

Gebührenkalkulation Abwasser 2007 (Anlage 3)

Konto	Kalkulation 2007	Allgemeiner Aufwand	Aufwand Betrieb / Unterhaltung	Schlüssel	Kleinkläranlage / Grube	Schlüssel	Kanal ----->	Schlüssel	Schmutzwasser	Schlüssel	Niederschlags- wasser ----->	Schlüssel	Öffentliche Flächen (Straßen / Plätze)	Schlüssel	Private Flächen
	Bewirtschaftungskosten		35.000,00 €			D	35.000,00 €	2	10.416,00 €	2	24.584,00 €	3	6.753,22 €	3	17.830,78 €
	Fahrzeugkosten		7.256,00 €	1	901,92 €	1	6.354,08 €	2	1.890,97 €	2	4.463,11 €	3	1.226,02 €	3	3.237,09 €
	Beiträge Abwasserverbände														
	a) Aggerverband														
	angeschlossene Einwohner		190.000,00 €			D	190.000,00 €	D	183.000,00 €	D	7.000,00 €	3	1.922,90 €	3	5.077,10 €
	nicht angeschlossene Einwohner		31.000,00 €	D	31.000,00 €										
	b) Wupperverband														
	Verschmutzerbeitrag A		24.000,00 €			D	24.000,00 €	D	24.000,00 €	D	24.000,00 €	3	6.592,80 €	3	17.407,20 €
	Verschmutzerbeitrag B		48.000,00 €			D	48.000,00 €	6a	24.000,00 €	6a	24.000,00 €	3	6.592,80 €	3	17.407,20 €
	Anteil Zuflusskontingent		140.000,00 €			D	140.000,00 €			D	140.000,00 €	3	38.458,00 €	3	101.542,00 €
	Verschmutzerbeitrag D Kleinkläranlage / Grube		155.000,00 €	D	155.000,00 €										
	Verschmutzerbeitrag D Kanal		1.031.000,00 €			D	1.031.000,00 €	D	1.031.000,00 €						
	Unterhaltung Entwässerungsanlagen		130.000,00 €			D	130.000,00 €	4	105.183,00 €	4	24.817,00 €	3	6.817,23 €	3	17.999,77 €
	Unterhaltung Geräte und Maschinen		8.000,00 €			D	8.000,00 €	4	6.472,80 €	4	1.527,20 €	3	419,52 €	3	1.107,68 €
	Datenüberlassung BEW		35.000,00 €	1	4.350,50 €	1	30.649,50 €	8	17.788,97 €		12.860,53 €			8	12.860,53 €
	Personalaufwand	79.469,07 €	338.164,93 €	D	14.980,71 €	D	323.184,22 €	5	141.554,69 €		181.629,53 €	5	83.058,34 €	5	98.571,19 €
	Abschreibungen														
	a) Mischwasserkanäle		506.361,00 €			D	506.361,00 €	5	221.786,12 €		284.574,89 €	5	130.134,78 €	5	154.440,11 €
	b) abgespeckte Mischwasserkanäle		89.491,00 €			D	89.491,00 €	6	58.885,08 €		30.605,92 €	6	30.605,92 €		
	c) Direkte Zuordnung		172.379,00 €			D	172.379,00 €	D	172.379,00 €						
	d) RÜB / RÜ		111.350,00 €			D	111.350,00 €	5	48.771,30 €		62.578,70 €	5	28.616,95 €	5	33.961,75 €
	e) Geräte, Maschinen, Fahrzeuge, Büroausst., EDV		7.268,00 €	1	903,41 €	1	6.364,59 €	4	5.149,59 €	4	1.215,00 €	3	333,76 €	3	881,24 €
	Abwasserabgaben														
	a) Schmutzwasser		79.700,00 €	D	9.200,00 €	D	70.500,00 €	D	70.500,00 €						
	b) Niederschlagswasser AV		500,00 €			D	500,00 €	6a	250,00 €	6a	250,00 €	3	68,68 €	3	181,33 €
	c) Niederschlagswasser WV		52.000,00 €			D	52.000,00 €	6a	26.000,00 €	6a	26.000,00 €	3	7.142,20 €	3	18.857,80 €
	Versicherungen (Techn. Bauwerke)		2.100,00 €			D	2.100,00 €	5	919,80 €		1.180,20 €	5	539,70 €	5	640,50 €
	Entgelte für Kanalleitungsrechte		1.400,00 €			D	1.400,00 €	5	613,20 €		786,80 €	5	359,80 €	5	427,00 €
	Verrechnung SN B / Allgemeinvers.	23.723,20 €													
	Aus- und Fortbildung	3.000,00 €													
	Planungskosten ABK u.a.		150.000,00 €			D	150.000,00 €	5	65.700,00 €		84.300,00 €	5	38.550,00 €	5	45.750,00 €
	Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen	250.394,73 €													
	Zeitschriften, Bücher etc.	1.000,00 €													
Werkzeuge und Kleingeräte		500,00 €			D	500,00 €	5	219,00 €		281,00 €	5	128,50 €	5	152,50 €	
Schutzkleidung		2.800,00 €			D	2.800,00 €	5	1.226,40 €		1.573,60 €	5	719,60 €	5	854,00 €	
Zinsen (Echtaufwand +145 T€ EKZ ./ 40 T€ SWAP)		1.236.631,00 €			D	1.236.631,00 €	7	705.497,99 €		531.133,01 €	7	266.246,65 €	7	264.886,36 €	
Summe	357.587,00 €	4.584.900,93 €			216.336,54 €		4.368.564,39 €		2.899.203,91 €				655.287,37 €		814.073,13 €
Verteilungssatz Allgemeiner Aufwand	7,79923068%														
Verteilung Allgemeiner Aufwand					16.872,59 €				226.115,60 €				51.107,37 €		63.491,44 €
Summe					233.209,13 €				3.125.319,51 €				706.394,74 €		877.564,57 €
Konto	abzüglich:	Allgemeiner Ertrag	Ertrag Betrieb / Unterhaltung	Schlüssel	Kleinkläranlage / Grube	Schlüssel	Kanal ----->	Schlüssel	Schmutzwasser	Schlüssel	Niederschlags- wasser ----->	Schlüssel	Öffentliche Flächen (Straßen / Plätze)	Schlüssel	Private Flächen
	Auflösung Kanalanschlußbeiträge		317.490,00 €			D	317.490,00 €	8	184.271,20 €		133.218,80 €			8	133.218,80 €
	Auflösung Rückstellung nach § 6 KAG		100.000,00 €		20.000,00 €	D	80.000,00 €	8	46.432,00 €		33.568,00 €			8	33.568,00 €
	Summe	0,00 €	417.490,00 €		20.000,00 €		397.490,00 €		230.703,20 €				0,00 €		166.786,80 €
	Summe				20.000,00 €				230.703,20 €				0,00 €		166.786,80 €

877.564,57 €
166.786,80 €
710.777,77 €

"nachrichtlich" zzgl. Ausfuhr	60.000,00 €
-------------------------------	-------------

273.209,13 €	/ .Beiträge Abwasserverb.	1.238.000,00 €
Nur durch Nicht-Verbandsmitglieder zu zahlen		1,42 €
		1.656.616,31 €
Durch alle Gebührenzahler zu zahlen		1,79 €

141.433,50 €
0,23 €
569.344,27 €
0,85 €

			Anteil KKA / Gruben		Anteil Schmutzwasser		Straßenentw.-Anteil	Anteil Regenwasser
Gesamtaufwand Kleinkläranlage / Grube + Kanal	4.942.487,93 €	davon ----->	4,72%	----->	63,23%	----->	14,29%	17,76%
Gesamtaufwand Kanal	4.709.278,82 €	davon ----->		----->	66,37%	----->	15,00%	18,63%
Gesamtergebnis Kleinkläranlage / Grube + Kanal	4.524.997,93 €	davon ----->	4,71%	----->	63,97%	----->	15,61%	15,71%
Gesamtergebnis Kanal	4.311.788,82 €	davon ----->		----->	67,13%	----->	16,38%	16,48%

			Kontrollrechnung (Summendifferenzen = Rundungsabweichungen!)	
Zusammenfassung:	Gebühr 2007	Gebühr 2006	Gebührenbedarf 2007	Gebührenaufkommen 2007
Vollanschluss	4,29 €	4,31 €		2.652.374 €
Teilanschluss Schmutzwasser	3,21 €	3,24 €	2.894.616 €	823.596 €
Teilanschluss Niederschlagswasser	1,08 €	1,07 €	710.778 €	
Verbandsmitglieder Vollanschluss	2,64 €	2,73 €		135.804 €
		Summe:	3.605.394 €	3.611.774 €
Kleinkläranlagen / Gruben	1,62	1,82 €	213.209 €	212.923 €
Straßenentwässerungsanteil	706.395 €	767.358 €		

Ausführungsgebühr: **60.000,00 €**
Gebührenbedarf KKA / Grube: **273.209,00 €**

Ermittlung der Mengen- und Verteilungsschlüssel:

Frischwassermengen lt. städt. Fortschreibung (Stand: 28.11.2006)			
AA 50	Kleinkläranlagen	125.432 m³	
AA 52	Grube bis 5 cbm	540 m³	
AA 60	Grube über 5 cbm	5.462 m³	
Summe Kleinkläranlagen / Gruben:		131.434 m³	A
AA 55	Kanal Vollanschluß	618.269 m³	B
AA 56	Kanal Teilanschluß SW	256.572 m³	C
AA 57	Kanal Verbandsmitglieder	51.441 m³	D
Summe Kanal:		926.282 m³	E

Ermittlung von Verteilungsschlüsseln in Abhängigkeit der Frischwassermengen (A, B, C, D, E)			
Frischwasser	E / (A + E) %	87,57%	1
	A / (A + E) %	12,43%	1
Gebührenzahler-schlüssel	(B + D) / (B * 2 + C + D * 2)	41,96%	8
	E / (B * 2 + C + D * 2)	58,04%	8
Durchschnittl. Regenwassermenge (1.654.863 m² * 1,321 m³)		2.186.074 m³	m³
Mengenschlüssel	RW 2.186.074 m³	70,24%	2
mit Straße	SW 926.282 m³	29,76%	2
Schmutzfrachtschl.	RW 218.607 m³	19,09%	4
mit Straße	SW 926.282 m³	80,91%	4

Ermittlung von Verteilungsschlüsseln in Abhängigkeit der Flächenversiegelung ("COMUNA"-Erhebung)			
Öffentliche Flächen	454.525 m²	27,47%	3
Private Flächen	1.200.338 m²	72,53%	3
Summe Flächen	1.654.863 m²		