	KW Stammheim Allgemeine Kosten	KW Stammheim Abwasser-reinigung	KW Stammheim Schlamm-behandlung	KW Stammheim Einleitung von Fäkalschlämmen	KW Stammheim Gesamt	KW Weiden Allgemeine Kosten	KW Weiden Abwasser-reinigung	KW Weiden Schlamm-behandlung
Gebührentarif 2012								
	€	€	€		€	€	€	€
Personalausgaben	1.370.442	2.809.677	2.026.999	12.069	6.219.187	159.251	200.118	161.624
Betriebs-, Unterhaltungs- und Sachkosten	7.839.542	3.362.803	2.179.768	761	13.382.874	601.493	440.275	267.764
Abschreibungen	2.330.575	5.722.917	1.502.180	6.555	9.562.226	452.607	592.318	257.593
Verzinsung des Anlagekapitals	2.775.435	2.555.917	479.923	1.965	5.813.240	476.948	210.923	60.752
Gesamt Ausgaben / Kosten	14.315.994	14.451.314	6.188.870	21.350	34.977.528	1.690.299	1.443.633	747.733
	€/m³	€/m³	€/m³		€/m³	€/m³	€/m³	€/m³
						die privaten Firmen dürfen lt. Hr. Zinck nur im GKW		
Abwasserreinigung Fäkalschlamm sonstige	0,17	2,88	1,40		4,45	anliefern.		
Abwasserreinigung Fäkalschlamm Kleinkläranlagen	0,17	2,88	1,40		4,45	0,42	5,88	3,45
Abwasserreinigung Fäkalschlamm abflusslose Gruben	0,17	0,86	0,37		1,41	0,42	1,77	0,91
Kosten der Fäkalschlammkippstelle								
Abwasseruntersuchungen der sonstigen Fäkalschlämme								
Gebühr 2012 sonstige Anlieferung Fäkalschlamme								
Gebühr 2012 Fäkalschlamm (Abfuhrmaßstab m³)								
Kennzahlen	Menge m³	BSB mg/l	Trockensubstanz			Menge m³	BSB mg/l	Trockensubstanz
Abwasserreinigung KW Mittelwert 2000-2010 (m³)	83.502.501	300,00	0,09			4.057.975	300,00	0,09
Fäkalschlamm aus Kleinkläranlagen (m³)	875	5.000,00	1,70			1.070	5.000,00	1,70
Abwasser aus abflusslosen Gruben (m³)	2.350	1.500,00	0,45			2.650	1.500,00	0,45
sonstige Fäkalschlamme (m³)	2.000	5.000,00	1,70				5.000,00	1,70
Frischwassermaßstab für abflusslose Gruben (m³)								
Gesamt BSB bzw. Trockensubstanz-Menge	83.507.726	25.068.650.300	7.521.170,09			4.061.695	1.226.717.500	368.229,25
Verteilungsschlüssel Personalkosten (gepl. Stellen 2009)	22,71	46,56	33,59	0,20	103,06	2,11	2,66	2,15
Verteilungsschlüssel Schmutzwassergruben								
Verteilungsschlüssel Betriebsausgaben (Istkosten 2010)	**0,59**	**0,25**	**0,16**	**0,0001**	**1,00**	**0,46**	**0,34**	**0,20**
Verteilungsschlüssel Betriebsausgaben (Istkosten 2008)	0,55	0,08	0,38	0,00032	1,00	0,81	0,09	0,10

	KW Weiden Einleitung von Fäkalschlämmen	KW Weiden Gesamt	Einleitung von Fäkalschlämmen KW Stammheim KW Weiden	Entsorgung Schmutzwassergruben	Entsorgung von Fäkalschlämmen aus Kleinkläranlagen	Entsorgung von Fäkalschlämmen aus abflusslosen Gruben
Gebührentarif 2012			**1.3**		**2.1**	**2.2**
	€	€	€	€	€	€
Personalausgaben	6.328	527.320	18.397	65.000		
Betriebs-, Unterhaltungs- und Sachkosten	219	1.309.752	981	110.000		
Abschreibungen	11.988	1.314.506	18.543	3.942		
Verzinsung des Anlagekapitals	3.998	752.621	5.963	282		
Gesamt Ausgaben / Kosten	22.534	3.904.199	43.884	179.225	50.193	129.031
		€/m³	€/m³			
Abwasserreinigung Fäkalschlamm sonstige			4,45			
Abwasserreinigung Fäkalschlamm Kleinkläranlagen		9,75			14.331	
Abwasserreinigung Fäkalschlamm abflusslose Gruben		3,10				11.507
Kosten der Fäkalschlammkippstelle			4,91		9.542	24.530
Abwasseruntersuchungen der sonstigen Fäkalschlämme			9,83			
Gebühr 2012 sonstige Anlieferung Fäkalschlamme			**19,19**			
Gebühr 2012 Fäkalschlamm (Abfuhrmaßstab m³)					**38,08**	**33,01**
Kennzahlen						
Abwasserreinigung KW Mittelwert 2000-2010 (m³)						
Fäkalschlamm aus Kleinkläranlagen (m³)						
Abwasser aus abflusslosen Gruben (m³)						
sonstige Fäkalschlamme (m³)						
Frischwassermaßstab für abflusslose Gruben (m³)						
Gesamt BSB bzw. Trockensubstanz-Menge						
Verteilungsschlüssel Personalkosten (gepl. Stellen 2009)	0,08	7,00				
Verteilungsschlüssel Schmutzwassergruben					28,01%	71,99%
Verteilungsschlüssel Betriebsausgaben (Istkosten 2010)	**0,0002**	**1,00**				
Verteilungsschlüssel Betriebsausgaben (Istkosten 2008)	0,00	1,00				

			EURO		EURO	
Kosten der Abwasserreinigung der Fäkalschlämme im KW Stammheim	Allgemeine Kosten / Abwasserreinigung (m³)		14.315.994 / 83.507.726		0,17	
	Kosten Abwasserreinigung / Abwasserreinigung (m³)	* 5000 BSB mg/l / * 300 BSB mg/l	14.451.314 / 83.507.726	*5000 / *300	2,88	4,46
	Kosten Schlammbehandlung / Abwasserreinigung (m³)	*1,7 Trockensubstanz / *0,09 Trockensubstanz	6.188.870 / 83.507.726	*1,7 / *0,09	1,40	
Kosten der Abwasserreinigung, Abwasser aus abflusslosen Gruben im KW Stammheim	Allgemeine Kosten / Abwasserreinigung (m³)		14.315.994 / 83.507.726		0,17	
	Kosten Abwasserreinigung / Abwasserreinigung (m³)	* 1500 BSB mg/l / * 300 BSB mg/l	14.451.314 / 83.507.726	*1500 / *300	0,87	1,41
	Kosten Schlammbehandlung / Abwasserreinigung (m³)	*0,45 Trockensubstanz / *0,09 Trockensubstanz	6.188.870 / 83.507.726	*0,45 / *0,09	0,37	
Kosten der Abwasserreinigung der Fäkalschlämme im KW Weiden	Allgemeine Kosten / Abwasserreinigung (m³)		1.690.299 / 4.061.695		0,42	
	Kosten Abwasserreinigung / Abwasserreinigung (m³)	* 5000 BSB mg/l / * 300 BSB mg/l	1.443.633 / 4.061.695	*5000 / *300	5,92	9,82
	Kosten Schlammbehandlung / Abwasserreinigung (m³)	*1,7 Trockensubstanz / *0,09 Trockensubstanz	747.733 / 4.061.695	*1,7 / *0,09	3,48	
Kosten der Abwasserreinigung, Abwasser aus abflusslosen Gruben im KW Weiden	Allgemeine Kosten / Abwasserreinigung (m³)		1.690.299 / 4.057.975		0,42	
	Kosten Abwasserreinigung / Abwasserreinigung (m³)	* 1500 BSB mg/l / * 300 BSB mg/l	1.443.633 / 4.057.975	*1500 / *300	1,78	3,12
	Kosten Schlammbehandlung / Abwasserreinigung (m³)	*0,45 Trockensubstanz / *0,09 Trockensubstanz	747.733 / 4.057.975	*0,45 / *0,09	0,92	

Gebühr für die Einleitung von Stoffen an der Fäkalschlammkippstelle

Fäkalschlammkostensatz je m³ GKW +	Fäkalschlammkippstellensatz je m³	+ TA Abwasseruntersuchungssatz =	4,45 +	4,91	+ 9,83 =	19,19

Gebühr Fäkalschlamm Kleinkläranlagen Schmutzwassergrubensatzung	Gesamtkosten Entsorgung von Fäkalschlämmen	=	50.193	
	Kosten der Abwasserreinigung	*Fäkalschlamm aus Kleinkläranlagen =	14.331	
	Kosten der Fäkalschlammkippstelle	*Fäkalschlamm aus Kleinkläranlagen =	9.542	
	/ Fäkalschlamm aus Kleinkläranlagen		1.945	**38,08**
Gebühr Abwasser abflußlose Gruben Schmutzwassergrubensatzung	Gesamtkosten abflußlose Gruben	=	129.031	
	Kosten der Abwasserreinigung	* Abwasser aus abflußlosen Gruben =	11.507	
	Kosten der Fäkalschlammkippstelle	* Abwasser aus abflußlosen Gruben =	24.530	
	/ Abwasser aus abflusslosen Gruben		5.000	**33,01**

Gebührenbedarfsberechnung 2012 für Abwasseruntersuchungen

						Ansprache	pH-Wert	elektrische Leitfähigkeit	Trocken-rückstand
Anzahl der Bestimmungen (aufgrund der aktuellen Zahlen hochgerechnet)		→			41065	2000	3300	1800	2500
Position im Gebührentarif		→				3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.3.4.1
				Mittelwert	3,97 €				
Personalkosten (Zwischensumme 1 + 3):		**1.378.624,19 €**	**1.425.788,38 €**			**7,96 €**	**2,65 €**	**5,31 €**	**8,38 €**
Summe Raumkosten	**300,50**		**27.816,96 €**			**0,83 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**0,94 €**
Summe Betriebsmittel		**159.985,00 €**	**158.985,00 €**			**1,29 €**	**1,29 €**	**1,29 €**	**1,29 €**
Summe Kalkulatorische Abschreibung+Zinsen		60.857,67 €	60.857,67 €			0,37 €	0,37 €	0,37 €	0,37 €
Zwischensumme		**60.857,67 €**	**60.857,67 €**			**10,45 €**	**4,31 €**	**6,96 €**	**10,97 €**
				787.872,30 €					27.426,62 €
5. Mittelbar zurechenbare Umlagekosten			**208.600,73 €**	6,14 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €	2,90 €
Kosten pro Bestimmung 2012			**1.229.894,68 €**			**10,45 €**	**4,31 €**	**6,96 €**	**13,88 €**
Kosten pro Bestimmung 2012						**10,45 €**	**4,31 €**	**6,96 €**	**13,88 €**
Kosten pro Bestimmung gemäß Gebührentarif 2011						**10,62 €**	**4,45 €**	**7,20 €**	**13,58 €**
Überschreitung / Unterschreitung zu 2011						**-0,17 €**	**-0,14 €**	**-0,24 €**	**0,30 €**
		Gesamt Arbeitsminuten		800.525	1.150.560	30.000	16.500	18.000	25.000
1.2 Mittelbar zurechenbare Personalkosten		Gesamt Einzelbestimmungen		610.595,80 €	424.834,17 €	15.921	8.756	9.553	13.267
1.2 Mittelbar zurechenbare Personalkosten				163.038,52 €	163.038,52 €	0	0	0	7.671
2. Raumkosten				27.816,96 €	27.816,96 €	1.666	0	0	2.346
3. Betriebsmittel/Kosten				158.985,00 €	158.985,00 €	2.581	4.258	2.322	3.226
4. Kalkulatorische Kosten Analysengeräte				60.857,67 €	60.857,67 €	733	1.210	660	917
Zwischensumme				1.021.293,95 €	835.532,32 €				
5. Summe Umlagekosten				208.600,73 €	208.600,73 €	0	0	0	7.262
Gebührenrechnung Einzelbestimmungen				**1.229.894,68 €**	**1.044.133,05 €**	20.901	14.224	12.535	34.688

Glühverlust	absetzbare Stoffe	abfiltrierbare Stoffe/ Trocken-substanz	AOX, EOX	BSB 5	CSB	N ges	KW-Index	Schwer-flüchtige lipophile Stoffe	Kjeldahl-N	Phenol-Index	DOC/TOC TNb	Ammonium, photom. Hydrazin	freies Chlor, Chlordioxid	Cyanid, ges/ leicht freisetzbar
1700	100	3600	1300	650	1200	350	650	400	600	50	1500	1000	50	40
3.3.4.2	3.3.5.1	3.3.5.2	3.4.1.1	3.4.1.2	3.4.1.3	3.4.1.5	3.4.1.6	3.4.1.7	3.4.1.8	3.4.1.9	3.4.1.11	3.4.2.1.2	3.4.2.1.3	3.4.2.1.5
8,38 €	10,53 €	15,17 €	37,44 €	29,11 €	14,67 €	51,21 €	37,44 €	29,48 €	16,71 €	24,18 €	10,91 €	13,56 €	16,22 €	29,48 €
0,35 €	0,59 €	0,76 €	0,66 €	0,59 €	0,35 €	0,76 €	2,35 €	0,76 €	0,76 €	0,76 €	0,66 €	0,76 €	0,76 €	0,76 €
4,29 €	1,29 €	4,29 €	5,67 €	5,25 €	5,25 €	5,25 €	5,67 €	5,25 €	5,25 €	5,25 €	5,67 €	5,25 €	5,25 €	5,25 €
0,37 €	0,37 €	0,37 €	3,93 €	0,63 €	4,15 €	2,05 €	0,48 €	0,37 €	0,81 €	0,81 €	1,58 €	1,09 €	0,37 €	0,81 €
13,38 €	12,78 €	20,58 €	47,70 €	35,57 €	24,42 €	59,27 €	45,94 €	35,86 €	23,53 €	31,00 €	18,82 €	20,66 €	22,59 €	36,30 €
22.747,06 €	1.277,64 €	74.088,02 €	62.008,02 €	23.119,82 €	29.305,01 €	20.744,11 €	29.860,06 €	14.343,33 €	14.118,87 €	1.549,87 €	28.227,31 €	20.660,95 €	1.129,55 €	1.452,17 €
3,54 €	3,38 €	5,45 €	12,63 €	9,42 €	6,47 €	15,69 €	12,16 €	9,49 €	6,23 €	8,21 €	4,98 €	5,47 €	5,98 €	9,61 €
16,92 €	16,16 €	26,03 €	60,33 €	44,99 €	30,89 €	74,96 €	58,10 €	45,35 €	29,76 €	39,20 €	23,80 €	26,13 €	28,57 €	45,92 €
16,92 €	16,16 €	26,03 €	60,33 €	44,99 €	30,89 €	74,96 €	58,10 €	45,35 €	29,76 €	39,20 €	23,80 €	26,13 €	28,57 €	45,92 €
16,79 €	15,88 €	25,72 €	60,34 €	44,79 €	26,27 €	75,89 €	58,30 €	45,01 €	29,83 €	29,22 €	21,90 €	26,33 €	28,20 €	45,01 €
0,13 €	0,28 €	0,31 €	-0,01 €	0,20 €	4,62 €	-0,93 €	-0,20 €	0,34 €	-0,07 €	9,98 €	1,90 €	-0,20 €	0,37 €	0,91 €
17.000	1.000	72.000	78.000	29.250	18.000	31.500	39.000	18.000	15.000	1.750	15.000	15.000	1.000	1.800
9.022	531	38.210	41.394	15.523	9.553	16.717	20.697	9.553	7.960	929	7.960	7.960	531	955
5.216	523	16.394	7.283	3.398	8.056	1.205	3.641	2.241	2.066	280	8.403	5.602	280	224
600	59	2.737	860	380	424	266	1.524	304	456	38	992	760	38	30
7.285	129	15.427	7.365	3.411	6.298	1.837	3.682	2.099	3.149	262	8.498	5.248	262	210
623	37	1.320	5.107	407	4.975	719	315	147	488	41	2.374	1.090	18	33
6.023	338	19.616	16.418	6.121	7.759	5.492	7.906	3.798	3.738	410	7.474	5.470	299	384
28.770	1.616	93.704	78.426	29.241	37.064	26.236	37.766	18.141	17.857	1.960	35.701	26.131	1.429	1.837

Fluorid	Nitrit	P, ges, P gel, OrthoP	Nitrat, Chlorid, Sulfat	Sulfid	Chromat	Cd,Ag,Cr, Pb,Ni,V,TL	Zn,Cu, Mg, K, Co, Fe, Mn, Ca, Na	Hg, As, Sb.	BTX	LHKW	PAK	PCB	Aldehyde	GC/MS - Analyse quantitativ bis 3 Komponenten
50	750	1100	2400	500	50	4200	2500	1000	300	400	80	50	20	10
3.4.2.1.6	3.4.2.1.8	3.4.2.1.9 3.4.2.1.11	3.4.2.1.7 3.4.2.1.4 3.4.2.1.10	3.4.2.1.12	3.4.2.1.13	3.4.2.2.1	3.4.2.2.2	3.4.2.2.3	3.4.2.3.2	3.4.2.3.3	3.4.2.3.1	3.4.2.3.4	3.4.2.3.5	3.4.2.3.12
13,56 €	16,22 €	18,87 €	13,56 €	13,56 €	21,52 €	16,22 €	13,56 €	16,22 €	37,44 €	34,79 €	71,94 €	71,94 €	71,94 €	56,02 €
0,76 €	0,76 €	0,76 €	0,76 €	0,76 €	0,76 €	0,74 €	0,74 €	0,74 €	2,60 €	2,60 €	2,35 €	2,60 €	2,35 €	2,60 €
5,25 €	5,25 €	5,25 €	5,25 €	5,67 €	5,25 €	5,67 €	5,67 €	5,67 €	5,67 €	5,67 €	5,67 €	5,67 €	5,67 €	5,67 €
0,37 €	0,81 €	0,81 €	2,18 €	0,81 €	0,81 €	2,51 €	2,51 €	0,37 €	11,03 €	11,03 €	19,20 €	19,20 €	11,03 €	11,03 €
19,94 €	23,04 €	25,69 €	21,75 €	20,80 €	28,34 €	25,13 €	22,48 €	22,99 €	56,75 €	54,09 €	99,15 €	99,40 €	90,98 €	75,32 €
996,87 €	17.277,73 €	28.259,49 €	52.207,39 €	10.400,25 €	1.417,20 €	105.546,46 €	56.191,59 €	22.987,16 €	17.023,70 €	21.636,88 €	7.931,71 €	4.970,24 €	1.819,65 €	753,20 €
5,28 €	6,10 €	6,80 €	5,76 €	5,51 €	7,50 €	6,65 €	5,95 €	6,09 €	15,02 €	14,32 €	26,25 €	26,32 €	24,09 €	19,94 €
25,22 €	**29,14 €**	**32,49 €**	**27,51 €**	**26,31 €**	**35,85 €**	**31,78 €**	**28,43 €**	**29,07 €**	**71,77 €**	**68,41 €**	**125,40 €**	**125,72 €**	**115,07 €**	**95,26 €**
25,22 €	**29,14 €**	**32,49 €**	**27,51 €**	**26,31 €**	**35,85 €**	**31,78 €**	**28,43 €**	**29,07 €**	**71,77 €**	**68,41 €**	**125,40 €**	**125,72 €**	**115,07 €**	**95,26 €**
24,83 €	**29,13 €**	**32,50 €**	**37,31 €**	**26,30 €**	**35,86 €**	**30,90 €**	**27,53 €**	**28,69 €**	**69,21 €**	**65,85 €**	**121,75 €**	**121,84 €**	**112,82 €**	**92,74 €**
0,39 €	**0,01 €**	-0,01 €	-9,80 €	**0,01 €**	-0,01 €	**0,88 €**	**0,90 €**	**0,38 €**	**2,56 €**	**2,56 €**	**3,65 €**	**3,88 €**	**2,25 €**	**2,52 €**
750	15.000	27.500	36.000	7.500	1.500	84.000	37.500	20.000	18.000	22.000	10.000	6.250	2.500	950
398	7.960	14.594	19.105	3.980	796	44.578	19.901	10.614	9.553	11.675	5.307	3.317	1.327	504
280	4.201	6.162	13.445	2.801	280	23.528	14.005	5.602	1.681	2.241	448	280	112	56
38	570	836	1.824	380	38	3.105	1.848	739	781	1.041	188	130	47	26
262	3.936	5.773	12.596	2.833	262	23.795	14.163	5.665	1.700	2.266	453	283	113	57
18	609	894	5.237	406	41	10.540	6.274	367	3.310	4.413	1.536	960	221	110
264	4.575	7.482	13.823	2.754	375	27.945	14.878	6.086	4.507	5.729	2.100	1.316	482	199
1.261	21.852	35.742	66.030	13.154	1.792	133.491	71.069	29.073	21.531	27.366	10.032	6.286	2.301	953

Bestimmungen für die Klärwerke

GC/MS - Analyse quantitativ ab 4 bis 10 Komponenten	GC/MS - Analyse qualitativ	Mikros-kopisches Bild	CSB Dr. Lange	TTC-Test	Schlamm-volumen	Schlamm-index	Säure-/Base-kapazität
100	100	200	20	25	2200	2200	20
3.4.2.3.13	3.4.2.3.14	3.5.1		3.5.2			3.4.1.10
71,94 €	71,94 €	24,30 €	5,72 €	42,87 €	8,38 €	5,72 €	11,03 €
2,60 €	2,60 €	0,59 €	0,59 €	0,59 €	0,35 €	0,59 €	0,76 €
5,67 €	5,67 €	1,29 €	2,25 €	2,25 €	1,29 €	1,29 €	5,25 €
11,03 €	11,03 €	0,37 €	39,93 €	0,37 €	0,37 €	0,37 €	0,37 €
91,24 €	91,24 €	26,54 €	48,49 €	46,08 €	10,39 €	7,96 €	17,40 €
9.124,08 €	9.124,08 €	5.307,65 €	969,80 €	1.151,89 €	22.848,07 €	17.520,69 €	348,08 €
24,16 €	24,16 €	7,03 €	12,84 €	12,20 €	2,75 €	2,11 €	4,61 €
115,40 €	115,40 €	33,56 €	61,33 €	58,27 €	13,14 €	10,07 €	22,01 €
115,40 €	115,40 €	33,56 €	61,33 €	58,27 €	13,14 €	10,07 €	22,01 €
112,92 €	112,92 €	33,39 €	11,08 €	58,15 €	12,97 €	9,86 €	21,79 €
2,48 €	2,48 €	0,17 €	50,25 €	0,12 €	0,17 €	0,21 €	0,22 €
12.500	12.500	8.000	100	1.875	22.000	11.000	300
6.634	6.634	4.246	53	995	11.675	5.838	159
560	560	614	61	77	6.751	6.751	61
260	260	117	12	15	777	1.287	15
567	567	258	45	56	2.839	2.839	105
1.103	1.103	73	799	9	807	807	7
2.416	2.416	1.405	257	305	6.049	4.639	92
11.540	11.540	6.713	1.227	1.457	28.897	22.160	440

Anlage 6a

Kostenaufstellung für den Einsatz eines Gasmessgerätes für H2S- Messungen für 2012 in EUR
Gebührentarif Nr. **3.3.7**

Kostenart	Menge je Einsatz/Jal	Einzelpreis	Preis pro Einsatz/Tag	Preis pro Jahr	
Abschreibung Odalog			0,57	94,95	
Reparaturkosten/Wartung Odalog			1,23	206,62	
Abschreibung Generator			0,03	5,35	
Reparaturkosten/Wartung Generator			0,11	19,28	
Zwischensumme Kosten je Tag			1,94		
Std.-Einsatz eines Chemie-Ing. E 1 für die Auslesung	0,50	50,11	25,06	300,66	
Batterien für das Gerät	3,00	0,38	0,38	4,56	
Eichgas für Wartung des Gerätes	1,00	18,29	1,52	18,29	
Std.-Einsatz eines Probenehmers □für Eic	0,50	32,03	16,01	192,15	Gebührentarif Nr. 5.3
Zwischensumme Kosten je Einsat:			42,97		
Std.-Einsatz eines Probenehmers □für Ein	4	32,025	128,10	1.537,20	Gebührentarif Nr. 5.3
Zwischensumme Personalkosten je Stc			128,10		
Gesamt			**173,01**	**2.379,06**	

Anlage 6b

Kostenaufstellung für den Einsatz eines automatischen Probenahmegerätes ORI Mic Ex für 2012 in EUR
automatische Entnahme von Abwasserproben Gebührentarif Nr. **3.1.1**

Kostenart	Menge je Einsatz	Einzelpreis	Preis pro Einsatz	Preis pro Jahr	
Abschreibung			5,09	284,92	
Reparaturkosten/Wartung			21,43	1.200,00	
Zwischensumme Kosten je Tag			26,52		
Zubehör (Flaschen Schlauch)	1,00	100,00	100,00	400,00	
Std.-Einsatz eines Probenehmers für Blindwert, Reinigung, Einstellung	4,00	32,03	128,10	512,40	Gebührentarif Nr. 5.3
Zwischensumme Kosten je Einsatz			228,10		
Std.-Einsatz eines Probenehmers für Ein- und Ausbau	4,00	32,03	128,10	512,40	Gebührentarif Nr. 5.3
Zwischensumme Personalkosten je Stc			128,10		
Gesamt			**382,72**	**2.909,72**	

Anlage 6c

Kostenaufstellung für den Einsatz eines PLT Loggers für 2012 in EUR Gebührentarif Nr. **3.3.6**
automatische Aufzeichnung von pH, Temperatur, Leitfähigkeit

Kostenart	Menge je Einsatz	Einzelpreis	Preis pro Einsatz/Tag	Preis pro Jahr	
Abschreibung			5,92	331,60	
Reparaturkosten/Wartung			9,91	555,00	
Zwischensumme Kosten je Tag			15,83		
Std.-Einsatz eines Chemie-Ing. E 1 für die Auslesung je Einsatz	0,50	50,11	25,06	100,22	
Kalibrierchemikalien je Einsatz	1,00	19,95	19,95	79,81	
Sensoren je Einsatz	1,00	162,50	162,50	650,00	
Std.-Einsatz eines Probenehmers für Kalibrierung, Reinigung	2,00	32,03	64,05	256,20	Gebührentarif Nr. 5.3
Zwischensumme Kosten je Einsatz			271,56		
Std.-Einsatz eines Probenehmers für Ein- und Ausbau	4,00	32,03	128,10	512,40	Gebührentarif Nr. 5.3
Zwischensumme Personalkosten je Stc			128,10		
Gesamt			**415,49**	**2.485,23**	

Anlage 6d

Berechnung der künftigen Gebühren für Analyseleistungen durch Fremdlabore (Dritte) (in EUR)

Gebührentarif Nr.	Parameter	Kosten für die Analytik durch Dritte (im Abwasser) 2011	Kosten für die Analytik durch Dritte (im Feststoff) 2011	Mittelwert 2011	Preissteigerung 2012 7%	Kosten 2012	Verwaltungsgemeinkosten 10%	Gebühr 2012
3.4.2.3.6	PFT	135,86	119,00	127,43	8,92	136,35	13,63	149,98

Gebührentarif Nr.	Parameter	Gebühr 2011	Preissteigerung 2012	Gebühr 2012 inkl. V&V Zuschlag (10 %)
3.4.2.3.7	Phthalate	65,45	4,58	77,03
3.4.2.3.8	Organozinnverbindungen	254,78	17,83	299,88
3.4.2.3.9	LAS	299,74	20,98	352,79
3.4.2.3.10	Moschusduftstoffe	449,60	31,47	529,18
3.4.2.3.11	Nonylphenole	107,10	7,50	126,06

Fahrzeug / Kosten	Einzelpreis/ Stundensatz	Kolonnenfahrzeuge	HDS-Fahrzeuge	HDS-Fahrzeuge mit Wasserrückg.	HDS-Fahrzeuge ohne Wasserrückg.	Saugfahrzeuge	Betriebs-Lkw	Kanalfernauge	Betriebs-Pkw	Sonstige (Notstromagregate etc.)
Ziffer Gebührentarif 2011		4.1	4.2	4.2.1	4.2.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7
durchschn. Abschreibungswert		9.971 €	31.237 €	43.918 €	28.192 €	27.618 €	17.021 €	31.811 €	2.297 €	2.154 €
durchschn. Verzinsung		1.790 €	3.497 €	8.419 €	4.335 €	4.717 €	3.014 €	5.613 €	329 €	335 €
durchschn. Betriebskosten Fahrzeuge (einschl.Treibstoffkosten)		6.296 €	6.882 €	45.313 €	9.055 €	23.952 €	5.927 €	5.962 €	2.547 €	840 €
jährliche Summe		18.057 €	41.616 €	97.650 €	41.582 €	56.287 €	25.962 €	43.386 €	5.173 €	3.329 €
Einsatzstunden laut KGst		1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561
Fahrzeugkosten je Stunde		11,57 €	26,66 €	62,56 €	26,64 €	36,06 €	16,63 €	27,79 €	3,31 €	2,13 €
Entgelttabelle TVV										
4	**30,61 €**		*30,61 €*							30,61 €
5	**31,12 €**	62,24 €	31,12 €	62,24 €	31,12 €	31,12 €		31,12 €		
6	**32,41 €**	32,41 €		32,41 €	32,41 €	32,41 €	32,41 €	32,41 €	32,41 €	
7	**33,96 €**									
8	**38,30 €**									
Personalkosten je Stunde		94,65 €	61,73 €	94,65 €	63,53 €	63,53 €	32,41 €	63,53 €	32,41 €	30,61 €
Fahrzeuggesamtkosten je Stunde		**106,22 €**	**88,39 €**	**157,21 €**	**90,17 €**	**99,59 €**	**49,04 €**	**91,32 €**	**35,72 €**	**32,74 €**

Gebührentarif für KAS	Jahreskosten 2012	Verteilungs-schlüssel auf die KAS	KAS mit Zustimmung und Abnahme
Ziffer 8 Gebührensätze für die Kanalanschlussscheine			**8.1**
Kanalanschlussscheine		450	
Jahresstunden Angestellte		1.598	
Techniker Entgelttabelle 9	63.105,02 €	3*70%	132.520,54 €
Techniker Entgelttabelle 9	63.105,02 €	1*20%	12.621,00 €
VA Entgelttabelle 6	47.077,08 €	1*20%	9.415,42 €
Techniker Entgelttabelle 9	63.105,02 €	4 Stunden * 450 Abnahmen	71.082,00 €
Anteil der Jahrespersonalkosten			**225.638,96 €**
Büroarbeitsplatzkosten	13.000,00 €	3*70%	27.300,00 €
	13.000,00 €	1*20%	2.600,00 €
	13.000,00 €	1*20%	2.600,00 €
	13.000,00 €	4 Stunden* 450 Abnahmen	14.643,30 €
Anteil der Jahresbüroarbeitsplatzkosten			**47.143,30 €**
Mittelwert Abschreibung PKW TB3	2.385,00 €	4 Stunden * 450 Abnahmen	2.686,48 €
Mittelwert Verzinsung PKW TB3	386,00 €	4 Stunden * 450 Abnahmen	434,79 €
Mittelwert Betriebskosten PKW TB3	1.773,45 €	4 Stunden * 450 Abnahmen	1.997,63 €
Treibstoffkosten PKW auf 100 km	10,50 €	17 km * 450 Abnahmen	803,25 €
Anteil der Jahresfahrzeugkosten			**5.922,15 €**
Verwaltungsgemeinkosten 10%			**27.870,44 €**
Gesamtkosten Kanalanschlussscheine			**306.574,86 €**
Kosten pro Kanalanschlussschein			681,28 €
Abzug 50% der Kosten die durch den allgemeinen Gebührenhaushalt der Steb getragen werden			340,64 €
Gebührenrechnung Kanalanschlussschein			340,64 €
Gebührensatz			**340,64 €**

Abschreibungssätze

Anlagenteil	Abschreibungssatz	Nutzungsdauer in Jahren
Kanäle	1,39%	72
Klärwerke		
Aufbereitungsanlage	10,00%	10
Abwasserkanal	3,00%	33
Analysestation	12,50%	8
Außenanlagen	3,00%	33
Personenaufzug	3,33%	30
Peripherie	5,00%	20
Belüftungssystem	10,00%	10
Bussystem	10,00%	10
Bauwerk	3,00%	33
Containerwagen	5,00%	20
Dammtafel	5,00%	20
Dosierstation, Eisenfällung	12,50%	8
Dosierstation, Flockungsmittel	12,50%	8
Dosierstation, Kalkmilch	12,50%	8
Dichtwand	3,00%	33
E-Technik, Niederspannung	6,67%	15
Filterausrüstung	10,00%	10
Förderband	10,00%	10
Förderschnecke	10,00%	10
Fahrwege	3,00%	33
Gebäude	3,00%	33
Gebläse, Kompressor	6,67%	15
GFK-Abdeckungen	5,00%	20
Gaswäscher	5,00%	20
Heizkessel	6,67%	15
Kammerfilterpresse	6,67%	15
Klassierer	10,00%	10
Krananlage	3,33%	30
Kalksilo	3,00%	33
Krählwerk	5,00%	20
Lagerbehälter, Tank	5,00%	20
Luftfilter	6,67%	15
Leitstation, Leitrechner	10,00%	10
Leitwarte	10,00%	10
Mittelspannungsverteilung 10 kV	6,67%	15
Mittelspannungsverteilung 25 kV	6,67%	15
Mittelspannungsverteilung 6 kV	6,67%	15
Maschendraht	3,00%	33
Mischer	12,50%	8
Mengenmessung	12,50%	8

Anlagenteil	Abschreibungssatz	Nutzungsdauer in Jahren
Meß u. Regeltechnik	12,50%	8
Modul	10,00%	10
Mazerator, Monomuncher	6,67%	15
Notstromaggregat	3,33%	30
Notfackel	5,00%	20
Niederspannungshauptverteilung	3,33%	30
Notstromschaltanlage	6,67%	15
Abzugspumpe	10,00%	10
Beschickungspumpe	10,00%	10
Dosierpumpe	12,50%	8
Entwässerungspumpe	10,00%	10
Förderpumpe	10,00%	10
Druckerhöhungspumpe	10,00%	10
Spülluftpumpe	10,00%	10
Mammutpumpe	10,00%	10
Rezi-Pumpe	10,00%	10
Schneckenpumpe	5,00%	20
Umwälzpumpe	10,00%	10
Spülwasserpumpe	10,00%	10
Zentratpumpe	10,00%	10
Rohrleitungen, Amaturen	5,00%	20
Räumerbrücke	5,00%	20
Bandräumer	12,50%	8
Rechen	6,67%	15
Rechengutpresse	10,00%	10
Raumlufttechnik	5,00%	20
Rührwerk	10,00%	10
Skimrinne	6,67%	15
Sandaufbereitungsanlage	10,00%	10
SPS	10,00%	10
Schraubenschaufler	5,00%	20
Schieber, komplett,	5,00%	20
Trogkettenförderer	6,67%	15
Telefonanlage	10,00%	10
Trockner	5,00%	20
Trafostation	3,33%	30
Überwachungsanlage	10,00%	10
Umfüllplatz	5,00%	20
Verteilerbauwerk	3,00%	33
Verdichter	5,00%	20
Ventilator	10,00%	10
Versorgungsleitungen	5,00%	20
Abkühlwärmetauscher	6,67%	15
Wehr	5,00%	20
Hauptwärmetauscher	6,67%	15
Windkessel	5,00%	20
Wärmetauscher	6,67%	15

Anlagenteil	Abschreibungssatz	Nutzungsdauer in Jahren
Vorwärmetauscher	6,67%	15
Zentrifuge	10,00%	10
Pumpwerke, Regenbehandlungsanlagen		
Gebäude	2,00%	50
siehe Anlagenklassen Klärwerke	3,33%	30
siehe Anlagenklassen Klärwerke	5,00%	20
siehe Anlagenklassen Klärwerke, HW Pumpen	6,67%	15
siehe Anlagenklassen Klärwerke	10,00%	10
Kellerentwässerungs-, Tauchpumpe	12,50%	8
siehe Anlagenklassen Klärwerke	3,33%	30
siehe Anlagenklassen Klärwerke,Pumpensteuerung	6,67%	15
Außenanlagen	2,00%	50
Betriebslager	1,49%	67
Kanalvermessungsgeräte	8,33%-16,66%	6-12
Laboreinrichtung	6,66%-50,00%	2-15
Fahrzeuge		
Personenkraftwagen	20,00%-25,00%	4-5
Anhänger	11,11%-14,28%	7-9
Spezialfahrzeuge	14,29%	7
Gabelstapler	10,00%	10
Bauwagen	10,00%	10
Mopeds	25,00%	4
Lastkraftwagen	16,66%-20,00%	5-6

	Insgesamt	Insgesamt	Insgesamt	Schmutzwasser	Schmutzwasser	Niederschlagswasser	Niederschlagswasser
Gebührenrechnung 31.12.2010	Plan 12. 2010	Ist 12. 2010	Anteil Ist	Plan 12. 2010	Ist 12. 2010	Plan 12. 2010	Ist 12.2010
	€	€	%	€	€	€	€
Personalkosten	34.988.095	34.578.292	16,08%	18.461.685	18.240.319	16.526.410	16.337.972
Betriebs-,Unterhaltungs- und Sachkosten	42.470.765	42.903.552	19,95%	24.467.220	24.512.452	18.003.545	18.391.100
Kalkulatorische Abschreibung	59.388.000	64.263.944	29,88%	29.751.241	32.139.190	29.636.759	32.124.754
Kalkulatorische Verzinsung	70.793.000	67.181.797	31,24%	35.464.734	31.868.034	35.328.266	35.313.763
Abwasserabgabe	5.246.000	6.141.348	2,86%	2.867.379	3.209.855	2.378.621	2.931.493
Ausgaben / Kosten	**212.885.860**	**215.068.933**	100,00%	**111.012.259**	**109.969.851**	**101.873.601**	**105.099.082**
Allgemeine Einnahmen	6.649.365	15.807.388	7,77%	3.333.947	7.912.767	3.315.418	7.894.621
Kanalbenutzungsgebühren	189.837.000	187.756.557	92,23%	99.085.000	96.565.058	90.752.000	91.191.499
Gesamteinnahmen vor Entnahme	**196.486.365**	**203.563.945**	**100,00%**				
Kostendeckung vor Entnahme	92,30%	94,65%					
Entnahme Kamerale Rücklage	0	0		0	0	0	0
Gesamteinnahmen nach Entnahme	**196.486.365**	**203.563.945**		**102.418.947**	**104.477.825**	**94.067.418**	**99.086.120**
Kostendeckung nach Entnahme	92,30%	94,65%					
Ergebnis Gebührenrechnung	**-16.399.495**	**-11.504.987**		**-8.593.312**	**-5.492.025**	**-7.806.183**	**-6.012.962**
Frischwassermenge m³				66.500.000	64.634.068		
bebaute und befestigte Fläche m²						70.900.000	71.051.318
Gebühr je m³ eingeleitetes Schmutzwasser							
Schmutzwassergebühr pro m³ Plansatz lt. Abwassergebührensatzung / fiktiver Ist-Satz bei 100% Kostendeckung				**1,49**	**1,58**		
Schmutzwassergebühr pro m³ bei 100% Kostendeckung				**1,62**	**1,58**		
Gebühr je m² angeschlossene bebaute und befestigte Fläche							
Niederschlagswassergebühr pro m³ Plansatz lt. Abwassergebührensatzung / fiktiver Ist-Satz bei 100% Kostendeckung						**1,28**	**1,37**
Niederschlagswassergebühr pro m³ bei 100% Kostendeckung						**1,39**	**1,37**

Jahrespersonalkosten 2012 gemäß TV-V

	Std./Jahr	
KGst Jahresstunden Beamte	1680	41Std./Woche
	1639	40Std./Woche
	1598	39Std./Woche
	1639	
KGst Jahresstunden Beschäftigte (vorher Angestellte und Arbeiter)	**1561**	

Stundensatz einschließlich 10% Verwaltungsgemeinkostenzuschlag

TV-V Entgeltgruppe	
2	23,21 €
3	28,51 €
4	30,61 €
5	31,12 €
6	32,41 €
7	33,96 €
8	38,30 €
9	43,44 €
10	46,51 €
11	50,11 €
12	56,59 €
13	63,81 €

Beamte 2012	
A7	31,39 €
A8	32,01 €
A10	39,04 €
A11	43,24 €
A12	47,07 €
A13 GD	53,67 €
A13 HD	55,49 €
A14	62,47 €
A15	69,82 €
A16	77,35 €