



**Stadtwerke
Gummersbach**

Abwasser - Wasser - Wärme - Bäder - Parken

- Bereich Abwasser-

**Differenzierte
Gebührenbedarfsberechnung
für das Wirtschaftsjahr
2015**

Gummersbach, den 30.09.2014

Stadtwerke Gummersbach

gez. Kawczyk
Betriebsleiter

<p align="center">Stadtwerke Gummersbach Differenzierte Gebührennachkalkulation 2015 Ergebnis Auswertung Bemessungsgrundlagen</p>									
		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	3.095.889							
1.1.2	Ökofläche	174.659							
1.1.3	abflußwirksame Fläche der privaten Grundstücke inkl. 50% Ökofläche	3.183.219							
1.1.2	abflußwirksame Fläche der öffentlichen Grundstücke [m ²] (Straßen usw.)	1.871.681							
2.1	Summe Flächenaufteilung	5.054.900							
2.2	Verteiler Schmutzwasser								
2.2.1	Frischwassermenge [cbm]		2.162.434	2.047.100	225	97.900	1.400	14.000	1.809

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	25,00	75,00	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	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	€	37,03%	62,97%	€		€	€	€	€	€	€
1.1	Abschreibung														
1.1.1	HS-West	389.400	K1	45,15	175.814	65.099	110.715	213.586	2.145.000	9.748	203.837				
1.1.2	HS-West Regen	67.019	K3	100,00	67.019	24.815	42.204	0	2.145.000	0	0				
1.1.3	HS-Obberagger	463.534	K1	45,15	209.286	77.492	131.793	254.248	2.145.000	48.604	205.644				
1.1.4	HS-Obberagger Regen	21.849	K3	100,00	21.849	8.090	13.759	0	2.145.000	0	0				
1.1.5	HS-Ost	374.418	K1	45,15	169.050	62.594	106.456	205.369	2.145.000	9.373	195.995				
1.1.6	HS-Ost Regen 1	49.730	K3	100,00	49.730	18.414	31.316	0	2.145.000	0	0				
1.1.7	HS-Ost Regen 2	9.610	K3	100,00	9.610	3.558	6.052	0	2.145.000	0	0				
1.1.8	HS-Ost Regen 3	3.401	K3	100,00	3.401	1.259	2.142	0	2.145.000	0	0				
1.1.10	HS-Unteragger	428.174	K1	45,15	193.321	71.581	121.740	234.854	2.145.000	10.719	224.135				
1.1.11	HS-Unteragger Regen	44.183	K3	100,00	44.183	16.360	27.823	0	2.145.000	0	0				
1.1.12	HS-Gelpetal	178.127	K1	45,15	80.425	29.779	50.646	97.703	2.145.000	4.459	93.244				
1.1.13	HS-Gelpetal Regen	5.305	K3	100,00	5.305	1.964	3.341	0	2.145.000	0	0				
1.1.14	HS-Aggertalsperre	126.508	K1	45,15	57.118	21.149	35.969	69.390	2.145.000	3.167	66.223				
1.1.15	HS-Aggertalsperre Regen	61.204	K3	100,00	61.204	22.662	38.542	0	2.145.000	0	0				
1.1.16	HS-Strombach	102.475	K1	45,15	46.267	17.131	29.136	56.207	2.145.000	2.565	53.642				
1.1.17	HS-Leppetal	9.039	K1	45,15	4.081	1.511	2.570	4.958	2.145.000	226	4.732				
1.1.18	Auslässe	62.870	K3	100,00	62.870	23.279	39.591	0	2.145.000	0	0				
1.1.19	Bauwerke	125.319	K3	100,00	125.319	46.402	78.917	0	2.145.000	0	0				
1.1.20	Technik	62.475	K1	45,15	28.207	10.444	17.763	34.268	2.145.000	1.564	32.704				
1.1.21	Fahrzeuge	5.585	K2	50,00	2.793	1.034	1.759	2.793	2.145.000	127	2.665				
1.1.22	Geräte	4.756	K2	50,00	2.378	881	1.497	2.378	2.145.000	109	2.269				
1.1.23	Büroeinrichtung	3.746	K2	50,00	1.873	694	1.179	1.873	2.145.000	85	1.788				
1.1.24	Software	3.393	K2	50,00	1.697	628	1.068	1.697	2.145.000	77	1.619				
1.1.25	HS-Strombach Regen	3.388	K3	100,00	3.388	1.254	2.133	0	2.145.000	0	0				
1.1.26	HS-Leppetal Regen	1.221	K3	100,00	1.221	452	769	0	2.145.000	0	0				
1.1.27	Druckleitungen	3.557	K1	45,15	1.606	595	1.011	1.951	2.145.000	89	1.862				
1.1.28	GWG	666	K2	50,00	333	123	210	333	2.145.000	15	318				
1.1.29	Immaterielles Vermögen	10.612	K4	0,00	0	0	0	10.612	2.145.000	484	10.128				
1.1.30	Grundstücke u. Gebäude	15.012	K2	50,00	7.506	2.779	4.727	7.506	2.145.000	343	7.163				
1.1.31	Aufbau GIS-System	10.410	K1	45,15	4.700	1.740	2.960	5.710	2.145.000	261	5.449				
1.1.32	Anlagen im Bau	0		0,00	0	0	0	0	2.145.000	0	0				
1.1	Summe Abschreibung / . AfA RÜB	2.646.987		54,46	1.441.553	533.765	907.788	1.205.433		92.017	1.113.416	0	0	0	0
1.2	Personalkosten														
1.2.1	Bauunterhaltungskolonnen und Anteil FB 9	201.300	K2	50,00	100.650	37.268	63.382	100.650	2.145.225	4.593	96.046	11			
1.2.2	Bauunterhaltungskolonnen speziell für Grubenkontrolle	1.000	K4	0,00	0			1.000	17.434			13	80	803	104
1.2.3	Verwaltung allgemein	323.897	K2	50,00	161.948	59.965	101.984	161.948	2.160.625	7.338	153.439	17	105	1.049	
1.2.4	Verwaltung Abwassergebühren	62.142	K5	25,00	15.536	5.752	9.783	46.607	2.162.434	2.110	44.121	5	30	302	39
1.2.5	Technische Abteilung	632.979	K2	50,00	316.490	117.187	199.303	316.490	2.145.225	14.443	302.013	33			
1.2	Summe Personalkosten	1.221.318		48,69	594.624	220.172	374.452	626.695		28.485	595.619	78	215	2.154	143

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	€	37,03%	62,97%	€		€	€	€	€	€	€
1.3	Verwaltungskostenbeiträge, Geschäftsausgaben, Prüfungskosten u. Aufw. Nutzungsüberl.													
1.3.1	Verwaltungskostenbeiträge	67.375	K2	50,00	33.688	12.474	21.214	33.688	2.160.625	1.526	31.918	4	22	218
1.3.2	Geschäftsausgaben	25.870	K2	50,00	12.935	4.789	8.146	12.935	2.160.625	586	12.255	1	8	84
1.3.3	Nutzungsüberlassung Stadtwerke	90.000	K2	50,00	45.000	16.662	28.338	45.000	2.160.625	2.039	42.636	5	29	292
1.3.4	Analysen	1.000	K2	50,00	500	185	315	500	2.160.625	23	474	0	0	3
1.3.5	Versicherungen	14.290	K2	50,00	7.145	2.646	4.499	7.145	2.160.625	324	6.770	1	5	46
1.3.6	Prüfungs- und Beratungskosten	40.000	K2	50,00	20.000	7.405	12.595	20.000	2.160.625	906	18.949	2	13	130
1.3.7	sonst. Betr. Aufwand	3.500	K2	50,00	1.750	648	1.102	1.750	2.160.625	79	1.658	0	1	11
1.3	Summe Verwaltungskosten	242.035		50,00	121.018	44.809	76.208	121.018		5.483	114.659	13	78	784
1.4	Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten													
1.4.1	Energiekosten	50.000	K2	50,00	25.000	9.257	15.743	25.000	2.145.225	1.141	23.856	3		
1.4.2	Pflege Außenanlagen	21.000	K3	100,00	21.000	7.776	13.224	0	2.145.225	0	0	0		
1.4.3	Leasing Fahrzeuge	6.000	K2	50,00	3.000	1.111	1.889	3.000	2.145.225	137	2.863	0		
1.4.4	Dienst und Schutzkleidung	3.000	K2	50,00	1.500	555	945	1.500	2.145.225	68	1.431	0		
1.4.5	Unterhaltung Geräte u. Ausstattung	5.000	K2	50,00	2.500	926	1.574	2.500	2.145.225	114	2.386	0		
1.4.6	Kanalunterhaltung	230.825	K1	45,15	104.217	38.589	65.629	126.608	2.145.225	5.778	120.816	13		
1.4.7	Reinigung Sinkkästen	70.856	K3	100,00	70.856	70.856	0	0	2.145.225					
1.4.8	Betriebsführungsentgelt Kläranlage	13.000	K2	50,00	6.500	2.407	4.093	6.500	direkt		6.500			
1.4.9	Unterhaltung KFZ und Maschinen	20.990	K2	50,00	10.495	3.886	6.609	10.495	2.145.225	479	10.015	1		
1.4.10	Soft- und Hardwarewartung	18.500	K2	50,00	9.250	3.425	5.825	9.250	2.145.225	422	8.827	1		
1.4.11	Aufw. Kanalnetzplanung/Genehmigg.	38.000	K2	50,00	19.000	7.035	11.965	19.000	2.145.225	867	18.131	2		
1.4.12	Aufwand Vermessung	5.000	K2	50,00	2.500	926	1.574	2.500	2.145.225	114	2.386	0		
1.4	Summe Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten	482.171		57,20	275.818	146.747	129.071	206.353		9.121	197.211	21	0	0
1.5	Zinsen													
1.5.1	Darlehenszinsen ./ Zinsen RÜB	1.214.978		54,46	661.679	245.000	416.679	553.299	2.145.225	6.750	546.491	58		
1.5.2	Eigenkapitalverzinsung	2.121.093		54,46	1.155.151	427.718	727.432	965.942	2.145.225	17.082	948.759	101		
1.5	Summe Zinsen	3.336.071		54,46	1.816.830	672.719	1.144.111	1.519.241		23.832	1.495.250	159	0	0
1.6	Umlagen Aggerverband													
1.6.1	Ausbaugröße des Aggerverb.	3.111.121	K5	25,00	777.780	287.989	489.791	2.333.341	direkt		2.333.341			
1.6.2	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für angeschlossene Einwohner	1.900.109	K5	25,00	475.027	175.889	299.139	1.425.082	direkt		1.425.082			
1.6.3	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für nicht angeschlossene Einwohner	15.499	K4	0,00	0	0	0	15.499	direkt			160	917	11.670
1.6.4	Fremdwasser	1.146.213	K4	0,00	0	0	0	1.146.213	2.145.000	52.314	1.093.898			
1.6.5	Abwasserabgabe für Niederschlagswasser an Aggerverband	10.500	K3	100,00	10.500	3.888	6.612	0						
1.6.6	Beitragsanteil des Aggerverb. für techn. Einrichtungen RÜBs	177.434	K3	100,00	177.434	65.699	111.736	0						
1.6.7	Sonderbeitrag des Aggerverbandes für RÜBs	363.930	K3	100,00	363.930	134.752	229.177	0						
1.6	Summe Umlagen	6.724.805		26,84	1.804.671	668.217	1.136.455	4.920.134		52.314	4.852.321	160	917	11.670

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	€	37,03%	62,97%	€		€	€	€	€	€	€
1.7 Abwasserabgabe des Landes														
1.7.1 Abwasserabgabe des Landes für Schmutzwasser Kleineinleiter /BMK	3.186	K4	0,00	0	0	0	3.186	direkt				3.186		
1.7.2 Abwasserabgabe des Landes für Niederschlagswasser von BMK	3.118	K3	100,00	3.118	1.155	1.964	0							
1.7 Summe Abwasserabgabe	6.304		49,47	3.118	1.155	1.964	3.186		0	0	0	3.186	0	0
1.8 Sanierungsaufwand u. Kanalbestandserf.														
1.8.1 Sanierungsaufwand, sonst. betr. Aufw.	100.000	K1	45,15	45.150	16.718	28.432	54.850	2.145.225	2.503	52.341	6			
1.8.2 Kanalbestandserfassung	60.000	K1	45,15	27.090	10.031	17.059	32.910	2.145.225	1.502	31.405	3			
1.8.3 Fremdwassersanierung (Zweckverband)	0	K1	45,15	0	0	0	0	2.145.225	0	0	0			
1.8.4 and. sonst. Sach- u. Dienstleistungen	18.000	K1	45,15	8.127	3.009	5.118	9.873	2.145.225	451	9.421	1			
1.8 Summe Sanierungs./ Kanalbest.	178.000		45,15	80.367,00	29.757,54	50.609,46	97.633,00		4.455,60	93.167,16	10,24	0,00	0,00	0,00
1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaßnahmen														
1.9.1 Grubenentsorgung	8.500	K4	0,00	0	0	0	8.500	15.625			122	707	7.671	
1.9.2 Zwangsmaßnahmen	1.000	K4	0,00	0	0	0	1.000	15.625			14	90	896	
1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaß.	9.500		0,00	0	0	0	9.500,00		0,00	0,00	136,80	796,20	8.567,00	0,00
2.0 Wartung Sonderbauwerke, Mieten														
2.0.1 Wartung Sonderbauwerke	65.000	K5	25,00	16.250	6.017	10.233	48.750	2.145.000	2.225	46.525				
2.0.2 Mieten, Kostenzuschuß Rammelsohl	4.403	K4	0,00	0	0	0	4.403	2.145.000	201	4.202				
2.0 Summe Sonderbauwerke u. Grundst.	69.403		23,41	16.250,00	6.016,90	10.233,10	53.153,00		2.425,96	50.727,04	0,00	0,00	0,00	0,00

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	€	37,03%	62,97%	€		€	€	€	€	€	€
2.1	Erträge														
2.1.1	Gebühren Bergneustadt / Reichshof/Rodt-Müllenbach	-125.000	K4	0,00	0	0	0	-125.000	2.145.000	-5.705	-119.295				
2.1.2	Aktivierte Eigenleistung	-150.000	K1	45,15	-67.725	-25.077	-42.648	-82.275	2.145.225	-3.755	-78.521				
2.1.3	Auflösung Kanalanschlußbeiträge u. Erschließungsträger	-709.523	K7	30,00	-212.857		-212.857	-496.666	2.145.000	-22.668	-473.997				
2.1.4	Auflösung Beitrag Oberflächenentw.	-61.206	K8	100,00	-61.206	-61.206									
2.1.5	Auflösung Zuwendungen Kanalbau/ Auflösung v. Rückstellungen	-51.425	K4	0,00	0	0	0	-51.425	direkt	0	-51.425	0	0	0	0
2.1.6	Mahngebühren, sonstige Verwaltungseinnahmen, Dienstleistungen	-19.110	K2	50,00	-9.555	-3.538	-6.017	-9.555	2.160.625	-433	-9.122				
2.1.7	Erstattung Stundungszinsen, Zinsen Stadtwerke	-10.000	K4	0,00	0	0	0	-10.000	2.145.000	-456	-9.544				
2.1	Summe Erträge	-1.126.264		31,20	-351.343	-89.820	-261.522	-774.921		-33.018	-741.904	0	0	0	0
2.2	Gebührenbedarf														
	ohne Ausgleich Vorjahre	13.790.331		42	5.802.906	2.233.537	3.569.369	7.987.424		185.117	7.770.466	579	5.193	23.175	2.894
	Verbrauch aus der Rückstellung § 6 KAG	261.761			131.508	75.352	56.156	130.253	direkt	28.475	100.000	38	1.740	0	0
2.3	Gebührenbedarf														
	nach Verbrauch Rückstellung § 6 KAG	13.528.570		42	5.671.398	2.158.185	3.513.213	7.857.171		156.642	7.670.466	541	3.453	23.175	2.894
2.4	Voraussichtliche Gebühren	13.311.863		42	5.653.974	2.152.433	3.501.540	7.657.889		156.640	7.471.915	540	2.800	23.100	2.894
	Verbrauch aus Rücklage	216.708			17.425	5.752	11.673	199.282		2	198.551	1	653	75	
	Zuführung Rückstellung § 6 KAG	0		100	0	0		0							
2.5	Gebührenbedarf 2015														
	nach Verbrauch/ Zuführung Rücklage	13.311.863		43	5.671.398	2.158.185	3.513.213	7.857.171		156.642	7.670.466	541	3.453	23.175	2.894

Gebühren 2015						
Gebührenart	Niederschlagswasser			Schmutzwasser		
	Kosten	Fläche	€ pro m ²	Kosten	Frisch- wasser- bezug	€ pro m ³
			abfluß- wirksame Fläche €/m ²			Frisch- wasser- bezug m ³
€	m ²	€/m ²	€	m ³	€/m ³	
Straßenentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	2.152.433	1.871.681	1,15			
Grundstücksentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	3.501.540	3.183.219	1,10			
Vollanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				7.471.915	2.047.100	3,65
Teilanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 2 BGS)				540	225	2,40
Verbandsmitglieder (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				156.640	97.900	1,60
Kleineinleiter (§ 8 Abs. 2b BGS)				2.800	1.400	2,00
Kleineinl. mit Anlage gem. a. a. R. d. T. (§ 8 Abs. 2c BGS)				23.100	14.000	1,65
Abflußlose Gruben (§ 8 Abs. 2d BGS)				2.894	1.809	1,60
Summen	5.653.974	5.054.900		7.657.889	2.162.434	