

Gebührenbedarfsberechnung Abwasser 2011

Abschreibungen nach Wiederbeschaffungszeitwert
mit Auflösung der Sonderposten aus Zuweisungen und Beiträgen

Mengenschlüssel 1 KKA + Grube / Kanal
Mengenschlüssel 2 Regenwasser / Schmutzwasser
Mengenschlüssel 3 KKA-Grube / Schmutzwasser
Versiegelungsschlüssel red
Schmutzfrachtschlüssel
Investitionskosten 1 (2-Kanal-Methode)
Investitionskosten 2 ("COMUNA 2-Kanal")
Kostenschlüssel RÜB
Personalkostenschlüssel
Abschreibungsschlüssel
Abschreibungsschlüssel 2
Gebührenzahlerschlüssel 1
Gebührenzahlerschlüssel 2
Aufwandsschlüssel
Verteilung biolog. KKA/abflussl. Grube (analog Aggerverband)

	95,18%	4,82%	
30,60%			69,40%
88,49%		11,51%	
81,51%			18,49%
50,00%			50,00%

								712000	712200	712400	713000			
	Kostenart	Betrag	Bezeichnung	Teilbetrag	urspr. KST/PSP	Bezeichnung	1. Verteilung	2. Verteilung	3. Verteilung	ABB Schmutz-wasser	ABB Kanal- unterhaltung	ABB Gruben/ KKA	ABB NW	
1	416210	-137.986,00 €	Auflösung SoPo Zuweisungen v. Land	-115.203,00 € -14.923,00 € -7.860,00 €	71120 71130 71150	ABB Kanäle Misch etc. ABB Kanäle Schmutzwasser ABB Kanäle Misch abgesp.	Investitionskosten 1 direkte Zuordnung Investitionskosten 2							
4	437210	-214.434,00 €	Auflösung Kanalanschlussbeiträge	-144.220,00 € -39.975,00 € -30.239,00 €	71120 71130 71150	ABB Kanäle Misch etc. ABB Kanäle Schmutzwasser ABB Kanäle Misch abgesp.	Investitionskosten 1 direkte Zuordnung Investitionskosten 2							
			Rückführung Beiträge von der Straßenentwässerung auf Schmutz- und Niederschlagswasser											
4	43810	-149.000,00 €	Auflösung Sonderposten zum Gebührenausg	-55.000,00 € -78.000,00 € -16.000,00 €	1.11.02.01.01 1.11.02.01.02 1.11.02.01.03	ABB Schmutzwasser ABB Niederschlagswasser ABB KKA/Gruben	direkte Zuordnung direkte Zuordnung direkte Zuordnung							
11	501200 502100 502200 503200 504100 504200 505100 509100	354.725,00 € 5.060,00 € 28.320,00 € 73.000,00 € 1.317,36 € 186,48 € 1.300,20 € 2.350,00 €	Vergütung der tarifl. Beschäftigten Leistungszulagen tarifl. Beschäftigte Beiträge Versorgungskasse tarifl. Besch. Sozialversicherungsbeiträge tarifl. Besch. Beihilfen, Unterstützung Beamte Beihilfen, Unterstützung tarifl. Besch. Rückstellungen Beihilfe Pauschalierte Lohnsteuer	354.725,00 € 5.060,00 € 28.320,00 € 73.000,00 € 1.317,36 € 186,48 € 1.300,20 € 2.350,00 €	710000 710000 710000 710000 710000 710000 710000 710000	ABB Personalaufwand ABB Personalaufwand ABB Personalaufwand ABB Personalaufwand ABB Personalaufwand ABB Personalaufwand ABB Personalaufwand ABB Personalaufwand	Personalkostenschlüssel Personalkostenschlüssel Personalkostenschlüssel Personalkostenschlüssel Personalkostenschlüssel Personalkostenschlüssel Personalkostenschlüssel Personalkostenschlüssel							
12	514100	2.079,96 €	Beihilfen, Unterstützung Versorgungsempf.	2.079,96 €	710000	ABB Personalaufwand	Personalkostenschlüssel							
13	522500	4.300,00 €	Treibstoffe für Fahrzeuge	1.100,00 € 3.200,00 €	31711 31712	Ford Courier MB Pritsche	Mengenschlüssel 1 Mengenschlüssel 1	Schmutzfrachtschlüssel Versiegelungsschlüssel	Versiegelungsschlüssel	853,47 € 2.482,83 €	1.047,02 € 3.045,88 €	52,98 € 154,12 €	193,55 € 563,04 €	è è
	523300	155.000,00 €	Unterhaltung Maschinen u. techn. Anl.	150.000,00 € 5.000,00 €	712200 27110	Kanalunterhaltung Geräte ABB	Schmutzfrachtschlüssel Mengenschlüssel 1	Versiegelungsschlüssel Schmutzfrachtschlüssel	Versiegelungsschlüssel	122.271,80 € 3.879,42 €			27.728,20 € 879,76 €	è è
	523400	1.000,00 €	Unterhaltung Fahrzeuge	500,00 € 500,00 €	31711 31712	Ford Courier MB Pritsche	Mengenschlüssel 1 Mengenschlüssel 1	Schmutzfrachtschlüssel Schmutzfrachtschlüssel	Versiegelungsschlüssel Versiegelungsschlüssel	387,94 € 387,94 €	475,92 € 475,92 €	24,08 € 24,08 €	87,98 € 87,98 €	è è
	523410	600,00 €	Reparatur Fahrzeuge	200,00 € 400,00 €	31711 31712	Ford Courier MB Pritsche	Mengenschlüssel 1 Mengenschlüssel 1	Schmutzfrachtschlüssel Schmutzfrachtschlüssel	Versiegelungsschlüssel Versiegelungsschlüssel	155,18 € 310,35 €	190,37 € 380,73 €	9,63 € 19,27 €	35,19 € 70,38 €	è è
	523600	129,24 €	Unterhaltung Betriebs- u. Geschäftsausst.	0,00 € 129,24 €	71120 711000	ABB Kanäle Misch etc. ABB Verwaltung	Investitionskosten1 Aufwandsschlüssel							
	523700	46.500,00 €	Bewirtschaftung Grundstücke, Gebäude	46.500,00 €	712100	ABB Kanalbewirtschaftung	Mengenschlüssel 2	Versiegelungsschlüssel		14.229,97 €			32.270,03 €	è
	529100	242.097,48 €	Sonstige Sach- und Dienstleistungen	140.000,00 € 2.597,48 € 63.000,00 € 31.500,00 € 4.000,00 € 1.000,00 €	71120 711000 1.11.02.01.03 27120 1.11.02.01.02 1.11.02.01.04	ABB Kanäle Misch etc. ABB Verwaltung ABB KKA/Gruben Daten BEW ABB Niederschlagswasser ABB Straßenentwässerung	Investitionskosten1 Aufwandsschlüssel direkte Zuordnung Mengenschlüssel 3 direkte Zuordnung direkte Zuordnung		direkte Zuordnung	27.874,25 €		3.625,75 €		
	529200	1.798.520,00 €	Verbandsumlagen (gem. vorl. Beitragsbescheide 2011)	162.190,00 € 185.870,00 € 1.296.040,00 € 154.420,00 €	713000 712300 1.11.02.01.01 1.11.02.01.03	ABB Niederschlagswasser ABB Verbandsbeiträge ABB Schmutzwasser ABB KKA/Gruben	Versiegelungsschlüssel Kostenschlüssel RÜB direkte Zuordnung direkte Zuordnung	Versiegelungsschlüssel		92.935,00 €			92.935,00 €	è
14	574300	1.317.466,00 €	AfA Entw.- u. Abwasserbes.Anlagen	926.756,00 € 232.361,00 € 49.467,00 € 107.619,00 € 1.263,00 €	71120 71130 71140 71150 713000	ABB Kanäle Misch etc. ABB Kanäle Schmutzwasser ABB Regenüberlaufbecken ABB Kanäle Misch abgesp. ABB Niederschlagswasser	Investitionskosten 1 direkte Zuordnung Investitionskosten 1 Investitionskosten 2 Versiegelungsschlüssel							
	575100	2.079,00 €	AfA Maschinen	1.706,00 €	27110	Geräte ABB	Mengenschlüssel 1	Schmutzfrachtschlüssel Versiegelungsschlüssel	Versiegelungsschlüssel	1.323,66 € 1.623,83 €		82,17 €	300,17 €	è
	575200	0,00 €	AfA technische Anlagen (bei Sachkonto 574300 enthalten)		71130 71140	ABB Kanäle Schmutzwasser ABB Regenüberlaufbecken	direkte Zuordnung Investitionskosten 1							
	575400	7.500,00 €	AfA Fahrzeuge	0,00 € 7.500,00 €	31711 31712	Ford Courier MB Pritsche	Mengenschlüssel 1 Mengenschlüssel 1	Schmutzfrachtschlüssel Schmutzfrachtschlüssel	Versiegelungsschlüssel Versiegelungsschlüssel	0,00 € 5.819,14 €	0,00 € 7.138,77 €	0,00 € 361,23 €	0,00 € 1.319,63 €	è è
	576100	1.497,00 €	AfA BuG	890,00 €	27110	Geräte ABB	Mengenschlüssel 1	Schmutzfrachtschlüssel Versiegelungsschlüssel	Versiegelungsschlüssel	690,54 € 847,13 €		42,87 €	156,60 €	è

Gebührenbedarfsberechnung Abwasser 2011

Abschreibungen nach Wiederbeschaffungszeitwert
mit Auflösung der Sonderposten aus Zuweisungen und Beiträgen

Mengenschlüssel 1 KKA + Grube / Kanal
Mengenschlüssel 2 Regenwasser / Schmutzwasser
Mengenschlüssel 3 KKA-Grube / Schmutzwasser
Versiegelungsschlüssel red
Schmutzfrachtschlüssel
Investitionskosten 1 (2-Kanal-Methode)
Investitionskosten 2 ("COMUNA 2-Kanal")
Kostenschlüssel RÜB
Personalkostenschlüssel
Abschreibungsschlüssel
Abschreibungsschlüssel 2
Gebührenzahlerschlüssel 1
Gebührenzahlerschlüssel 2
Aufwandsschlüssel
Verteilung biolog. KKA/abflussl. Grube (analog Aggerverband)

	95,18%	4,82%	
30,60%			69,40%
88,49%		11,51%	
81,51%			18,49%
50,00%			50,00%

	Kostenart	Betrag	Bezeichnung	Teilbetrag	urspr. KST/PSP	Bezeichnung	1. Verteilung	2. Verteilung	3. Verteilung	712000 ABB Schmutz-wasser	712200 ABB Kanal- unterhaltung	712400 ABB Gruben/ KKA	713000 ABB NW	
16	541200	700,00 €	Aus- und Fortbildung, Umschulung	700,00 €	710000	ABB Personalaufwand	Personalkostenschlüssel							
	541300	807,72 €	Reisekosten	807,72 €	711000	ABB Verwaltung	Aufwandsschlüssel							
	541600	2.000,00 €	Dienst- und Schutzkleidung	2.000,00 €	27110	Geräte ABB	Mengenschlüssel 1	Schmutzfrachtschlüssel	Versiegelungsschlüssel	1.551,77 €	1.903,67 €	96,33 €	351,90 €	è
	541700	116,28 €	Personalnebenaufwand	116,28 €	711000	ABB Verwaltung	Aufwandsschlüssel							
	542700	4.000,00 €	Prüfung, Beratung, Rechtsschutz	4.000,00 €	711000	ABB Verwaltung	Aufwandsschlüssel							
	543100	1.369,80 €	Büromaterial	1.369,80 €	711000	ABB Verwaltung	Aufwandsschlüssel							
	543110	64,56 €	Verbrauchsmaterial	64,56 €	711000	ABB Verwaltung	Aufwandsschlüssel							
	543300	350,00 €	Zeitschriften und Fachliteratur	350,00 €	710000	ABB Personalaufwand	Personalkostenschlüssel							
	543400	3.295,32 €	Porto	3.295,32 €	711000	ABB Verwaltung	Aufwandsschlüssel							
	543500	4.587,56 €	Telefon	4.587,56 €	711000	ABB Verwaltung	Aufwandsschlüssel							
	543600	32,28 €	Öffentliche Bekanntmachungen	32,28 €	711000	ABB Verwaltung	Aufwandsschlüssel							
	543900	96,96 €	Andere sonstige Geschäftsaufwendungen	96,96 €	711000	ABB Verwaltung	Aufwandsschlüssel							
	544100	246,12 €	Versicherungsbeträge	94,92 €	711000	ABB Verwaltung	Aufwandsschlüssel							
				120,00 €	712100	ABB Kanalbewirtschaftung	Mengenschlüssel 2	Versiegelungsschlüssel		36,72 €			83,28 €	è
	544110	2.630,52 €	Haftpflichtversicherung	2.630,52 €	711000	ABB Verwaltung	Aufwandsschlüssel							
	544120	2.269,20 €	Unfallversicherung	2.269,20 €	710000	ABB Personalaufwand	Personalkostenschlüssel							
	544140	500,28 €	Eigenschadenversicherung	500,28 €	711000	ABB Verwaltung	Aufwandsschlüssel							
	544150	1.893,00 €	Elektronikversicherung	1.893,00 €	712100	ABB Kanalbewirtschaftung	Mengenschlüssel 2	Versiegelungsschlüssel		579,30 €			1.313,70 €	è
	544200	1.093,00 €	Kfz-Versicherungsbeiträge	325,00 €	31711	Ford Courier	Mengenschlüssel 1	Schmutzfrachtschlüssel	Versiegelungsschlüssel	252,16 €	309,35 €	15,65 €	57,18 €	è
				580,00 €	31712	MB Pritsche	Mengenschlüssel 1	Schmutzfrachtschlüssel	Versiegelungsschlüssel	450,01 €	552,06 €	27,94 €	102,05 €	è
	544300	2.900,00 €	Beiträge zu Verbänden u. Vereinen	2.900,00 €	711000	ABB Verwaltung	Aufwandsschlüssel							
	547200	301,00 €	Kraftfahrzeugsteuer	101,00 €	31711	Ford Courier	Mengenschlüssel 1	Schmutzfrachtschlüssel	Versiegelungsschlüssel	78,36 €	96,14 €	4,86 €	17,77 €	è
				210,00 €	31712	MB Pritsche	Mengenschlüssel 1	Schmutzfrachtschlüssel	Versiegelungsschlüssel	162,94 €	199,89 €	10,11 €	36,95 €	è
20	551800	920.000,00 €	Zinsen an Kreditinstitute	582.973,48 €	71120	ABB Kanäle Misch etc.	Investitionskosten 1							
				171.783,84 €	71130	ABB Kanäle Schmutzwasser	direkte Zuordnung							
				62.513,40 €	71140	ABB Regenüberlaufbecken	Investitionskosten 1							
				102.729,28 €	71150	ABB Kanäle Misch abgesp.	Investitionskosten 2							
27	943300	-3.717,12 €	Fachumlage	-3.717,12 €	710000	ABB Personalaufwand	Personalkostenschlüssel							
28	941100	14.974,26 €	Gebäudeumlage (Kolpinghaus)	14.974,26 €	711000	ABB Verwaltung	Aufwandsschlüssel							
	941120	16.411,80 €	Anlagenumlage (EDV/Kopiergeräte)	16.411,80 €	711000	ABB Verwaltung	Aufwandsschlüssel							
	943100	19.518,91 €	Umlage der Leitungskostenstellen (z.B. Fachbereichsleitung)	7.542,43 €	1.11.02.01.01	ABB Schmutzwasser	direkte Zuordnung							
				6.033,96 €	1.11.02.01.02	ABB Niederschlagswasser	direkte Zuordnung							
				3.725,51 €	1.11.02.01.03	ABB KKA/Gruben	direkte Zuordnung							
				2.217,01 €	1.11.02.01.04	ABB Straßenentwässerung	direkte Zuordnung							
	943200	6.543,49 €	Serviceumlage (Bauverwaltung)	4.362,33 €	1.11.02.01.01	ABB Schmutzwasser	direkte Zuordnung							
				2.181,16 €	1.11.02.01.02	ABB Niederschlagswasser	direkte Zuordnung							
	944200	108.857,69 €	Serviceproduktumlage	53.574,11 €	1.11.02.01.01	ABB Schmutzwasser	direkte Zuordnung							
				27.993,29 €	1.11.02.01.02	ABB Niederschlagswasser	direkte Zuordnung							
				16.566,82 €	1.11.02.01.03	ABB KKA/Gruben	direkte Zuordnung							
				10.723,47 €	1.11.02.01.04	ABB Straßenentwässerung	direkte Zuordnung							
29		145.000,00 €	Eigenkapitalverzinsung	145.000,00 €			Aufwandsschlüssel							
		5.066.204,15 €	Gebührenbedarf inkl. Straßenentwässerungsanteil											

Gebührenbedarfsberechnung Abwasser 2011

Abschreibungen nach Wiederbeschaffungszeitwert
mit Auflösung der Sonderposten aus Zuweisungen und Beiträgen

			69,26%	30,74%	
			44,27%	38,60%	17,13%
			65,80%		34,20%
8,00%			40,00%	32,00%	20,00%
			64,00%	36,00%	
			38,90%	61,10%	
4,82%			37,03%	58,16%	
5,50%			61,70%	21,40%	11,40%
	78,41%	21,59%			

Kostenart	Betrag	Bezeichnung	Teilbetrag	urspr. KST/PSP	Bezeichnung	1.11.02.01.03 KKA/Gruben	Biologische KKA	abflusslose Gruben	1.11.02.01.01 Schmutz-wasser	1.11.02.01.02 Nieder-schlags- wasser	1.11.02.01.04 Straßenent- wässerung
416210	-137.986,00 €	Auflösung SoPo Zuweisungen v. Land	-115.203,00 € -14.923,00 € -7.860,00 €	71120 71130 71150	ABB Kanäle Misch etc. ABB Kanäle Schmutzwasser ABB Kanäle Misch abgesp.				-51.000,37 € -14.923,00 € -5.171,88 €	-44.465,58 €	-19.737,05 € -2.688,12 €
437210	-214.434,00 €	Auflösung Kanalanschlussbeiträge	-144.220,00 € -39.975,00 € -30.239,00 €	71120 71130 71150	ABB Kanäle Misch etc. ABB Kanäle Schmutzwasser ABB Kanäle Misch abgesp.				-63.846,19 € -39.975,00 € -19.897,26 € -23.541,58 €	-55.665,44 € -11.508,52 €	-24.708,36 € -10.341,74 € 35.050,10 €
43810	-149.000,00 €	Auflösung Sonderposten zum Gebührenaussg	-55.000,00 € -78.000,00 € -16.000,00 €	1.11.02.01.01 1.11.02.01.02 1.11.02.01.03	ABB Schmutzwasser ABB Niederschlagswasser ABB KKA/Gruben	-16.000,00 €	-12.545,97 €	-3.454,03 €	-55.000,00 €	-78.000,00 €	
501200	354.725,00 €	Vergütung der tarifl. Beschäftigten	354.725,00 €	710000	ABB Personalaufwand	28.378,00 €	22.251,84 €	6.126,16 €	141.890,00 €	113.512,00 €	70.945,00 €
502100	5.060,00 €	Leistungszulagen tarifl. Beschäftigte	5.060,00 €	710000	ABB Personalaufwand	404,80 €	317,41 €	87,39 €	2.024,00 €	1.619,20 €	1.012,00 €
502200	28.320,00 €	Beiträge Versorgungskasse tarifl. Besch.	28.320,00 €	710000	ABB Personalaufwand	2.265,60 €	1.776,51 €	489,09 €	11.328,00 €	9.062,40 €	5.664,00 €
503200	73.000,00 €	Sozialversicherungsbeiträge tarifl. Besch.	73.000,00 €	710000	ABB Personalaufwand	5.840,00 €	4.579,28 €	1.260,72 €	29.200,00 €	23.360,00 €	14.600,00 €
504100	1.317,36 €	Beihilfen, Unterstützung Beamte	1.317,36 €	710000	ABB Personalaufwand	105,39 €	82,64 €	22,75 €	526,94 €	421,56 €	263,47 €
504200	186,48 €	Beihilfen, Unterstützung tarifl. Besch.	186,48 €	710000	ABB Personalaufwand	14,92 €	11,70 €	3,22 €	74,59 €	59,67 €	37,30 €
505100	1.300,20 €	Rückstellungen Beihilfe	1.300,20 €	710000	ABB Personalaufwand	104,02 €	81,56 €	22,45 €	520,08 €	416,06 €	260,04 €
509100	2.350,00 €	Pauschalierte Lohnsteuer	2.350,00 €	710000	ABB Personalaufwand	188,00 €	147,42 €	40,58 €	940,00 €	752,00 €	470,00 €
514100	2.079,96 €	Beihilfen, Unterstützung Versorgungsempf.	2.079,96 €	710000	ABB Personalaufwand	166,40 €	130,48 €	35,92 €	831,98 €	665,59 €	415,99 €
522500	4.300,00 €	Treibstoffe für Fahrzeuge	1.100,00 € 3.200,00 €	31711 31712	Ford Courier MB Pritsche	52,98 € 154,12 €	41,54 € 120,85 €	11,44 € 33,27 €	853,47 € 2.482,83 €	134,05 € 389,95 €	59,50 € 173,09 €
523300	155.000,00 €	Unterhaltung Maschinen u. techn. Anl.	150.000,00 € 5.000,00 €	712200 27110	Kanalunterhaltung Geräte ABB	240,82 €	188,83 €	51,99 €	122.271,80 € 3.879,42 €	19.204,05 € 609,30 €	8.524,15 € 270,45 €
523400	1.000,00 €	Unterhaltung Fahrzeuge	500,00 € 500,00 €	31711 31712	Ford Courier MB Pritsche	24,08 € 24,08 €	18,88 € 18,88 €	5,20 € 5,20 €	387,94 € 387,94 €	60,93 € 60,93 €	27,05 € 27,05 €
523410	600,00 €	Reparatur Fahrzeuge	200,00 € 400,00 €	31711 31712	Ford Courier MB Pritsche	9,63 € 19,27 €	7,55 € 15,11 €	2,08 € 4,16 €	155,18 € 310,35 €	24,37 € 48,74 €	10,82 € 21,64 €
523600	129,24 €	Unterhaltung Betriebs- u. Geschäftsausst.	0,00 € 129,24 €	71120 711000	ABB Kanäle Misch etc. ABB Verwaltung	7,11 €	5,57 €	1,53 €	0,00 € 79,74 €	0,00 € 27,66 €	0,00 € 14,73 €
523700	46.500,00 €	Bewirtschaftung Grundstücke, Gebäude	46.500,00 €	712100	ABB Kanalbewirtschaftung				14.229,97 €	22.349,64 €	9.920,39 €
529100	242.097,48 €	Sonstige Sach- und Dienstleistungen	140.000,00 € 2.597,48 € 63.000,00 € 31.500,00 € 4.000,00 € 1.000,00 €	71120 711000 1.11.02.01.03 27120 1.11.02.01.02 1.11.02.01.04	ABB Kanäle Misch etc. ABB Verwaltung ABB KKA/Gruben Daten BEW ABB Niederschlagswasser ABB Straßenentwässerung	142,86 € 63.000,00 € 3.625,75 €	112,02 € 43.000,00 € 2.843,03 €	30,84 € 20.000,00 € 782,72 €	61.978,00 € 1.602,65 € 27.874,25 €	54.036,63 € 555,86 € 4.000,00 €	23.985,37 € 296,11 € 1.000,00 €
529200	1.798.520,00 €	Verbandsumlagen (gem. vorl. Beitragsbescheide 2011)	162.190,00 € 185.870,00 € 1.296.040,00 € 154.420,00 €	713000 712300 1.11.02.01.01 1.11.02.01.03	ABB Niederschlagswasser ABB Verbandsbeiträge ABB Schmutzwasser ABB KKA/Gruben	154.420,00 €	149.707,00 €	4.713,00 €	92.935,00 € 1.296.040,00 €	112.329,86 € 64.365,10 €	49.860,14 € 28.569,90 €
574300	1.317.466,00 €	AfA Entw.- u. Abwasserbes.Anlagen	926.756,00 € 232.361,00 € 49.467,00 € 107.619,00 € 1.263,00 €	71120 71130 71140 71150 713000	ABB Kanäle Misch etc. ABB Kanäle Schmutzwasser ABB Regenüberlaufbecken ABB Kanäle Misch abgesp. ABB Niederschlagswasser				410.274,88 € 232.361,00 € 21.899,04 € 70.813,30 €	357.705,47 € 19.093,07 € 874,73 €	158.775,64 € 8.474,89 € 36.805,70 € 388,27 €
575100	2.079,00 €	AfA Maschinen	1.706,00 €	27110	Geräte ABB	82,17 €	64,43 €	17,74 €	1.323,66 €	207,89 €	92,28 €
575200	0,00 €	AfA technische Anlagen (bei Sachkonto 574300 enthalten)		71130 71140	ABB Kanäle Schmutzwasser ABB Regenüberlaufbecken				0,00 € 0,00 €	0,00 €	0,00 €
575400	7.500,00 €	AfA Fahrzeuge	0,00 € 7.500,00 €	31711 31712	Ford Courier MB Pritsche	0,00 € 361,23 €	0,00 € 283,25 €	0,00 € 77,98 €	0,00 € 5.819,14 €	0,00 € 913,96 €	0,00 € 405,68 €
576100	1.497,00 €	AfA BuG	890,00 €	27110	Geräte ABB	42,87 €	33,61 €	9,25 €	690,54 €	108,46 €	48,14 €

Gebührenbedarfsberechnung Abwasser 2011

Abschreibungen nach Wiederbeschaffungszeitwert
mit Auflösung der Sonderposten aus Zuweisungen und Beiträgen

				69,26%	30,74%	
				44,27%	38,60%	17,13%
				65,80%		34,20%
8,00%			40,00%	32,00%	20,00%	
				64,00%	36,00%	
				38,90%	61,10%	
4,82%			37,03%	58,16%		
5,50%			61,70%	21,40%	11,40%	
	78,41%	21,59%				

Kostenart	Betrag	Bezeichnung	Teilbetrag	urspr. KST/PSP	Bezeichnung	1.11.02.01.03 KKA/Gruben	Biologische KKA	abflusslose Gruben	1.11.02.01.01 Schmutz-wasser	1.11.02.01.02 Nieder-schlags- wasser	1.11.02.01.04 Straßenent- wässerung
541200	700,00 €	Aus- und Fortbildung, Umschulung	700,00 €	710000	ABB Personalaufwand	56,00 €	43,91 €	12,09 €	280,00 €	224,00 €	140,00 €
541300	807,72 €	Reisekosten	807,72 €	711000	ABB Verwaltung	44,42 €	34,83 €	9,59 €	498,36 €	172,85 €	92,08 €
541600	2.000,00 €	Dienst- und Schutzkleidung	2.000,00 €	27110	Geräte ABB	96,33 €	75,53 €	20,79 €	1.551,77 €	243,72 €	108,18 €
541700	116,28 €	Personalnebenaufwand	116,28 €	711000	ABB Verwaltung	6,40 €	5,01 €	1,38 €	71,74 €	24,88 €	13,26 €
542700	4.000,00 €	Prüfung, Beratung, Rechtsschutz	4.000,00 €	711000	ABB Verwaltung	220,00 €	172,51 €	47,49 €	2.468,00 €	856,00 €	456,00 €
543100	1.369,80 €	Büromaterial	1.369,80 €	711000	ABB Verwaltung	75,34 €	59,08 €	16,26 €	845,17 €	293,14 €	156,16 €
543110	64,56 €	Verbrauchsmaterial	64,56 €	711000	ABB Verwaltung	3,55 €	2,78 €	0,77 €	39,83 €	13,82 €	7,36 €
543300	350,00 €	Zeitschriften und Fachliteratur	350,00 €	710000	ABB Personalaufwand	28,00 €	21,96 €	6,04 €	140,00 €	112,00 €	70,00 €
543400	3.295,32 €	Porto	3.295,32 €	711000	ABB Verwaltung	181,24 €	142,12 €	39,13 €	2.033,21 €	705,20 €	375,67 €
543500	4.587,56 €	Telefon	4.587,56 €	711000	ABB Verwaltung	252,32 €	197,85 €	54,47 €	2.830,52 €	981,74 €	522,98 €
543600	32,28 €	Öffentliche Bekanntmachungen	32,28 €	711000	ABB Verwaltung	1,78 €	1,39 €	0,38 €	19,92 €	6,91 €	3,68 €
543900	96,96 €	Andere sonstige Geschäftsaufwendungen	96,96 €	711000	ABB Verwaltung	5,33 €	4,18 €	1,15 €	59,82 €	20,75 €	11,05 €
544100	246,12 €	Versicherungsbeträge	94,92 €	711000	ABB Verwaltung	5,22 €	4,09 €	1,13 €	58,57 €	20,31 €	10,82 €
			120,00 €	712100	ABB Kanalbewirtschaftung				36,72 €	57,68 €	25,60 €
544110	2.630,52 €	Haftpflichtversicherung	2.630,52 €	711000	ABB Verwaltung	144,68 €	113,45 €	31,23 €	1.623,03 €	562,93 €	299,88 €
544120	2.269,20 €	Unfallversicherung	2.269,20 €	710000	ABB Personalaufwand	181,54 €	142,35 €	39,19 €	907,68 €	726,14 €	453,84 €
544140	500,28 €	Eigenschadenversicherung	500,28 €	711000	ABB Verwaltung	27,52 €	21,58 €	5,94 €	308,67 €	107,06 €	57,03 €
544150	1.893,00 €	Elektronikversicherung	1.893,00 €	712100	ABB Kanalbewirtschaftung				579,30 €	909,85 €	403,86 €
544200	1.093,00 €	Kfz-Versicherungsbeiträge	325,00 €	31711	Ford Courier	15,65 €	12,27 €	3,38 €	252,16 €	39,60 €	17,58 €
			580,00 €	31712	MB Pritsche	27,94 €	21,90 €	6,03 €	450,01 €	70,68 €	31,37 €
544300	2.900,00 €	Beiträge zu Verbänden u. Vereinen	2.900,00 €	711000	ABB Verwaltung	159,50 €	125,07 €	34,43 €	1.789,30 €	620,60 €	330,60 €
547200	301,00 €	Kraftfahrzeugsteuer	101,00 €	31711	Ford Courier	4,86 €	3,81 €	1,05 €	78,36 €	12,31 €	5,46 €
			210,00 €	31712	MB Pritsche	10,11 €	7,93 €	2,18 €	162,94 €	25,59 €	11,36 €
551800	920.000,00 €	Zinsen an Kreditinstitute	582.973,48 €	711120	ABB Kanäle Misch etc.				258.082,36 €	225.013,71 €	99.877,41 €
			171.783,84 €	711130	ABB Kanäle Schmutzwasser				171.783,84 €		
			62.513,40 €	711140	ABB Regenüberlaufbecken				27.674,68 €	24.128,67 €	10.710,05 €
			102.729,28 €	711150	ABB Kanäle Misch abgesp.				67.595,87 €		35.133,41 €
943300	-3.717,12 €	Fachumlage	-3.717,12 €	710000	ABB Personalaufwand	-297,37 €	-233,17 €	-64,20 €	-1.486,85 €	-1.189,48 €	-743,42 €
941100	14.974,26 €	Gebäudeumlage (Kolpinghaus)	14.974,26 €	711000	ABB Verwaltung	823,58 €	645,79 €	177,79 €	9.239,12 €	3.204,49 €	1.707,07 €
941120	16.411,80 €	Anlagenumlage (EDV/Kopiergeräte)	16.411,80 €	711000	ABB Verwaltung	902,65 €	707,79 €	194,86 €	10.126,08 €	3.512,13 €	1.870,95 €
943100	19.518,91 €	Umlage der Leitungskostenstellen (z.B. Fachbereichsleitung)	7.542,43 €	1.11.02.01.01	ABB Schmutzwasser				7.542,43 €		
			6.033,96 €	1.11.02.01.02	ABB Niederschlagswasser					6.033,96 €	
			3.725,51 €	1.11.02.01.03	ABB KKA/Gruben	3.725,51 €	2.921,26 €	804,25 €			
			2.217,01 €	1.11.02.01.04	ABB Straßenentwässerung						2.217,01 €
943200	6.543,49 €	Serviceumlage (Bauverwaltung)	4.362,33 €	1.11.02.01.01	ABB Schmutzwasser				4.362,33 €		
			2.181,16 €	1.11.02.01.02	ABB Niederschlagswasser					2.181,16 €	
944200	108.857,69 €	Serviceproduktumlage	53.574,11 €	1.11.02.01.01	ABB Schmutzwasser				53.574,11 €		
			27.993,29 €	1.11.02.01.02	ABB Niederschlagswasser					27.993,29 €	
			16.566,82 €	1.11.02.01.03	ABB KKA/Gruben	16.566,82 €	12.990,42 €	3.576,40 €			
			10.723,47 €	1.11.02.01.04	ABB Straßenentwässerung						10.723,47 €
	145.000,00 €	Eigenkapitalverzinsung	145.000,00 €						77.984,86 €	43.835,95 €	23.179,19 €
	5.066.204,15 €	Gebührenbedarf inkl. Straßenentwässerungsanteil				266.943,00 €	231.539,12 €	35.403,88 €	2.986.194,36 €	958.851,22 €	587.272,57 €

Ermittlung der Gebührensätze 2011:

Gebührenbedarf
abzgl. Grubenausf.

Verbandsbeiträge
davon Abwasserabgabe
nur durch Nicht-Verbandsmitglieder zu zahlen

durch alle zu zahlen
Gebührensätze Verbandsmitglieder
Gebührensätze Nicht-Verbandsmitglieder

biologische Kleinkläranl.	abflusslose Gruben	Schmutzwasser	Niederschlags- wasser	Straßen- entwässerung
231.539,12 € -43.000,00 €	35.403,88 € -20.000,00 €	2.986.194,36 €	958.851,22 €	587.272,57 €
188.539,12 €	15.403,88 €	2.986.194,36 € 1.388.975,00 € -91.985,00 € 1.296.990,00 € 1,53 €	958.851,22 € 176.694,96 € -18.159,50 € 158.535,46 € 0,14 €	
188.539,12 €	15.403,88 €	1.689.204,36 €	800.315,76 €	
		1,86 €	0,70 €	
1,70 €	2,02 €	3,39 €	0,84 €	1,16 €

Straßenentwässerungsanteil in % (Basis: Gebührenbedarf Kanal)

12,96%

			Kontrollrechnung (Summendifferenzen = Rundungsabweichungen!)	
Zusammenfassung:	Gebühr 2011	Gebühr 2010	Gebührenbedarf 2011	Gebührenaufkommen 2011
Teilanschluss Schmutzwasser	3,39 €/cbm	3,24 €/cbm	2.986.194 €	2.865.974 €
Teilanschluss Niederschlagswasser	0,84 €/qm	0,82 €/qm	958.851 €	933.584 €
Verbandsmitglieder Schmutzwasser	1,86 €/cbm	1,76 €/cbm		119.814 €
Verbandsmitglieder Niederschlagsw.	0,70 €/qm	0,67 €/qm		22.248 €
			3.945.046 €	3.941.620 €
Kleinkläranlagen / Gruben		1,83 €/cbm		
biologische Kleinkläranlagen	1,70 €/cbm	-	188.539 €	188.234 €
abflusslose Gruben	2,02 €/cbm	-	15.404 €	15.394 €
Straßenentwässerungsanteil	1,16 €/qm	1,13 €/qm		
Summe			4.148.989 €	4.145.249 €

Ausfuhrgebühr: 63.000 €
Gebührenbedarf KKA / Grube: 266.943 €

Ermittlung der Mengen- und Verteilungsschlüssel 2011:

Frischwassermengen lt. städt. Fortschreibung (Stand: Mai 2011)				Kalkulation 2010	
AA 50	Kleinkläranlagen	110.726 m³			114.955 m³
AA 52	Grube bis 5 cbm	474 m³			497 m³
AA 60	Grube über 5 cbm	7.147 m³			4.222 m³
Summe Kleinkläranlagen / Gruben:		118.347 m³	A		119.674 m³
AA 54	Kanal Vollanschluss Anteil SW	581.220 m³	B		596.830 m³
AA 55 hochgerechnet*)	Kanal Vollanschluss Anteil RW	1.389.263 m³	C		1.188.045 m³
AA 56	Kanal Teilanschluß SW	264.200 m³	D		259.792 m³
AA 57	Kanal Verbandsmitglieder TA SW	64.416 m³	E		40.761 m³
AA58 hochgerechnet*)	Kanal Verbandsmitglieder TA RW	39.729 m³	F		39.729 m³
Summe Kanal:		2.338.827 m³	G		2.125.157 m³

Ermittlung von Verteilungsschlüsseln in Abhängigkeit der Frischwassermengen (A, B, D, E) und Abflußmengen (C und F)					
Mengenschlüssel 1 (Frischwasser)	G / (A + G) %		95,18%	Kanal	94,67%
	A / (A + G) %		4,82%	Gruben	5,33%
Mengenschlüssel 3 KKA/SW	(B+D+E)/(B+D+E+A)		88,49%	SW	88,23%
	A/(B+D+E+A)		11,51%	KKA	11,77%
Gebührenzahlerschlüssel 1	(C+F)/G%		61,10%	NW	57,77%
	(B+D+E)/G%		38,90%	SW	42,23%
Gebührenzahlerschlüssel 2	A/(A+G)%		4,82%	KKA	5,33%
	(C+F)/(A+G)%		58,16%	NW	54,69%
	(B+D+E)/(A+G)%		37,03%	SW	39,98%
Durchschnittl. Regenwassermenge (1.650.625 m² * 1,25 m³*)		2.063.281 m³	m³		1.839.615 m³
Mengenschlüssel 2	RW	2.063.281 m³	69,40%	NW	67,21%
	SW	909.836 m³	30,60%	SW	32,79%
Schmutzfrachtschlüssel	RW	206.328 m³	18,49%	NW	17,01%
	SW	909.836 m³	81,51%	SW	82,99%

Ermittlung des Verteilungsschlüssels biologische KKA - abflusslose Gruben (Frischwasserverbrauch, KKA x Faktor 0,25, Gruben x Faktor 1,0)			
biologische Kläranlagen	27.682 m³	78,41%	StrEntw
abflusslose Gruben	7.621 m³	21,59%	NW
Gesamt	35.303 m³		

Ermittlung von Verteilungsschlüsseln in Abhängigkeit der Flächenversiegelung reduziert (aktuelle Erhebung / Versiegelungsschlüssel)			
Öffentliche Flächen	507.432 m²	30,74%	StrEntw
Private Flächen	1.143.193 m²	69,26%	NW
Summe Flächen	1.650.625 m²		
			489.473 m² 33,26%
			982.219 m² 66,74%
			1.471.692 m²

Flächenaufteilung private Flächen

Private Flächen gesamt	1.143.193 m²	100,00%	NW	982.219 m²	100,00%
Private Flächen Verbandsmitglieder	31.783 m²	2,78%	NW	31.783 m²	3,24%
Private Flächen Nicht-verbandsmitglieder (reduziert)	1.111.410 m²	97,22%	NW	950.436 m²	96,76%

Flächenaufteilung Straßenentwässerung

Stadt Wipperfürth	416.071 m²	82,00%	StrEntw	399.281 m²	81,57%
Oberbergischer Kreis	13.632 m²	2,69%	StrEntw	5.704 m²	1,17%
Land NRW	45.768 m²	9,02%	StrEntw	48.562 m²	9,92%
Bund	31.961 m²	6,30%	StrEntw	35.926 m²	7,34%
Gesamt	507.432 m²	100,00%	StrEntw	489.473 m²	100,00%

*) So wie in der Satzung beim "Umrechnungsfaktor" von cbm auf qm wurde auch hier angenommen, dass durchschnittlich 1,25 cbm/qm Niederschlag jährlich fallen.