



**Stadtwerke
Gummersbach**

Abwasser - Wasser - Wärme - Bäder - Parken

- Bereich Abwasser -

**Differenzierte
Gebührenbedarfsberechnung
für das Wirtschaftsjahr
2022**

Gummersbach, den 17.09.2021

gez. Kawczyk
Betriebsleiter

Stadtwerke Gummersbach Differenzierte Gebührenkalkulation 2022 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	3.246.803							
1.1.2	Ökofläche	184.556							
1.1.3	abflußwirksame Fläche der privaten Grundstücke inkl. 50% Ökofläche	3.339.081							
1.1.2	abflußwirksame Fläche der öffentlichen Grundstücke [m ²] (Straßen usw.)	1.948.678							
2.1	Summe Flächenaufteilung	5.287.759							
2.2	Verteiler Schmutzwasser								
2.2.1	Frischwassermenge [cbm]		2.295.850	2.174.700	950	102.100	700	15.200	2.200

Kostenschlüssel		Anteil	Anteil SW	Summe	Bemerkung
		NW			
		v. H.	v.H.	v.H.	
Aufteilungsschlüssel					berechnet mit Einheitspreisen von Gummersbach für den gesamten Mischwasserkanal
Mischwasserkanäle	K1	40,00	60,00	100,00	
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					Kostenaufteilung von Kläranlage (Wert von Aggerverband)
	K5	19,50	80,50	100,00	
Umlage Aggerverbandsbeitrag für Regenwasserbehandlung					letztes Becken vor Kläranlage + Betrieb + gekaufte Maschinentchnik
	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	€	36,85%	63,15%	€		€	€	€	€	€	€
1.1	Abschreibung														
1.1.1	HS-West	393.235	K1	40,00	157.294	57.967	99.327	235.941	2.276.800	10.580	225.360				
1.1.2	HS-West Regen	75.019	K3	100,00	75.019	27.646	47.373	0	2.276.800	0	0				
1.1.3	HS-Obberagger	495.084	K1	40,00	198.033	72.981	125.053	297.050	2.276.800	13.321	283.729				
1.1.4	HS-Obberagger Regen	43.304	K3	100,00	43.304	15.959	27.345	0	2.276.800	0	0				
1.1.5	HS-Ost	357.503	K1	40,00	143.001	52.700	90.302	214.502	2.276.800	9.619	204.883				
1.1.6	HS-Ost Regen 1	70.821	K3	100,00	70.821	26.099	44.722	0	2.276.800	0	0				
1.1.7	HS-Ost Regen 2	9.623	K3	100,00	9.623	3.546	6.077	0	2.276.800	0	0				
1.1.8	HS-Ost Regen 3	3.394	K3	100,00	3.394	1.251	2.143	0	2.276.800	0	0				
1.1.10	HS-Unteragger	449.084	K1	40,00	179.634	66.200	113.434	269.451	2.276.800	12.083	257.367				
1.1.11	HS-Unteragger Regen	47.977	K3	100,00	47.977	17.681	30.296	0	2.276.800	0	0				
1.1.12	HS-Gelpetal	193.375	K1	40,00	77.350	28.505	48.844	116.025	2.276.800	5.203	110.822				
1.1.13	HS-Gelpetal Regen	7.861	K3	100,00	7.861	2.897	4.964	0	2.276.800	0	0				
1.1.14	HS-Aggertalsperre	126.186	K1	40,00	50.474	18.601	31.873	75.712	2.276.800	3.395	72.316				
1.1.15	HS-Aggertalsperre Regen	64.300	K3	100,00	64.300	23.696	40.604	0	2.276.800	0	0				
1.1.16	HS-Strombach	125.495	K1	40,00	50.198	18.499	31.699	75.297	2.276.800	3.377	71.920				
1.1.17	HS-Leppetal	9.052	K1	40,00	3.621	1.334	2.286	5.431	2.276.800	244	5.188				
1.1.18	Auslässe	64.940	K3	100,00	64.940	23.932	41.008	0	2.276.800	0	0				
1.1.19	Bauwerke	165.444	K3	100,00	165.444	60.970	104.473	0	2.276.800	0	0				
1.1.20	Technik	70.108	K1	40,00	28.043	10.335	17.709	42.065	2.276.800	1.886	40.179				
1.1.21	Fahrzeuge	49.883	K2	50,00	24.942	9.192	15.750	24.942	2.293.650	1.110	21.029	883	881	1.038	
1.1.22	Geräte	5.025	K2	50,00	2.513	926	1.587	2.513	2.293.650	112	2.118	89	89	105	
1.1.23	Büroeinrichtung	7.528	K2	50,00	3.764	1.387	2.377	3.764	2.293.650	168	3.174	133	133	157	
1.1.24	Software	6.981	K2	50,00	3.491	1.286	2.204	3.491	2.293.650	155	2.943	124	123	145	
1.1.25	HS-Strombach Regen	3.341	K3	100,00	3.341	1.231	2.110	0	2.276.800	0	0				
1.1.26	HS-Leppetal Regen	1.222	K3	100,00	1.222	450	772	0	2.276.800	0	0				
1.1.27	Druckleitungen	3.559	K1	40,00	1.424	525	899	2.135	2.276.800	96	2.040				
1.1.28	GWG	5.174	K2	50,00	2.587	953	1.634	2.587	2.293.650	115	2.181	92	91	108	
1.1.29	Immaterielles Vermögen	10.612	K4	0,00	0	0	0	10.612	2.293.650	472	8.947	376	375	442	
1.1.30	Grundstücke u. Gebäude	15.011	K2	50,00	7.506	2.766	4.740	7.506	2.293.650	334	6.327	267	265	312	
1.1.31	Aufbau GIS-System	8.911	K1	40,00	3.564	1.314	2.251	5.347	2.276.800	240	5.107				
1.1.32	Anlagen im Bau	0		0,00	0	0	0	0	2.276.800	0	0				
1.1	Summe Abschreibung / . AfA RÜB	2.889.051		51,74	1.494.683	550.830	943.853	1.394.368		62.510	1.325.631	1.963	1.956	2.307	0
1.2	Personalkosten														
1.2.1	Bauunterhaltungskolonnen und Anteil FB 9	14.412	K2	50,00	7.206	2.656	4.550	7.206	2.277.750	323	6.880	3			
1.2.2	Bauunterhaltungskolonnen speziell für Grubenkontrolle	0	K4	0,00	0			0	19.050			0	0	0	0
1.2.3	Verwaltung allgemein	520.196	K2	50,00	260.098	95.853	164.245	260.098	2.293.650	11.578	246.609	108	79	1.724	
1.2.4	Verwaltung Abwassergebühren	161.816	K5	19,50	31.554	11.629	19.926	130.262	2.295.850	5.793	123.388	54	40	862	125
1.2.5	Technische Abteilung	1.037.066	K2	50,00	518.533	191.093	327.440	518.533	2.277.750	23.243	495.074	216			
1.2	Summe Personalkosten	1.733.490		47,15	817.391	301.230	516.161	916.099		40.937	871.951	381	119	2.586	125

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	€	36,85%	63,15%	€		€	€	€	€	€	€
1.3	Verwaltungskostenbeiträge, Geschäftsausgaben, Prüfungskosten u. Aufw. Nutzungsüberl.														
1.3.1	Verwaltungskostenbeiträge	89.500	K2	50,00	44.750	16.492	28.258	44.750	2.293.650	1.992	42.429	19	14	297	
1.3.2	Geschäftsausgaben	52.400	K2	50,00	26.200	9.655	16.545	26.200	2.293.650	1.166	24.841	11	8	174	
1.3.3	Nutzungsüberlassung Stadtwerke	130.000	K2	50,00	65.000	23.954	41.046	65.000	2.293.650	2.893	61.629	27	20	431	
1.3.4	Analysen	500	K2	50,00	250	92	158	250	2.293.650	11	237	0	0	2	
1.3.5	Versicherungen	22.062	K2	50,00	11.031	4.065	6.966	11.031	2.293.650	491	10.459	5	3	73	
1.3.6	Prüfungs- und Beratungskosten	45.000	K2	50,00	22.500	8.292	14.208	22.500	2.293.650	1.002	21.333	9	7	149	
1.3.7	sonst. betr. Aufwand	3.900	K2	50,00	1.950	719	1.231	1.950	2.293.650	87	1.849	1	1	13	
1.3	Summe Verwaltungskosten	343.362		50,00	171.681	63.269	108.412	171.681		7.642	162.778	71	52	1.138	0
1.4	Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten														
1.4.1	Energiekosten	52.300	K2	50,00	26.150	9.637	16.513	26.150	2.277.750	1.172	24.967	11			
1.4.2	Pflege Außenanlagen	55.000	K3	100,00	55.000	20.269	34.731	0	2.277.750	0	0	0			
1.4.3	Leasing Fahrzeuge	8.500	K2	50,00	4.250	1.566	2.684	4.250	2.277.750	191	4.058	2			
1.4.4	Dienst und Schutzkleidung	8.000	K2	50,00	4.000	1.474	2.526	4.000	2.277.750	179	3.819	2			
1.4.5	Unterhaltung Geräte u. Ausstattung	20.000	K2	50,00	10.000	3.685	6.315	10.000	2.277.750	448	9.548	4			
1.4.6	Kanalunterhaltung	350.000	K1	40,00	140.000	51.594	88.406	210.000	2.277.750	9.413	200.499	88			
1.4.7	Reinigung Sinkkästen	88.200	K3	100,00	88.200	88.200	0	0	2.277.750						
1.4.8	Betriebsführungsentgelt Kläranlage	10.000	K2	50,00	5.000	1.843	3.157	5.000	direkt		5.000				
1.4.9	Unterhaltung KFZ und Maschinen	35.900	K2	50,00	17.950	6.615	11.335	17.950	2.277.750	805	17.138	7			
1.4.10	Soft- und Hardwarewartung	67.560	K2	50,00	33.780	12.449	21.331	33.780	2.277.750	1.514	32.252	14			
1.4.11	Aufw. Kanalnetzplanung/Genehmigg.	15.000	K2	50,00	7.500	2.764	4.736	7.500	2.277.750	336	7.161	3			
1.4.12	Aufwand Vermessung	5.000	K2	50,00	2.500	921	1.579	2.500	2.277.750	112	2.387	1			
1.4	Summe Unterhaltung und Bewirtschaftungskosten	715.460		55,12	394.330	201.017	193.313	321.130		14.171	306.828	132	0	0	0
1.5	Zinsen														
1.5.1	Darlehenszinsen ./ Zinsen RÜB	922.988		51,74	477.518	175.978	301.540	445.470	2.277.750	19.968	425.316	186			
1.5.2	Eigenkapitalverzinsung	1.999.300		51,74	1.034.360	381.189	653.171	964.939	2.277.750	43.253	921.284	402			
1.5	Summe Zinsen	2.922.288		51,74	1.511.879	557.167	954.712	1.410.409		63.222	1.346.599	588	0	0	0
1.6	Umlagen Aggerverband														
1.6.1	Ausbaugröße des Aggerverb.	3.111.130	K5	19,50	606.670	223.574	383.096	2.504.460	direkt		2.504.460				
1.6.2	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für angeschlossene Einwohner	1.842.537	K5	19,50	359.295	132.410	226.885	1.483.242	direkt		1.483.242				
1.6.3	Verschmutzerbeitrag des Aggerverb. für nicht angeschlossene Einwohner	14.360	K4	0,00	0	0	0	14.360	direkt			256	213	3.243	10.647
1.6.4	Fremdwasser	855.803	K4	0,00	0	0	0	855.803	2.276.800	38.377	817.425				
1.6.5	Abwasserabgabe für Niederschlagswasser an Aggerverband	0	K3	100,00	0	0	0	0							
1.6.6	Beitragsanteil des Aggerverb. für techn. Einrichtungen RÜBs	379.610	K3	100,00	379.610	139.896	239.714	0							
1.6.7	Sonderbeitrag des Aggerverbandes für RÜBs	314.377	K3	100,00	314.377	115.856	198.521	0							
1.6	Summe Umlagen	6.517.817		25,47	1.659.952	611.736	1.048.216	4.857.865		38.377	4.805.127	256	213	3.243	10.647

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	€	36,85%	63,15%	€		€	€	€	€	€	€
1.7 Abwasserabgabe des Landes														
1.7.1 Abwasserabgabe des Landes für Schmutzwasser Kleineinleiter /BMK	895	K4	0,00	0	0	0	895	direkt				895		
1.7.2 Abwasserabgabe des Landes für Niederschlagswasser von BMK	0	K3	100,00	0	0	0	0							
1.7 Summe Abwasserabgabe	895		0,00	0	0	0	895		0	0	0	895	0	0
1.8 Sanierungsaufwand u. Kanalbestandserf.														
1.8.1 Sanierungsaufwand, sonst. betr. Aufw.	110.000	K1	40,00	44.000	16.215	27.785	66.000	2.277.750	2.958	63.014	28			
1.8.2 Kanalbestandserfassung	60.000	K1	40,00	24.000	8.845	15.155	36.000	2.277.750	1.614	34.371	15			
1.8.3 Fremdwassersanierung (Zweckverband)	10.000	K1	40,00	4.000	1.474	2.526	6.000	2.277.750	269	5.729	3			
1.8.4 and. sonst. Sach- u. Dienstleistungen	28.000	K1	40,00	11.200	4.127	7.073	16.800	2.277.750	753	16.040	7			
1.8 Summe Sanierungs./ Kanalbest.	208.000		40,00	83.200	30.661	52.539	124.800		5.594	119.154	52	0	0	0
1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaßnahmen														
1.9.1 Grubenentsorgung	10.000	K4	0,00	0	0	0	10.000	16.850			564	415	9.021	
1.9.2 Zwangsmaßnahmen	0	K4	0,00	0	0	0	0	16.850			0	0	0	
1.9 Grubenentsorgung u. Zwangsmaß.	10.000		0,00	0	0	0	10.000		0	0	564	415	9.021	0
2.0 Wartung Sonderbauwerke, Mieten														
2.0.1 Wartung Sonderbauwerke	70.000	K5	19,50	13.650	5.030	8.620	56.350	2.276.800	2.527	53.823				
2.0.2 Mieten, Kostenzuschuß Rammelsohl	56.000	K4	0,00	0	0	0	56.000	2.276.800	2.511	53.489				
2.0 Summe Sonderbauwerke u. Grundst.	126.000		10,83	13.650	5.030	8.620	112.350		5.038	107.312	0	0	0	0

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	€	36,85%	63,15%	€		€	€	€	€	€	€
2.1	Erträge														
2.1.1	Gebühren Bergneustadt / Reichshof/ Rodt-Müllenbach	-135.000	K4	0,00	0	0	0	-135.000	2.276.800	-6.054	-128.946				
2.1.2	Aktivierte Eigenleistung	-150.000	K1	40,00	-60.000	-22.112	-37.888	-90.000	2.276.800	-4.036	-85.964				
2.1.3	Auflösung Kanalanschlußbeiträge u. Erschießungsträger	-514.498	K7	30,00	-154.349		-154.349	-360.148	2.276.800	-16.150	-343.998				
2.1.4	Auflösung Beitrag Oberflächenentw.	-67.025	K8	100,00	-67.025	-67.025									
2.1.5	Auflösung Zuwendungen Kanalbau/ Auflösung v. Rückstellungen	-43.163	K4	0,00	0	0	0	-43.163	direkt	0	-43.163	0	0	0	0
2.1.6	Mahngebühren, sonstige Verwaltungseinnahmen, Dienstleistungen	-47.505	K2	50,00	-23.753	-8.753	-14.999	-23.753	2.276.800	-1.065	-22.687				
2.1.7	Erstattung Stundungszinsen, Zinsen Stadtwerke	-5.000	K4	0,00	0	0	0	-5.000	2.276.800	-224	-4.776				
2.1	Summe Erträge	-962.191		31,71	-305.127	-97.890	-207.237	-657.064		-27.530	-629.534	0	0	0	0
2.2	Gebührenbedarf														
	ohne Ausgleich Vorjahre	14.504.172		40	5.841.639	2.223.051	3.618.589	8.662.533		209.962	8.415.845	4.007	3.652	18.295	10.772
	Verbrauch aus der Rückstellung § 6 KAG	449.159			0	0	0	449.159	direkt	0	444.658	0	-950	3.336	2.114
2.3	Gebührenbedarf														
	nach Verbrauch Rückstellung § 6 KAG	14.055.014		42	5.841.639	2.223.051	3.618.589	8.213.375		209.962	7.971.187	4.007	4.602	14.958	8.659
2.4	Voraussichtliche Gebühren	14.088.104		42	5.913.969	2.240.980	3.672.989	8.174.135		204.200	7.937.655	2.280	1.400	25.080	3.520
	Verbrauch aus Rücklage	49.361			0			49.361		5.762	33.532	1.727	3.202		5.139
	Zuführung Rückstellung § 6 KAG	82.451		0	72.330	17.929	54.401	10.122						10.122	
2.5	Gebührenbedarf 2022														
	nach Verbrauch/ Zuführung Rücklage	14.088.104		42	5.913.969	2.240.980	3.672.989	8.174.135		204.200	7.937.655	2.280	1.400	25.080	3.520

Gebühren 2022						
Gebührenart	Niederschlagswasser			Schmutzwasser		
	Kosten	Fläche	€ pro m ² abfluß- wirksame Fläche	Kosten	Frisch- wasser- bezug	Frisch- wasser- bezug
	€	m ²	€/m ²	€	m ³	€/m ³
Straßenentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	2.240.980	1.948.678	1,15			
Grundstücksentwässerung (§ 11 Abs. 7 BGS)	3.672.989	3.339.081	1,10			
Vollanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				7.937.655	2.174.700	3,65
Teilanschluß (§ 8 Abs. 2a Ziff. 2 BGS)				2.280	950	2,40
Verbandsmitglieder (§ 8 Abs. 2a Ziff. 1 BGS)				204.200	102.100	2,00
Kleineinleiter (§ 8 Abs. 2b BGS)				1.400	700	2,00
Kleineinl. mit Anlage gem. a. a. R. d. T. (§ 8 Abs. 2c BGS)				25.080	15.200	1,65
Abflußlose Gruben (§ 8 Abs. 2d BGS)				3.520	2.200	1,60
Summen	5.913.969	5.287.759		8.174.135	2.295.850	