



Kalkulation der Abfallgebühren

2018

-

2019

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	3
Ermittlung gebührenrechtliche Ergebnisse Bemessungszeitraum 2013 bis 2015 und 2016 bis 2017	5
Kalkulation der Regelgebühr 2018 bis 2019 mit Prognose 2020	6
Entwicklung der gebührenfähigen Abfallmengen (Regelgebühr) 2015 bis 2020	7
Zusammenfassung der Erträge und Aufwendungen 2015 bis 2020	8
Diagramm mit den Erträgen und Aufwendungen 2015 bis 2020	9
Diagramm über die Entwicklung der Aufwendungen 2015 bis 2020	10
Zusammenstellung der Erträge	11
Zusammenstellung der Aufwendungen	12
Zusammenstellung der Sonstigen Gebühren	14
Ausgleich gebührenrechtlicher Ergebnisse	15
Erläuterungen	16
Erträge	
1. Umsatzerlöse	16
2. Sonstige betriebliche Erträge	16
3. Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	17
Aufwendungen	17
4. Materialaufwand	17
5. Personalaufwand	18
6. Abschreibungen	18
7. Sonstige betriebliche Aufwendungen	18
8. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	19
Verwertungen von PPK, Holz, Schrott und E-Schrott	19
Sonstige Gebühren	19
Ausgleich Kostendeckungsüberschuss	19
Ausgabenplan Aufwendungen/Rückstellungen Konstanz-Dorfweier	Anlage 1
Ausgabenplan Aufwendungen/Rückstellungen Singen-Rickelshausen	Anlage 2

Allgemeines

Die Erhebung von Benutzungsgebühren durch den Abfallwirtschaftsbetrieb richtet sich nach §§ 2, 13 Abs. 1, 14, 15 und 18 Kommunalabgabengesetz (KAG). Hiernach bilden alle Abfallverwertungs- und Abfallbeseitigungsanlagen einschließlich der stillgelegten Anlagen, solange sie der Nachsorge bedürfen, eine Einrichtung des Trägers, bei der Gebühren nach einheitlichen Sätzen erhoben werden. Grundsätzlich benötigt jede Anlage der Einrichtung Abfallentsorgung auch die Leistungen der anderen Anlagen. Es handelt sich um eine integrierte Abfallwirtschaft. Die Belastung künftiger Einrichtungsnutzer mit Kosten, die durch die heutige oder frühere Nutzung begründet sind, ist möglich.

Bis 2012 wurde eine Einheitsgebühr erhoben. Bemessungsgrundlage war dabei einheitlich das Gewicht. Mit der Kalkulation des Bemessungszeitraums 2013 - 2015 musste davon bei Anlieferungen mit einem Gewicht von weniger als 100 kg abgewichen werden, da Wiegun-gen unter 100 kg aufgrund fehlender Eichung nicht zulässig sind. Für Wiegun-gen unter 100 kg wird seit 2013 daher eine Gebührenpauschale erhoben.

Die Pauschale von 6,00 € wurde anhand der Wiegedaten aus 2015 und 2016 ermittelt. Es wurden die jeweiligen Mengen und Anzahl der Wiegun-gen unter 100 kg errechnet und Mittelwerte gebildet. Als Mittelwert wurden rund 9.800 Wiegun-gen unter 100 kg ermittelt. Für die Mengen über 100 kg ist weiterhin eine Einheitsgebühr auf Grundlage des Gewichts ermittelt worden.

Aus Lenkungsgründen sind für Grünschnitt und Bodenaushub abweichende Gebühren vorgesehen. Für Grünabfälle und Bodenaushub wird ebenfalls eine Pauschale für Anlieferungen unter 100 kg erhoben. Die Pauschalgebühr unter 100 kg beträgt 2,00 €.

Ab 100 kg wird die Gebühr über das Gewicht ermittelt. Die Gebühr für Grünabfälle beträgt 46,00 €/t, für unbelasteten Bodenaushub 10,00 €/t.

Für die Kalkulation 2018/2019 wurde berücksichtigt, dass dem Beschlussvorschlag am 18.09./23.10.2017 zugestimmt wird und somit die Anlieferung von Altmetall und Altpapier für den Zeitraum 2018-2019 gebührenfrei sein wird, da der Landkreis mit diesen Wertstoffen bei der Verwertung Erträge erzielen kann.

Die zur Umsetzung der Sammelkonzeption erhobene Lenkungsgebühr für Haus- und Gewerbemülle (nicht Sperrmüll) von 15 €/t bleibt weiterhin bestehen. Die Gebühr soll auch künftig gewährleisten, dass die gesammelten Abfälle in IES-Containern an den Bahnübergabestellen überlassen werden.

Die gemeinsame „Abfallwirtschaftsgesellschaft der Landkreise Bodenseekreis und Konstanz mbH“ (ABK - GmbH) erledigt die erforderlichen Aufgaben der Restabfallbehandlung. Bioabfälle werden im Kompostwerk verarbeitet. Für die Behandlung von Bio- und Restabfällen besteht Entsorgungssicherheit.

Die rechtlichen und technischen Anforderungen an die Abfallwirtschaft steigen fortwährend. Nach dem am 01.06.2012 in Kraft getretenen Kreislaufwirtschaftsgesetz und der Deponieverordnung vom 17.10.2011 sind grundsätzlich Abfälle vorrangig zu verwerten oder zu behandeln. Hierdurch entstehen Kosten für die thermische Restabfallbehandlung und Bioabfallkompostierung.

Kaum mehr, bzw. nicht mehr genutzte Deponien, wie die Deponien in Konstanz-Dorfweiher und Singen-Rickelshausen, belasten den Gebührenzahler weiterhin über Abschreibungen, lfd. Betriebskosten und anzuspargende Mittel für Nachsorgekosten.

Nach dem Beschluss des Kreistages vom 14.07.2008 wird die Deponie Konstanz-Dorfweiher in Reserve gehalten.

Durch Kooperation mit Nachbarkreisen wird derzeit noch für Abfälle der Deponieklasse I und II (Kleinmengen) Entsorgungssicherheit erreicht. Entsprechende Kosten sind in der Kalkulation berücksichtigt.

Ermittlung Gebührenrechtliches Ergebnis:

Die Wirtschaftsführung des Eigenbetriebs Abfallwirtschaftsbetrieb Landkreis Konstanz wurde so ausgestaltet, dass in der GuV grundsätzlich nur die gebührenrechtlich ansatzfähigen Kosten nach dem KAG dargestellt werden. Das Ergebnis der GuV stellt deshalb beim Eigenbetrieb grundsätzlich keinen Gewinn bzw. Verlust, sondern gebührenrechtlich eine Kostenüberdeckung bzw. Kostenunterdeckung dar, die entsprechend § 14 Abs. 2 KAG auszugleichen ist.

Bei der Erstellung der Jahresabschlüsse des Eigenbetriebs werden die Ergebnisse der Gebührenaussgleichsrückstellung zugeführt bzw. entnommen. Diese Zuführungen/Entnahmen zur Gebührenaussgleichsrückstellung stellen grundsätzlich das gebührenrechtliche Ergebnis des jeweiligen Jahres dar. Für den Ausgleich der Kostenüberdeckung bzw. Kostenunterdeckung nach § 14 Abs. 2 KAG ist das gebührenrechtliche Ergebnis des gesamten Bemessungszeitraums maßgebend.

Für die einzelnen Bemessungszeiträume ergeben sich folgende gebührenrechtliche Ergebnisse. Zur Ermittlung wird auf die jeweiligen Jahresabschlüsse des Eigenbetriebs verwiesen.

Gebührenrechtliches Ergebnis Bemessungszeitraum 2013 - 2015

Jahresabschluss	gebührenrechtliches Ergebnis
2013	253.622,06 €
2014	789.332,61 €
2015	1.021.700,69 €
gebührenrechtliches Ergebnis Bemessungszeitraum	2.064.655,36 €

Nachrichtlich:

voraussichtliches Gebührenergebnis Ergebnis Bemessungszeitraum 2016 - 2017

Jahresabschluss	gebührenrechtliches Ergebnis
2016	452.018,98 €
<i>2017 (lt. Wirtschaftsplan/Halbjahresprognose)</i>	<i>14.000,00 €</i>
gebührenrechtliches Ergebnis Bemessungszeitraum	466.018,98 €

Kalkulation Regelgebühr 2018 - 2019 mit Prognose 2020

	Kalkulation		Prognose	Kalk. Summe 2018 - 2019
	2018	2019	2020	
erwartete gesamte Abfallmenge (Tonnen)	63.160	63.160	63.160	126.320
Abfallmenge (Tonnen) ohne Wiegunen unter 100 kg	62.660	62.660	62.660	125.320
Summe der umlagefähigen Aufwendungen	11.505.911,21 €	11.675.857,00 €	11.884.257,00 €	23.181.768,21 €
Summe der Erträge	477.146,50 €	247.082,50 €	233.082,50 €	724.229,00 €
Summe der sonstigen Gebühren	17.856,00 €	17.856,00 €	17.856,00 €	35.712,00 €
Auflösung Gebührenüberschuss				1.521.707,21 €
verbleibender umlagefähiger Aufwand	11.010.908,71 €	11.410.918,50 €	11.633.318,50 €	20.900.120,00 €
Gebühreneinnahmen aus der Pauschale 6 € bis 100 kg	48.500,00 €	48.500,00 €	48.500,00 €	97.000,00 €
verbleibender Aufwand abzüglich Pauschalgebühr	10.962.408,71 €	11.362.418,50 €	11.584.818,50 €	20.803.120,00 €
Aufwand €/t im Kalkulationszeitraum	174,95 €	181,33 €	184,88 €	
Vorschlag für Gebühr €/t	166,00 €	166,00 €	184,88 €	166,00 €
Summe Gebühren (inkl. Pauschale)	10.450.060,00 €	10.450.060,00 €	11.633.318,50 €	20.900.120,00 €
Überschuss/Fehlbetrag	-560.848,71 €	-960.858,50 €	0,00 €	-1.521.707,21 €
Fortschreibung Überschüsse/Fehlbeträge	1.887.333,90 €	926.475,40 €	926.475,40 €	

Entwicklung der gebührenfähigen Abfallmengen (Regelgebühr)

Ergebnis		Plan	Kalkulation		Prognose
2015	2016	2017	2018	2019	2020
t	t	t	t	t	t

Verwertung

Biomüll	29.337	29.586	30.500	29.500	29.500	29.500
---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

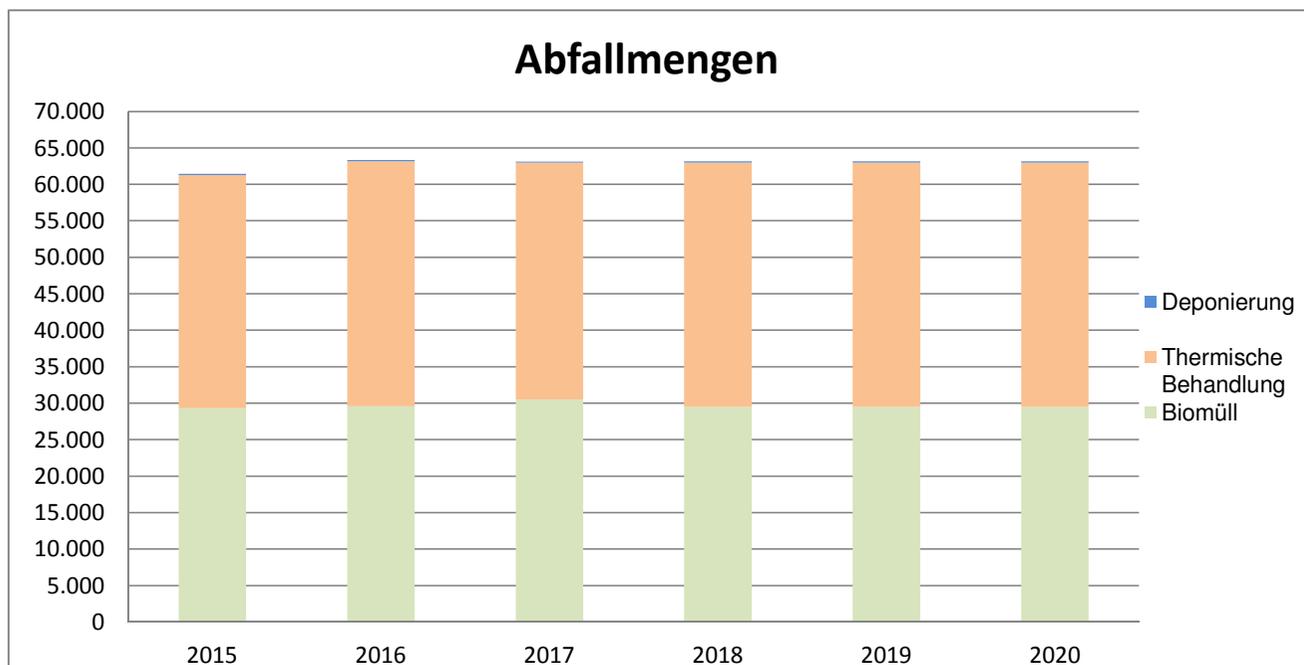
Thermische Behandlung

Restmüll (inkl. Sperrmüll), Gewerbe, Privat	31.948	33.595	32.500	33.500	33.500	33.500
---	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Deponierung

Restmüll thermisch nicht behandelbar (DK I/DK II)	143	168	110	160	160	160
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

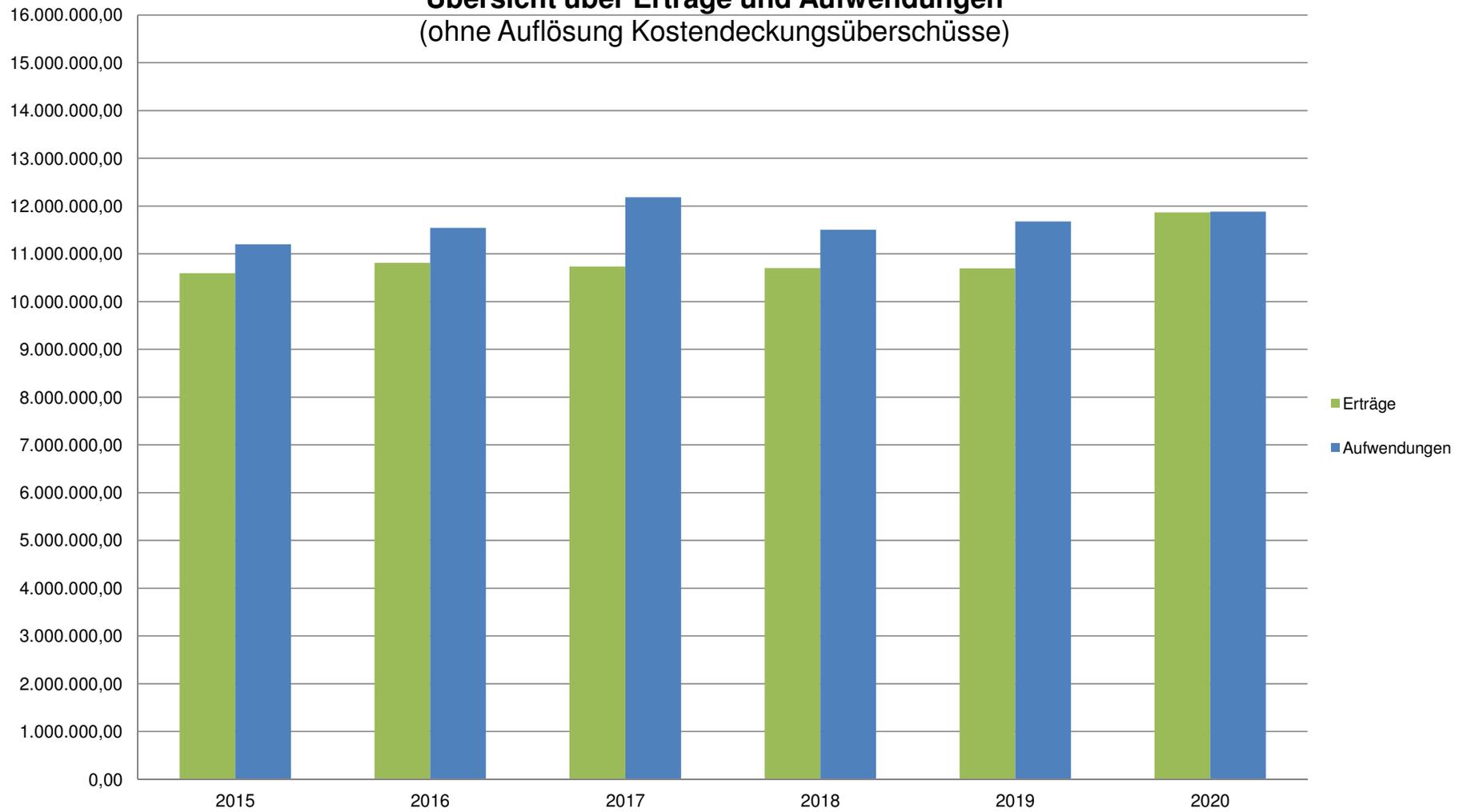
Gesamtsumme in Tonnen	61.428	63.348	63.110	63.160	63.160	63.160
------------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------



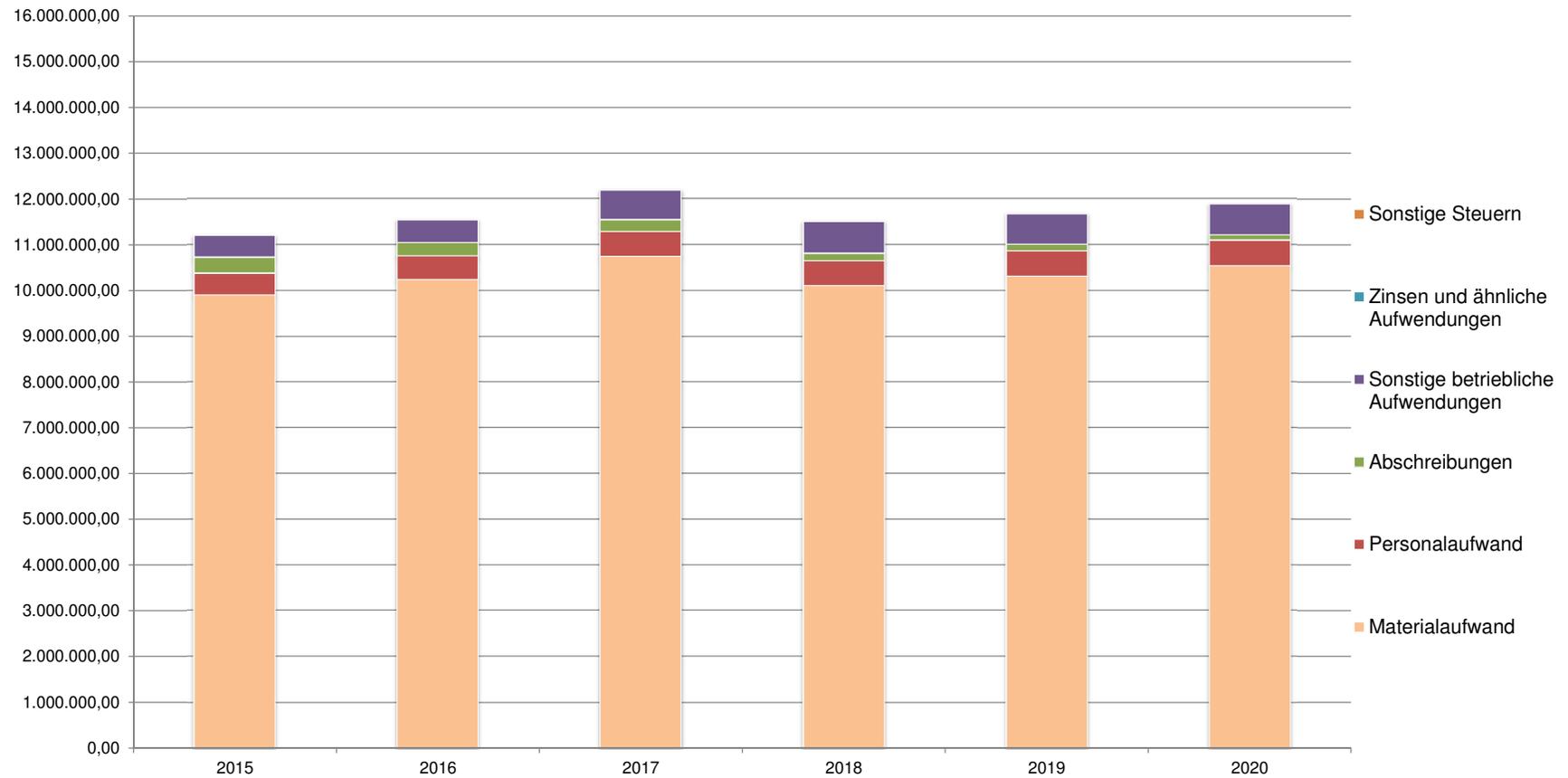
Kalkulation 2018 - 2019
Zusammenfassung der Erträge und Aufwendungen

Erträge und Aufwendungen		Ergebnis		Plan	Kalkulation		Prognose
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
		€	€	€	€	€	€
1.	Umsatzerlöse (ohne Abfallgebühren)	269.742,85	228.685,14	222.409	220.083	220.083	220.083
2.	Sonstige betriebliche Erträge	1.666.306,82	1.130.893,69	1.386.703	228.064	1.000	1.000
3.	Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge	72.706,68	39.644,77	32.815	29.000	26.000	12.000
	Summe Erträge (ohne Abfallgebühren)	2.008.756,35	1.399.223,60	1.641.927	477.147	247.083	233.083
4.	Materialaufwand	9.911.306,13	10.246.609,73	10.742.178	10.109.894	10.314.957	10.537.226
5.	Personalaufwand	471.284,92	515.462,89	541.082	542.600	553.800	565.100
6.	Abschreibungen	345.103,67	284.576,41	260.222	159.050	142.480	108.811
7.	Sonstige betriebliche Aufwendungen	471.211,99	492.063,44	638.000	692.747	663.000	671.500
8.	Zinsen und ähnliche Aufwendungen	0,00	0,00	0	0	0	0
9.	Steuern vom Einkommen und Ertrag	0,00	0,00	0	0	0	0
10.	Sonstige Steuern	1.620,13	1.620,13	1.620	1.620	1.620	1.620
	Summe Aufwendungen	11.200.526,84	11.540.332,60	12.183.102	11.505.911	11.675.857	11.884.257

Übersicht über Erträge und Aufwendungen (ohne Auflösung Kostendeckungsüberschüsse)



Entwicklung der Aufwendungen



Zusammenstellung der Erträge

Konto	Bezeichnung	Ergebnis		Plan	Kalkulation		Prognose	
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	
		€	€	€	€	€	€	
1. Umsatzerlöse								
40720	Erlöse Deponiegas	10.875,35	9.619,99	6.000	5.600	5.600	5.600	
	davon KNDO	8.710,39	7.361,34	4.625	3.600	3.600	3.600	
	davon SIRI	2.164,96	2.258,65	1.375	2.000	2.000	2.000	
40721	Miete Biogasanlage	8.665,05	8.794,56	8.926	0	0	0	
40722	Sonstige Verwaltungseinnahmen	2.238,03	2.350,57	2.200	2.200	2.200	2.200	
40731	Erstattung Kompostwerk Pacht	107.385,00	112.899,96	115.000	118.000	118.000	118.000	
40732	Pachterlöse SIRI	26.820,06	29.537,85	25.283	29.283	29.283	29.283	
	Kupprion	82,50	82,50	83	83	83	83	
	Solarcomplex	25.537,56	28.255,35	24.000	28.000	28.000	28.000	
	DRK	1.200,00	1.200,00	1.200	1.200	1.200	1.200	
40733	Pacht KNDO	63.473,88	65.482,21	65.000	65.000	65.000	65.000	
40990	Auflösung v. sonst. Ertragszuschüssen	50.285,48	0,00	0	0	0	0	
43370	Erlöse BgA, Leistungen § 13 b UStG	nicht berücksichtigen, da Summe Erlöse/Kosten insgesamt 0						
45100	Erlöse aus Abfallverwertung (PPK, Holz, Schrott)	nicht berücksichtigen, da Summe Erlöse/Kosten insgesamt 0						
Summe		269.742,85	228.685,14	222.409	220.083	220.083	220.083	
2. Sonstige betriebliche Erträge								
48300	Sonstige betriebliche Erträge	4.985,53	3.336,00	2.000	1.000	1.000	1.000	
49300	Erträge Auflösung Rekultivierungs-Rückstellung	1.027.843,51	0,00	0	227.064	0	0	
49301	Erträge Auflösung Kostendeckungsüberschuss	602.900,00	1.125.986,00	1.384.703	0	0	0	
49302	Erträge aus der Auflösung Rückstellungen	30.577,78	1.571,69	0	0	0	0	
49600	Periodenfremde Erträge	0,00	0,00	0	0	0	0	
Summe		1.666.306,82	1.130.893,69	1.386.703	228.064	1.000	1.000	
zu 49300 in 2018: Auflösung der Übersparung Rückstellung SIRI								
3. Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge								
71100	"Inneres Darlehen"	36.855,00	34.335,00	31.815	29.000	26.000	12.000	
	Girokonto	0,00	0,00	0	0	0	0	
	Kassenkredit	0,00	0,00	0	0	0	0	
	Tagesgeldkonto S-Giro	2.026,67	164,38	0	0	0	0	
	Festgeld	33.825,01	5.145,39	1.000	0	0	0	
Summe		72.706,68	39.644,77	32.815	29.000	26.000	12.000	

Zusammenstellung der Aufwendungen

Konto	Bezeichnung	Ergebnis		Plan	Kalkulation		Prognose
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
		€	€	€	€	€	€
4. Materialaufwand							
59001	Aufwendungen für bezogene Leistungen						
	Biomüll	2.194.694,03	2.216.604,47	2.590.000	2.320.000	2.400.000	2.490.000
	Restmüll	5.684.489,77	6.067.301,09	6.190.000	6.390.000	6.520.000	6.650.000
	Grünabfälle	13.426,13	16.858,69	14.600	17.100	17.100	17.100
	Wertstoffe	25.209,63	40.637,55	37.000	41.000	42.000	43.000
	Problemstoffsammlung	122.707,75	120.898,16	134.000	135.000	135.000	138.000
	Kooperation DK II	20.602,07	21.937,96	18.500	26.000	26.000	27.000
	Temporäre Zwischenabdichtung Deponie KNDO	3.894,88	0,00	0	0	0	0
	Verwertung E-Schrott	nicht berücksichtigen, da Summe Erlöse/Kosten insgesamt 0					
	Verwertung PPK, Holz, Schrott seit 01.06.2016	nicht berücksichtigen, da Summe Erlöse/Kosten insgesamt 0					
Summe		8.065.024,26	8.484.237,92	8.984.100	8.929.100	9.140.100	9.365.100
Deponieaufwendungen							
59000	Deponieaufwand*	395.502,31	449.856,94	682.087	682.606	626.083	633.528
59005	Rekultivierung*	541.487,04	198.357,37	1.380.000	724.500	813.400	813.400
59009	Umgliederung Deponieaufw./Rekultivier. --> Entnahme Rückstellung Deponienachsorge*		-721.283,90	-2.062.087	-1.497.106	-1.529.483	-1.536.928
59006	Zuführung Rekultivierungs-Rückstellung	909.292,52	1.835.441,40	1.758.078	1.270.794	1.264.857	1.262.126
Summe		1.846.281,87	1.762.371,81	1.758.078	1.180.794	1.174.857	1.172.126
Gesamtsumme		9.911.306,13	10.246.609,73	10.742.178	10.109.894	10.314.957	10.537.226
5. Personalaufwand							
60200	Löhne und Gehälter	353.592,49	388.125,16	415.619	427.500	436.100	444.800
	Verrechnung Verwertungsleistungen/ElektroG	0,00	0,00	0	-15.000	-15.000	-15.000
61000	Soziale Abgaben, Altersvorsorge	61.066,78	68.073,34	68.241	75.200	76.700	78.200
61400	Aufwendungen Altersvorsorge	56.625,65	59.264,39	57.222	54.900	56.000	57.100
Summe		471.284,92	515.462,89	541.082	542.600	553.800	565.100
6. Abschreibungen							
	auf immaterielle Vermögensgegenstände des Anlagevermögens und Sachanlagen (GWG)						
62000	Abschreibung immaterielle VermG	3.073,00	752,00	310	0	0	0
62200	Abschreibung auf Sachanlagen	33.576,57	35.664,45	35.899	52.535	63.324	63.764
62210	Abschreibung auf Gebäude	302.941,10	242.646,96	218.500	101.002	74.195	44.123
62220	Abschreibung auf Kfz	5.513,00	5.513,00	5.513	5.513	4.961	924
62800	auf Vermögensgegenstände des Umlaufvermögens	0,00	0,00	0	0	0	0
Summe		345.103,67	284.576,41	260.222	159.050	142.480	108.811

Zusammenstellung der Aufwendungen

Konto	Bezeichnung	Ergebnis		Plan	Kalkulation		Prognose	
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	
		€	€	€	€	€	€	
7. Sonstige betriebliche Aufwendungen								
63000	Betriebsaufwand	20.694,59	27.942,46	42.000	40.000	40.000	40.000	
63001	Aufwand aus Zuführung Kostendeckungsüberschuss							
63010	Dienst- und Schutzkleidung	2.377,26	2.821,29	5.000	3.000	3.000	3.000	
63030	Fremdleistungen und Fremdarbeiten	18.541,45	5.777,15	25.000	6.000	6.000	6.000	
63040	Aufwand/Ausschüttung Gewinn aus Verwertung E-Schrott an Gemeinden	nicht berücksichtigen, da Summe Erlöse/Kosten insgesamt 0						
63040	Aufwand/Ausschüttung Gewinn aus Verwertung PPK, Holz, Schrott an Gemeinden	nicht berücksichtigen, da Summe Erlöse/Kosten insgesamt 0						
63150	Pacht unbewegliche Wirtschaftsgüter	4.475,16	4.015,00	5.000	5.000	5.000	5.000	
63151	Pacht Kompostwerk	107.385,00	112.900,00	115.000	118.000	118.000	118.000	
63251	Bewirtschaftungskosten	54.999,96	45.291,37	67.000	60.000	61.500	63.000	
63600	Wilder Müll	2.066,68	1.248,11	5.000	5.000	5.000	5.000	
64000	Versicherungen	79.568,55	81.181,95	82.000	84.000	86.000	88.000	
64500	Reparatur/Instandh. von Bauten	0,00	1.265,98	45.000	45.000	45.000	45.000	
64700	Reparatur/Instandh. Betriebs- und Geschäftsausstattung	893,42	11.807,30	6.000	6.000	6.000	6.000	
65000	Fahrzeugkosten	7.390,32	11.163,30	15.000	15.000	15.000	15.000	
66301	Bekanntmachungen	1.397,36	2.009,96	8.000	8.000	3.000	3.000	
66500	Reisekosten	972,43	1.295,31	3.000	3.000	3.000	3.000	
68150	Bürobedarf	1.662,68	2.684,83	3.000	3.500	3.500	3.500	
68200	Zeitschriften, Bücher	1.667,22	1.802,52	2.000	2.000	2.000	2.000	
68210	Fortbildungskosten	2.995,50	2.865,00	4.000	5.000	4.000	4.000	
68251	Rechts- und Beratungskosten	24.954,10	42.066,81	50.000	80.000	50.000	50.000	
68270	Abschluss und Prüfungskosten	22.207,73	19.292,00	30.000	25.000	25.000	25.000	
68300	Buchführungskosten	12.377,73	10.044,01	12.000	12.000	12.000	12.000	
68301	Wartungsvertrag ATHOS	4.905,84	4.905,84	8.000	8.000	6.000	6.000	
68410	Verwaltungskostenbeitrag	95.829,69	96.307,52	105.000	110.000	112.000	114.000	
68550	Nebenkosten des Geldverkehrs	896,94	1.138,55	1.000	49.000	52.000	55.000	
68800	Aufw. aus Währungsumrechnungen	0,00	0,00	0	0	0	0	
diverse	Sonstige	2.952,38	2.237,18	0	247	0	0	
Summe		471.211,99	492.063,44	638.000	692.747	663.000	671.500	
8. Zinsen und ähnliche Aufwendungen								
73100	kurzfristige Verbindlichkeiten	0,00	0	0	0	0	0	
73200	langfristige Verbindlichkeiten	0,00	0	0	0	0	0	
Summe		0,00	0,00	0	0	0	0	
9. Steuern vom Einkommen und Ertrag								
76000	Körperschaftsteuer	nicht berücksichtigen, da Summe Erlöse/Kosten insgesamt 0						
76100	Gewerbsteuer	nicht berücksichtigen, da Summe Erlöse/Kosten insgesamt 0						
10. Sonstige Steuern								
76800	Grundsteuer	1.620,13	1.620,13	1.620	1.620	1.620	1.620	

Zusammenstellung der Sonstigen Gebühren

	Menge t	Gebühr €		Ergebnis	Plan	Kalkulation		Prognose
		nach Gewicht	Pauschalgebühr	2016	2017	2018	2019	2020
Grünschnitt	370	46,00	2,00	15.948,93	14.600	17.100	17.100	17.100
Bodenaushub	75	10,00	2,00	533,40	250	756	756	756
Gebührenzuschlag offene Anlieferungen aus Haus- und Gewerbemüllsammlung	0	15,00	0,00	0,00	0	0	0	0
Summe				16.482,33	14.850	17.856	17.856	17.856

Ausgleich gebührenrechtliche Ergebnisse

Bemessungszeitraum	2005 - 2008	2009 - 2012	2013 - 2015	2016 - 2017
Gebührenrechtliche Ergebnisse	3.171.861,00 €	3.602.354,00 €	2.064.655,36 €	452.018,98 €
Ausgleich durch Kalkulation im Jahr				
2009	-2.326.044,00 €			
2010	-922.200,00 €			
2011	212.000,00 €			
2012	0,00 €			
2013	-135.617,00 €	-6.799,00 €		
2014		-487.663,00 €		
2015		-602.900,00 €		
2016		-1.125.986,00 €	0,00 €	
2017		-1.379.006,00 €	-5.697,22 €	
2018			-560.848,71 €	
2019			-960.858,50 €	
2020				
2021				
2022				
2023				
noch auszugleichen	0,00 €	0,00 €	537.250,93 €	452.018,98 €
bis	bis 2013	bis 2017	bis 2020	bis 2022

Erläuterungen

Erträge:

1. Umsatzerlöse

Erlöse aus Deponiegas

Die Gasmengen in Konstanz und in Singen-Rickelshausen sind weiterhin rückläufig. Die Erträge sind nach den zu erwartenden Gaserträgen angepasst.

Bedingt durch die immer geringer werdende Gasmenge und dem Alter der Gaserfassungsanlage in Konstanz wurde im Frühjahr 2017 eine neue, dem Bedarf angepasste, Schwachgasentsorgungsanlage errichtet.

Biogasanlage

Über das Vermögen der Biogasanlage bei der Deponie Konstanz-Dorfweiher ist im Frühjahr 2017 ein Insolvenzverfahren eröffnet worden. Pachtzahlungen erfolgen keine mehr. Für den Kalkulationszeitraum sind vorsichtshalber keine Pachtzahlungen eingeplant.

Sonstige Verwaltungseinnahmen

Der Abfallwirtschaftsbetrieb erhält von der ABK GmbH Erstattungen für die Bearbeitungsgebühr der Sonderabfallagentur Baden-Württemberg GmbH und des Bundesamts für Umwelt BAFU für die aktuelle Notifizierung sowie die Bürgschaftskosten für den Export der Restabfälle nach Weinfeldern.

Erstattung Erbpacht Kompostwerk

Die gesamte Erbpacht für das Grundstück in Singen i. H. v. 112.900 € wird dem Abfallwirtschaftsbetrieb Landkreis Konstanz von der Fa. RETERRA Hegau-Bodensee GmbH (ehemals Kompostwerk Landkreis Konstanz) erstattet. Berücksichtigt ist nach den Vertragsunterlagen eine mögliche Erbpachtzinserhöhung.

Pacht Singen-Rickelshausen

Aus der Vermietung von Flächen in Singen-Rickelshausen zum Betrieb einer Solaranlage und dem Brückenumschlagplatz des Roten Kreuzes werden Pachterlöse erzielt. Für den Brückenumschlagplatz ist eine jährliche Miete von 1.200 € vereinbart. Insgesamt betragen die Pachteinahmen ca. 28.000 €.

Pacht Konstanz-Dorfweiher

Seit 2013 ist der Betriebshof in Konstanz-Dorfweiher an die Entsorgungsbetrieb Konstanz zur Nutzung als Umschlagfläche für Verwertungsabfälle, für die Grüngutannahme/Grüngutverarbeitung sowie für die Nutzung als Wertstoffhof verpachtet. Insgesamt betragen die Pachteinahmen ca. 65.000 €/a.

2. Sonstige betriebliche Erträge

Sonstige betriebliche Erträge

Bei den sonstigen betrieblichen Erträgen sind die Personalkostenerstattungen für Leistungen der Mitarbeiter für die ABK-Abfallwirtschaftsgesellschaft der Landkreise Bodenseekreis und Konstanz mbH berücksichtigt.

Erträge Auflösung Rekultivierung

Seit 2016 werden laufende Deponieaufwendungen als Verbrauch gegen das Bilanzkonto Rückstellung für Deponienachsorge gebucht und sind daher in der GuV nicht mehr ergebniswirksam. Die Erträge aus der Auflösung der Rückstellung ist damit entfallen.

Die Nachsorgekostenberechnung der Fa. ECONUM wurde im Frühjahr 2017 aktualisiert und auf Basis heutiger Preise fortgeschrieben. Diese ergab bei der Rückstellungsberechnung für

die Deponie Singen-Rickelshausen eine Übersparung von 227.064 € die in 2018 aufzulösen ist.

3. Sonstige Zinsen und ähnliche Erträge

„Inneres Darlehen“

Durch Kreistagsbeschluss wurde dem Kreishaushalt aus der ehemaligen Sonderrücklage ein inneres Darlehen gewährt. Die Zinsbindungsfrist ist bis zum 31.12.2019 mit 1,0 v.H. festgelegt.

Tagesgeldkonto/Festgelder

Für die Bankeinlagen ist kein Zinsertrag eingerechnet; vielmehr ist damit zu rechnen, dass für Bankeinlagen sog. Verwahrtgelte zu leisten sind (s. auch Ziff. 7).

Aufwendungen:

4. Materialaufwand

Aufwendungen für bezogene Leistungen

Für den Biomüll wurde für 2018/2019 aus dem Vertrag mit dem Kompostwerk mit einem Preis von brutto 83,51/86,59 €/t (Gebiet Konstanz) und brutto 76,72/79,61 €/t (Restlandkreis) gerechnet. Bei einer Gesamtmenge von 29.500 t/a (Gebiet Konstanz: 7.000 t/a; Restlandkreis: 22.500 t/a) ergeben sich somit für die Biomüllverarbeitung für das Jahr 2018/2019 rund 2,3/2,4 Mio. €.

Restabfallbehandlung und -transport werden im Auftrag des Landkreises und des Bodenseekreises seit 01.06.2005 von der ABK GmbH erledigt. Die Restabfalltransporte erfolgen von den definierten Übergabestellen (Containerumladestellen in Singen und Kreuzlingen) und den Restabfallumladestellen in Konstanz-Dorfweiher und Singen-Rickelshausen. Für das Jahr 2018/2019 wird für die thermische Behandlung ein Verarbeitungspreis von 189,10/192,88 €/t und eine jährliche Menge von 33.500 t zu Grunde gelegt. Die angesetzten Kosten ergeben sich aus der Multiplikation von Menge und Verarbeitungspreis und einer Preissteigerung von 2 v.H. Hinzu kommen noch die Kosten für die Verladung in Singen-Rickelshausen und in Konstanz-Dorfweiher. Somit wird ein Jahresaufwand in 2018/2019 von rund 6,4/6,5 Mio. € erwartet.

Containergestellung, Transport und teilweise Verwertung von Grüngut, Sperrmüll, Inert- und Wertstoffen sowie der Dienstleistungsvertrag über die Sammlung und Entsorgung von Problemstoffen sind zum 01.01.2019 neu zu vergeben. Für die Kalkulation wurden die Durchschnittswerte aus den beiden vergangenen Jahren unter Berücksichtigung einer steigenden Mengenprognose herangezogen.

Im Kalkulationszeitraum sind weiter bei den Wertstoffen die Kosten für die Umladung des Elektro-Schrotts beim Müllabfuhrzweckverband Rielasingen-Worblingen von rd. 10.000 € berücksichtigt.

Mit dem Landkreis Ravensburg besteht ein Kooperationsvertrag für DK I und DK II-Abfällen. Das Material wird auf die Deponie Gutenfurth/Ravensburg verbracht. Neben den Entsorgungskosten fallen auch noch Kosten für die Containergestellung und den Transport an. Die zu Grunde gelegten Mengen orientieren sich an den gestiegenen Mengen und Anzahl der Abfuhrten. Im Kalkulationszeitraum sind jährlich Kosten von 26.000 € geplant.

Deponieaufwendungen

Entsprechend der in 2017 aktualisierten Nachsorgekostenberechnung der Fa. ECONUM sind in der Kalkulation und Prognose Deponieaufwand, Rekultivierungsaufwand und die Zuführungen zur Nachsorgerückstellung eingeplant. Beim Deponieaufwand und der Rekultivierung wurden die Zahlen aus der Nachsorgekostenberechnung zu Grunde gelegt (siehe Anlagen). Die Zuführung wurde anhand von Zuführungsraten und Preissteigerungen ermittelt. Die Finanzierung erfolgt jeweils aus der Rückstellung für die Deponienachsorgekosten (s. auch Ziff. 2 Verbuchung Verbrauch direkt mit Bilanzkonto).

Deponie Konstanz-Dorfweiher

Ab 2018 sind nach dem Nachsorgegutachten Rekultivierungsaufwendungen für Oberflächenabdichtungen, u.a. des Pilotbereichs, vorgesehen.

Deponie Singen-Rickelshausen

Die Deponie befindet sich in der Stilllegungsphase und wird in die Nachsorgephase übergeben.

5. Personalaufwand

Der Personalbestand des Abfallwirtschaftsbetriebs beträgt 9 Beschäftigte und 1 Beamter. Für das Jahr 2018 wurde der Personalaufwand (542.600 €) anhand einer Hochrechnung für 2017 kalkuliert. 2019 wurde eine Erhöhung von 2 v.H. mit eingerechnet (553.800 €).

6. Abschreibungen

Die Abschreibungen wurden mit Hilfe des Anlageverzeichnisses ermittelt. Das Abschreibungsvolumen für Sachanlagen ist planmäßig rückläufig. Investive Maßnahmen und Beschaffungen (Ersatz Radlader) sind für 2018 eingeplant.

7. Sonstige betriebliche Aufwendungen

Bewirtschaftungskosten

Unter die Bewirtschaftungskosten fallen Aufwendungen wie z. B. Wasser, Abwasser, Niederschlagswasser, Strom, Heizung, Unterhaltsreinigung und Wartungen.

Betriebsaufwand

Nach der Bildung des Eigenbetriebs im Jahr 2009 und Umstellung der Buchhaltung werden die Aufwendungen, die die Deponie betreffen, direkt unter Deponieaufwand verbucht. Die restlichen Aufwendungen für den Betrieb der übrigen Anlagen, u.a. Wertstoffhof Singen-Rickelshausen, Werkstatt Konstanz-Dorfweiher und die Umladeeinrichtungen werden im Betriebsaufwand erfasst.

Weiterer wesentlicher Bestandteil der Betriebskosten sind die Erbpachtzahlungen (Kompostwerk Landkreis Konstanz GmbH). Vorsorglich wurde nach den vertraglichen Grundlagen ab 2018 eine Erbpachterhöhung eingerechnet. Wie unter Punkt Umsätze erwähnt, werden diese Kosten von Fa. RETERRA (vormals Kompostwerk) komplett erstattet.

Für Reparaturen, Instandhaltung von Bauten und Geschäfts- und Betriebsausstattung sind Mittel von jährlich 40.000 € eingeplant.

Wegen den Neuausschreibungen in 2018 (Containerstellung/Transport/Verwertung Wertstoffe Singen-Rickelshausen und Problemstoffsammlung im LKrKN) wurde der Ansatz im Kostenblock Bekanntmachungen für 2018 erhöht.

Für diese europaweiten Ausschreibungen und Begleitung durch Fachberater sind bei den Rechts- und Beratungskosten höhere Aufwendungen (80.000 €) eingeplant.

Unter den Verwaltungskostenbeiträgen werden alle Kosten verbucht, die vom Landkreis dem Abfallwirtschaftsbetrieb in Rechnung gestellt werden. Die Ansätze ab 2018 orientieren sich am Aufwand der beiden vorausgegangenen Jahre.

Die Abschluss- und Prüfungskosten setzen sich zusammen aus den Aufwendungen für die Erstellung der Jahresabschlüsse und den jährlichen Prüfungsaufwendungen des Rechnungsprüfungsamtes.

Ab 2018 sind Aufwendungen für die Bankeinlagen (Verwahrtgelt 0,4 %) berücksichtigt.

8. Zinsen und ähnliche Aufwendungen

Der Abfallwirtschaftsbetrieb verfügt über genügend liquide Mittel. Es ist davon auszugehen, dass kein Kassenkredit benötigt wird.

Verwertungen von PPK, Holz, Schrott und E-Schrott

Seit 2016 verwertet der Landkreis zusätzlich zu E-Schrott flächendeckend kommunales Altpapier/Pappe Kartonagen, Altholz und Metallschrott. Die erzielten Erträge werden nach Beschlussfassungen durch den Kreistag nach Abzug der Aufwendungen von den Erlösen mengenanteilig den jeweiligen Städten und Gemeinden überwiesen. Die Erlöse und Aufwendungen für die Verwertungsabfälle sind für den Landkreis Konstanz in Summe ergebnisneutral und bleiben daher in der Kalkulation unberücksichtigt.

Sonstige Gebühren

Grundsätzlich wird eine Einheitsgebühr erhoben. Grünschnitt, Bodenaushub und Altreifen bedürfen zum einen wegen ihrer unterschiedlichen Eigenschaften und zum anderen aus Lenkungsgründen einer ihrer Art entsprechenden, abweichenden Gebühr. Für Grünabfälle wird wie bisher eine Gebühr i. H. v. 46 € anfallen, für Mengen unter 100 kg eine Gebühr von 2 €. Für unbelasteten Bodenaushub beträgt die Gebühr künftig nach Gewicht 10 €/t (bisher 5 €/t) und 2 € die Pauschalgebühr. Diese sind im Rahmen der Kalkulation unter der Überschrift „Sonstige Gebühren“ dargestellt. Als zu erwartende Mengen beim Grünschnitt und Bodenaushub wurden die jeweiligen durchschnittlichen Mengen aus den Jahren 2015/2016 zu Grunde gelegt.

Die zur Umsetzung der Sammelkonzeption erhobene Lenkungsgebühr für Haus- und Gewerberestmüll (nicht Sperrmüll) von 15 €/t bleibt ebenso weiterhin bestehen. Die Gebühr soll auch künftig gewährleisten, dass die gesammelten Abfälle in IES-Containern an den Bahnübergabestellen überlassen werden.

Die Gebühren für PKW-Altreifen 10 €/St, LKW-Altreifen 35 €/St und Traktor-Altreifen 45 €/St werden beibehalten.

Im Gebührenzeitraum 2018-2019 sind Selbstanlieferungen von Pappe/Papier/Kartonagen (PPK) und Schrott/Altmetall aus privaten Haushalten beim Wertstoffhof Singen-Rickelshausen gebührenfrei.

Ausgleich Kostendeckungsüberschuss

Aus dem Kalkulationszeitraum 2013 bis 2015 können für die Neukalkulation der Gebühren insgesamt 2.064.655,12 € Kostendeckungsüberschüsse aufgelöst werden. Hiervon sind bereits 5.696,34 € in der Kalkulation 2016 bis 2017 verplant.

Für die Kalkulation 2018 und 2019 können weitere Kostendeckungsüberschüsse von insgesamt 1.521.707,21 € aufgelöst werden. Der Ausgleich der restlichen Mittel von 537.251,57 €

ist für die nachfolgende Kalkulation vorgesehen und soll in den nächsten Jahren für weitgehende Gebührenstabilität sorgen. Dieser Restbetrag ist bis spätestens 2020 auszugleichen (Ausgleichspflicht 5-Jahres-Frist nach § 14 Kommunalabgabengesetz).

DeponienachSORgekosten-Berechnung Konstanz-Dorfweiher															8.976.954
Anfangsstand 01.01.2017 Nachsorgerückstellung Konstanz-Dorfweiher															
Summe Ansparung / Zuführung													9.833.857	15.420.786	
Jahr	Sickerwasser- behandlung und -beseitigung	Gas- behandlung und -verwertung	Deponie- belüftung	Sonstige laufende Kosten *)	Abdichtung und Rekultivi- erung	Sonstige Bau- und Rückbau- maßnahmen	Summe Deponie- aufwand	Summe Rekultivi- erung und Bau	Summe insgesamt	Stand vor Preisstei- gerung	Preissteigerung bis 2017: 0,5 % ab 2018: 1,5 %	Ansparung	Zuführung incl. Preis- steigerung	Stand am 31.12	
2017	200.000	47.000		102.151	0	630.000	349.151	630.000	979.151	7.997.802	15.675	1.399.570	1.415.245	9.413.047	
2018	200.000	43.250		117.901	724.500	0	361.151	724.500	1.085.651	8.327.396	124.911	1.054.286	1.179.197	9.506.593	
2019	200.000	39.500		84.651	813.400	0	324.151	813.400	1.137.551	8.369.042	125.536	1.054.286	1.179.822	9.548.863	
2020	200.000	35.750		100.401	813.400	0	336.151	813.400	1.149.551	8.399.312	125.990	1.054.286	1.180.276	9.579.587	
2021	200.000	17.000		84.651	0	0	301.651	0	301.651	9.277.936	139.169	1.054.286	1.193.455	10.471.391	
2022	150.000	17.000		100.401	0	0	267.401	0	267.401	10.203.990	153.060	1.054.286	1.207.346	11.411.336	
2023	120.000	17.000		84.651	821.100	0	221.651	821.100	1.042.751	10.368.584	155.529	1.054.286	1.209.815	11.578.399	
2024	100.000	17.000		100.401	821.100	0	217.401	821.100	1.038.501	10.539.898	158.098	1.054.286	1.212.384	11.752.282	
2025	80.000	17.000		84.651	821.100	100.000	181.651	921.100	1.102.751	10.649.531	159.743	1.054.286	1.214.029	11.863.560	
2026	50.000	17.000		100.401	821.100	0	167.401	821.100	988.501	10.875.059	163.126	0	163.126	11.038.184	
2027	50.000	17.000		84.651	821.100	0	151.651	821.100	972.751	10.065.433	150.981	0	150.981	10.216.415	
2028	50.000	17.000		100.401	0	0	167.401	0	167.401	10.049.013	150.735	0	150.735	10.199.749	
2029	50.000	17.000		84.651	0	0	151.651	0	151.651	10.048.097	150.721	0	150.721	10.198.819	
2030	50.000	17.000		84.651	0	850.000	151.651	850.000	1.001.651	9.197.168	137.958	0	137.958	9.335.125	
2031	50.000	17.000		84.651	0	0	151.651	0	151.651	9.183.474	137.752	0	137.752	9.321.226	
2032	50.000	17.000		84.651	0	0	151.651	0	151.651	9.169.575	137.544	0	137.544	9.307.118	
2033	50.000	17.000		100.401	0	0	167.401	0	167.401	9.139.717	137.096	0	137.096	9.276.813	
2034	50.000	17.000		84.651	0	0	151.651	0	151.651	9.125.162	136.877	0	136.877	9.262.039	
2035	50.000	17.000		84.651	724.500	100.000	151.651	824.500	976.151	8.285.888	124.288	0	124.288	8.410.176	
2036	50.000	17.000		84.651	724.500	0	151.651	724.500	876.151	7.534.025	113.010	0	113.010	7.647.035	
2037	50.000	17.000		84.651	362.300	0	151.651	362.300	513.951	7.133.084	106.996	0	106.996	7.240.080	
2038	50.000	17.000		119.619	0	0	186.619	0	186.619	7.053.462	105.802	0	105.802	7.159.263	
2039	50.000	17.000		103.869	0	0	170.869	0	170.869	6.988.395	104.826	0	104.826	7.093.221	
2040	40.000	17.000		103.869	0	100.000	160.869	100.000	260.869	6.832.352	102.485	0	102.485	6.934.837	
2041	40.000	17.000		103.869	0	0	160.869	0	160.869	6.773.969	101.610	0	101.610	6.875.578	
2042	40.000	17.000		103.869	0	0	160.869	0	160.869	6.714.709	100.721	0	100.721	6.815.430	
2043	40.000	17.000		119.619	0	0	176.619	0	176.619	6.638.811	99.582	0	99.582	6.738.394	
2044	40.000	17.000		103.869	0	0	160.869	0	160.869	6.577.525	98.663	0	98.663	6.676.188	
2045	40.000	17.000		103.869	0	100.000	160.869	100.000	260.869	6.415.319	96.230	0	96.230	6.511.549	
2046	40.000	17.000		103.869	0	0	160.869	0	160.869	6.350.680	95.260	0	95.260	6.445.940	
2047	40.000	17.000		84.193	0	0	141.193	0	141.193	6.304.747	94.571	0	94.571	6.399.318	
2048	40.000	17.000		99.943	0	0	156.943	0	156.943	6.242.375	93.636	0	93.636	6.336.011	
2049	40.000	17.000		84.193	0	0	141.193	0	141.193	6.194.818	92.922	0	92.922	6.287.740	
2050	30.000	17.000		84.193	0	50.000	131.193	50.000	181.193	6.106.547	91.598	0	91.598	6.198.145	
2051	20.000	17.000		84.193	0	0	121.193	0	121.193	6.076.952	91.154	0	91.154	6.168.106	
2052	20.000	17.000		84.193	0	0	121.193	0	121.193	6.046.913	90.704	0	90.704	6.137.617	
2053	20.000	9.000		85.726	0	0	114.726	0	114.726	6.022.891	90.343	0	90.343	6.113.235	
2054	20.000	9.000		69.976	0	0	98.976	0	98.976	6.014.259	90.214	0	90.214	6.104.473	
2055	20.000	9.000		69.976	0	50.000	98.976	50.000	148.976	5.955.497	89.332	0	89.332	6.044.830	
2056	20.000	9.000		69.976	0	0	98.976	0	98.976	5.945.854	89.188	0	89.188	6.035.042	
2057	20.000	9.000		58.650	0	0	87.650	0	87.650	5.947.391	89.211	0	89.211	6.036.602	
2058	20.000	9.000		74.400	0	0	103.400	0	103.400	5.933.202	88.998	0	88.998	6.022.200	
2059	20.000	9.000		58.650	0	0	87.650	0	87.650	5.934.549	89.018	0	89.018	6.023.568	
2060	20.000	9.000		58.650	0	50.000	87.650	50.000	137.650	5.885.917	88.289	0	88.289	5.974.206	
2061	20.000	9.000		58.650	0	0	87.650	0	87.650	5.886.555	88.298	0	88.298	5.974.854	
2062	20.000	9.000		58.650	0	0	87.650	0	87.650	5.887.203	88.308	0	88.308	5.975.511	
2063	20.000	9.000		74.400	0	0	103.400	0	103.400	5.872.111	88.082	0	88.082	5.960.193	
2064	20.000	9.000		58.650	0	0	87.650	0	87.650	5.872.542	88.088	0	88.088	5.960.630	
2065	20.000	9.000		58.650	0	50.000	87.650	50.000	137.650	5.822.980	87.345	0	87.345	5.910.325	
2066	20.000	9.000		58.650	0	150.000	87.650	150.000	237.650	5.672.674	85.090	0	85.090	5.757.764	
2067	20.000	9.000		74.400	0	150.000	103.400	150.000	253.400	5.504.364	82.565	0	82.565	5.586.929	
Gesamt	2.920.000	844.500	0	4.398.211	8.268.100	2.380.000	8.162.711	10.648.100	18.810.811		5.586.929	9.833.857	15.420.786		

Deponienachsorgekosten-Berechnung Singen-Rickelshausen													
Anfangsstand 01.01.2017 Nachsorgerückstellung Singen-Rickelshausen											85.550	1.537.837	6.611.187
Summe Ansparung / Zuführung													
Jahr	Sickerwasser- behandlung und -beseitigung	Gas- behandlung und -verwertung	Sonstige laufende Kosten *)	Sonstige Bau- und Rückbau- maßnahmen	Summe Deponie- aufwand	Summe Rekulti- vierung und Bau	Summe insgesamt	Stand vor Preisstei- gerung	Preissteigerung bis 2017: 0,5 % ab 2018: 1,5 %	Ansparung	Zuführung incl. Preis- steigerung	Stand am 31.12	
2017	196.891	55.750	73.464	200.000	326.105	200.000	526.105	6.085.082	30.219	312.614	342.833	6.427.915	
2018	193.891	54.100	73.464	0	321.455	0	321.455	6.106.460	91.597	-227.064	-135.467	5.970.992	
2019	190.891	52.577	58.464	0	301.932	0	301.932	5.669.060	85.036	0	85.036	5.754.096	
2020	187.891	51.022	58.464	0	297.377	0	297.377	5.456.718	81.851	0	81.851	5.538.569	
2021	177.131	49.468	58.464	0	285.063	0	285.063	5.253.506	78.803	0	78.803	5.332.308	
2022	151.000	47.914	58.464	0	257.378	0	257.378	5.074.930	76.124	0	76.124	5.151.054	
2023	148.000	46.360	58.464	0	252.824	0	252.824	4.898.230	73.473	0	73.473	4.971.703	
2024	145.000	26.805	51.113	0	222.918	0	222.918	4.748.785	71.232	0	71.232	4.820.017	
2025	140.000	24.000	51.113	0	215.113	0	215.113	4.604.905	69.074	0	69.074	4.673.978	
2026	140.000	24.000	51.113	0	215.113	0	215.113	4.458.866	66.883	0	66.883	4.525.749	
2027	140.000	24.000	51.113	0	215.113	0	215.113	4.310.636	64.660	0	64.660	4.375.296	
2028	140.000	24.000	51.113	0	215.113	0	215.113	4.160.183	62.403	0	62.403	4.222.586	
2029	140.000	24.000	51.113	0	215.113	0	215.113	4.007.473	60.112	0	60.112	4.067.585	
2030	140.000	24.000	43.000	465.000	207.000	465.000	672.000	3.395.585	50.934	0	50.934	3.446.519	
2031	140.000	16.000	43.000	0	199.000	0	199.000	3.247.519	48.713	0	48.713	3.296.232	
2032	140.000	16.000	43.000	0	199.000	0	199.000	3.097.232	46.458	0	46.458	3.143.690	
2033	140.000	16.000	43.000	0	199.000	0	199.000	2.944.690	44.170	0	44.170	2.988.860	
2034	140.000	16.000	38.432	0	194.432	0	194.432	2.794.429	41.916	0	41.916	2.836.345	
2035	130.000	16.000	48.269	0	194.269	0	194.269	2.642.076	39.631	0	39.631	2.681.708	
2036	120.000	16.000	48.269	0	184.269	0	184.269	2.497.439	37.462	0	37.462	2.534.900	
2037	110.000	16.000	48.269	0	174.269	0	174.269	2.360.632	35.409	0	35.409	2.396.041	
2038	100.000	16.000	48.269	0	164.269	0	164.269	2.231.772	33.477	0	33.477	2.265.249	
2039	90.000	16.000	48.269	0	154.269	0	154.269	2.110.980	31.665	0	31.665	2.142.645	
2040	80.000	16.000	48.269	0	144.269	0	144.269	1.998.376	29.976	0	29.976	2.028.351	
2041	70.000	16.000	48.269	0	134.269	0	134.269	1.894.083	28.411	0	28.411	1.922.494	
2042	60.000	16.000	48.269	0	124.269	0	124.269	1.798.225	26.973	0	26.973	1.825.198	
2043	50.000	16.000	48.269	100.000	114.269	100.000	214.269	1.610.930	24.164	0	24.164	1.635.094	
2044	40.000	16.000	48.269	100.000	104.269	100.000	204.269	1.430.825	21.462	0	21.462	1.452.287	
Gesamt	3.640.695	751.996	1.439.046	865.000	5.831.737	865.000	6.696.737		1.452.287	85.550	1.537.837		