

Gebührenkalkulation Abwasserbeseitigung für 2021

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

	97,24%	2,76%	
		KKA	Gruben
		1,07%	1,69%

		71,49%	28,51%
	46,90%	37,96%	15,14%
	55,27%	44,73%	
	62,22%	26,54%	11,24%

	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	416800	- 107,00 €	Auflösung SoPo Zuschüsse private Unternehmen	- 107,00 €	Kanäle Misch etc.	Investitionskosten ohne Straßen							→		-59,14 €	-47,86 €
	416900	- 367,00 €	Auflösung SoPo Zuschüsse übrige Bereich	- 367,00 €	Kanäle Misch etc.	Investitionskosten ohne Straßen							→		-202,83 €	-164,17 €
	431100	2.000,00 €	Verwaltungsgebühren	2.000,00 €	Kanäle Misch etc.	Investitionskosten ohne Straßen							→		1.105,35 €	894,65 €
	432100	2.996.683,43 €	Benutzungsgebühren	2.147.834,04 €	Schmutzwasser	direkte Zuordnung							→		2.147.834,04 €	
				833.685,11 €	Niederschlagswasser	direkte Zuordnung							→		833.685,11 €	
Aufwendungen				15.164,28 €	Kleineinleiter	direkte Zuordnung							→	15.164,28 €		
	501200	13.416,64 €	Vergütung der tariff. Beschäftigten	13.416,64 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		13.046,57 €	370,07 €			→	370,07 €	8.118,06 €	3.462,11 €
	502200	1.034,00 €	Versorgungskasse tariff. Besch.	1.034,00 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		1.005,48 €	28,52 €			→	28,52 €	625,65 €	266,82 €
	503200	2.779,20 €	Sozialversicherungsbeiträge tariff. Besch.	2.779,20 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		2.702,54 €	76,66 €			→	76,66 €	1.681,62 €	717,16 €
	509100	9,24 €	Pauschalierte Lohnsteuer	9,24 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		8,99 €	0,25 €			→	0,25 €	5,59 €	2,38 €
	512100	2.783,80 €	Beiträge Versorgungskassen Vers.emp	2.783,80 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		2.707,01 €	76,79 €			→	76,79 €	1.684,40 €	718,35 €
	514100	483,32 €	Beihilfen, Unterstützungsl. Vers.em	483,32 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		469,99 €	13,33 €			→	13,33 €	292,44 €	124,72 €
	515100	- 168,68 €	Zuführung Pensionsrückstellungen Vers.em	- 168,68 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		-164,03 €	-4,65 €			→	-4,65 €	-102,06 €	-43,53 €
	516100	143,64 €	Zuf. Beihilfe RS Versorgungsempf	143,64 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		139,68 €	3,96 €			→	3,96 €	86,91 €	37,07 €
		40.485,18 €	Verwaltungskostenanteil	40.485,18 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		39.368,48 €	1.116,70 €			→	1.116,70 €	24.496,53 €	10.447,03 €
	522100	10.000,00 €	Strom	10.000,00 €	Strom	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		9.724,17 €	275,83 €			→	275,83 €	4.560,64 €	3.691,31 €
	522500	1.300,00 €	Treibstoffe für Fahrzeuge	1.300,00 €	Kfz	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		1.264,14 €	35,86 €			→	35,86 €	592,88 €	479,87 €
	523200	180.000,00 €	Unterhaltung Infrastrukturvermögen	155.000,00 €	Kanäle	direkte Zuordnung	Gesamtkostenschlüssel		155.000,00 €				→	0,00 €	96.446,75 €	41.131,64 €
				5.000,00 €	Abfuhr u. Beseitigung 3 Kamm	direkte Zuordnung			5.000,00 €				→	5.000,00 €		
				20.000,00 €	Sinkkästen /Straßenreinigung	direkte Zuordnung							→			20.000,00 €
	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 €	9.490,03 €
	523400	200,00 €	Unterhaltung Fahrzeuge	200,00 €	Kfz	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		194,48 €	5,52 €			→	5,52 €	91,21 €	73,83 €
	523410	500,00 €	Reparatur von Fahrzeugen	500,00 €	Kfz	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		486,21 €	13,79 €			→	13,79 €	228,03 €	184,57 €
	525600	37.000,00 €	Erstattungen ver. U.	37.000,00 €		direkte Zuordnung			37.000,00 €				→	624,17 €	36.375,83 €	
	529100	35.000,00 €	Sonstige Sach- und Dienstleistungen	25.599,00 €	Kanäle Misch etc.	direkte Zuordnung	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		25.599,00 €				→	0,00 €	12.005,93 €	9.717,41 €
				9.401,00 €	Gewässerschutzbeauftragte	direkte Zuordnung	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		9.141,69 €	259,31 €			→	259,31 €	5.688,30 €	2.425,89 €
	529200	642.724,40 €	Wupperverband	275.746,00 €	Niederschlagswasser		Versiegelungsschlüssel						→		197.125,32 €	78.620,68 €
				366.978,40 €	Schmutzwasser	direkte Zuordnung							→		366.978,40 €	
				4.593,60 €	KKA/Gruben	direkte Zuordnung							→	4.593,60 €		
		854.865,00 €	Aggerverband	170.230,60 €	Niederschlagswasser		Versiegelungsschlüssel						→		121.694,46 €	48.536,14 €
				680.922,40 €	Schmutzwasser	direkte Zuordnung							→		680.922,40 €	
				3.712,00 €	KKA/Gruben	direkte Zuordnung							→	3.712,00 €		
		290.982,00 €	Betriebsführung Sonderbeitrag Wupperverband	290.982,00 €	ext. Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		282.955,87 €	8.026,13 €			→	8.026,13 €	176.065,64 €	75.086,70 €
	572100	3.785,00 €	Afa immaterielle VG des AV	3.785,00 €	Kanäle	direkte Zuordnung	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)						→	0,00 €	1.775,17 €	1.436,79 €
	574300	701.083,00 €	Afa Entw.- u. Abwasserbes.Anlagen	378.023,95 €	Kanäle Misch etc.	direkte Zuordnung	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)						→		177.293,23 €	143.498,39 €
				254.983,89 €	Kanäle Schmutzwasser	direkte Zuordnung							→		254.983,89 €	
				68.075,16 €	Kanäle RW	Versiegelungsschlüssel							→		48.665,58 €	19.409,58 €
	575200	4.500,00 €	Afa technische Anlagen	4.500,00 €		Versiegelungsschlüssel	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)						→		2.110,50 €	1.708,21 €
	575400	2.155,00 €	Afa Fahrzeuge	2.155,00 €	Geräte	Mengenschlüssel 1	Versiegelungsschlüssel		2.095,56 €	59,44 €			→	59,44 €	982,82 €	795,48 €
	576100	11,65 €	Afa BUG	11,65 €	Kanäle Schmutzwasser	direkte Zuordnung							→	0,00 €	11,65 €	0,00 €
	541200	319,92 €	Aus- und Fortbildung, Umschulung	319,92 €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		311,10 €	8,82 €			→	8,82 €	193,58 €	82,55 €
	541300	68,52 €	Reisekosten	68,52 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		66,63 €	1,89 €			→	1,89 €	31,25 €	25,29 €
	542700	2.100,00 €	Prüfung, Beratung, Rechtsschutz	2.100,00 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		2.042,08 €	57,92 €			→	57,92 €	957,73 €	775,17 €
	543100	32,04 €	Büromaterial	32,04 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		31,16 €	0,88 €			→	0,88 €	14,61 €	11,83 €
	543300	- €	Zeitschriften und Fachliteratur	- €	Personalaufwand	Mengenschlüssel 1	Gesamtkostenschlüssel		0,00 €	0,00 €			→	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	543500	22,80 €	Telefon	22,80 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		22,17 €	0,63 €			→	0,63 €	10,40 €	8,42 €
	544100	1.000,00 €	Versicherungsbeträge	1.000,00 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		972,42 €	27,58 €			→	27,58 €	456,06 €	369,13 €
	544130	41,00 €	Gebäudeversicherung	41,00 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		39,87 €	1,13 €			→	1,13 €	18,70 €	15,13 €
	544200	1.200,00 €	Kfz-Versicherungsbeiträge	1.200,00 €	Kfz	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		1.166,90 €	33,10 €			→	33,10 €	547,28 €	442,96 €
	544300	4.750,00 €	Beiträge zu Verbänden u. Vereinen	4.750,00 €	Verwaltung	Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		4.618,98 €	131,02 €			→	131,02 €	2.874,10 €	1.225,72 €
	547200	280,00 €	Kfz-Steuern	280,00 €		Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		272,28 €	7,72 €			→	7,72 €	127,70 €	103,36 €
	549300	228,48 €	Festwerte	228,48 €		Mengenschlüssel 1	Investitionskosten (Fiktiv-Netz-Berechnung)		222,18 €	6,30 €			→	6,30 €	104,20 €	84,34 €
Zinsen		676.818,00 €		676.818,00 €	Kalk. Zinsen	Investitionsschlüssel							→		317.427,64 €	256.921,01 €
		3.543.052,75 €	Gebührenbedarf inkl. Straßenentwässerungsanteil										→	24.564,28 €	2.189.334,04 €	933.685,11 €
															62,22%	26,54%
														Kleineinleiter	Schmutzwasser	Nieder-schlagswasser
																Straßen-entwässerung
	Kostenüber-/unterdeckungen	- 9.400,00 €													-100.000,00 €	-15.200,00 €
	Gebührenbedarf	15.164,28 €													833.685,11 €	380.269,32 €
	Summe	15.164,28 €													833.685,11 €	
															1.047.900,80 €	197.125,32 €
	nur durch Nicht-Verbandsmitglieder zu zahlen														1.047.900,80 €	197.125,32 €
															2,03 €	0,24 €
	durch alle zu zahlen														1.099.933,24 €	636.559,79 €
	Gebührensätze Verbandsmitglieder														2,09 €	0,69 €
	Gebührensätze Nicht-Verbandsm.														4,12 €	0,93 €
	Kosten Abfuhr + Klärschlamm Entsorgung	5.000,00 €														
	... Gebührensatz	0,86 €														
	Durch alle zu zahlen	10.164,28 €														
	... Gebührensatz	0,68 €														

Ermittlung der Gebührensätze für 2021:

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
15.164,28 €	2.147.834,04 €	833.685,11 €	380.269,32 €
15.164,28 €	2.147.834,04 €	833.685,11 €	
0,00 €	1.047.900,80 €	197.125,32 €	
	0,00 €	0,00 €	
	1.047.900,80 €	197.125,32 €	
	2,03 €	0,24 €	
	1.099.933,24 €	636.559,79 €	
	2,09 €	0,69 €	
	4,12 €	0,93 €	1,04 €
5.000,00 €			
1,54 €			
10.164,28 €			
0,68 €			

Zusammenfassung:	2021	2020
Schmutzwasser	4,12 €	4,12 €
Verbandsmitglieder Schmutzwasser	2,09 €	2,05 €
Niederschlagswasser	0,93 €	0,93 €
Niederschlagswasser teilversiegelte Flächen	0,47 €	0,47 €
Verbandsmitglieder Niederschlagsw.	0,69 €	0,73 €
Verbandsmitglieder Niederschlagsw. teilversiegelte Flächen	0,35 €	0,37 €
Kleineinleiter / 3 Kammer (einschl. Abfuhr)	1,54 €	1,54 €
vollbiol. Kleinkläranlagen/abflusslose Gruben	0,68 €	0,64 €
Straßenentwässerungsanteil	380.269 €	380.250 €

Ermittlung der Mengen- und Verteilungsschlüssel für Kalkulation 2021

Frischwassermengen gemäß Abrechnung			
	Teilkanal mit Vorklärung		A
	Kleineinleiter / 3 Kammer Gruben	5.823,00 m³	B
	Kleinkläranlagen/Gruben	9.169,00 m³	C
	Summe Kleineinleiter	14.992,00 m³	D
	Kanal Vollanschluss Anteil SW	524.800,00 m³	E
	Kanal Teilanschluß SW	,00 m³	F
	Kanal Verbandsmitglieder TA SW	3.733,00 m³	G
	Summe Kanal:	528.533,00 m³	H

Ermittlung von Verteilungsschlüsseln in Abhängigkeit der Frischwassermengen (A bis H)			
Mengenschlüssel 1 (Frischwasser)		97,24%	Kanal
		2,76%	KKA /Gruben
Ermittlung von Verteilungsschlüsseln in Abhängigkeit der Flächenversiegelung (aktuelle Erhebung / Versiegelungsschlüssel) im Jahr 2019			

	gesamt	reduziert*	anteilig, gesamt	anteilig, reduziert
versiegelte Flächen gesamt	1.300.001 m²	1.285.168 m²		
Straßenfläche	366.427 m²	366.427 m²	28,19%	28,51%
versiegelte Fläche Nicht-Verbandszahler	803.971 m²	803.971 m²		
teilversiegelte Fläche Nicht-Verbandszahler	27.501 m²	13.751 m²		
versiegelte Fläche Verbandszahler	99.937 m²	99.937 m²		
teilversiegelte Fläche Verbandszahler	2.165 m²	1.083 m²		
Flächensumme Privat	933.574 m²	918.741 m²	71,81%	71,49%
Flächensumme Nicht-Verbandszahler	831.472 m²	817.722 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