

Kalkulation der kostendeckenden Gebühren für die zentrale und dezentrale Abwasserbeseitigung 2016

Rechnerischer Teil

Übersicht der Gebühren für die zentrale Schmutzwasserbeseitigung und die Niederschlagswasserbeseitigung 2016

2016

Gebühr für die Schmutzwasserbeseitigung:

Ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	2,53 €/m³
Ausgleich der Vorjahresergebnisse	2,91 €/m³

Gebühr für die Niederschlagswasserbeseitigung:

Ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,50 €/m²
Ausgleich der Vorjahresergebnisse	0,59 €/m²

Übersicht der Gebühren für die dezentrale Schmutzwasserbeseitigung 2016

2016

Ohne Ausgleich der Vorjahresergebnisse:

Fäkalschlamm aus geschlossenen Gruben (ohne Transportkosten)	2,86 €/m ³
Fäkalschlamm aus Kleinkläranlagen (ohne Transportkosten)	35,75 €/m ³

Ausgleich der Vorjahresergebnisse:

Fäkalschlamm aus geschlossenen Gruben (ohne Transportkosten)	4,42 €/m ³
Fäkalschlamm aus Kleinkläranlagen (ohne Transportkosten)	55,25 €/m ³

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

2016

Zentrale Abwasserbeseitigung: ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen
dezentrale Abwasserbeseitigung: ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen

Bezeichnung	vgl. Anlage	2016				
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung		
				zentral		dezentral (ohne Klein- einleiterabgabe)
		€	€	Schmutz- wasser €	Niederschlags- wasser €	€
laufende Kosten	1	489.682	45.663	302.398	141.323	298
Abwasserabgabe		0		0		
abzüglich laufende Erlöse	1	-2.000	-311	-716	-972	0
kalkulatorische Abschreibungen	4	693.874	129.919	409.074	154.731	149
abzüglich Auflösungen	7	-284.131	-38.670	-173.999	-71.436	-26
kalkulatorische Verzinsung	8	274.700	68.337	147.595	58.715	52
Zwischensummen		1.172.124	204.938	684.351	282.361	474
Ausgleich der Vorjahresergebnisse	11			0	0	0
gebührenfähiger Deckungsbedarf				684.351 €	282.361 €	474 €
Leistungseinheiten	10			270.000 m³	555.000 m²	331 m³
kostendeckende Gebührensätze				2,53 €/m³	0,50 €/m²	1,43 €/m³



**Die ermittelte Abwassergebühr für die dezentrale Entwässerungseinrichtung ist nach den
Verschmutzungswerten zu gewichten**

für Fäkalschlamm aus:

Faktor:

geschlossenen Gruben (ohne Transportkosten)

2

2,86 €/m³

Kleinkläranlagen

25

35,75 €/m³

(ohne Transportkosten und ohne Kleininleiterabgabe)

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

2016

Zentrale Schmutzwasserbeseitigung: Ausgleich der Kostenunterdeckungen 2011 (Restbetrag), 2013 und 2014; Niederschlagswasserbeseitigung: Ausgleich der Kostenunterdeckungen 2011 (Restbetrag), 2013 und 2014; dezentrale Abwasserbeseitigung: Ausgleich des Restbetrages der Kostenüberdeckung 2012 sowie Ausgleich der Kostenunterdeckung 2014

Bezeichnung	vgl. Anlage	2016				
		Gesamt- summe	Straßenent- wässerungs- anteil	Entwässerungseinrichtung		
				zentral		dezentral (ohne Klein- einleiterabgabe)
		€	€	Schmutz- wasser €	Niederschlags- wasser €	€
laufende Kosten	1	489.682	45.663	302.398	141.323	298
Abwasserabgabe		0		0		
abzüglich laufende Erlöse	1	-2.000	-311	-716	-972	0
kalkulatorische Abschreibungen	4	693.874	129.919	409.074	154.731	149
abzüglich Auflösungen	7	-284.131	-38.670	-173.999	-71.436	-26
kalkulatorische Verzinsung	8	274.700	68.337	147.595	58.715	52
Zwischensummen		1.172.124	204.938	684.351	282.361	474
Ausgleich der Vorjahresergebnisse	11			102.361	50.505	260
<u>gebührenfähiger Deckungsbedarf</u>				<u>786.713 €</u>	<u>332.866 €</u>	<u>733 €</u>
Leistungseinheiten	10			270.000 m³	555.000 m²	331 m³
kostendeckende Gebührensätze				2,91 €/m³	0,59 €/m²	2,21 €/m³



Die ermittelte Abwassergebühr für die dezentrale Entwässerungseinrichtung ist nach den Verschmutzungswerten zu gewichten

für Fäkalschlamm aus:

Faktor:

geschlossenen Gruben (ohne Transportkosten)

2

4,42 €/m³

Kleinkläranlagen

25

55,25 €/m³

(ohne Transportkosten und ohne Kleininleiterabgabe)

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung

Zentrale Abwasserbeseitigung (bis 2009)

Jahr	Defizit -) / Überschuss +) - laut Betriebs- abrechnung-	Gebühr lt. Kalkulation	Gebühr lt. Satzung	gewollte Unter- deckung	Abwasser- menge	gewollte Unterdeckung	noch aus- zugleichen
	€	€/m³	€/m³	€/m³	m³	€	€
2005	-145.732,60	3,07	3,00	0,07	250.295	17.520,67	-128.211,92
2006	-174.044,55	3,07	3,00	0,07	252.170	17.651,90	-156.392,65
2007	-88.327,85	3,07	3,00	0,07	254.435	17.810,45	-70.517,40
2008	-136.950,63		3,00		253.266	0,00	-136.950,63
2009	-170.649,46		3,00		250.439	0,00	-170.649,46
Summen	-715.705,08					52.983,02	-662.722,05

1.1 Schmutzwasserbeseitigung (ab 2010)

Jahr	Defizit -) / Überschuss +) - laut Betriebs- abrechnung-	Gebühr lt. Kalkulation	Gebühr lt. Satzung	gewollte Unter- deckung	Abwasser- menge	gewollte Unterdeckung	noch aus- zugleichen
	€	€/m³	€/m³	€/m³	m³	€	€
2010	-60.426,00	2,61	2,61	0,00	249.561	0,00	-60.426,00
2011	-40.598,18	2,61	2,61	0,00	263.756	0,00	-40.598,18
2012	62.388,96	2,92	2,92	0,00	260.868	0,00	62.388,96
2013	84.395,60	2,95	2,95	0,00	261.952	0,00	84.395,60
2014	93.808,92	2,95	2,95	0,00	266.633	0,00	93.808,92
Summen	139.569,30					0,00	139.569,30

1.2 Niederschlagswasserbeseitigung (ab 2010)

Jahr	Defizit -) / Überschuss +) - laut Betriebs- abrechnung-	Gebühr lt. Kalkulation	Gebühr lt. Satzung	gewollte Unter- deckung	Flächen	gewollte Unterdeckung	noch aus- zugleichen
	€	€/m²	€/m²	€/m²	m²	€	€
2010	-19.514,00	0,49	0,49	0,00	583.148	0,00	-19.514,00
2011	-5.957,60	0,49	0,49	0,00	579.501	0,00	-5.957,60
2012	19.483,13	0,48	0,48	0,00	572.530	0,00	19.483,13
2013	26.706,13	0,53	0,53	0,00	568.180	0,00	26.706,13
2014	27.504,63	0,55	0,55	0,00	557.699	0,00	27.504,63
Summen	48.222,29					0,00	48.222,29

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung

1. Schmutzwasserbeseitigung

Jahr	Kostenüber-/ unterdeckungen (siehe Seite 20)	im Ergebnis enthaltener Ausgleich von Vorjahres- ergebnissen	noch ausgleichs- fähig	davon Schmutz- wasser	Ausgleich in den Jahren								nicht mehr ausgleichbar
					2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2005	-128.211,92	27.067,68	-101.144,24	-72.437,48	48.436,48								24.001,00
2006	-156.392,65	27.067,68	-129.324,97	-91.046,00		47.542,00							43.504,00
2007	-70.517,40	27.067,68	-43.449,72	-31.755,43			31.755,43						
2008	-136.950,63		-136.950,63	-99.413,98				99.413,98					
2009	-170.649,46		-170.649,46	-121.645,34					121.645,34				
2010	-60.426,00		-60.426,00	-60.426,00	-48.436,48				10.000,00	98.862,49			
2011	-40.598,18		-40.598,18	-40.598,18		-47.542,00				8.000,00	80.140,18		
2012	62.388,96		62.388,96	62.388,96			-31.755,43		-30.633,53				
2013	84.395,60		84.395,60	84.395,60				-99.413,98			15.018,38		
2014	93.808,92		93.808,92	93.808,92					-101.011,81		7.202,89		
Ergebnis	-523.152,75	81.203,04	-441.949,71	-276.728,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106.862,49	102.361,45	0,00	67.505,00

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung

2. Niederschlagswasserbeseitigung

Jahr	Kostenüber-/ unterdeckungen (siehe Seite 20)	im Ergebnis enthaltener Ausgleich von Vorjahres- ergebnissen	noch ausgleichs- fähig	davon Niederschlags- wasser	Ausgleich in den Jahren								
					2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	nicht mehr ausgleichbar
	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
2005	-128.211,92	27.067,68	-101.144,24	-28.706,76	15.226,76								13.480,00
2006	-156.392,65	27.067,68	-129.324,97	-38.278,97		25.005,97							13.273,00
2007	-70.517,40	27.067,68	-43.449,72	-11.694,29			11.694,29						
2008	-136.950,63		-136.950,63	-37.536,65				37.536,65					
2009	-170.649,46		-170.649,46	-49.004,11					49.004,11				
2010	-19.514,00		-19.514,00	-19.514,00	-15.226,76					34.740,76			
2011	-5.957,60		-5.957,60	-5.957,60		-25.005,97				5.000,00	25.963,57		
2012	19.483,13		19.483,13	19.483,13			-11.694,29		-7.788,84				
2013	26.706,13		26.706,13	26.706,13				-37.536,65			10.830,52		
2014	27.504,63		27.504,63	27.504,63					-41.215,27		13.710,64		
Ergebnis	-614.499,76	81.203,04	-533.296,72	-116.998,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.740,76	50.504,73	0,00	26.753,00

Kostenüber-/unterdeckungen der Vorjahre bei der Abwasserbeseitigung

3. dezentrale Abwasserbeseitigung

Jahr	Kostenüber-/ unterdeckungen (lt. Betriebs- abrechnungen) €	Ausgleich in den Jahren								nicht mehr ausgleichbar €
		2010 €	2011 €	2012 €	2013 €	2014 €	2015 €	2016 €	2017 €	
2005	-549,24									549,24
2006	-191,73		113,73							78,00
2007	-614,94			614,94						
2008	-951,71				951,71					
2009	-163,90					163,90				
2010	-360,18					360,18				
2011	-324,55		-113,73			438,28				
2012	822,45			-614,94		-35,00	-86,25	-86,25		
2013	916,16				-951,71		35,55			
2014	581,34					-927,35		346,01		
Ergebnis	-836,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-50,71	259,76	0,00	627,24