

Abwassergebührenkalkulation 2016

	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
	€	€	€		€	€	€
Gebührentarif 2016							
Personalausgaben	1.488.495	3.038.330	2.191.957	6.526	6.725.307	159.132	199.969
Betriebs-, Unterhaltungs- und Sachkosten	6.427.179	3.627.695	1.999.092	1.831	12.055.797	686.707	562.107
Abschreibungen	5.056.812	7.656.019	1.957.206	3.449	14.673.486	636.748	677.595
Verzinsung des Anlagekapitals	2.774.243	2.270.682	568.170	1.009	5.614.104	410.575	208.111
Gesamt Ausgaben / Kosten	15.746.728	16.592.726	6.716.425	12.814	39.068.694	1.893.162	1.647.782
	€/m³	€/m³	€/m³		€/m³	€/m³	€/m³
Abwasserreinigung Fäkalschlamm sonstige	0,19	3,30	1,51		5,00	die privaten Firmen dürfen lt. Hr. z anliefern.	
Abwasserreinigung Fäkalschlamm Kleinkläranlagen	0,19	3,30	1,51		5,00	0,46	6,64
Abwasserreinigung Fäkalschlamm abflusslose Gruben	0,19	0,99	0,40		1,58	0,46	1,99
Kosten der Fäkalschlammkipfstelle					7,03		
Abwasseruntersuchungen der sonstigen Fäkalschlämme							

Gebühr 2016 sonstige Anlieferung Fäkalschlamm
Gebühr 2016 Fäkalschlamm (Abfuhrmaßstab m³)

Kennzahlen	Menge m³	BSB mg/l	Trockensubstanz	Menge m³	BSB mg/l
Abwasserreinigung KW Mittelwert 2000-2014 (m³)	83.782.002	300,00	0,09	4.078.938	300,00
Fäkalschlamm aus Kleinkläranlagen (m³)	12	5.000,00	1,70	1.794	5.000,00
Abwasser aus abflusslosen Gruben (m³)	10	1.500,00	0,45	5.016	1.500,00
sonstige Fäkalschlamm (m³)	1.800	5.000,00	1,70		5.000,00
Frischwassermaßstab für abflusslose Gruben (m³)					

Abwassergebührenkalkulation 2016

	KW Weiden Schlamm- behandlung	KW Weiden Einleitung von Fäkalschlämmen	KW Weiden Gesamt	Einleitung von Fäkalschlämmen Stammheim	Entsorgung Schmutzwassergruben	Entsorgung von Fäkalschlämmen aus Kleinkläranlagen	Entsorgung von Fäkalschlämmen aus abflusslosen Gruben
Gebührentarif 2016				1.3		2.1	2.2
	€	€	€	€	€	€	€
Personalausgaben	161.503	6.323	526.928		40.000		
Betriebs-, Unterhaltungs- und Sachkosten	304.853	1.075	1.549.082		115.000		
Abschreibungen	289.924	25.929	1.630.196		0		
Verzinsung des Anlagekapitals	68.887	14.367	701.940		0		
Gesamt Ausgaben / Kosten	825.167	47.694	4.408.146		155.000	40.973	114.027
	€/m ³		€/m ³	€/m ³			
Abwasserreinigung Fäkalschlamm sonstige				5,00			
Abwasserreinigung Fäkalschlamm Kleinkläranlagen	3,77		10,87			14.335	
Abwasserreinigung Fäkalschlamm abflusslose Gruben	1,00		3,45				12.645
Kosten der Fäkalschlammkipfstelle			7,00	7,03		12.648	35.200
Abwasseruntersuchungen der sonstigen Fäkalschlämme				6,49			
Gebühr 2016 sonstige Anlieferung Fäkalschlamm				18,52			
Gebühr 2016 Fäkalschlamm (Abfuhrmaßstab m³)						37,63	32,21
Kennzahlen		Trockensubstanz					
Abwasserreinigung KW Mittelwert 2000-2014 (m ³)	0,09						
Fäkalschlamm aus Kleinkläranlagen (m ³)	1,70						
Abwasser aus abflusslosen Gruben (m ³)	0,45						
sonstige Fäkalschlamm (m ³)	1,70						
Frischwassermaßstab für abflusslose Gruben (m ³)							

Abwassergebührenkalkulation 2016				EURO	EURO			
Gebührentarif 2016 Kosten der Abwasserreinigung der Fäkalschlämme im KW Stammheim	→	Allgemeine Kosten		15.746.728	0,19 3,30 1,51 5,00			
	→	Abwasserreinigung (m³)		83.783.824				
	→	Kosten Abwasserreinigung	* 5000 BSB mg/l	16.592.726		*5000		
	→	Abwasserreinigung (m³)	* 300 BSB mg/l	83.783.824		*300		
Kosten der Abwasserreinigung, Abwasser aus abflusslosen Gruben im KW Stammheim	→	Allgemeine Kosten		15.746.728	0,19 0,99 0,40 1,58			
	→	Abwasserreinigung (m³)		83.783.824				
	→	Kosten Abwasserreinigung	* 1500 BSB mg/l	16.592.726		*1500		
	→	Abwasserreinigung (m³)	* 300 BSB mg/l	83.783.824		*300		
Kosten der Abwasserreinigung der Fäkalschlämme im KW Weiden	→	Allgemeine Kosten		1.893.162	0,46 6,72 3,81 11,00			
	→	Abwasserreinigung (m³)		4.085.748				
	→	Kosten Abwasserreinigung	* 5000 BSB mg/l	1.647.782		*5000		
	→	Abwasserreinigung (m³)	* 300 BSB mg/l	4.085.748		*300		
Kosten der Abwasserreinigung, Abwasser aus abflusslosen Gruben im KW Weiden	→	Allgemeine Kosten		1.893.162	0,46 2,02 1,01 3,50			
	→	Abwasserreinigung (m³)		4.078.938				
	→	Kosten Abwasserreinigung	* 1500 BSB mg/l	1.647.782		*1500		
	→	Abwasserreinigung (m³)	* 300 BSB mg/l	4.078.938		*300		
Kosten der Abwasserreinigung, Abwasser aus abflusslosen Gruben im KW Weiden	→	Allgemeine Kosten		1.893.162	0,46 2,02 1,01 3,50			
	→	Abwasserreinigung (m³)		4.078.938				
	→	Kosten Abwasserreinigung	* 1500 BSB mg/l	1.647.782		*1500		
	→	Abwasserreinigung (m³)	* 300 BSB mg/l	4.078.938		*300		
Kosten der Abwasserreinigung, Abwasser aus abflusslosen Gruben im KW Weiden	→	Allgemeine Kosten		1.893.162	0,46 2,02 1,01 3,50			
	→	Abwasserreinigung (m³)		4.078.938				
	→	Kosten Abwasserreinigung	* 1500 BSB mg/l	1.647.782		*1500		
	→	Abwasserreinigung (m³)	* 300 BSB mg/l	4.078.938		*300		
Gebühr für die Einleitung von Stoffen an der Fäkalschlammkipfstelle	→	Fäkalschlammkostensatz je m³ GKW +	Fäkalschlammkipfstellensatz je m³	+ TA Abwasseruntersuchungssatz =	5 +	7,03	+ 6,49 =	18,52
	→	Gesamtkosten Entsorgung von Fäkalschlämmen		=	40.973			
	→	Kosten der Abwasserreinigung	*Fäkalschlamm aus Kleinkläranlagen =	=	14.335			
	→	Kosten der Fäkalschlammkipfstelle	*Fäkalschlamm aus Kleinkläranlagen =	=	12.648			
Gebühr Fäkalschlamm Kleinkläranlagen Schmutzwassergrubensatzung	→	/ Fäkalschlamm aus Kleinkläranlagen			1.806			37,63
	→	Gesamtkosten abflußlose Gruben		=	114.027			
	→	Kosten der Abwasserreinigung	* Abwasser aus abflußlosen Gruben =	=	12.645			
	→	Kosten der Fäkalschlammkipfstelle	* Abwasser aus abflußlosen Gruben =	=	35.200			
Gebühr Abwasser abflußlose Gruben Schmutzwassergrubensatzung	→	/ Abwasser aus abflusslosen Gruben			5.026			32,21

Gebührenbedarfsberechnung 2016 für Abwasseruntersuchungen

				Ansprache	pH-Wert	elektrische Leitfähigkeit	Trockenrückstand	Glühverlust	absetzbare Stoffe	abfiltrierbare Stoffe/ Trockensubstanz	AOX, EOX	BSB 5	CSB	N ges	KW-Index	Schwerflüchtige lipophile Stoffe	Kjeldahl-N		
Anzahl der Bestimmungen (aufgrund der aktuellen Zahlen hochgerechnet)				2000	3300	1800	2000	1400	130	3200	1300	650	1600	110	700	500	170		
Position im Gebührentarif				3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.3.4.1	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		
Mittelwert				4,87 €															
Personalkosten (Zwischensumme 1 + 3):		0,00 €	1.735.753,79 €	9,93 €	3,31 €	6,82 €	10,78 €	10,78 €	12,79 €	18,97 €	46,12 €	35,97 €	17,67 €	63,97 €	46,12 €	36,18 €	20,93 €		
Summe Raumkosten	300,50		59.247,75 €	1,77 €	0,00 €	0,00 €	2,09 €	0,79 €	1,30 €	1,82 €	1,04 €	1,30 €	0,79 €	1,82 €	4,31 €	1,82 €	1,82 €		
Summe Betriebsmittel		165.450,00 €	164.450,00 €	0,87 €	0,87 €	0,87 €	0,87 €	4,25 €	0,87 €	4,25 €	5,71 €	5,27 €	5,27 €	5,27 €	5,71 €	5,27 €	5,27 €		
Summe kalkulatorische Abschreibung+Zinsen		81.228,49 €	81.228,49 €	0,61 €	0,61 €	0,61 €	0,61 €	0,61 €	0,61 €	0,61 €	6,53 €	3,95 €	2,94 €	1,05 €	8,82 €	0,61 €	5,27 €		
Zwischensumme		81.228,49 €	81.228,49 €	13,19 €	4,79 €	8,10 €	14,36 €	16,43 €	15,57 €	25,44 €	59,40 €	46,49 €	26,67 €	71,92 €	64,95 €	43,69 €	33,08 €		
5. Mittelbar zurechenbare Umlagekosten				247.743,53 €	6,98 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3,52 €	4,03 €	3,82 €	6,24 €	14,56 €	11,40 €	6,54 €	17,63 €	15,92 €	10,71 €	8,11 €
Mittelwert				1.010.703,62 €															
Kosten pro Bestimmung 2016				1.458.589,99 €	13,19 €	4,79 €	8,10 €	17,87 €	20,46 €	19,39 €	31,68 €	73,95 €	57,89 €	33,21 €	89,55 €	80,87 €	54,39 €	41,19 €	
Kosten pro Bestimmung 2015					13,19 €	4,79 €	8,10 €	17,87 €	20,46 €	19,39 €	31,68 €	73,95 €	57,89 €	33,21 €	89,55 €	80,87 €	54,39 €	41,19 €	
Kosten pro Bestimmung gemäß Gebührentarif 2015					11,92 €	4,41 €	7,64 €	15,44 €	18,57 €	17,59 €	29,16 €	72,44 €	51,54 €	30,79 €	86,22 €	67,65 €	52,11 €	35,22 €	
Überschreitung / Unterschreitung zu 2015					1,27 €	0,38 €	0,46 €	2,43 €	1,89 €	1,80 €	2,52 €	1,51 €	6,35 €	2,42 €	3,33 €	13,22 €	2,28 €	5,97 €	
Gesamt Arbeitsminuten				1.054.680	838.050	30.000	16.500	18.000	20.000	14.000	1.300	64.000	78.000	29.250	24.000	9.900	42.000	22.500	4.250
Gesamt Einzelbestimmungen				698.461,83 €	554.998,61 €	19.868	10.927	11.921	13.245	9.272	861	42.384	51.656	19.371	15.894	6.556	27.815	14.901	2.815
1.1 Unmittelbar zurechenbare Personalkosten				207.458,39 €	207.458,39 €	0	0	0	8.314	5.820	802	18.310	8.298	4.011	12.376	481	4.468	3.191	743
2. Raumkosten				59.247,75 €	59.247,75 €	3.549	0	0	4.188	1.112	169	5.181	1.349	845	1.271	178	3.014	810	275
3. Betriebsmittel/Kosten				164.450,00 €	164.450,00 €	1.744	2.878	1.570	1.744	5.944	113	13.586	7.422	8.436	580	3.996	2.636	896	896
4. Kalkulatorische Kosten Analysengeräte				81.228,49 €	81.335,43 €	1.220	2.013	1.098	1.220	854	79	1.952	8.490	2.565	4.703	116	6.174	305	895
Zwischensumme				1.210.846,46 €	1.067.490,18 €	0	0	0	7.038	5.638	496	19.956	18.927	7.407	10.462	1.939	11.145	5.354	1.379
5. Summe Umlagekosten				247.743,53 €	247.743,53 €	0	0	0	7.038	5.638	496	19.956	18.927	7.407	10.462	1.939	11.145	5.354	1.379
Gebührenrechnung Einzelbestimmungen				1.458.589,99 €	1.315.233,71 €	26,381	15,818	14,588	35,749	28,639	2,521	101,368	96,141	37,626	53,141	9,850	56,612	27,197	7,003

Gebührenbedarfsberechnung 2016 für Abwasseruntersuchungen

	Phenol-Index	DOC/TOC TNb	Ammonium photometrisch Hydrazin	freies Chlor Chlordioxid	Cyanid gesamt Cyanid leicht freisetzbar	Fluor gesamt Fluorid	Nitrit	Ortho-Phosphat Phosphat gelöst Phosphat gesamt	Chlor gesamt, Chlorid Nitrat Schwefel gesamt, Schwefel wasserlöslich Sulfat Thiocyanat	Sulfid Sulfid gelöst	Chromat	Cd,Ag,Cr, Pb,Ni,V,Tl, Sn, Ti, Mo, Ba	Zn,Cu, Mg, K, Co, Fe, Fe wasserlöslich, Mn, Mn wasserlöslich, Ca, Na, Al				
Anzahl der Bestimmungen (aufgrund der aktuellen Zahlen hochgerechnet)	42600	70	2500	1000	80	80	70	800	1300	2800	700	70	4000	2700			
Position im Gebührentarif	3.4.1.9	3.4.1.11	3.4.2.1.2 3.4.2.1.12	3.4.2.1.3 3.4.2.1.5	3.4.2.1.8 3.4.2.1.9	3.4.2.1.10 3.4.2.1.11	3.4.2.1.14	3.4.2.1.15 3.4.2.1.16 3.4.2.1.17	3.4.2.1.4 3.4.2.1.6 3.4.2.1.13 3.4.2.1.18 3.4.2.1.19 3.4.2.1.20 3.4.2.1.23	3.4.2.1.21	3.4.2.1.7	3.4.2.2.1	3.4.2.2.2				
Mittelwert	4,87 €																
Personalkosten (Zwischensumme 1 + 3):		0,00 €	1.735.753,79 €														
Summe Raumkosten	300,50		59.247,75 €														
Summe Betriebsmittel		165.450,00 €	164.450,00 €														
Summe kalkulatorische Abschreibung+Zinsen		81.228,49 €	81.228,49 €														
Zwischensumme		81.228,49 €	81.228,49 €														
			1.010.703,62 €														
5. Mittelbar zurechenbare Umlagekosten			247.743,53 €														
			1.010.703,62 €														
			2.617,26 €	55.468,90 €	25.595,34 €	2.170,36 €	4.511,02 €	1.667,28 €	21.964,53 €	41.883,19 €	70.506,12 €	17.206,68 €	2.362,64 €	117.854,33 €	70.611,30 €		
			6,98 €	9,16 €	5,44 €	6,27 €	6,65 €	13,82 €	5,84 €	6,73 €	7,90 €	6,17 €	6,03 €	8,27 €	7,22 €		
Kosten pro Bestimmung 2016			1.458.589,99 €														
Kosten pro Bestimmung 2016			46,55 €	27,63 €	31,87 €	33,78 €	70,21 €	29,66 €	34,19 €	40,12 €	31,35 €	30,61 €	42,03 €	36,69 €	32,56 €		
Kosten pro Bestimmung gemäß Gebührentarif 2015			44,41 €	27,89 €	28,14 €	31,77 €	52,55 €	27,70 €	32,20 €	36,27 €	29,69 €	28,74 €	39,91 €	34,19 €	30,12 €		
Überschreitung / Unterschreitung zu 2015			2,14 €	-0,26 €	3,73 €	2,01 €	17,66 €	1,96 €	1,99 €	3,85 €	1,66 €	1,87 €	2,12 €	2,50 €	2,44 €		
Gesamt Arbeitsminuten			1.054.680	838.050	2.450	25.000	15.000	1.600	3.800	1.050	16.000	32.500	42.000	10.500	2.100	80.000	40.500
1.1 Unmittelbar zurechenbare Personalkosten			698.461,83 €	554.998,61 €	1.623	16.556	9.934	1.060	2.384	695	10.596	21.523	27.815	6.954	1.391	52.980	26.821
1.2 Mittelbar zurechenbare Personalkosten			207.458,39 €	207.458,39 €	447	15.957	6.383	511	511	447	5.106	8.298	17.872	4.468	447	25.532	17.234
2. Raumkosten			59.247,75 €	59.247,75 €	113	2.594	1.619	130	130	113	1.295	2.105	4.533	1.133	113	6.140	4.144
3. Betriebsmittel/Kosten			164.450,00 €	164.450,00 €	369	14.273	5.273	422	422	369	4.218	6.854	14.763	3.996	369	22.837	15.415
4. Kalkulatorische Kosten Analysengeräte			81.228,49 €	81.335,43 €	66	6.088	2.387	49	1.065	43	749	3.103	5.523	655	43	10.366	6.997
Zwischensumme			1.210.846,46 €	1.067.490,18 €													
5. Summe Umlagekosten			247.743,53 €	247.743,53 €	642	13.597	6.274	532	1.106	409	5.384	10.266	17.282	4.218	579	28.888	17.308
Gebührerechnung Einzelbestimmungen			1.458.589,99 €	1.315.233,71 €	3.259	69.065	31.869	2.702	5.617	2.076	27.348	52.150	87.789	21.424	2.942	146.743	87.920

Gebührenbedarfsberechnung 2016 für Abwasseruntersuchungen

Bestimmungen für die I

	Hg, As, Sb.	BTX	LHKW	PAK	PCB	Aldehyde	GC/MS - Analyse quantitativ bis 3 Komponenten	GC/MS - Analyse quantitativ ab 4 bis 10 Komponenten	GC/MS - Analyse qualitativ	Mikroskopisches Bild	CSB Dr. Lange	TTC-Test	Schlammvolumen		
Anzahl der Bestimmungen (aufgrund der aktuellen Zahlen hochgerechnet)	42600	1200	400	500	150	70	20	20	20	300	200	250	30	2200	
Position im Gebührentarif	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	3.4.2.3.13	3.4.2.3.14	3.5.1		3.5.2			
Mittelwert	4,87 €														
Personalkosten (Zwischensumme 1 + 3):	0,00 €	1.735.753,79 €													
Summe Raumkosten	300,50	59.247,75 €													
Summe Betriebsmittel	165.450,00 €	164.450,00 €													
Summe kalkulatorische Abschreibung+Zinsen	81.228,49 €	81.228,49 €													
Zwischensumme	81.228,49 €	81.228,49 €													
			1.010.703,62 €												
5. Mittelbar zurechenbare Umlagekosten	247.743,53 €	6,98 €	38.695,99 €	22.734,69 €	26.762,74 €	15.795,87 €	7.354,45 €	2.002,50 €	1.602,82 €	2.000,17 €	30.002,49 €	6.685,80 €	3.321,96 €	1.729,04 €	28.722,49 €
Kosten pro Bestimmung 2016	40,15 €	70,77 €	66,65 €	131,12 €	130,82 €	124,67 €	99,78 €	124,52 €	124,52 €	41,62 €	16,54 €	71,76 €	16,26 €		
Kosten pro Bestimmung 2015	40,15 €	70,77 €	66,65 €	131,12 €	130,82 €	124,67 €	99,78 €	124,52 €	124,52 €	41,62 €	16,54 €	71,76 €	16,26 €		
Kosten pro Bestimmung gemäß Gebührentarif 2015	37,63 €	80,62 €	76,56 €	159,52 €	160,12 €	132,92 €	125,96 €	150,38 €	150,38 €	39,33 €	69,17 €	69,17 €	14,51 €		
Überschreitung / Unterschreitung zu 2015	2,52 €	-9,85 €	-9,91 €	-28,40 €	-29,30 €	-8,25 €	-26,18 €	-25,86 €	-25,86 €	2,29 €	-52,63 €	2,59 €	1,75 €		
Gesamt Arbeitsminuten	1.054.680	838.050	24.000	24.000	27.500	18.750	8.750	2.500	1.900	2.500	37.500	8.000	1.250	2.250	22.000
Gesamt Einzelbestimmungen	698.461,83 €	554.998,61 €	15.894	15.894	18.212	12.417	5.795	1.656	1.258	1.656	24.834	5.298	828	1.490	14.570
1.1 Unmittelbar zurechenbare Personalkosten	207.458,39 €	207.458,39 €	7.660	2.553	3.191	957	447	128	128	128	1.915	831	1.039	125	9.145
2. Raumkosten	59.247,75 €	59.247,75 €	1.842	1.625	2.032	646	284	86	81	81	1.219	260	325	39	1.747
3. Betriebsmittel/Kosten	164.450,00 €	164.450,00 €	6.851	2.284	2.855	856	400	114	114	114	1.713	174	475	57	1.919
4. Kalkulatorische Kosten Analysengeräte	81.228,49 €	81.335,43 €	6.450	378	473	919	429	19	21	21	321	122	655	18	1.342
Zwischensumme	1.210.846,46 €	1.067.490,18 €													
5. Summe Umlagekosten	247.743,53 €	247.743,53 €	9.485	5.573	6.560	3.872	1.803	491	393	490	7.354	1.639	814	424	7.040
Gebührerechnung Einzelbestimmungen	1.458.589,99 €	1.315.233,71 €	48.181	28.307	33.323	19.668	9.157	2.493	1.996	2.490	37.357	8.325	4.136	2.153	35.763

Gebührenbedarfsberechnung 2016 für Abwasseruntersuchungen Klärwerke

				Schlamm-index	Säure-/Basekapazität
Anzahl der Bestimmungen (aufgrund der aktuellen Zahlen hochgerechnet)		→ 42600		2200	10
Position im Gebührentarif					3.4.1.10
				Mittelwert	4,87 €
Personalkosten (Zwischensumme 1 + 3):		0,00 €	1.735.753,79 €	7,47 €	14,09 €
Summe Raumkosten	300,50		59.247,75 €	1,30 €	1,82 €
Summe Betriebsmittel		165.450,00 €	164.450,00 €	0,87 €	5,27 €
Summe kalkulatorische Abschreibung+Zinsen		81.228,49 €	81.228,49 €	0,61 €	0,61 €
Zwischensumme		81.228,49 €	81.228,49 €	10,25 €	21,59 €
				1.010.703,62 €	22.550,60 €
5. Mittelbar zurechenbare Umlagekosten				6,98 €	5,29 €
				Schlamm-index	Säure-/Basekapazität
Kosten pro Bestimmung 2016		1.458.589,99 €		12,76 €	26,89 €
Kosten pro Bestimmung 2015				12,76 €	26,89 €
Kosten pro Bestimmung gemäß Gebührentarif 2015				11,02 €	24,92 €
Überschreitung / Unterschreitung zu 2015				1,74 €	1,97 €
Gesamt Arbeitsminuten		1.054.680	838.050	11.000	150
1.1 Unmittelbar zurechenbare Personalkosten	Gesamt Einzelbestimmungen		698.461,83 €	554.998,61 €	7.285
1.2 Mittelbar zurechenbare Personalkosten			207.458,39 €	207.458,39 €	9.145
2. Raumkosten			59.247,75 €	59.247,75 €	2.860
3. Betriebsmittel/Kosten			164.450,00 €	164.450,00 €	1.919
4. Kalkulatorische Kosten Analysengeräte			81.228,49 €	81.335,43 €	1.342
Zwischensumme			1.210.846,46 €	1.067.490,18 €	
5. Summe Umlagekosten			247.743,53 €	247.743,53 €	5.528
Gebührenrechnung Einzelbestimmungen		1.458.589,99 €	1.315.233,71 €	28.078	269

Anlage 6a

Kostenaufstellung für den Einsatz eines Gasmessgerätes für H2S- Messungen in EUR					Gebührentarif Nr. 3.3.7	
Kostenart	Menge je Einsatz/Jahr	Einzelpreis	Preis pro Einsatz/Tag	Preis pro Jahr		
Abschreibung Odalog			0,88	147,47		
Reparaturkosten/Wartung Odalog			0,76	127,29		
Abschreibung Generator			0,00	0,15		
Reparaturkosten/Wartung Generator			0,09	15,43		
Zwischensumme Kosten je Tag			1,73			
Std.-Einsatz eines Probenehmers für die Auslesung	0,50	37,15	18,58	222,92		
Batterien für das Gerät	3,00	0,20	0,20	2,40		
Eichgas für Wartung des Gerätes	1,00	21,62	1,80	21,62		
Std.-Einsatz eines Probenehmers für Eichung, Reinigung, Wartung	0,50	37,15	18,58	222,92		
Zwischensumme Kosten je Einsatz			39,16			
Std.-Einsatz eines Probenehmers für Ein- und Ausbau	4,00	37,15	148,61	1.783,36		
Zwischensumme Personalkosten je Std.			148,61			
Gesamt			189,50	2.543,55		

Anlage 6b

Kostenaufstellung für den Einsatz eines automatischen Probenahmeegerätes ORI Mic Ex in EUR					Gebührentarif Nr. 3.1.1	
automatische Entnahme von Abwasserproben						
Kostenart	Menge je Einsatz	Einzelpreis	Preis pro Einsatz	Preis pro Jahr		
Abschreibung			3,10	173,33		
Reparaturkosten/Wartung			17,23	964,94		
Zwischensumme Kosten je Tag			20,33			
Zubehör (Flaschen Schlauch)	1,00	93,75	93,75	375,00		
Std.-Einsatz eines Probenehmers für Blindwert, Reinigung, Einstellung	2,00	37,15	74,31	297,23		
Zwischensumme Kosten je Einsatz			168,06			
Std.-Einsatz eines Probenehmers für Ein- und Ausbau	4,00	37,15	148,61	594,45		
Zwischensumme Personalkosten je Std.			148,61			
Gesamt			337,00	2.404,95		

Anlage 6c

Kostenaufstellung für den Einsatz eines PLT Loggers 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			2,43	815,61		
Reparaturkosten/Wartung			1,19	400,00		
Zwischensumme Kosten je Tag			3,62			
Std.-Einsatz eines Probenehmers für die Auslesung je Einsatz	0,50	37,15	18,58	74,31		
Kalibrierchemikalien je Einsatz	1,00	9,10	9,10	218,40		
Sensoren je Einsatz	1,00	50,27	50,27	1206,36		
Std.-Einsatz eines Probenehmers für Kalibrierung, Reinigung	2,00	37,15	74,31	297,23		
Zwischensumme Kosten je Einsatz			152,25			
Std.-Einsatz eines Probenehmers für Ein- und Ausbau	4,00	37,15	148,61	594,45		
Zwischensumme Personalkosten je Std.			148,61			
Gesamt			304,48	3.606,36		

Anlage 6d

Gebühren für Analyseleistungen durch Fremdlabore (Dritte) (in EUR)

Gebührentarif Nr.	Parameter	Kosten für die Analytik durch Dritte 2015	Preissteigerung 2016 (3%)	Gebühr 2016
3.4.2.3.6	PFT	146,63	4,40	151,03
Gebührentarif Nr.	Parameter	Gebühr 2015	Preissteigerung 2016 (3%)	Gebühr 2016 inkl. V&V Zuschlag (10 %)
3.4.2.3.7	Phthalate	90,85	2,73	93,57
3.4.2.3.8	Organozinnverbindungen	353,63	10,61	364,24
3.4.2.3.9	LAS	416,03	12,48	428,51
3.4.2.3.10	Moschusduftstoffe	624,04	18,72	642,76
3.4.2.3.11	Nonylphenole	95,21	2,86	98,07

Abwassergebührenkalkulation 2016

Fahrzeug	Kosten	Einzelpreis/ Stundensatz	Kolonnenfahrzeu ge	HDS-Fahrzeuge	HDS-Fahrzeuge mit Wasserrückg.	HDS-Fahrzeuge ohne Wasserrückg.	Saugfahrzeuge	Betriebs-Lkw	Kanalfernauge	Betriebs-Pkw	Sonstige (Notstromaggregate etc.)
Ziffer Gebührentarif 2016			4.1	4.2	4.2.1	4.2.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7
durchschn. Abschreibungswert			10.475 €		43.859 €	48.714 €	27.730 €	20.372 €	27.351 €	2.501 €	2.281 €
durchschn. Verzinsung			1.533 €		6.888 €	5.229 €	3.861 €	2.625 €	2.653 €	282 €	260 €
durchschn. Betriebskosten Fahrzeuge (einschl. Treibstoffkosten)			5.879 €		61.669 €	12.486 €	43.428 €	6.183 €	6.989 €	2.708 €	888 €
jährliche Summe			17.887 €		112.416 €	66.429 €	75.018 €	29.181 €	36.993 €	5.491 €	3.429 €
Einsatzstunden laut KGst			1.561		1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561	1.561
Fahrzeugkosten je Stunde (exklusive Fahrzeugbesatzung, sie wird separat nach Ziffer 5 der Abwassergebührensatzung abgerechnet)			11,46 €		72,02 €	42,56 €	48,06 €	18,69 €	23,70 €	3,52 €	2,20 €

Anlage 8 für KAS	Gebührentarif	Jahreskosten 2016	Verteilungs- schlüssel auf die KAS	KAS mit Zustimmung und Abnahme 8.1
Ziffer 7 Gebührensätze für die Kanalanschlussscheine				
Kanalanschlussscheine			450	
Jahresstunden Angestellte			1598	
Techniker Entgelttabelle 7	56.914,28 €		3 * 40%	68.297,14 €
Techniker Entgelttabelle 9	68.923,73 €		4 Stunden * 450 Abnahmen	77.636,24 €
Anteil der Jahrespersonalkosten				145.933,38 €
Büroarbeitsplatzkosten K	13.000,00 €		3 * 40%	15.600,00 €
Büroarbeitsplatzkosten TB	13.000,00 €		4 Stunden * 450 Abnahmen	14.643,30 €
Anteil der Jahresbüroarbeitsplatzkosten				30.243,30 €
Mittelwert Abschreibung PKW TB3	2.501,00 €		3 Stunden * 450 Abnahmen	2.112,86 €
Mittelwert Verzinsung PKW TB3	282,00 €		3 Stunden * 450 Abnahmen	238,24 €
Mittelwert Betriebskosten PKW TB3	1.723,00 €		3 Stunden * 450 Abnahmen	1.455,60 €
Treibstoffkosten PKW auf 100 km	10,85 €		17 km * 450 Abnahmen	830,03 €
Anteil der Jahresfahrzeugkosten				4.636,72 €
Verwaltungsgemeinkosten 10 %				18.081,34 €
Gesamtkosten Kanalanschlussscheine				198.894,74 €
Kosten pro Kanalanschlussschein				441,99 €
Abzug 20 % der Kosten die durch den allgemeinen Gebührenhaushalt der StEB getragen werden				88,40 €
Gebührensatz				353,59 €

Gebühren für die Erteilung einer Genehmigung für eine vorübergehende geringfügige Einleitung

Verwaltungskosten	
Mitarbeiter E9 (1/2 h)	23,72 €
Ableitung & Reinigung	
bis 5 m ³	7,90 €
5 bis 30 m ³	47,40 €
1.1.4 Erteilung einer Ausnahmegenehmigung für die vorübergehende Einleitung bis 5m³	31,62 €
1.1.5 Erteilung einer Ausnahmegenehmigung für eine vorübergehende bis 30 m³	71,12 €
1.1.6 Erteilung einer Ausnahmegenehmigung für Vorübergehende Einleitung nach der Abwassersatzung zuzüglich jeweiligem Tarif nach Ziffer 1.1.1, 1.2.2 oder 1.1.3 aufgrund der Spitzabrechnung wrd 1 h gerechnet	47,44 €

Abwassergebührenkalkulation 2016

Gebührenrechnung 31.12.2014	Insgesamt	Insgesamt	Insgesamt	Schmutzwasser	Schmutzwasser	Niederschlagswasser	Niederschlagswasser
	Plan 12. 2014	Ist 12. 2014	Anteil Ist	Plan 12. 2014	Ist 12. 2014	Plan 12. 2014	Ist 12.2014
	T€	T€	%	T€	T€	T€	T€
Materialaufwand	46.467	45.448	20,34%	25.466	24.668	21.001	20.779
Personalaufwand	37.550	39.196	17,54%	19.544	20.543	18.006	18.653
Kalkulatorische Abschreibung	73.083	74.694	33,43%	36.400	37.106	36.683	37.589
sonstiger betrieblicher Aufwand	10.399	11.035	4,94%	5.478	6.260	4.922	4.775
kalkulatorische Zinsen	55.864	56.192	25,15%	27.823	26.493	28.041	29.700
Sekundärkosten	-2.563	-3.359	-1,50%	-1.295	-1.725	-1.268	-1.635
Steuern	305	227	0,10%	177	133	128	94
Ausgaben / Kosten	221.105	223.433	100,00%	113.593	113.478	107.513	109.955
Betriebliche Leistungen	196.980	196.066	95,24%	102.193	101.157	94.788	94.909
- davon Kanalbenutzungsgebühren	191.763	190.563	92,56%	99.528	98.276	92.235	92.287
sonstige betriebliche Erträge	3.486	9.805	4,76%	1.785	4.668	1.701	5.137
Gesamtleistungen	200.466	205.871	100,00%	103.978	105.825	96.489	100.046
Kostendeckung vor Entnahme	90,67%	92,14%		91,54%	93,26%	89,75%	90,99%
Entnahme Kamerale Rücklage	0	0		0	0	0	0
Gesamtleistungen nach Entnahme	200.466	205.871		103.978	105.825	96.489	100.046
Kostendeckung nach Entnahme	90,67%	92,14%		91,54%	93,26%	89,75%	90,99%
Ergebnis Gebührenrechnung	-20.639	-17.562		-9.615	-7.653	-11.024	-9.909
Frischwassermenge m³				63.800.000	62.881.145		
bebaute und befestigte Fläche m²						70.950.000	70.858.827
Gebühr je m³ eingeleitetes Schmutzwasser							
Schmutzwassergebühr pro m³ Plansatz lt. Abwassergebührensatzung / fiktiver Ist-Satz bei 100% Kostendeckung				1,56	1,68		
Schmutzwassergebühr pro m³ bei 100% Kostendeckung				1,71	1,68		
Gebühr je m² angeschlossene bebaute und befestigte Fläche							
Niederschlagswassergebühr pro m³ Plansatz lt. Abwassergebührensatzung / fiktiver Ist-Satz bei 100% Kostendeckung						1,30	1,44
Niederschlagswassergebühr pro m³ bei 100% Kostendeckung						1,46	1,44

Jahrespersonalkosten 2016 gemäß TV-V

Std./Jahr

KGst Jahresstunden für Mitarbeiter/innen

1598

Stundensatz einschließlich 10 % Verwaltungsgemeinkostenzuschlag

5.1 Gewerbliche Beschäftigte Technik (PAAN)	36,81 €
5.2 Gewerbliche Beschäftigte Vermessung (PAMA)	36,35 €
5.3 Gewerbliche Beschäftigte Probenehmer	37,15 €
5.4 Beschäftigte EG6 bis EG7 (PAZA)	37,82 €
5.5 Beschäftigte EG8 bis EG9 (PATA)	46,21 €
5.6 Beschäftigte EG10 bis EG11 (PAIN)	56,57 €
5.7 Beschäftigte EG12 bis EG13 (PAIA)	66,01 €
5.8 Beschäftigte EG14 bis EG15 (PAPA)	124,82 €

Für Arbeit zu ungünstigen / außergewöhnlichen Zeiten werden zum Gebührensatz die folgenden **Zeitzuschläge addiert**. Sie betragen je Stunde:

Buchst.	Zuschlag	v. H.
a)	Überstunden	30
b)	Nacharbeit ab 21 Uhr	25
c)	Sonntagsarbeit	25
d)	Arbeit an Ostersonntag und Pfingstsonntag	35
e)	Feiertagsarbeit	135
f)	Arbeit am 24.12. und am 31.12.	40
g)	Arbeit an Samstagen ab 13 Uhr	20

Bemessungsgrundlage für die v. g. Zuschläge ist die Stundenvergütung des jeweiligen Arbeitnehmers.

Beim Zusammentreffen von Zeitzuschlägen nach den Buchstaben c bis g wird nur der höchste Zeitzuschlag gezahlt!

Für die **Rufbereitschaft** wird eine tägliche Pauschale je Entgeltgruppe gezahlt.

Sie beträgt für die Tage Montag bis Freitag das **Zweifache**, für Samstag, Sonntag sowie für Feiertage das **Vierfache** des Stundensatzes. Maßgebend für die Bemessung der Pauschale ist der Tag, an dem die Rufbereitschaft beginnt.