten	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 abfluß- lose Gruben
	€		v.H	€	36,60%	63,40%	€		€	€	€	€	€	€
1.7 Abwasserabgabe des Landes														
1.7.1 Abwasserabgabe des Landes für Schmutzwasser Kleineinleiter /BMK	10.000,00	K4	0,00	0	0	0	10.000	direkt			1.000	9.000		
1.7.2 Abwasserabgabe des Landes für Niederschlagswasser von BMK	0,00	K3	100,00	0	0	0	0							
1.7 Summe Abwasserabgabe	10.000,00		0,00	0	0	0	10.000		0	0	1.000	9.000	0	0
1.8 Sanierungsaufwand u. Kanalbestandserf.														
1.8.1 Sanierungsaufwand, sonst. betr. Aufw.	110.000,00	K1	45,15	49.665	18.176	31.489	60.335	2.173.500	1.888	58.372	75			
1.8.2 Kanalbestandserfassung	60.000,00	K1	45,15	27.090	9.914	17.176	32.910	2.173.500	1.030	31.839	41			
1.8.3 and. sonst. Sach- u. Dienstleistungen	5.000,00	K1	45,15	2.258	826	1.431	2.743	2.173.500	86	2.653	3			
1.8 Summe Sanierungs./ Kanalbest.	175.000,00		45,15	79.012,50	28.915,87	50.096,63	95.987,50		3.003,06	92.865,20	119,24	0,00	0,00	0,00
1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaßnahmen														
1.9.1 Grubenentsorgung	12.000,00	K4	0,00	0	0	0	12.000	21.200			1.528	1.302	9.170	
1.9.2 Zwangsmaßnahmen	1.000,00	K4	0,00	0	0	0	1.000	21.200			127	108	764	
1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaß.	13.000,00		0,00	0	0	0	13.000,00		0,00	0,00	1.655,66	1.410,38	9.933,96	0,00
2.0 Wartung Sonderbauwerke, Mieten														
2.0.1 Wartung Sonderbauwerke	70.000,00	K5	20,00	14.000	5.124	8.876	56.000	2.170.800	1.754	54.246				
2.0.2 Mieten, Kostenzuschuß Rammelsohl	4.000,00	K4	0,00	0	0	0	4.000	2.170.800	125	3.875				
2.0 Summe Sonderbauwerke u. Grundst.	74.000,00		18,92	14.000,00	5.123,52	8.876,48	60.000,00		1.879,49	58.120,51	0,00	0,00	0,00	0,00

Kostenarten und Kosten			Niederschlagswasser					Schmutzwasser						
Kostenart	Gesamt- kosten	Schlüssel	Anteil NW	Kosten Niederschlagswasser	Straßen- flächen	Grundstücks- flächen	Kosten Schmutzwasser	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 abfluß- lose Gruben
	€		v.H	€	36,60%	63,40%	€		€	€	€	€	€	€
2.1 Erträge														
2.1.1 Gebühren Bergneustadt / Reichshof/ Rodt-Müllenbach	-100.000,00	K4	0,00	0	0	0	-100.000	2.170.800	-3.132	-96.868				
2.1.2 Aktivierte Eigenleistung	-210.000,00	K1	45,15	-94.815	-34.699	-60.116	-115.185	2.173.500	-3.604	-111.438	-143			
2.1.3 Auflösung Kanalanschlußbeiträge u. Erschießungsträger	-824.978,00	K7	30,00	-247.493		-247.493	-577.485	2.170.800	-18.090	-559.395				
2.1.4 Auflösung Beitrag Oberflächenentw.	-62.098,00	K8	100,00	-62.098	-62.098									
2.1.5 Auflösung Zuwendungen Kanalbau/ Auflösung v. Rückstellungen	-47.958,00	K3	100,00	-47.958		-47.958								
2.1.6 Mahngebühren, sonstige Verwaltungseinnahmen, Dienstleistungen	-14.000,00	K2	50,00	-7.000	-2.562	-4.438	-7.000	2.192.000	-217	-6.715	-9	-7	-52	
2.1.7 Erstattung Stundungszinsen, Zinsen Stadtwerke	-10.000,00	K4	0,00	0	0	0	-10.000	2.170.800	-313	-9.687				
2.1 Summe Erträge	-1.269.034,00		36,20	-459.364	-99.359	-360.006	-809.670		-25.356	-784.103	-152	-7	-52	0
2.2 Gebührenbedarf														
ohne Ausgleich Vorjahre	13.677.208		43	5.828.460	2.249.322	3.591.817	7.848.748		99.442	7.688.742	9.979	17.713	17.645	15.226
Unterdeckung	168.430		92	155.000	110.000	45.000	13.430	direkt	-9.500	5.000	3.500	13.110	-9.100	10.420
2.3 Gebührenbedarf														
mit Auflösung Rückstellung	13.508.778		42	5.673.460	2.139.322	3.546.817	7.835.318		108.942	7.683.742	6.479	4.603	26.745	4.806

Gebühren 2010						
Gebührenart	Niederschlagswasser			Schmutzwasser		
	Kosten	Fläche	€ pro m ² abfluß- wirksame Fläche	Kosten	Frisch-wasser- bezug	€ pro m ³ Frisch- wasser- bezug
	€	m ²	€/m ²	€	m ³	€/m ³
Straßenentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	2.139.322	1.854.078	1,15			
Grundstücksentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	3.546.817	3.212.183	1,10			
Vollanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				7.683.742	2.102.800	3,65
Teilanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 2 BGS)				6.479	2.700	2,40
Verbandsmitglieder (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				108.942	68.000	1,60
Kleineinleiter (§ 8 Abs. 2b BGS)				4.603	2.300	2,00
Kleineinl. mit Anlage gem. a. a. R. d. T. (§ 8 Abs. 2c BGS)				26.745	16.200	1,65
Abflußlose Gruben (§ 8 Abs. 2d BGS)				4.806	3.000	1,60
Summen	5.686.140	5.066.261		7.835.318	2.195.000	