

Gebührenkalkulation Abwasserbeseitigung für 2022

Mengenschlüssel 1 KKA + Grube / Kanal
Versiegelungsschlüssel
Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)
Investitionskosten ohne Straßen
Gesamtkostenschlüssel

	97,89%	2,11%	
		KKA	Gruben
		0,47%	1,64%

		71,52%	28,48%
	46,90%	37,98%	15,12%
	55,25%	44,75%	
	58,70%	29,24%	12,05%

	Kostenträger				Verteilung			Vorkostenstellen				Endkostenstellen				
	Kostenart	Betrag	Bezeichnung	Teilbetrag	Bezeichnung	1. Verteilung	2. Verteilung	3. Verteilung	Schmutz-wasser	Kanal-unterhaltung	Kleinein-leiter	Nieder-schlagswass-er	Kleineinleiter	Schmutz-wasser	Nieder-schlagswasser	Straßenent-wässerung
Erträge	416200	- €	Auflösung SoPo Zuweisungen Land	- €	Kanäle Misch etc.	Investitionskosten ohne Straßen								0,00 €	0,00 €	
	416800	- 106,00 €	Auflösung SoPo Zuschüsse private Unternehmen	- 106,00 €	Kanäle Misch etc.	Investitionskosten ohne Straßen								-58,57 €	-47,43 €	
	416900	- 365,00 €	Auflösung SoPo Zuschüsse übrige Bereich	- 365,00 €	Kanäle Misch etc.	Investitionskosten ohne Straßen								-201,68 €	-163,32 €	
	431100	2.000,00 €	Verwaltungsgebühren	2.000,00 €	Kanäle Misch etc.	Investitionskosten ohne Straßen								1.105,09 €	894,91 €	
	432100	3.147.836,40 €	Benutzungsgebühren	2.174.690,88 €	Schmutzwasser	direkte Zuordnung								2.174.690,88 €		
				963.022,21 €	Niederschlagswasser	direkte Zuordnung									963.022,21 €	
				10.123,31 €	Kleineinleiter	direkte Zuordnung							10.123,31 €			
Aufwendungen	501200	7.394,48 €	Vergütung der tarifl. Beschäftigten	7.394,48 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		7.238,42 €	156,06 €			156,06 €	4.249,30 €	2.116,61 €	872,51 €
	502200	566,52 €	Versorgungskasse tarifl. Besch.	566,52 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		554,56 €	11,96 €			11,96 €	325,56 €	162,16 €	66,85 €
	503200	1.538,60 €	Sozialversicherungsbeiträge tarifl. Besch.	1.538,60 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		1.506,13 €	32,47 €			32,47 €	884,17 €	440,41 €	181,55 €
	509100	4,80 €	Pauschalierte Lohnsteuer	4,80 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		4,70 €	0,10 €			0,10 €	2,76 €	1,37 €	0,57 €
	512100	1.237,60 €	Beiträge Versorgungskassen Vers.emp	1.237,60 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		1.211,48 €	26,12 €			26,12 €	711,20 €	354,25 €	146,03 €
	514100	407,52 €	Beihilfen, Unterstützungsl. Vers.em	407,52 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		398,92 €	8,60 €			8,60 €	234,18 €	116,65 €	48,09 €
	515100	- 104,44 €	Zuführung Pensionsrückstellungen Vers.em	- 104,44 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		-102,24 €	-2,20 €			-2,20 €	-60,02 €	-29,90 €	-12,32 €
	516100	156,16 €	Zuf. Beihilfe RS Versorgungsempf	156,16 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		152,86 €	3,30 €			3,30 €	89,74 €	44,70 €	18,43 €
		35.222,11 €	Verwaltungskostenanteil	35.222,11 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		34.478,75 €	743,36 €			743,36 €	20.240,70 €	10.082,03 €	4.156,02 €
	522100	25.000,00 €	Strom	25.000,00 €	Strom	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		24.472,38 €	527,62 €			527,62 €	11.477,54 €	9.294,53 €	3.700,30 €
	522500	800,00 €	Treibstoffe für Fahrzeuge	800,00 €	Kfz	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		783,12 €	16,88 €			16,88 €	367,28 €	297,42 €	118,41 €
	523200	225.000,00 €	Unterhaltung Infrastrukturvermögen	208.700,00 €	Kanäle	direkte Zuordnung	Gesamtkostenschlüssel		208.700,00 €				0,00 €	122.517,03 €	61.026,55 €	25.156,42 €
				2.300,00 €	Abfuhr u. Beseitigung 3 Kamm Klärschlamm	direkte Zuordnung			2.300,00 €				2.300,00 €			
				14.000,00 €	Sinkkästen /Straßenreinigung	direkte Zuordnung							0,00 €			14.000,00 €
	523300	25.000,00 €	Unterhaltung Maschinen u. techn. Anl.	25.000,00 €	Kanalunterhaltung	direkte Zuordnung	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		25.000,00 €				0,00 €	11.725,00 €	9.494,92 €	3.780,08 €
	523400	500,00 €	Unterhaltung Fahrzeuge	500,00 €	Kfz	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		489,45 €	10,55 €			10,55 €	229,55 €	185,89 €	74,01 €
	523410	500,00 €	Reparatur von Fahrzeugen	500,00 €	Kfz	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		489,45 €	10,55 €			10,55 €	229,55 €	185,89 €	74,01 €
	525600	38.000,00 €	Erstattungen ver. U.	38.000,00 €		direkte Zuordnung			38.000,00 €				623,78 €	37.376,22 €		
	529100	130.000,00 €	Sonstige Sach- und Dienstleistungen	120.000,00 €	Kanäle Misch etc.	direkte Zuordnung	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		120.000,00 €				0,00 €	56.280,00 €	45.575,60 €	18.144,40 €
				10.000,00 €	Gewässerschutzbeauftragte	direkte Zuordnung	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		9.788,95 €	211,05 €			211,05 €	5.746,59 €	2.862,41 €	1.179,95 €
	529200	816.819,00 €	Wupperverband	445.950,00 €	Niederschlagswasser		Versiegelungsschlüssel								318.964,84 €	126.985,16 €
				366.275,40 €	Schmutzwasser	direkte Zuordnung								366.275,40 €		
				4.593,60 €	KKA/Gruben	direkte Zuordnung								4.593,60 €		
		865.480,00 €	Aggerverband	172.341,20 €	Niederschlagswasser		Versiegelungsschlüssel								123.266,70 €	49.074,50 €
				689.364,80 €	Schmutzwasser	direkte Zuordnung								689.364,80 €		
				3.774,00 €	KKA/Gruben	direkte Zuordnung								3.774,00 €		
		222.649,00 €	Betriebsführung Sonderbeitrag Wupperverband	222.649,00 €	ext. Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		217.950,00 €	4.699,00 €			4.699,00 €	127.947,23 €	63.731,36 €	26.271,41 €
	572100	3.789,00 €	AfA immaterielle VG des AV	3.789,00 €	Kanäle	direkte Zuordnung	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)						0,00 €	1.777,04 €	1.439,05 €	572,91 €
	574300	738.152,00 €	AfA Entw.- u. Abwasserbes.Anlagen	398.011,56 €	Kanäle Misch etc.	direkte Zuordnung	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)							186.667,42 €	151.163,47 €	60.180,67 €
				268.465,88 €	Kanäle Schmutzwasser	direkte Zuordnung								268.465,88 €		
				71.674,56 €	Kanäle RW	Versiegelungsschlüssel									51.265,08 €	20.409,47 €
	575200	10.000,00 €	Afa technische Anlagen	10.000,00 €		Versiegelungsschlüssel	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)							4.690,00 €	3.797,97 €	1.512,03 €
	575400	2.155,00 €	Afa Fahrzeuge	2.155,00 €	Geräte	Mengenschlüssel 1	Versiegelungsschlüssel		2.109,52 €	45,48 €			45,48 €	989,36 €	801,19 €	318,97 €
	576200	66,80 €	Afa GWG	66,80 €	Geräte	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		65,39 €	1,41 €			1,41 €	30,67 €	24,83 €	9,89 €
	576100	5,56 €	Afa BUG	5,56 €	Kanäle Schmutzwasser	direkte Zuordnung								0,00 €	5,56 €	0,00 €
	541200	200,40 €	Aus- und Fortbildung, Umschulung	200,40 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		196,17 €	4,23 €			4,23 €	115,16 €	57,36 €	23,65 €
	541300	66,84 €	Reisekosten	66,84 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		65,43 €	1,41 €			1,41 €	30,69 €	24,85 €	9,89 €
	542700	3.000,00 €	Prüfung, Beratung, Rechtsschutz	3.000,00 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		2.936,69 €	63,31 €			63,31 €	1.377,31 €	1.115,34 €	444,04 €
	543100	66,84 €	Büromaterial	66,84 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		65,43 €	1,41 €			1,41 €	30,69 €	24,85 €	9,89 €
	543500	40,80 €	Telefon	40,80 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		39,94 €	0,86 €			0,86 €	18,73 €	15,17 €	6,04 €
	544100	1.000,00 €	Versicherungsbeträge	1.000,00 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		978,90 €	21,10 €			21,10 €	459,10 €	371,78 €	148,01 €
	544130	41,00 €	Gebäudeversicherung	41,00 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		40,13 €	0,87 €			0,87 €	18,82 €	15,24 €	6,07 €
	544200	1.100,00 €	Kfz-Versicherungsbeiträge	1.100,00 €	Kfz	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		1.076,78 €	23,22 €			23,22 €	505,01 €	408,96 €	162,81 €
	544300	4.750,00 €	Beiträge zu Verbänden u. Vereinen	4.750,00 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		4.649,75 €	100,25 €			100,25 €	2.729,63 €	1.359,65 €	560,47 €
	547200	280,00 €	Kfz-Steuern	280,00 €		Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		274,09 €	5,91 €			5,91 €	128,55 €	104,10 €	41,44 €
549300	333,96 €	Festwerte	333,96 €		Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		326,91 €	7,05 €			7,05 €	153,32 €	124,16 €	49,43 €	
Zinsen	670.446,26 €		670.446,26 €	Kalk. Zinsen	Investitionsschlüssel								314.439,30 €	254.633,27 €	101.373,70 €	
	3.833.194,81 €	Gebührenbedarf inkl. Straßenentwässerungsanteil											18.023,31 €	2.239.690,88 €	1.115.604,88 €	459.875,74 €
													58,70%	29,24%	12,05%	
													Kleineinleiter	Schmutzwasser	Nieder-schlagswasser	Straßenentwässerung
													7.900,00 €	-65.000,00 €	-152.582,67 €	-51.407,30 €
													10.123,31 €	2.174.690,88 €	963.022,21 €	408.468,44 €
														1.055.640,20 €	442.231,54 €	
														1.055.640,20 €	381.746,98 €	
														2,02 €	0,47 €	
														1.119.050,68 €	581.275,23 €	
														2,10 €	0,63 €	
														4,12 €	1,10 €	1,11 €
														2.300,00 €		
														0,90 €		
														7.823,31 €		
														0,68 €		

**Ermittlung der Gebührensätze für 2022:**

<b>Gebührenbedarf</b>
Verbandsbeiträge nur durch Nicht-Verbandsmitglieder zu zahlen
durch alle zu zahlen Gebührensätze Verbandsmitglieder
Gebührensätze Nicht-Verbandsm.
Kosten Abfuhr + Klärschlamm Entsorgung
Anteil Abfuhr + Klärschlamm Entsorgung
Durch alle zu zahlen Gebührensatz

Kleineinleiter	Schmutzwasser	Niederschlags- wasser	Straßen- entwässerung
<b>10.123,31 €</b>	<b>2.174.690,88 €</b>	<b>963.022,21 €</b>	<b>408.468,44 €</b>
0,00 €	1.055.640,20 €	442.231,54 €	
	1.055.640,20 €	381.746,98 €	
	2,02 €	0,47 €	
	1.119.050,68 €	581.275,23 €	
	<b>2,10 €</b>	<b>0,63 €</b>	
	<b>4,12 €</b>	<b>1,10 €</b>	<b>1,11 €</b>
2.300,00 €			
1,58 €			
7.823,31 €			
0,68 €			

<b>Zusammenfassung:</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
<b>Schmutzwasser</b>	<b>4,12 €</b>	4,12 €
<b>Verbandsmitglieder Schmutzwasser</b>	<b>2,10 €</b>	2,09 €
<b>Niederschlagswasser</b>	<b>1,10 €</b>	0,93 €
<b>Niederschlagswasser teilversiegelte Flächen</b>	<b>0,55 €</b>	0,47 €
<b>Verbandsmitglieder Niederschlagsw.</b>	<b>0,63 €</b>	0,69 €
<b>Verbandsmitglieder Niederschlagsw. teilversiegelte Flächen</b>	<b>0,32 €</b>	0,35 €
<b>Kleineinleiter / 3 Kammer (einschl. Abfuhr)</b>	<b>1,58 €</b>	1,54 €
<b>vollbiol. Kleinkläranlagen/abflusslose Gruben</b>	<b>0,68 €</b>	0,68 €
<b>Straßenentwässerungsanteil</b>	<b>408.468 €</b>	380.269 €

**Ermittlung der Mengen- und Verteilungsschlüssel für Kalkulation 2022**

<b>Frischwassermengen gemäß Abrechnung</b>			
	Teilkanal mit Vorklärung		<b>A</b>
	Kleineinleiter / 3 Kammer Gruben	2.549,00 m <sup>3</sup>	<b>B</b>
	Kleinkläranlagen/Gruben	8.922,00 m <sup>3</sup>	<b>C</b>
	<b>Summe Kleineinleiter</b>	<b>11.471,00 m<sup>3</sup></b>	<b>D</b>
	Kanal Vollanschluss Anteil SW	523.827,60 m <sup>3</sup>	<b>E</b>
	Kanal Teilanschluß SW	,00 m <sup>3</sup>	<b>F</b>
	Kanal Verbandsmitglieder TA SW	8.223,00 m <sup>3</sup>	<b>G</b>
	<b>Summe Kanal:</b>	<b>532.050,60 m<sup>3</sup></b>	<b>H</b>

<b>Ermittlung von Verteilungsschlüsseln in Abhängigkeit der Frischwassermengen (A bis H)</b>			
<b>Mengenschlüssel 1 (Frischwasser)</b>		<b>97,89%</b>	<b>Kanal</b>
		<b>2,11%</b>	<b>KKA /Gruben</b>

<b>Ermittlung von Verteilungsschlüsseln in Abhängigkeit der Flächenversiegelung (aktuelle Erhebung / Versiegelungsschlüssel) im Jahr 2022</b>				
	<b>gesamt</b>	<b>reduziert*</b>	<b>anteilig, gesamt</b>	<b>anteilig, reduziert</b>
versiegelte Flächen gesamt	1.301.691 m <sup>2</sup>	1.286.829 m <sup>2</sup>		
Straßenfläche	366.427 m <sup>2</sup>	366.427 m <sup>2</sup>	28,15%	28,48%
versiegelte Fläche Nicht-Verbandszahler	805.602 m <sup>2</sup>	805.602 m <sup>2</sup>		
teilversiegelte Fläche Nicht-Verbandszahler	27.560 m <sup>2</sup>	13.780 m <sup>2</sup>		
versiegelte Fläche Verbandszahler	99.937 m <sup>2</sup>	99.937 m <sup>2</sup>		
teilversiegelte Fläche Verbandszahler	2.165 m <sup>2</sup>	1.083 m <sup>2</sup>		
Flächensumme Privat	935.264 m <sup>2</sup>	920.402 m <sup>2</sup>	71,85%	71,52%
Flächensumme Nicht-Verbandszahler	833.162 m <sup>2</sup>	819.382 m <sup>2</sup>		
Flächensumme Verbandszahler	102.102 m <sup>2</sup>	101.020 m <sup>2</sup>		

\* nur bei teilversiegelt um 50%

**Verteilungsschlüssel Straßenentwässerung**

Gemeinde Marienheide	292.465 m <sup>2</sup>	<b>StrEntw</b>
Sonstiges	73.962 m <sup>2</sup>	<b>StrEntw</b>
Landesbetrieb NRW		<b>StrEntw</b>
Oberbergischer Kreis		<b>StrEntw</b>
Bundesstraßenverwaltung		<b>StrEntw</b>
<b>Gesamt</b>	<b>366.427 m<sup>2</sup></b>	<b>StrEntw</b>