

Verteilungsschlüssel (soweit nicht D = direkte Zuordnung):

1. Mengenschlüssel KKA + Grube / Kanal	Basis Betriebs- / Unterhaltungsaufwand --->	1	12,43%	1	87,57%										
2. Mengenschlüssel Regenwasser / Schmutzwasser	Basis Kanalkosten														
3. Versiegelungsschlüssel ("COMUNA")	Basis Regenwasserkosten														
4. Schmutzfrachtschlüssel	Basis Kanalkosten														
5. Investitionskosten ("COMUNA 3-Kanal")	Basis Kanalkosten / -erträge														
6. Investitionskosten ("COMUNA 2-Kanal")	Basis Kanalkosten														
6a. Kostenschlüssel RÜB	Basis Kanalkosten														
7. Abschreibungsschlüssel	Basis Kanalkosten														
8. Gebührenzahlerschlüssel	Basis Kanalkosten / -erträge														

Gebührenkalkulation Abwasser 2007 (Anlage 2)

Konto	Kalkulation 2007	Allgemeiner Aufwand	Aufwand Betrieb / Unterhaltung	Schlüssel	Kleinkläranlage / Grube	Schlüssel	Kanal	Schlüssel	Schmutzwasser	Schlüssel	Niederschlagswasser	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) Aggervverband														
	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) Wuppervverband														
	Verschmutzerbeitrag A		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		417.633,56 €	D	43.266,84 €	D	374.366,73 €	D	195.828,38 €	D	178.538,35 €	3	49.044,48 €	3	129.493,87 €
	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 / Allgemeiner Vers.		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	278.117,93 €	4.664.369,56 €		244.622,67 €		4.419.746,90 €		2.953.477,60 €				621.273,51 €		844.995,81 €
	Verteilungssatz Allgemeiner Aufwand	5,96260494%													
	Verteilung Allgemeiner Aufwand				14.585,88 €				176.104,20 €				37.044,08 €		50.383,76 €
	Summe				259.208,55 €				3.129.581,80 €				658.317,59 €		895.379,57 €
Konto	abzüglich:	Allgemeiner Ertrag	Ertrag Betrieb / Unterhaltung	Schlüssel	Kleinkläranlage / Grube	Schlüssel	Kanal	Schlüssel	Schmutzwasser	Schlüssel	Niederschlagswasser	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 €

Aufwand Grubenentsorgung gesondert!
(60 T€ in Aufwand und Ertrag)

Summe Aufwand 259.208,55 €
J. Summe Ertrag 20.000,00 €

Summe Aufwand 3.129.581,80 €
J. Summe Ertrag 230.703,20 €

658.317,59 €
895.379,57 €
0,00 €
166.786,80 €

Gebührenkalkulation Abwasser 2007 (Anlage 2)

= Gebührenbedarf	239.208,55 €	= Gebührenbedarf	2.898.878,60 €	Straßenentwässerungsant.	658.317,59 €	728.592,77 €
"nachrichtlich" zzgl. Ausfuhr	60.000,00 €					
	299.208,55 €	/ .Beiträge Abwasserverb.	1.238.000,00 €			141.433,50 €
		Nur durch Nicht-Verbandsmitglieder zu zahlen	1,42 €			0,23 €
			1.660.878,60 €			587.159,27 €
		Durch alle Gebührenzahler zu zahlen	1,79 €			0,88 €

			Anteil KKA / Gruben		Anteil Schmutzwasser		Straßenentw.-Anteil	Anteil Regenwasser
Gesamtaufwand Kleinkläranlage / Grube + Kanal	4.942.487,49 €	davon----->	5,24%	----->	63,32%	----->	13,32%	18,12%
Gesamtaufwand Kanal	4.683.278,96 €	davon----->		----->	66,82%	----->	14,06%	19,12%
Gesamtergebnis Kleinkläranlage / Grube + Kanal	4.524.997,49 €	davon----->	5,29%	----->	64,06%	----->	14,55%	16,10%
Gesamtergebnis Kanal	4.285.788,96 €	davon----->		----->	67,64%	----->	15,36%	17,00%

			Kontrollrechnung (Summendifferenzen = Rundungsabweichungen!)	
Zusammenfassung:	Gebühr 2007	Gebühr 2006	Gebührenbedarf 2007	Gebührenaufkommen 2007
Vollanschluss	4,32 €	4,31 €		2.670.922 €
Teilanschluss Schmutzwasser	3,21 €	3,24 €	2.898.879 €	823.596 €
Teilanschluss Niederschlagswasser	1,11 €	1,07 €	728.593 €	
Verbandsmitglieder Vollanschluss	2,67 €	2,73 €		137.347 €
		Summe:	3.627.472 €	3.631.865 €
Kleinkläranlagen / Gruben	1,82	1,82 €	239.209 €	239.210 €
Straßenentwässerungsanteil	658.318 €	767.358 €		

Ausfuhrgebühr: 60.000,00 €
Gebührenbedarf KKA / Grube: 299.209,00 €

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%
mit Straße	SW	926.282 m³	29,76%
Schmutzfrachtschl.	RW	218.607 m³	19,09%
mit Straße	SW	926.282 m³	80,91%

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		