



Markt Dinkelscherben

- ◆ Betriebsabrechnungen 2011 - 2013
- ◆ vorläufige Betriebsabrechnung 2014
- ◆ Kalkulation der Benutzungsgebühren 2015 - 2016

für die öffentliche Wasserversorgungseinrichtung

Schneider & Zajontz

Gesellschaft für kommunale Entwicklung mbH

Jakob-Engel-Straße 2

91171 Greding

Telefon (08 463) 6 02 94-29

Telefax (08 463) 6 02 94-28

E-Mail: info@schneider-zajontz.de

Internet: <http://www.schneider-zajontz.de>

Stand 26. November 2014

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der Abkürzungen	II
Ermittlung der Betriebsergebnisse und Kalkulation der Benutzungsgebühren	
Ermittlung der Betriebsergebnisse 2011 - 2014	1
Ermittlung der Gebührenhöchstgrenze - Verbrauchsgebühren -	2
Ermittlung der Gebührenhöchstgrenze - Grundgebühren -	3
Anlagen	
Anlage 1 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse 2011 - 2013	5
Anlage 2 Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse 2014 - 2016	6
Anlage 3 Ermittlung der Abschreibungen 2011 - 2013	7
Anlage 4 Ermittlung der Abschreibungen 2014 - 2016	8
Anlage 5 Ermittlung der Auflösungen 2011 - 2013	9
Anlage 6 Ermittlung der Auflösungen 2014 - 2016	10
Anlage 7 Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2011 - 2013	11
Anlage 8 Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2014 - 2016	12
Anlage 9 Ermittlung der Leistungseinheiten	13

Verzeichnis der Abkürzungen

AB	Anfangsbestand
AfA	Absetzung für Abnutzung (Abschreibung)
AHK	Anschaffungs- und Herstellungskosten
AN	Anlagennachweis
ATV	Abwassertechnischer Verein
AV	Anlagevermögen
AW	Abwasser
BVerwG	Bundesverwaltungsgericht
DL	Druckrohrleitung
EB	Endbestand
GA	Grundstücksanschlüsse
Gde	Gemeinde
GO	Gemeindeordnung
KA	Kläranlage
KAG	Kommunalabgabengesetz
KN	Kanalnetz
MS	Mischsystem
MW	Mischwasser
ND	Nutzungsdauer
NW	Niederschlagswasser
OVG	Oberverwaltungsgericht
PW	Pumpwerk
RBW	Restbuchwert
Rdnr.	Randnummer
RRB	Regenrückhaltebecken
RÜB	Regenüberlaufbecken
RW	Regenwasser
SW	Schmutzwasser
STE	Straßenentwässerung
TS	Trennsystem
VGH	Verwaltungsgerichtshof
WG	Wassergesetz

Ermittlung der Betriebsergebnisse 2011 - 2014

Bezeichnung	vgl. Anl.	2011		2012		2013		2014 (vorläufig)		2012 - 2014	
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Laufende Kosten	1, 2		361.066,27		402.736,52		487.753,67		405.194,00		1.295.684,19
./. Erlöse	1, 2		-7.499,34		-14.735,06		-16.356,55		-21.000,00		-52.091,61
Abschreibungen	3, 4	231.587,58	128.081,02	229.988,22	125.536,09	235.476,11	129.913,97	212.243,61	105.756,45	677.707,94	361.206,51
./. Auflösungen der Beiträge	5, 6	-69.410,51		-70.356,08		-71.466,09		-72.391,11		-214.213,28	
./. Auflösungen der Zuschüsse	5, 6	-34.096,05		-34.096,05		-34.096,05		-34.096,05		-102.288,15	
Kalkulatorische Verzinsung	7, 8	75.715,60	75.715,60	73.653,75	73.653,75	69.191,30	69.191,30	67.859,83	67.859,83	210.704,88	210.704,88
Zwischensumme			557.363,55		587.191,30		670.502,39		557.810,28		1.815.503,97
Gesamtdeckungsbedarf			-557.363,55		-587.191,30		-670.502,39		-557.810,28		-1.815.503,97
Erlöse durch Verbrauchsgebühren inkl. Grundgebühren nach § 9 a Abs. 2 BGS- WAS			489.764,40		563.922,05		557.566,61		554.000,00		1.675.488,66
Zwischenergebnis I			-67.599,15		-23.269,25		-112.935,78		-3.810,28		-140.015,31
abzgl. politisch gewollte Kosten- unterdeckung *)					34.719,75		34.518,45		34.290,00		61.597,98
Zwischenergebnis II			-67.599,15		0,00		-78.417,33		0,00		-78.417,33
Zinsen (BayVGH, U.v. 20.10.1997 - 4 N 95.3631)	1,5%		-3.087,82		0,00		-1.176,26				-1.176,26
Kostenüberdeckung (+) / Kostenunterdeckung (-)			-70.686,97		0,00		-79.593,59		0,00		-79.593,59

*) Die Beträge der politisch gewollten Kostenunterdeckungen wurden vom Markt Dinkelscherben ermittelt und ungeprüft übernommen.

Ermittlung der Gebührenhöchstgrenze - Verbrauchsgebühren -

Variante A: Grundgebühr wie bisher

Bezeichnung	vgl. Anl.	2015		2016		2015 - 2016	
		€	€	€	€	€	€
Laufende Kosten	2		411.794		437.494		849.288
./ Erlöse	2		-22.000		-23.000		-45.000
./ Erlöse aus Grundgebühren			-69.170		-69.170		-138.340
Abschreibungen	4	210.955	103.568	207.939	99.652	418.894	203.220
./ Auflösungen der Beiträge	6	-73.291		-74.191		-147.482	
./ Auflösungen der Zuschüsse	6	-34.096		-34.096		-68.192	
Kalkulatorische Verzinsung	8	45.066	45.066	44.757	44.757	89.823	89.823
Deckungsbedarf A			469.258		489.733		958.991
Leistungseinheiten	9		415.000 m ³		410.000 m ³		825.000 m ³
Gebührensatz A (ohne USt.)			1,13 €/m³		1,19 €/m³		1,16 €/m³

Verbrauchsgebühr unter Berücksichtigung der Ergebnisse 2012 - 2014							
Deckungsbedarf A			469.258		489.733		958.991
Ergebnis 2012 - 2014 (vorl.)			39.796,80		39.796,80		79.593,59
Deckungsbedarf B			509.055		529.530		1.038.585
Leistungseinheiten	9		415.000 m ³		410.000 m ³		825.000 m ³
Gebührensatz B (ohne USt.)			1,22 €/m³		1,29 €/m³		1,25 €/m³

derzeitiger Gebührensatz lt. BGS-WAS seit 01.01.2012	1,17 €/m³
---	-----------------------------

Ermittlung der Gebührenhöchstgrenze - Verbrauchsgebühren -

Variante B: Grundgebühr für Standardzähler 40 €

Bezeichnung	vgl. Anl.	2015		2016		2015 - 2016	
		€	€	€	€	€	€
Laufende Kosten	2		411.794		437.494		849.288
./. Erlöse	2		-22.000		-23.000		-45.000
./. Erlöse aus Grundgebühren			-92.247		-92.247		-184.494
Abschreibungen	4	210.955	103.568	207.939	99.652	418.894	203.220
./. Auflösungen der Beiträge	6	-73.291		-74.191		-147.482	
./. Auflösungen der Zuschüsse	6	-34.096		-34.096		-68.192	
Kalkulatorische Verzinsung	8	45.066	45.066	44.757	44.757	89.823	89.823
Deckungsbedarf A			446.181		466.656		912.837
Leistungseinheiten	9		415.000 m ³		410.000 m ³		825.000 m ³
Gebührensatz A (ohne USt.)			1,07 €/m³		1,13 €/m³		1,10 €/m³

Verbrauchsgebühr unter Berücksichtigung der Ergebnisse 2012 - 2014							
Deckungsbedarf A			446.181		466.656		912.837
Ergebnis 2012 - 2014 (vorl.)			39.796,80		39.796,80		79.593,59
Deckungsbedarf B			485.978		506.453		992.431
Leistungseinheiten	9		415.000 m ³		410.000 m ³		825.000 m ³
Gebührensatz B (ohne USt.)			1,17 €/m³		1,23 €/m³		1,20 €/m³

derzeitiger Gebührensatz lt. BGS-WAS seit 01.01.2012	1,17 €/m³
---	-----------------------------

Ermittlung der Gebührenhöchstgrenze - Verbrauchsgebühren -

Variante C: Grundgebühr für Standardzähler 50 €

Bezeichnung	vgl. Anl.	2015		2016		2015 - 2016	
		€	€	€	€	€	€
Laufende Kosten	2		411.794		437.494		849.288
./. Erlöse	2		-22.000		-23.000		-45.000
./. Erlöse aus Grundgebühren			-115.263		-115.263		-230.526
Abschreibungen	4	210.955	103.568	207.939	99.652	418.894	203.220
./. Auflösungen der Beiträge	6	-73.291		-74.191		-147.482	
./. Auflösungen der Zuschüsse	6	-34.096		-34.096		-68.192	
Kalkulatorische Verzinsung	8	45.066	45.066	44.757	44.757	89.823	89.823
Deckungsbedarf A			423.165		443.640		866.805
Leistungseinheiten	9		415.000 m ³		410.000 m ³		825.000 m ³
Gebührensatz A (ohne USt.)			1,01 €/m³		1,08 €/m³		1,05 €/m³

Verbrauchsgebühr unter Berücksichtigung der Ergebnisse 2012 - 2014							
Deckungsbedarf A			423.165		443.640		866.805
Ergebnis 2012 - 2014 (vorl.)			39.796,80		39.796,80		79.593,59
Deckungsbedarf B			462.962		483.437		946.399
Leistungseinheiten	9		415.000 m ³		410.000 m ³		825.000 m ³
Gebührensatz B (ohne USt.)			1,11 €/m³		1,17 €/m³		1,14 €/m³

derzeitiger Gebührensatz lt. BGS-WAS seit 01.01.2012

1,17 €/m³

Ermittlung der Gebührenhöchstgrenze - Grundgebühren -

Nach der Rechtsprechung des Bundesverwaltungsgerichts ist es zulässig, 85 % der **Gesamtkosten** einer Wasserversorgungsanlage über Grundgebühren zu finanzieren (Beschluss vom 12.08.1981- 8 B 20.81). Der VGH München vertritt die Auffassung, dass max. 60 % der Gesamtkosten durch das Grundgebührenaufkommen gedeckt werden dürfen (VGH, U.v. 23.12.1998, 23 B 86.00886).
Es steht somit im Ermessen der Einrichtungsträgers, welcher Anteil der fixen Kosten über Grundgebühren finanziert werden soll.

In der nachfolgenden Betrachtung werden die nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen ermittelten Gesamtkosten aufgeteilt in fixe und variable Kosten. Die laufenden Kosten und die Erlöse wurden zu 50% den variablen Kosten und zu 50% den fixen Kosten zugeordnet.

2015 - 2016					
Bezeichnung	Anlage	Gesamt- kosten €		fixe Kosten €	variable Kosten €
laufende Kosten (50:50)	2	849.288,00		424.644,00	424.644,00
Erlöse (50:50)	2	-45.000,00		-22.500,00	-22.500,00
Abschreibungen	4	418.894,00		418.894,00	
Auflösungen	6	-215.674,00		-215.674,00	
Kalkulatorische Verzinsung	8	89.823,00		89.823,00	
Deckungsbedarf		1.097.331,00		695.187,00	402.144,00
Deckungsbedarf in %		100%		63,4%	36,6%
max. zulässiger Deckungsbedarf				60,0%	
Deckungsbedarf 2015 - 2016		1.097.331,00		658.398,60	
Deckungsbedarf p.a.				329.199,30	

Ermittlung der Gebührenhöchstgrenze - Grundgebühren -

Variante A: Grundgebühr wie bisher

2015 - 2016								
Dauerdurchfluss des Wasserzählers Q3	Äquivalenzziffer	Anzahl der Wasserzähler	modifizierte Anzahl der Wasserzähler	Anteil an den durch Grundgebühren zu deckenden fixen Kosten	jährliche Grundgebühren- höchstgrenze	jährliche Grundgebühr (gemäß aktueller Satzung)	künftige jährliche Grundgebühr	Erlöse durch Grundgebühren 2015 - 2016
				€	€ / Wasserzähler	€ / Wasserzähler	€ / Wasserzähler	€
Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3	Sp. 4 = Sp. 2 * Sp. 3	Sp. 5	Sp. 6 = Sp. 5 / Sp. 3/12	Sp. 7	Sp. 8	Sp. 9
bis 4 m ³ /h	1	2.169	2.169	303.843,95	140,08	30,00	30,00	65.070,00
bis 10 m ³ /h	2,5	60	150	21.012,72	350,21	50,00	50,00	3.000,00
bis 16 m ³ /h	4	2	8	1.120,68	560,34	100,00	100,00	200,00
über 16 m ³ /h	5	3	15	2.101,27	700,42	200,00	200,00	600,00
Verbundzähler	8	1	8	1.120,68	1.120,68	300,00	300,00	300,00
Summe	.	2.235	2.350	329.199,30	.	.	.	69.170,00

Ermittlung der Gebührenhöchstgrenze - Grundgebühren -

Variante B: Grundgebühr für Standardzähler 40 €

2015 - 2016								
Dauerdurchfluss des Wasserzählers Q3	Äquivalenzziffer	Anzahl der Wasserzähler	modifizierte Anzahl der Wasserzähler	Anteil an den durch Grundgebühren zu deckenden fixen Kosten	jährliche Grundgebühren- höchstgrenze	jährliche Grundgebühr (gemäß aktueller Satzung)	künftige jährliche Grundgebühr	Erlöse durch Grundgebühren 2015 - 2016
				€	€ / Wasserzähler	€ / Wasserzähler	€ / Wasserzähler	€
Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3	Sp. 4 = Sp. 2 * Sp. 3	Sp. 5	Sp. 6 = Sp. 5 / Sp. 3/12	Sp. 7	Sp. 8	Sp. 9
bis 4 m ³ /h	1	2.169	2.169	303.843,95	140,08	30,00	40,00	86.760,00
bis 10 m ³ /h	2,5	60	150	21.012,72	350,21	50,00	67,00	4.020,00
bis 16 m ³ /h	4	2	8	1.120,68	560,34	100,00	133,00	266,00
über 16 m ³ /h	5	3	15	2.101,27	700,42	200,00	267,00	801,00
Verbundzähler	8	1	8	1.120,68	1.120,68	300,00	400,00	400,00
Summe	.	2.235	2.350	329.199,30	.	.	.	92.247,00

Ermittlung der Gebührenhöchstgrenze - Grundgebühren -

Variante C: Grundgebühr für Standardzähler 50 €

2015 - 2016								
Dauerdurchfluss des Wasserzählers Q3	Äquivalenzziffer	Anzahl der Wasserzähler	modifizierte Anzahl der Wasserzähler	Anteil an den durch Grundgebühren zu deckenden fixen Kosten	jährliche Grundgebühren- höchstgrenze	jährliche Grundgebühr (gemäß aktueller Satzung)	künftige jährliche Grundgebühr	Erlöse durch Grundgebühren 2015 - 2016
				€	€ / Wasserzähler	€ / Wasserzähler	€ / Wasserzähler	€
Sp. 1	Sp. 2	Sp. 3	Sp. 4 = Sp. 2 * Sp. 3	Sp. 5	Sp. 6 = Sp. 5 / Sp. 3/12	Sp. 7	Sp. 8	Sp. 9
bis 4 m ³ /h	1	2.169	2.169	303.843,95	140,08	30,00	50,00	108.450,00
bis 10 m ³ /h	2,5	60	150	21.012,72	350,21	50,00	83,00	4.980,00
bis 16 m ³ /h	4	2	8	1.120,68	560,34	100,00	167,00	334,00
über 16 m ³ /h	5	3	15	2.101,27	700,42	200,00	333,00	999,00
Verbundzähler	8	1	8	1.120,68	1.120,68	300,00	500,00	500,00
Summe	.	2.235	2.350	329.199,30	.	.	.	115.263,00

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse 2011 - 2013

Laufende Kosten

Bezeichnung	Hh.- Stelle 8151.	2011	2012	2013
		lt. Haushaltsrechnung	lt. Haushaltsrechnung	lt. Haushaltsrechnung
		€	€	€
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	31.200,29	77.275,42	79.481,48
Beschäftigungsentgelte und dgl.	4160	2.432,28	1.677,64	4.043,57
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	3.480,29	7.549,01	6.928,93
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	8.841,49	17.240,13	17.285,91
Beiträge zur Sozialversicherung	4480	3,53	1,60	4,43
Beihilfen, Unterstützungen u.ä.	4590	26,16	26,16	24,00
Gebäude- und Grundstücksunterhalt	5000	3.112,36	1.113,91	2.253,54
Unterhalt betriebstechnischer Anlagen	5040	2.981,24	4.003,59	10.347,37
Unterhalt des sonstigen unbewegl. Fremdverm.	5120	0,00	0,00	0,00
Unterhalt: Wasserversorgungsanlagen	5152	62.315,11	81.267,75	84.916,89
Verwaltungs- und Zweckausstattung	5200	263,46	551,21	0,00
Arbeitsgeräte und Maschinen Beschaffung	5221	0,00	0,00	1.090,74
Arbeitsgeräte und Maschinen Instandhaltung	5223	0,00	0,00	1.118,78
Technische Geräte und Apparate Beschaffung	5251	2.652,48	8.766,67	6.512,92
Technische Geräte und Apparate Instandhaltung	5253	107,92	248,40	105,06
Grundstücksgl. Rechte - Wasserableitungsrecht	5370	33,78	33,78	33,78
Bewirtschaftung der Grundstücke und Gebäude	5400	5,64	5,64	0,00
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	127,74	130,22	134,60
Haltung von Fahrzeugen	5500	4.314,08	4.353,27	2.340,16
Dienst- und Schutzkleidung	5600	604,61	626,87	546,06
Aus- und Fortbildung, Umschulung Wasserwart	5620	4.619,50	1.024,70	486,00
EDV-Kosten an Dritte	6322	0,00	0,00	112,00
Vorräte, Verbrauchsmittel	6325	0,00	0,00	14,39
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter (Werkzeug)	6331	989,11	911,23	670,57
Stromverbrauch für Betriebszwecke	6342	51.783,00	55.452,15	64.092,80
Fremdwasserbezug OT Grünenbaindt	6351	3.255,94	3.250,56	3.241,34
Dienstl. durch Dritte - Entnahme Wasserproben	6360	6.483,30	9.619,50	11.324,75
Sachbedarf für EDV-Anlagen	6370	0,00	19,65	0,00
Feuer- und Hausratversicherung	6445	127,57	130,76	134,03
Unfallversicherung	6450	711,18	1.981,40	-169,56
Fernsprech-, Fernschreibgebühren	6521	645,76	677,66	499,26
Dienstreisen	6540	141,50	0,00	0,00
Sachverständigenkosten	6551	1.620,45	1.766,64	1.766,65
Sonstige Sachverständigenkosten	6559	7.687,40	0,00	2.380,00
Sonst. Geschäftsausgaben u.a. Mitgliedsbeiträge	6580	36,10	50,00	50,00
Innere Verrechnungen: Verwaltungskostenbeitr.	6792	75.583,00	76.715,00	76.715,00
Innere Verrechnungen: Leistungen des Bauhofs	6799	84.880,00	46.266,00	48.336,00
Rückbau Brunnen				60.932,22
Gesamtsumme		361.066,27	402.736,52	487.753,67

Erlöse

Bezeichnung	Hh.- Stelle 8151.	2011	2012	2013
		lt. Haushaltsrechnung	lt. Haushaltsrechnung	lt. Haushaltsrechnung
		€	€	€
Wasserverkauf an Gemeinden	1171	3.048,15	2.967,45	2.994,90
Entgelte für Unterhalt von Wasseranschlüssen	1172	918,83	0,00	2.033,65
Einnahmen aus Verkauf von Wasserzählern	1390	844,36	27,31	0,00
Dienstleistungsersätze	1544	32,00	204,30	0,00
Erstattungen durch Zweckverbände	1631	0,00	512,00	0,00
Innere Verrechnungen: Sonst. Betriebsleist.	1699	2.656,00	11.024,00	11.328,00
Gesamtsumme		7.499,34	14.735,06	16.356,55

Ermittlung der laufenden Kosten und Erlöse 2014 - 2016

Laufende Kosten

Bezeichnung	Hh.- Stelle 8151.	It. Planung der Gemeinde		
		2014	2015	2016
		€	€	€
Entgelte für tariflich Beschäftigte	4140	51.500	52.000	52.500
Beschäftigungsentgelte und dgl.	4160	3.500	3.500	3.500
Beiträge zu Versorgungskassen	4340	4.700	4.700	4.800
Beiträge zur Sozialversicherung	4440	11.300	11.500	11.500
Beiträge zur Sozialversicherung	4480	10	10	10
Beihilfen, Unterstützungen u.ä.	4590	0	0	0
Gebäude- und Grundstücksunterhalt	5000	2.000	2.500	3.000
Unterhalt betriebstechnischer Anlagen	5040	10.000	12.000	14.000
Unterhalt des sonstigen unbewegl. Fremdverm.	5120	10.000	500	500
Unterhalt: Wasserversorgungsanlagen	5152	50.000	55.000	60.000
Verwaltungs- und Zweckausstattung	5200	500	500	500
Arbeitsgeräte und Maschinen Beschaffung	5221	1.000	1.200	1.500
Arbeitsgeräte und Maschinen Instandhaltung	5223	1.000	1.000	1.000
Technische Geräte und Apparate Beschaffung	5251	7.000	7.000	7.000
Technische Geräte und Apparate Instandhaltung	5253	1.000	1.000	1.000
Grundstücksgl. Rechte - Wasserableitungsrecht	5370	34	34	34
Bewirtschaftung der Grundstücke und Gebäude	5400	100	100	100
Versicherung von Gebäuden und Grundstücken	5460	150	150	150
Haltung von Fahrzeugen	5500	3.000	3.500	4.000
Dienst- und Schutzkleidung	5600	1.000	1.000	1.000
Aus- und Fortbildung, Umschulung Wasserwart	5620	1.000	1.000	1.000
EDV-Kosten an Dritte	6322	300	400	500
Vorräte, Verbrauchsmittel	6325	300	300	300
Werkstättenbedarf: Verbrauchsgüter (Werkzeug)	6331	600	700	800
Stromverbrauch für Betriebszwecke	6342	70.000	75.000	80.000
Fremdwasserbezug OT Grünenbaindt	6351	3.700	3.800	4.000
Dienstl. durch Dritte - Entnahme Wasserproben	6360	11.000	12.000	13.000
Sachbedarf für EDV-Anlagen	6370	200	200	200
Wartungsgebühren EDV-Anlagen	6374	200	200	200
Feuer- und Hausratversicherung	6445	200	200	200
Unfallversicherung	6450	1.000	1.000	1.000
Fernsprech-, Fernschreibgebühren	6521	500	600	700
Dienstreisen	6540	300	300	300
Sachverständigenkosten	6551	5.000	1.800	1.900
Sonstige Sachverständigenkosten	6559	3.500	0	3.500
Sonst. Geschäftsausgaben u.a. Mitgliedsbeiträge	6580	200	300	400
Innere Verrechnungen: Verwaltungskostenbeitr.	6792	79.400	81.800	83.400
Innere Verrechnungen: Leistungen des Bauhofs	6799	70.000	75.000	80.000
Gesamtsumme		405.194	411.794	437.494

Erlöse

Bezeichnung	Hh.- Stelle 8151.	It. Planung der Gemeinde		
		2014	2015	2016
		€	€	€
Wasserverkauf an Gemeinden	1171	3.000	3.000	3.000
Entgelte für Unterhalt von Wasseranschlüssen	1172	500	500	500
Einnahmen aus Verkauf von Wasserzählern	1390	500	500	500
Innere Verrechnungen: Sonst. Betriebsleist.	1699	17.000	18.000	19.000
Gesamtsumme		21.000	22.000	23.000

Ermittlung der Abschreibungen 2011 - 2013

Bezeichnung	AHK				AfA- Satz	Abschreibung		
	31.12.2010	31.12.2011	31.12.2012	31.12.2013		2011	2012	2013
	€	€	€	€	%	€	€	€
It. Anlagenachweis Stand 31.12.2013								
Anlageähnliche Rechte	1.596,33	1.596,33	1.596,33	1.596,33		81,00	81,00	80,00
Grundstücke ohne Bauten	21.108,78	21.108,78	21.108,78	21.108,78		0,00	0,00	0,00
Grundstücke (nicht im AN enthalten)	14.381,69	14.381,69	14.381,69	14.381,69		0,00	0,00	0,00
Grundstücke mit Bauten	144.776,84	144.776,84	144.776,84	144.776,84		12.064,00	12.065,00	12.064,00
Gewinnungsanlagen	775.286,91	775.286,91	775.286,91	775.286,91		18.634,00	18.639,00	18.639,00
Speicheranlagen	903.298,08	903.298,08	903.298,08	903.298,08		18.933,00	18.934,00	18.933,00
Leitungsnetz inkl. Hausanschlüsse	5.763.939,00	5.886.995,55	5.897.666,00	5.973.394,96		162.548,44	163.044,34	162.974,85
Messeinrichtungen	122.315,82	122.315,82	122.315,82	122.315,82		4.121,00	3.632,00	3.377,00
Anlagen Ortsteile	1.015.561,16	1.015.561,16	1.015.561,16	962.868,49		8.511,00	3.534,00	11.916,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung	84.322,04	86.295,18	105.792,07	84.552,41		6.695,14	10.058,88	7.492,26
Summe	8.846.586,65	8.971.616,34	9.001.783,68	9.003.580,31		231.587,58	229.988,22	235.476,11

Ermittlung der Abschreibungen 2014 - 2016
--

Bezeichnung	AHK				AfA-Satz	Abschreibung		
	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	31.12.2016		2014	2015	2016
	€	€	€	€	%	€	€	€
It. Anlagenachweis Stand 31.12.2013								
Anlageähnliche Rechte	1.596,33	1.596,33	1.596,33	1.596,33		80,00	80,00	80,00
Grundstücke ohne Bauten	21.108,78	21.108,78	21.108,78	21.108,78		0,00	0,00	0,00
Grundstücke (nicht im AN enthalten)	14.381,69	14.381,69	14.381,69	14.381,69		0,00	0,00	0,00
Grundstücke mit Bauten	144.776,84	144.776,84	144.776,84	144.776,84		12.064,00	12.064,00	12.064,00
Gewinnungsanlagen	775.286,91	775.286,91	775.286,91	775.286,91		8.597,00	7.193,00	4.604,00
Speicheranlagen	903.298,08	903.298,08	903.298,08	903.298,08		18.933,00	18.933,00	18.933,00
Leitungsnetz inkl. Hausanschlüsse	5.973.394,96	5.973.394,96	5.973.394,96	5.973.394,96		162.974,85	162.974,85	162.974,85
Messeinrichtungen	122.315,82	122.315,82	122.315,82	122.315,82		3.029,00	2.596,00	2.476,00
Anlagen Ortsteile	962.868,49	962.868,49	962.868,49	962.868,49		0,00	0,00	0,00
Betriebs- und Geschäftsausstattung	84.552,41	84.552,41	84.552,41	84.552,41		5.929,26	5.621,26	4.859,26
Zwischensumme	9.003.580,31	9.003.580,31	9.003.580,31	9.003.580,31		211.607,11	209.462,11	205.991,11
Zugänge 2014								
Hausanschlüsse		9.100,00	9.100,00	9.100,00	3%	136,50	273,00	273,00
Prozessleitsystem		20.000,00	20.000,00	20.000,00	5%	500,00	1.000,00	1.000,00
Zwischensumme		29.100,00	29.100,00	29.100,00		636,50	1.273,00	1.273,00
Zugänge 2015								
Arbeitsgeräte und Maschinen			2.000,00	2.000,00	10%		100,00	200,00
Notchloranlage			6.000,00	6.000,00	4%		120,00	240,00
Zwischensumme			8.000,00	8.000,00			220,00	440,00

Ermittlung der Abschreibungen 2014 - 2016
--

Bezeichnung	AHK				AfA-Satz	Abschreibung		
	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	31.12.2016		2014	2015	2016
	€	€	€	€	%	€	€	€
Zugänge 2016								
Arbeitsgeräte und Maschinen				2.000,00	10%			100,00
Abnahme Wasserleitung Schempach				9.000,00	3%			135,00
Zwischensumme				11.000,00				235,00
Summen	9.003.580,31	9.032.680,31	9.040.680,31	9.051.680,31		212.243,61	210.955,11	207.939,11

Ermittlung der Auflösungen 2011 - 2013

Bezeichnung	Gesamtbetrag				Aufl.- Satz	Auflösung		
	31.12.2010	31.12.2011	31.12.2012	31.12.2013		2011	2012	2013
	€	€	€	€		€	€	€
Beiträge u. ähnliche Entgelte								
Beiträge bis 1999	1.699.550,03	1.699.550,03	1.699.550,03	1.699.550,03	3%	50.986,50	50.986,50	50.986,50
Beiträge ab 2000	481.005,11	501.082,85	533.380,22	556.629,36	3%	14.731,35	15.516,97	16.350,17
Kostenersatz Hausanschlüsse ab 2000	116.920,86	117.550,62	127.584,58	136.004,37	3%	3.517,09	3.677,04	3.953,85
Sonstige Einnahmen	5.852,19	5.852,19	5.852,19	5.852,19	3%	175,57	175,57	175,57
Zwischensumme Beiträge u.ä.	2.303.328,19	2.324.035,69	2.366.367,02	2.398.035,95		69.410,51	70.356,08	71.466,09
Zuschüsse								
Zuschüsse bis 1999	835.805,27	835.805,27	835.805,27	835.805,27	3%	25.074,16	25.074,16	25.074,16
Zuschüsse ab 2000	300.729,73	300.729,73	300.729,73	300.729,73	3%	9.021,89	9.021,89	9.021,89
Zwischensumme Zuschüsse	1.136.535,00	1.136.535,00	1.136.535,00	1.136.535,00		34.096,05	34.096,05	34.096,05
Summen	3.439.863,19	3.460.570,69	3.502.902,02	3.534.570,95		103.506,56	104.452,13	105.562,14

Ermittlung der Auflösungen 2014 - 2016

Bezeichnung	Gesamtbetrag				Aufl.- Satz	Auflösung		
	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	31.12.2016		2014	2015	2016
	€	€	€	€		€	€	€
Beiträge u. ähnliche Entgelte								
Beiträge bis 1999	1.699.550,03	1.699.550,03	1.699.550,03	1.699.550,03	3%	50.986,50	50.986,50	50.986,50
Beiträge ab 2000	556.629,36	556.629,36	556.629,36	556.629,36	3%	16.698,90	16.698,90	16.698,90
Beiträge 2014		30.000,00	30.000,00	30.000,00	3%	450,00	900,00	900,00
Beiträge 2015			30.000,00	30.000,00	3%		450,00	900,00
Beiträge 2016				30.000,00	3%			450,00
Kostenersatz Hausanschlüsse ab 2000	136.004,37	136.004,37	136.004,37	136.004,37	3%	4.080,14	4.080,14	4.080,14
Sonstige Einnahmen	5.852,19	5.852,19	5.852,19	5.852,19	3%	175,57	175,57	175,57
Zwischensumme Beiträge u.ä.	2.398.035,95	2.428.035,95	2.458.035,95	2.488.035,95		72.391,11	73.291,11	74.191,11
Zuschüsse								
Zuschüsse bis 1999	835.805,27	835.805,27	835.805,27	835.805,27	3%	25.074,16	25.074,16	25.074,16
Zuschüsse ab 2000	300.729,73	300.729,73	300.729,73	300.729,73	3%	9.021,89	9.021,89	9.021,89
Zwischensumme Zuschüsse	1.136.535,00	1.136.535,00	1.136.535,00	1.136.535,00		34.096,05	34.096,05	34.096,05
Summen	3.534.570,95	3.564.570,95	3.594.570,95	3.624.570,95		106.487,16	107.387,16	108.287,16

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2011 - 2013

Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithm. Mittelwert)		
	31.12.2010	31.12.2011	31.12.2012	31.12.2013	kalkulatorischer Zinssatz		4,5%
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	
	€	€	€	€	€	€	€
Anlagevermögen							
Anlageähnliche Rechte	1.596,33	1.596,33	1.596,33	1.596,33	798,17	798,17	798,17
Grundstücke ohne Bauten	21.108,78	21.108,78	21.108,78	21.108,78	21.108,78	21.108,78	21.108,78
Grundstücke (nicht im AN enthalten)	14.381,69	14.381,69	14.381,69	14.381,69	14.381,69	14.381,69	14.381,69
Grundstücke mit Bauten	144.776,84	144.776,84	144.776,84	144.776,84	72.388,42	72.388,42	72.388,42
Gewinnungsanlagen	775.286,91	775.286,91	775.286,91	775.286,91	387.643,46	387.643,46	387.643,46
Speicheranlagen	903.298,08	903.298,08	903.298,08	903.298,08	451.649,04	451.649,04	451.649,04
Leitungsnetz inkl. Hausanschlüsse	5.763.939,00	5.886.995,55	5.897.666,00	5.973.394,96	2.912.733,64	2.946.165,39	2.967.765,24
Messeinrichtungen	122.315,82	122.315,82	122.315,82	122.315,82	61.157,91	61.157,91	61.157,91
Anlagen Ortsteile	1.015.561,16	1.015.561,16	1.015.561,16	962.868,49	507.780,58	507.780,58	494.607,41
Betriebs- und Geschäftsausstattung	84.322,04	86.295,18	105.792,07	84.552,41	42.654,31	48.021,81	47.586,12
<i>./. abgeschriebene Anlagegüter</i>	<i>-2.115.655,47</i>	<i>-2.124.309,63</i>	<i>-2.391.306,38</i>	<i>-2.478.646,44</i>	<i>-1.059.991,28</i>	<i>-1.128.904,00</i>	<i>-1.217.488,21</i>
Summe Anlagevermögen	6.730.931,18	6.847.306,71	6.610.477,30	6.524.933,87	3.412.304,72	3.382.191,25	3.301.598,03
kalkulatorische Verzinsung					153.553,71	152.198,61	148.571,91
Abzugskapital							
Beiträge	2.303.328,19	2.324.035,69	2.366.367,02	2.398.035,95	1.156.840,97	1.172.600,68	1.191.100,74
auf die Grundstücke entfallender Anteil der Beiträge *)					0,40%	0,39%	0,39%
Zuschüsse	1.136.535,00	1.136.535,00	1.136.535,00	1.136.535,00	-4.627,36	-4.573,14	-4.645,29
<i>./. aufgelöstes Abzugskapital</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	9.254,72	9.146,28	9.290,58
Summe Abzugskapital	3.439.863,19	3.460.570,69	3.502.902,02	3.534.570,95	1.729.735,83	1.745.441,32	1.764.013,53
kalkulatorische Verzinsung					77.838,11	78.544,86	79.380,61
Summe kalk. Verzinsung (netto)					75.715,60	73.653,75	69.191,30

*) Da Grundstücke keinem Werteverzehr unterliegen und daher nicht abgeschrieben werden, ist der volle Anschaffungswert zu verzinsen.

Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung 2014 - 2016

Bezeichnung	AHK	AHK	AHK	AHK	Halbwertmethode (arithm. Mittelwert)		
					kalkulatorischer Zinssatz		
	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	31.12.2016	4,5%	3,0%	
	€	€	€	€	2014	2015	2016
	€	€	€	€	€	€	€
Anlagevermögen							
Anlageähnliche Rechte	1.596,33	1.596,33	1.596,33	1.596,33	798,17	798,17	798,17
Grundstücke ohne Bauten	21.108,78	21.108,78	21.108,78	21.108,78	21.108,78	21.108,78	21.108,78
Grundstücke (nicht im AN enthalten)	14.381,69	14.381,69	14.381,69	14.381,69	14.381,69	14.381,69	14.381,69
Grundstücke mit Bauten	144.776,84	144.776,84	144.776,84	144.776,84	72.388,42	72.388,42	72.388,42
Gewinnungsanlagen	775.286,91	775.286,91	775.286,91	775.286,91	387.643,46	387.643,46	387.643,46
Speicheranlagen	903.298,08	903.298,08	903.298,08	903.298,08	451.649,04	451.649,04	451.649,04
Leitungsnetz inkl. Hausanschlüsse	5.973.394,96	5.973.394,96	5.973.394,96	5.973.394,96	2.986.697,48	2.986.697,48	2.986.697,48
Messeinrichtungen	122.315,82	122.315,82	122.315,82	122.315,82	61.157,91	61.157,91	61.157,91
Anlagen Ortsteile	962.868,49	962.868,49	962.868,49	962.868,49	481.434,25	481.434,25	481.434,25
Betriebs- und Geschäftsausstattung	84.552,41	84.552,41	84.552,41	84.552,41	42.276,21	42.276,21	42.276,21
Zugänge 2014		29.100,00	29.100,00	29.100,00	7.275,00	14.550,00	14.550,00
Zugänge 2015			8.000,00	8.000,00	0,00	2.000,00	4.000,00
Zugänge 2016				11.000,00	0,00	0,00	2.750,00
<i>./. abgeschriebene Anlagegüter</i>	<i>-2.478.646,44</i>	<i>-2.478.646,44</i>	<i>-2.478.646,44</i>	<i>-2.478.646,44</i>	<i>-1.239.323,22</i>	<i>-1.239.323,22</i>	<i>-1.239.323,22</i>
Summe Anlagevermögen	6.524.933,87	6.554.033,87	6.562.033,87	6.573.033,87	3.287.487,19	3.296.762,19	3.301.512,19
kalkulatorische Verzinsung					147.936,92	98.902,87	99.045,37
Abzugskapital							
Beiträge	2.398.035,95	2.428.035,95	2.458.035,95	2.488.035,95	1.206.517,98	1.221.517,98	1.236.517,98
auf die Grundstücke entfallender Anteil der Beiträge *)					0,39%	0,39%	0,39%
					-4.705,42	-4.763,92	-4.822,42
					9.410,84	9.527,84	9.644,84
Zuschüsse	1.136.535,00	1.136.535,00	1.136.535,00	1.136.535,00	568.267,50	568.267,50	568.267,50
<i>./. aufgelöstes Abzugskapital</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
Summe Abzugskapital	3.534.570,95	3.564.570,95	3.594.570,95	3.624.570,95	1.779.490,90	1.794.549,40	1.809.607,90
kalkulatorische Verzinsung					80.077,09	53.836,48	54.288,24
Summe kalk. Verzinsung (netto)					67.859,83	45.066,39	44.757,13

*) Da Grundstücke keinem Werteverzehr unterliegen und daher nicht abgeschrieben werden, ist der volle Anschaffungswert zu verzinsen.

Ermittlung der Leistungseinheiten
--

Bezeichnung		2011	2012	2013	2014	2015	2016
		m ³					
1	In Rechnung gestellte Mengen	431.604	422.865	421.523			
2	Erwartete Wassermengen				420.000	415.000	410.000
Wassermengen		431.604	422.865	421.523	420.000	415.000	410.000