

Gebührenkalkulation Abwasserbeseitigung für 2020

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

	98,15%	1,85%	
		KKA	Gruben
		0,62%	1,24%

		71,43%	28,57%
	46,90%	37,93%	15,17%
	55,29%	44,71%	
	64,39%	24,40%	11,20%

	Kostenart	Betrag	Bezeichnung	Teilbetrag	Bezeichnung	1. Verteilung	2. Verteilung	3. Verteilung	Vorkostenstellen				Endkostenstellen			
									Schmutz-wasser	Kanal-unterhaltung	Kleinein-leiter	Nieder-schlagswass-er	Kleineinleiter	Schmutz-wasser	Nieder-schlagswasser	Straßenent-wässerung
Erträge	416200	- 112.356,00 €	Auflösung SoPo Zuweisungen Land	- 112.356,00 €	Kanäle Misch etc.	Investitionskosten ohne Straßen							→		-62.118,15 €	-50.237,85 €
	416800	- 107,00 €	Auflösung SoPo Zuschüsse private Unternehmen	- 107,00 €	Kanäle Misch etc.	Investitionskosten ohne Straßen							→		-59,16 €	-47,84 €
	416900	- 365,00 €	Auflösung SoPo Zuschüsse übrige Bereich	- 365,00 €	Kanäle Misch etc.	Investitionskosten ohne Straßen							→		-201,80 €	-163,20 €
	431100	- 1.500,00 €	Verwaltungsgebühren	- 1.500,00 €	Kanäle Misch etc.	Investitionskosten ohne Straßen							→		-829,30 €	-670,70 €
	432100	3.004.988,00 €	Benutzungsgebühren	2.167.386,55 €	Schmutzwasser	direkte Zuordnung							→		2.167.386,55 €	
				828.180,53 €	Niederschlagswasser	direkte Zuordnung							→			828.180,53 €
Aufwendungen				9.420,91 €	Kleineinleiter	direkte Zuordnung							→	9.420,91 €		
	501200	11.884,92 €	Vergütung der tarifl. Beschäftigten	11.884,92 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel			11.664,57 €	220,35 €		→	220,35 €	7.511,18 €	1.306,92 €
	502200	882,36 €	Versorgungskasse tarifl. Besch.	882,36 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel			866,00 €	16,36 €		→	16,36 €	557,65 €	97,03 €
	503200	2.407,80 €	Sozialversicherungsbeiträge tarifl. Besch.	2.407,80 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel			2.363,16 €	44,64 €		→	44,64 €	1.521,71 €	264,77 €
	509100	8,16 €	Pauschalierte Lohnsteuer	8,16 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel			8,01 €	0,15 €		→	0,15 €	5,16 €	0,90 €
	512100	2.807,40 €	Beiträge Versorgungskassen Vers.emp	2.807,40 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel			2.755,35 €	52,05 €		→	52,05 €	1.774,26 €	308,71 €
	514100	554,40 €	Beihilfen, Unterstützungs-l. Vers.em	554,40 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel			544,12 €	10,28 €		→	10,28 €	350,38 €	60,96 €
	515100	- 149,76 €	Zuführung Pensionsrückstellungen Vers.em	- 149,76 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel			-146,98 €	-2,78 €		→	-2,78 €	-94,65 €	-16,47 €
	516100	145,16 €	Zuf. Beihilfe RS Versorgungsempf	145,16 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel			142,47 €	2,69 €		→	2,69 €	91,74 €	15,96 €
		40.000,00 €	Verwaltungskostenanteil	40.000,00 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel			39.258,37 €	741,63 €		→	741,63 €	25.279,71 €	4.398,59 €
	522100	7.500,00 €	Strom	7.500,00 €	Strom	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			7.360,94 €	139,06 €		→	139,06 €	3.452,28 €	1.116,64 €
	522500	1.300,00 €	Treibstoffe für Fahrzeuge	1.300,00 €	Kfz	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			1.275,90 €	24,10 €		→	24,10 €	598,40 €	193,55 €
	523200	310.000,00 €	Unterhaltung Infrastrukturvermögen	287.000,00 €	Kanäle	direkte Zuordnung	Gesamtkostenschlüssel			287.000,00 €			→	0,00 €	184.808,41 €	32.156,05 €
			11.000,00 €	3.000,00 €	Abfuhr u. Beseitigung 3 Kam	direkte Zuordnung				3.000,00 €			→	3.000,00 €		
			5.000,00 €		Klärschlamm	direkte Zuordnung							→	0,00 €		
			102.120,00 €	20.000,00 €	Sinkkästen /Straßenreinigung	direkte Zuordnung							→			20.000,00 €
	523300	15.000,00 €	Unterhaltung Maschinen u. techn. Anl.	15.000,00 €	Kanalunterhaltung	direkte Zuordnung	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			15.000,00 €			→	0,00 €	7.035,00 €	2.275,47 €
	523400	200,00 €	Unterhaltung Fahrzeuge	200,00 €	Kfz	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			196,29 €	3,71 €		→	3,71 €	92,06 €	29,78 €
	523410	200,00 €	Reparatur von Fahrzeugen	200,00 €	Kfz	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			196,29 €	3,71 €		→	3,71 €	92,06 €	29,78 €
	525600	35.000,00 €	Erstattungen ver. U.	35.000,00 €		direkte Zuordnung	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			35.000,00 €			→	432,85 €	34.567,15 €	
	529100	35.000,00 €	Sonstige Sach- und Dienstleistungen	25.500,00 €	Kanäle Misch etc.	direkte Zuordnung	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			25.500,00 €			→	0,00 €	11.959,50 €	3.868,30 €
			9.500,00 €	222.732,34 €	Gewässerschutzbeauftragte	direkte Zuordnung	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			9.323,86 €	176,14 €		→	176,14 €	6.003,93 €	1.044,66 €
	529200	621.761,00 €	Wupperverband	222.732,34 €	Niederschlagswasser			Versiegelungsschlüssel					→		159.101,43 €	63.630,91 €
				399.028,66 €	Schmutzwasser	direkte Zuordnung							→		399.028,66 €	
		852.325,00 €	Aggerverband	169.693,00 €	Niederschlagswasser			Versiegelungsschlüssel					→		121.214,54 €	48.478,46 €
				678.772,00 €	Schmutzwasser	direkte Zuordnung							→		678.772,00 €	
				3.860,00 €	Kleineinleiter/Gruben	direkte Zuordnung							→	3.860,00 €		
		240.000,00 €	Betriebsführung ext. Personal	240.000,00 €	ext. Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel			235.550,23 €	4.449,77 €		→	4.449,77 €	151.678,27 €	26.391,52 €
	572100	3.786,00 €	AfA immaterielle VG des AV	3.786,00 €	Kanäle	direkte Zuordnung	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)						→	0,00 €	1.775,63 €	574,33 €
	574300	691.748,00 €	AfA Entw.- u. Abwasserbes.Anlagen	372.990,52 €	Kanäle Misch etc.	direkte Zuordnung	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)						→		174.932,55 €	56.581,86 €
				251.588,75 €	Kanäle Schmutzwasser	direkte Zuordnung							→		251.588,75 €	
				67.168,73 €	Kanäle RW	Versiegelungsschlüssel							→		47.979,74 €	19.188,99 €
	575400	2.155,00 €	Afa Fahrzeuge	2.155,00 €	Geräte	Mengenschlüssel 1	Versiegelungsschlüssel			2.115,04 €	39,96 €		→	39,96 €	991,96 €	320,85 €
	576100	13,12 €	Afa BUG	13,12 €	Kanäle Schmutzwasser	direkte Zuordnung							→	0,00 €	13,12 €	0,00 €
	541200	257,04 €	Aus- und Fortbildung, Umschulung	257,04 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel			252,27 €	4,77 €		→	4,77 €	162,45 €	28,27 €
	541300	77,16 €	Reisekosten	77,16 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			75,73 €	1,43 €		→	1,43 €	35,52 €	11,49 €
	542700	2.600,00 €	Prüfung, Beratung, Rechtsschutz	2.600,00 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			2.551,79 €	48,21 €		→	48,21 €	1.196,79 €	387,10 €
	543100	25,68 €	Büromaterial	25,68 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			25,20 €	0,48 €		→	0,48 €	11,82 €	3,82 €
	543300	10,32 €	Zeitschriften und Fachliteratur	10,32 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel			10,13 €	0,19 €		→	0,19 €	6,52 €	1,13 €
	543500	625,68 €	Telefon	625,68 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			614,08 €	11,60 €		→	11,60 €	288,00 €	93,15 €
	544100	1.100,00 €	Versicherungsbeträge	1.100,00 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			1.079,61 €	20,39 €		→	20,39 €	506,33 €	163,77 €
	544130	41,00 €	Gebäudeversicherung	41,00 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			40,24 €	0,76 €		→	0,76 €	18,87 €	6,10 €
	544200	1.200,00 €	Kfz-Versicherungsbeiträge	1.200,00 €	Kfz	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			1.177,75 €	22,25 €		→	22,25 €	552,37 €	178,66 €
	544300	4.650,00 €	Beiträge zu Verbänden u. Vereinen	4.650,00 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			4.563,79 €	86,21 €		→	86,21 €	2.938,77 €	511,34 €
	547200	280,00 €	KfZ-Steuern	280,00 €		Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			274,81 €	5,19 €		→	5,19 €	128,89 €	41,69 €
	549300	257,04 €	Festwerte	257,04 €		Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)			252,27 €	4,77 €		→	4,77 €	118,32 €	38,27 €
Zinsen		635.913,55 €		635.913,55 €	Kalk. Zinsen	Investitionsschlüssel							→		298.243,45 €	96.466,71 €
		3.407.238,03 €	Gebührenbedarf inkl. Straßenentwässerungsanteil										→	13.420,91 €	2.185.386,55 €	380.250,03 €
															64,39%	11,20%
													Kleineinleiter	Schmutzwasser	Nieder-schlagswasser	Straßen-entwässerung
	Kostenüber-/unterdeckungen	- 4.000,00 €												-18.000,00 €	0,00 €	0,00 €
	Gebührenbedarf	9.420,91 €												2.167.386,55 €	828.180,53 €	380.250,03 €
	Summe	9.420,91 €												2.167.386,55 €	828.180,53 €	
														1.077.800,66 €	159.101,43 €	
	nur durch Nicht-Verbandsmitglieder zu zahlen													1.077.800,66 €	159.101,43 €	
														2,07 €	0,20 €	
	durch alle zu zahlen													1.089.585,89 €	669.079,11 €	
	Gebührensätze Verbandsmitglieder													2,05 €	0,73 €	
	Gebührensätze Nicht-Verbandsm.													4,12 €	0,93 €	1,04 €
	Kosten Abfuhr + Klärschlammentsorgung	3.000,00 €														
	... Gebührensatz	0,90 €														
	Durch alle zu zahlen	6.420,91 €														
	... Gebührensatz	0,64 €														

Ermittlung der Gebührensätze für 2020:

Gebührenbedarf
Summe
Verbandsbeiträge
davon Abwasserabgabe
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
9.420,91 €	2.167.386,55 €	828.180,53 €	380.250,03 €
9.420,91 €	2.167.386,55 €	828.180,53 €	
0,00 €	1.077.800,66 €	159.101,43 €	
	0,00 €	0,00 €	
	1.077.800,66 €	159.101,43 €	
	2,07 €	0,20 €	
	1.089.585,89 €	669.079,11 €	
	2,05 €	0,73 €	
	4,12 €	0,93 €	1,04 €
3.000,00 €			
1,54 €			
6.420,91 €			
0,64 €			

Zusammenfassung:	2020	2019
Schmutzwasser	4,12 €	4,12 €
Verbandsmitglieder Schmutzwasser	2,05 €	2,08 €
Niederschlagswasser	0,93 €	0,97 €
Niederschlagswasser teilversiegelte Flächen	0,47 €	0,49 €
Verbandsmitglieder Niederschlagsw.	0,73 €	0,76 €
Verbandsmitglieder Niederschlagsw. teilversiegelte Flächen	0,37 €	0,38 €
Kleineinleiter / 3 Kammer (einschl. Abfuhr)	1,54 €	2,98 €
vollbiol. Kleinkläranlagen/abflusslose Gruben	0,64 €	0,58 €
Straßenentwässerungsanteil	380.250 €	446.411 €

Ermittlung der Mengen- und Verteilungsschlüssel für Kalkulation 2020

Frischwassermengen gemäß Abrechnung			
	Teilkanal mit Vorklärung		A
	Kleineinleiter / 3 Kammer Gruben	3.336,00 m³	B
	Kleinkläranlagen/Gruben	6.683,00 m³	C
	Summe Kleineinleiter	10.019,00 m³	D
	Kanal Vollanschluss Anteil SW	520.588,00 m³	E
	Kanal Teilanschluß SW	,00 m³	F
	Kanal Verbandsmitglieder TA SW	9.772,00 m³	G
	Summe Kanal:	530.360,00 m³	H

Ermittlung von Verteilungsschlüsseln in Abhängigkeit der Frischwassermengen (A bis H)			
Mengenschlüssel 1 (Frischwasser)	H / (D + H) %	98,15%	Kanal
	D / (D + H) %	1,85%	Gruben
Ermittlung von Verteilungsschlüsseln in Abhängigkeit der Flächenversiegelung (aktuelle Erhebung / Versiegelungsschlüssel) im Jahr 2019			

	gesamt	reduziert*	anteilig, gesamt	anteilig, reduziert
versiegelte Flächen gesamt	1.297.521 m²	1.282.634 m²		
Straßenfläche	366.427 m²	366.427 m²	28,24%	28,57%
versiegelte Fläche Nicht-Verbandszahler	801.382 m²	801.382 m²		
teilversiegelte Fläche Nicht-Verbandszahler	27.610 m²	13.805 m²		
versiegelte Fläche Verbandszahler	99.937 m²	99.937 m²		
teilversiegelte Fläche Verbandszahler	2.165 m²	1.083 m²		
Flächensumme Privat	931.094 m²	916.207 m²	71,76%	71,43%
Flächensumme Nicht-Verbandszahler	828.992 m²	815.187 m²		
Flächensumme Verbandszahler	102.102 m²	101.020 m²		

* nur bei teilversiegelt um 50%

Verteilungsschlüssel Straßenentwässerung

Gemeinde Marienheide	292.465 m²	StrEntw
Sonstiges	73.962 m²	StrEntw
Landesbetrieb NRW		StrEntw
Oberbergischer Kreis		StrEntw
Bundesstraßenverwaltung		StrEntw
Gesamt	366.427 m²	StrEntw