

**Landratsamt
Bodenseekreis
- Abfallwirtschaftsamt -**

**KALKULATION
DER
ABFALLGEBÜHREN
2023 bis 2024**

September 2022

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen	5
Teil 1: Ermittlung der abfalltechnischen Grundlagen	7
1. Entwicklung der Abfallmengen	9
1.1. Abfälle zur thermischen Behandlung (Restmüll)	10
1.2. Inertabfälle	11
1.2.1. Erfassung und Entsorgung der Inertstoffabfälle	12
1.3. Abfälle zur Verwertung	13
1.3.1. Zusammenstellung der Abfälle zur Verwertung nach Sammel- systemen und Anlagen	13
1.3.2. Zusammenstellung der auf den Wertstoffhöfen erfassten Mengen	16
1.3.3. Zusammenstellung der auf den 3 Entsorgungszentren erfassten Wertstoffmengen	16
1.4. Problemstoffmengen	17
2. Ermittlung der Einwohnerzahlen und der Anzahl der Haushalte	18
3. Ermittlung der Behälteranzahl / -volumen	20
3.1. Restabfallbehälter	20
3.2. Bioabfallbehälter	21
3.3. Papierbehälter	22
3.4. Bedarf an Behälterbeschaffungen	23
Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs	25
1. Erläuterungen	27
2. Ermittlung der Einnahmen und Ausgaben nach Kostenstellen	28
3. Zusammenstellung der Personalaufwendungen	53
4. Abschreibungen	54
4.1. Erläuterungen	54
4.2. Auflistung der Abschreibungssätze des Anlagevermögens	55
4.3. Entwicklung des Anlagevermögens	57
5. Verzinsung des Anlagekapitals	58
6. Anrechnung von Vorjahresergebnissen	58
7. Kostenzusammenstellung	58
Teil 3: Kostenzusammenstellung und Kostenverteilung	59
1. Erläuterungen	61
2. Berechnung der Verteilungsschlüssel	62
3. Kostenzusammenstellung und Kostenverteilung	66
4. Kostenverteilung Inertstoffe	73
5. Kostenverteilung Wertstoffe	77
6. Kostenverteilung Problemstoffe aus stationärer Annahme	81

Teil 4: Kalkulationen	85
1. Benutzungsgebühren für die öffentliche Abfallabfuhr	87
1.1. Sondergebühren für private Haushalte sowie für Gewerbebetriebe und sonstige Einrichtungen	88
1.1.1. Gebühren für zusätzlichen Änderungsdienst	88
1.1.2. Gebühren für Behälter mit Schwerkraftschlössern	88
1.1.3. Gebühren für die Leerung stehen gelassener Bioabfallbehälter und Gelber Säcke als Restmüll	90
1.2. Benutzungsgebühren für Abfälle aus privaten Haushalten	91
1.2.1. Festlegung der Degression der Haushaltsgebühr	92
1.2.2. Zuschlag auf die Haushaltsgebühr bei wöchentlicher Biomüllabfuhr in 5 Sommermonaten auf dem Gebiet der Stadt Überlingen	93
1.2.3. Ermäßigung für Eigenkompostierer	95
1.2.4. Haushaltsgebühr und Behältergebühren für private Haushalte	97
1.2.5. Nachweis der degressiven Staffelung der Gebührensätze bzw. -anteile je Person	100
1.3. Benutzungsgebühren für Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen (Gewerbebetriebe und sonstige Einrichtungen)	101
1.3.1. Zusätzliche Biotonnen für Gewerbebetriebe	101
1.3.2. Gebühreneinnahmen für größere Biotonnen	102
1.3.3. Gebühr für die wöchentliche Biomüllabfuhr in 5 Sommermonaten auf dem Gebiet der Stadt Überlingen	103
1.3.4. Behältergebühren Restmüllbehälter	105
2. Gebühren für die Benutzung der Abfallentsorgungsanlagen	107
2.1. Gebühr für Abfälle zur thermischen Behandlung und für Bioabfälle	107
2.2. Gebühren für Inertabfälle	108
2.3. Gebühr für Gartenabfälle	111
2.4. Gebühr für Altholz	111
2.5. Gebühr für Teer und teerhaltige Abfälle	111
2.6. Gebühren für Altreifen	112
2.7. Gebühren für Problemstoffe aus stationärer Annahme	113
Teil 5: Gebührenübersicht und Abstimmung der Einnahmen und Ausgaben	115
1. Übersicht über alle Abfallgebühren ab 01.01.2021	117
2. Zusammenstellung der Einnahmen	119
3. Abstimmung der Einnahmen und Ausgaben / Einhaltung des Kostendeckungsgrundsatzes	123

Anmerkung:

Die vorliegende Kalkulation wurde mit Hilfe eines Tabellenkalkulationsprogrammes erstellt. Dabei wurde Zwischenergebnisse, die Nachkommastellen enthalten, der besseren Übersicht wegen meist als ganze Zahlen dargestellt. Tatsächlich wurde jedoch mit dem gespeicherten Wert, d.h. mit den Nachkommastellen weitergerechnet. Dies führt dazu, daß gelegentliche Rundungsdifferenzen entstehen, garantiert jedoch eine größere Genauigkeit des Endergebnisses.

Vorbemerkungen

Vorbemerkungen zur Kalkulation der Abfallgebühren 2023 bis 2024

Im Vergleich zur vorangegangenen Abfallgebührenkalkulation haben sich folgende Änderungen in der Abfallwirtschaft des Bodenseekreises ergeben, die einen maßgebenden Einfluss auf die vorliegende Abfallgebührenkalkulation haben.

1. Neuausschreibung der Altholzverwertung

Die Altholzverwertung wurde im Sommer für einen Übergangszeitraum von März bis Dezember 2023 neu ausgeschrieben. Während bis Herbst 2021 Zuzahlungen für Altholz bei den thermischen Verwertungsanlagen erforderlich waren, können seither aufgrund der knappen Brennstoffe Erlöse erzielt werden. Durch die aktuelle Energiekrise hat sich diese Entwicklung nochmals verstärkt, was sich in einem sehr guten Ausschreibungsergebnis für den zehnmonatigen Übergangszeitraum zeigt.

2. Entwicklung der Verwertungserlöse

Auch bei den weiteren, vom Landkreis verwerteten Abfällen, wie Papier, Altmetall und Elektroklein- bzw. – großgeräten sind die Erlöse im ersten Halbjahr 2022 weiter angestiegen. Seit Sommer 2022 ist hier jedoch wieder ein leichter Rückgang der Erlöse zu verzeichnen.

3. Kostensteigerungen aufgrund steigender Energiepreise

Die in Folge des Ukraine-Krieges stark angestiegenen Dieselpreise wirken sich ab 2023 auf die verschiedenen Sammel- und Transportleistungen der Abfallwirtschaft aus. Je nach Anteil der Treibstoffkosten ist hier von Kostensteigerungen bis ca. 20 % auszugehen.

Teil 1:

Ermittlung der abfalltechnischen Grundlagen

1. Entwicklung der Abfallmengen

Die nachfolgenden Tabellen zeigen die Entwicklung und die Prognosen der Restmüllmengen, der Mengen an Inertabfällen sowie der verwerteten Mengen.

Im Bereich Haus- und Sperrmüll wird eine leichte Steigerung entsprechend dem Einwohnerzuwachs zugrunde gelegt.

Bei allen anderen Abfällen werden gleichbleibende Abfallmengen unterstellt.

Teil 1: Ermittlung der abfalltechnischen Grundlagen

1. Entwicklung der Abfallmengen

1.1. Abfälle zur thermischen Behandlung (Restmüll)

Abfallart	2018 t.	2019 t.	2020 t.	2021 t.	Hoch- rechnung 2022 t.	Prognose			durchschn. Menge t.	
						2023 t.	2024 t.			
<u>Öffentliche Abfuhr:</u>										
Haus- und Geschäftsmüll	21.186	21.639	22.404	22.456	22.300	22.600	22.700		22.650	
Sperrmüll - Abholung	1.865	1.963	2.288	2.192	2.200	2.250	2.300		2.275	
<u>Gebührenpflichtige Selbstanlieferungen:</u>										
Gewerbeabfälle	4.431	4.677	4.616	4.726	4.700	4.700	4.700		4.700	
Hausmüllähnliche Kleinanlieferungen	1.723	1.646	1.350	1.297	1.300	1.300	1.300		1.300	
Baustellenabfälle	837	1.044	780	532	450	450	450		450	
Straßenabfälle/Papierkörbe	531	602	603	723	700	700	700		700	
PKW-Anlieferungen	576	451	558	497	500	500	500		500	
<u>Gebührenfreie Anlieferungen</u>										
Sperrmüll mit Sperrmüllkarte (Anlieferung)	1.430	1.691	1.628	1.455	1.500	1.550	1.600		1.575	
Reinigung Containerstandorte	103	114	114	117	120	120	120		120	
Wald- und Seeputzete	21	19	5	6	30	30	30		30	
Insgesamt	32.703	33.846	34.346	34.001	33.800	34.200	34.400		34.300	

Teil 1: Ermittlung der abfalltechnischen Grundlagen

1.2. Inertabfälle

Abfallart	2018 t.	2019 t.	2020 t.	2021 t.	Hoch- rechnung 2022 t.	Prognose			durchschn. Menge t.	
						2023 t.	2024 t.			
Inertabfälle DK II	5.033	5.438	7.131	5.585	6.500	6.000	6.000		6.000	
<u>Inertabfälle DK I:</u>										
Mineralfaserabfälle DK I	265	436	342	251	250	250	250		250	
Asbestzementabfälle	425	493	711	800	900	800	800		800	
Sonstige Inertabfälle DK I Bodenseekreis	14.305	21.742	48.657	22.988	23.000	23.000	23.000		23.000	
Sonst. Inertabfälle DK I aus anderen Gebietskörperschaften				191	200	200	200		200	
Inertabfälle DK I insgesamt	14.995	22.671	49.710	24.230	24.350	24.250	24.250		24.250	
Bauschutt verwertbar	991	870	790	766	500	500	500		500	
Verwertbarer Erdaushub (Kleinmengen auf Zwischenlager)	280	300	279	452	400	400	400		400	
Insgesamt	21.299	29.279	57.910	31.033	31.750	31.150	31.150		31.150	
<u>Sonstige Inertabfälle DK I Bodenseekreis:</u>										
Kleinmengen gebührenfrei (bis 100 kg)		347	500	1.189	1.200	1.200	1.200		1.200	
gebührenpflichtig (ab 100 kg)		21.395	48.157	21.799	21.800	21.800	21.800		21.800	
Insgesamt		21.742	48.657	22.988	23.000	23.000	23.000		23.000	
<u>Bauschutt verwertbar:</u>										
Bauschutt verwertbar gebührenfrei (bis 100 kg)		69	90	100	100	100	100		100	
Bauschutt verwertbar gebührenpflichtig		801	700	666	400	400	400		400	
Insgesamt:		870	790	766	500	500	500		500	

Teil 1: Ermittlung der abfalltechnischen Grundlagen

1.2.1.Erfassung und Entsorgung der Inertabfälle

	Entsorgungszentrum Tettngang t.	Entsorgungszentrum Überlingen		Entsorgungszentrum Weiherberg		Insgesamt t.	Entsorgung der Inertabfälle t.
		Kleinanlieferstation t.	Direktanlieferung DK I -Deponie t.	Kleinanlieferstation t.	Direktanlieferung DK II - Deponie t.		
Inertabfälle DK II	900	900		700	3.500	6.000	DK II-Deponie Weiherberg
Mineralfaserabfälle DK I	25		175	50		250	DK I-Deponie Überlingen
Asbestzementabfälle			790	10		800	DK I-Deponie Überlingen
Sonstige Inertabfälle DK I Bodenseekreis		800	21.650	550		23.000	DK I-Deponie Überlingen
Sonstige Inertabfälle DK I aus anderen Gebietskörperschaften			200			200	DK I-Deponie Überlingen
Bauschutt verwertbar	300	100		100		500	Bauschuttrecycling
Verwertbarer Erdaushub		200		200		400	Zwischenlager EZ Überlingen u.Weiherberg
Insgesamt:	1.225	2.000	22.815	1.610	3.500	31.150	

Teil 1: Ermittlung der abfalltechnischen Grundlagen

1.3. Abfälle zur Verwertung

1.3.1. Zusammenstellung der Abfälle zur Verwertung nach Sammelsystemen und Anlagen

Abfallart	2018 t.	2019 t.	2020 t.	2021 t.	Hoch- rechnung 2022 t.	Prognose			
						2023 t.	2024		durchschn. Menge t.
1. Bioabfall									
öffentliche Abfuhr	16.159	16.420	17.390	17.587	16.970	17.450	17.500		17.475
Selbstanlieferer	50	59	39	36	30	50	50		50
Insgesamt:	16.209	16.479	17.429	17.623	17.000	17.500	17.550		17.525
Aufteilung auf die Entsorgungszentren:									
Entsorgungszentrum Weiherberg	9.077	9.239	9.853	9.809	9.700	9.800	9.850		9.825
Entsorgungszentrum Überlingen	3.550	3.502	3.579	3.736	3.500	3.700	3.700		3.700
Entsorgungszentrum Tettnang	3.582	3.738	3.997	4.078	3.800	4.000	4.000		4.000
Insgesamt:	16.209	16.479	17.429	17.623	17.000	17.500	17.550		17.525
2. Gartenabfälle (incl. Wurzelstöcke)									
Strassensammlung	1.709	1.986	2.265	2.231	2.000	2.200	2.200		2.200
Wertstoffhof Salem	738	840	679	687	700	700	700		700
Wertstoffhöfe (außer Salem)	3.307	3.784	3.628	3.802	3.500	3.800	3.800		3.800
Selbstanlieferer gebührenpflichtig	5.776	7.094	7.154	7.931	7.931	7.200	7.200		7.200
Selbstanlieferer gebührenfrei	4.123	4.104	3.792	4.362	3.269	4.100	4.100		4.100
Insgesamt:	15.653	17.808	17.518	19.013	17.400	18.000	18.000		18.000
Aufteilung auf die Entsorgungszentren:									
Wertstoffhof Salem	738	840	679	687	700	700	700		700
Entsorgungszentrum Weiherberg	6.014	6.645	6.608	7.670	6.900	7.100	7.100		7.100
Entsorgungszentrum Überlingen	4.403	5.103	5.040	5.445	4.800	5.000	5.000		5.000
Entsorgungszentrum Tettnang	4.498	5.220	5.191	5.211	5.000	5.200	5.200		5.200
Insgesamt:	15.653	17.808	17.518	19.013	17.400	18.000	18.000		18.000
3. Holz									
Strassensammlung	2.116	2.241	2.371	2.243	2.300	2.300	2.300		2.300
Wertstoffhöfe	1.296	1.321	1.616	1.516	1.350	1.350	1.350		1.350
Selbstanlieferer Entsorgungszentrum Überlingen	1.787	1.907	2.161	1.962	1.700	1.700	1.700		1.700
Selbstanlieferer Entsorgungszentrum Tettnang	1.493	1.563	1.403	1.345	1.400	1.400	1.400		1.400
Selbstanlieferer Entsorgungszentrum Weiherberg	2.802	3.253	3.267	3.240	2.750	2.750	2.750		2.750
Insgesamt:	9.494	10.285	10.818	10.306	9.500	9.500	9.500		9.500
3.1. Über Entsorgungszentren erfasstes Altholz									
- gebührenpflichtig	3.595	3.971	4.241	4.075	3.350	3.350	3.350		3.350
- gebührenfrei (Kleinanlieferungen/Sperrmüllkarte)	2.487	2.752	2.590	2.472	2.500	2.500	2.500		2.500
Insgesamt:	6.082	6.723	6.831	6.547	5.850	5.850	5.850		5.850

Teil 1: Ermittlung der abfalltechnischen Grundlagen

1.3. Abfälle zur Verwertung

1.3.1. Zusammenstellung der Abfälle zur Verwertung nach Sammelsystemen und Anlagen

Abfallart	2018 t.	2019 t.	2020 t.	2021 t.	Hoch- rechnung 2022 t.	Prognose			durchschn. Menge t.
						2023 t.	2024		
4. Altmetall									
Strassensammlung	469	368	441	443	400	400	400		400
Vereinssammlungen	1.329	1.354	1.061	1.314	1.300	1.300	1.300		1.300
Wertstoffhöfe	399	404	466	435	400	400	400		400
Selbstanlieferer Entsorgungszentren	884	998	1.010	792	750	750	750		750
Insgesamt:	3.081	3.124	2.978	2.984	2.850	2.850	2.850		2.850
4.1. Über Entsorgungszentren erfasstes Altmetall									
Entsorgungszentrum Weiherberg	106	220	161	76	50	50	50		50
Entsorgungszentrum Überlingen	404	408	432	351	350	350	350		350
Entsorgungszentrum Tettnang	374	370	417	365	350	350	350		350
Insgesamt	884	998	1.010	792	750	750	750		750
5. Elektroaltgeräte									
Gruppe 1 Wärmeüberträger (Kühlgeräte)	305	311	331	326	330	330	330		330
Gruppe 2 Bildschirme	248	204	181	146	150	150	150		150
Gruppe 3 Lampen	11	13	11	10	10	10	10		10
Gruppe 4 Großgeräte	604	785	805	793	780	780	780		780
Gruppe 5 Kleingeräte	712	651	608	627	625	620	620		620
Gruppe 6 Photovoltaikmodule		6	24	18	10	10	10		10
Insgesamt:	1.880	1.970	1.960	1.920	1.905	1.900	1.900		1.900
5.1. Elektroaltgeräte nach Sammelsystemen:									
Strassensammlung	230	331	385	350	350	350	350		350
Wertstoffhöfe	234	253	289	303	305	300	300		300
Entsorgungszentren	1.313	1.284	1.227	1.179	1.150	1.150	1.150		1.150
Vereine	103	99	59	81	100	100	100		100
Insgesamt:	1.880	1.967	1.960	1.913	1.905	1.900	1.900		1.900
5.2. Elektroaltgeräte SG 4 Großgeräte:									
Strassensammlung	230	331	385	350	350	350	350		350
Wertstoffhöfe	55	87	111	117	120	120	120		120
Entsorgungszentren	216	265	250	245	210	210	210		210
Vereinssammlungen	103	99	59	81	100	100	100		100
Insgesamt:	604	782	805	793	780	780	780		780

Teil 1: Ermittlung der abfalltechnischen Grundlagen

1.3. Abfälle zur Verwertung

1.3.1. Zusammenstellung der Abfälle zur Verwertung nach Sammelsystemen und Anlagen

Abfallart	2018 t.	2019 t.	2020 t.	2021 t.	Hoch- rechnung 2022 t.	Prognose				
						2023 t.	2024		durchschn. Menge t.	
5.3. Elektroaltgeräte SG 5 Kleingeräte:										
Wertstoffhöfe	178	167	178	185	185	180	180		180	
Entsorgungszentren	534	484	430	442	440	440	440		440	
Insgesamt:	712	651	608	627	625	620	620		620	
6. Papier nach Sammelsystemen										
Blaue Tonne	14.608	14.508	14.158	13.530	13.400	13.300	13.300		13.300	
Depotcontainer	482	458	399	400	400	400	400		400	
Wertstoffhöfe	707	710	719	730	800	800	800		800	
Vereinsammlungen	603	470	420	554	500	500	500		500	
Selbstanlieferer Entsorgungszentren	1.341	1.320	1.420	1.378	1.400	1.300	1.300		1.300	
Insgesamt:	17.741	17.466	17.116	16.592	16.500	16.300	16.300		16.300	

Teil 1: Ermittlung der abfalltechnischen Grundlagen

1.3.2. Zusammenstellung der auf den Wertstoffhöfen erfassten Wertstoffmengen (ohne DSD-Mengen)

Wertstoff	2018 t.	2019 t.	2020 t.	2021 t.	Hoch- rechnung 2022 t.	Prognose			
						2023 t.	2024 t.		durchschn. Menge t.
Gartenabfälle	4.045	4.624	4.307	4.489	4.200	4.500	4.500		4.500
Holz	1.296	1.321	1.616	1.516	1.350	1.350	1.350		1.350
Altmetall	399	404	466	435	400	400	400		400
Elektroaltgeräte	234	253	289	303	305	300	300		300
Papier	707	710	719	730	800	800	800		800
Insgesamt:	6.681	7.312	7.397	7.473	7.055	7.350	7.350		7.350

1.3.3. Zusammenstellung der auf den 3 Entsorgungszentren erfassten Wertstoffmengen

Abfallart	2018 t.	2019 t.	2020 t.	2021 t.	Hoch- rechnung 2022 t.	Prognose			
						2023 t.	2024 t.		durchschn. Menge t.
Altmetall	884	998	1.010	792	750	750	750		750
Buntmetalle	31	27	19	19	30	30	30		30
Glas	223	223	223	223	200	200	200		200
Papier und Kartonagen	1.341	1.320	1.420	1.378	1.400	1.300	1.300		1.300
Kunststoffe/Styropor/Weißblech	273	263	263	264	270	270	270		270
Elektroaltgeräte	1.313	1.284	1.227	1.179	1.150	1.150	1.150		1.150
Holz	9.494	10.285	10.818	10.306	9.500	9.500	9.500		9.500
Teer	68	17	3	3	20	20	20		20
Altreifen	113	148	118	118	150	150	150		150
Altkleider	28	24	32	32	30	30	30		30
Insgesamt	13.768	14.589	15.133	14.314	13.500	13.400	13.400		13.400
davon gebührenpflichtige Anlieferungen:									
- Holz	3.595	3.971	3.972	3.973	3.973	3.350	3.350		3.350
- Teer und teerhaltige Produkte	68	17	3	3	20	20	20		20
- Altreifen	113	148	118	118	150	150	150		150
Gebührenpflichtige Anlieferungen insgesamt:	3.776	4.136	4.093	4.094	4.143	3.520	3.520		3.520
Gebührenfreie Anlieferungen:	9.992	10.453	11.040	10.220	9.357	9.880	9.880		9.880

Teil 1: Ermittlung der abfalltechnischen Grundlagen

1.4. Problemstoffmengen

	2018 t.	2019 t.	2020 t.	2021 t.	Hoch- rechnung 2022 t.	Prognose			durchschn. Menge t.
						2023 t.	2024		
Mobile Sammlung:									
Altfarben	37,94	33,98	29,46	46,68	45,94	40,00	40,00		40,00
Dispersionsfarben	45,06	47,67	38,78	63,03	53,04	50,00	50,00		50,00
Pflanzen- und Holzschutzmittel	9,25	8,85	6,63	8,86	4,25	7,00	7,00		7,00
Lösemittel	12,13	13,53	9,41	15,26	9,74	9,50	9,50		9,50
Säuren und Ammoniak	1,96	1,84	1,11	1,87	1,11	1,20	1,20		1,20
Laugen	2,16	1,71	1,17	2,12	0,96	1,50	1,50		1,50
Spraydosen	3,30	3,32	2,54	4,14	3,14	3,00	3,00		3,00
Chemikalien	0,33	0,72	0,40	0,55	2,07	0,60	0,60		0,60
Tenside	1,97	2,67	1,39	2,46	1,78	2,00	2,00		2,00
Batterien	2,80	2,77	1,67	3,02	2,07	2,50	2,50		2,50
Starterbatterien	13,51	13,28	10,93	15,71	12,42	13,00	13,00		13,00
Leuchtstoffröhren	0,00	0,96	0,00	1,29	0,00	1,00	1,00		1,00
Sonstiges	14,40	13,64	11,08	14,26	11,72	12,00	12,00		12,00
Gesamtmenge mobile Sammlung	144,81	144,94	114,57	179,25	148,24	143,30	143,30		143,30
Anteil an Gesamtmenge der Problemstoffe:									68,59%
Stationäre Annahme:									
Altfarben	11,98	13,63	15,10	17,31	18,85	17,00	17,00		17,00
Dispersionsfarben	11,71	14,26	18,00	28,76	28,21	25,00	25,00		25,00
Pflanzen- und Holzschutzmittel	1,79	2,14	2,13	2,95	1,87	2,00	2,00		2,00
Lösemittel	6,79	5,49	4,63	5,13	3,65	4,50	4,50		4,50
Säuren und Ammoniak	0,58	0,98	0,82	1,13	0,48	0,80	0,80		0,80
Laugen	0,79	0,56	0,70	1,02	0,20	0,70	0,70		0,70
Spraydosen	0,95	1,24	1,27	1,42	1,02	1,30	1,30		1,30
Chemikalien	0,29	0,17	0,34	1,70	0,10	0,30	0,30		0,30
Tenside	0,08	0,21	0,34	0,49	0,28	0,30	0,30		0,30
Quecksilberhaltige Produkte	0,000	0,008	0,000	0,008	0,006	0,010	0,010		0,010
Feuerlöscher	0,97	1,50	1,43	1,58	1,51	1,50	1,50		1,50
ölverunreinigte Betriebsmittel	0,05	0,11	0,17	0,42	0,24	0,20	0,20		0,20
Altöl	2,34	2,98	2,67	4,30	3,70	3,00	3,00		3,00
Nachtspeicheröfen	4,70	2,98	9,86	6,88	0,00	8,00	8,00		8,00
Gasflaschen	2,00	0,94	3,77	1,41	1,26	1,00	1,00		1,00
Gesamtmenge stationäre Annahme:	45,02	47,20	61,23	74,51	61,38	65,61	65,61		65,61
Anteil an Gesamtmenge der Problemstoffe:									31,41%
Gesamtmenge an Problemstoffen:	189,83	192,14	175,80	253,76	209,62	208,91	208,91		208,91

2. Ermittlung der Einwohnerzahlen und der Anzahl der Haushalte
2.1. Einwohner

Der Einwohnerzuwachs vom 30.06.2016 bis 30.06.2021 betrug im Durchschnitt 0,47 % pro Jahr.
 Für die Jahre 2023 bis 2024 wird ebenfalls eine jährliche Steigerung von 0,47 % zugrundegelegt.

Datum	Einwohner Zensus 2011	Steigerung		Anteil Einwohner Stadt Überlingen	
		%			
30.06.2016	213.529			22.515	10,5%
30.06.2017	214.105	0,27%	durch-	22.612	10,6%
30.06.2018	215.679	0,74%	schnittliche	22.687	10,5%
30.06.2019	217.570	0,88%	Steigerung:	22.626	10,4%
30.06.2020	218.164	0,27%	0,47%	22.603	10,4%
30.06.2021	218.609	0,20%		22.743	10,4%
<u>Prognose:</u>					
30.06.2022	219.636			22.842	10,4%
30.06.2023	220.669			22.950	10,4%
30.06.2024	221.706			23.057	10,4%
2023 -2024	221.187			23.003	10,4%

Teil 1: Ermittlung der abfalltechnischen Grundlagen

2. Ermittlung der Einwohnerzahlen und der Anzahl der Haushalte

2.2. Anzahl der Haushalte im Landkreis

Für die Ermittlung der Anzahl der Haushalte wird auf die Zahl der aktuell veranlagten Fälle zurückgegriffen. Diese Zahlen werden entsprechend dem unterstellten Einwohnerzuwachs von 0,47% hochgerechnet.

aktuell veranlagt Stand Gebührenveranlagung Juli 2022	Haushalte mit Biotonne	Volleigen- kompostierer	Insgesamt
1 Person	36.812	4.004	40.816
2 Personen	30.515	4.235	34.750
3 Personen	11.980	1.907	13.887
4 Personen	10.314	1.501	11.815
5 u.mehr Personen	4.572	888	5.460
Insgesamt	94.193	12.535	106.728

Gesamter Landkreis:

Prognose 2023 - 2024	Haushalte mit Biotonne	Eigen- kompostierer	Insgesamt
1 Person	37.072	4.032	41.104
2 Personen	30.730	4.265	34.995
3 Personen	12.065	1.920	13.985
4 Personen	10.387	1.512	11.899
5 u.mehr Personen	4.604	894	5.498
Insgesamt	94.858	12.623	107.481
	88,26%	11,74%	100,00%

Anteil Stadt Überlingen:

Prognose 2023 - 2024	Haushalte mit Biotonne	Eigen kompostierer	Insgesamt
1 Person	5.141	233	5.374
2 Personen	3.827	195	4.022
3 Personen	1.276	103	1.379
4 Personen	907	94	1.001
5 u.mehr Personen	404	73	477
Insgesamt	11.555	698	12.253
	94,30%	5,70%	100,00%

Teil 1: Ermittlung der abfalltechnischen Grundlagen

3. Ermittlung der Behälteranzahl / -volumen

Bei der Ermittlung der Behälterzahlen für die privaten Haushalte wird auf die aktuell veranlagten Behälter vom Juli 2022 zurückgegriffen. Gewerbliche Saisonbehälter werden mit einem Anteil von 50 % angesetzt.

Die Behälter werden wie die Anzahl der Haushalte entsprechend des prognostizierten Bevölkerungszuwachses von 0,47% hochgerechnet.

3.1. Restabfallbehälter

3.1.1. Aktueller Behälterbestand Juli 2022

Behältergröße Liter	Entleerg.- Rhythmus	wöchentl. Behälter- Vol. (l)	Behälteranzahl (Stück)			Behältervolumen (Liter)		
			Haus- halte	Gewerbe	Ins- gesamt	Haus- halte	Gewerbe	Insgesamt
60	4-wöchig	15	20.088	1.415	21.503	301.320	21.225	322.545
80	4-wöchig	20	4.454	137	4.591	89.080	2.740	91.820
60	2-wöchig	30	20.678	567	21.245	620.340	17.010	637.350
80	2-wöchig	40	10.957	623	11.580	438.280	24.920	463.200
120	2-wöchig	60	6.006	795	6.801	360.360	47.700	408.060
240	2-wöchig	120	6.472	2.569	9.041	776.640	308.280	1.084.920
1.100	4-wöchig	275		27	27	0	7.425	7.425
1.100	2-wöchig	550	525	182	707	288.750	100.100	388.850
1.100	wöchentlich	1.100		269	269	0	295.900	295.900
Insgesamt			69.180	6.584	75.764	2.874.770	825.300	3.700.070

3.1.2. Prognose Behälterzahlen 2023 bis 2024

Behältergröße Liter	Entleerg.- Rhythmus	wöchentl. Behälter- Vol. (l)	Behälteranzahl (Stück)			Behältervolumen (Liter)		
			Haus- halte	Gewerbe	Ins- gesamt	Haus- halte	Gewerbe	Insgesamt
60	4-wöchig	15	20.230	1.426	21.656	303.450	21.390	324.840
80	4-wöchig	20	4.486	139	4.625	89.720	2.780	92.500
60	2-wöchig	30	20.824	572	21.396	624.720	17.160	641.880
80	2-wöchig	40	11.034	628	11.662	441.360	25.120	466.480
120	2-wöchig	60	6.048	801	6.849	362.880	48.060	410.940
240	2-wöchig	120	6.518	2.587	9.105	782.160	310.440	1.092.600
1.100	4-wöchig	275	0	27	27	0	7.425	7.425
1.100	2-wöchig	550	528	184	712	290.400	101.200	391.600
1.100	wöchentlich	1.100	0	271	271	0	298.100	298.100
Insgesamt:			69.668	6.635	76.303	2.894.690	831.675	3.726.365
Abfallsäcke			40.000					

Zusammenfassung Gewerbe:

60 - 240 l Behälter:	6.153			424.950
1.100 l Behälter:	482			406.725

Teil 1: Ermittlung der abfalltechnischen Grundlagen

3.2. Bioabfallbehälter

3.2.1. Aktueller Behälterbestand Juli 2022

Behältergröße/ Entleerg.- Rhythmus	wöch. Beh. Volumen (l)	Behälteranzahl					Behältervolumen (Liter)		
		Haus-halte	Gewerbe			Bio-tonnen insgesamt	Haus-halte	Gewerbe	Insgesamt
			1. Bio-tonne	2. Bio-tonne	Gewerbe insgesamt				
60l 2-wö.	30	38.350	1.886	31	1.917	40.267	1.150.500	57.510	1.208.010
80l 2-wö.	40	8.280	524	23	547	8.827	331.200	21.880	353.080
120l 2-wö.	60	4.954	493	106	599	5.553	297.240	35.940	333.180
240l 2-wö.	120	6.809	776	228	1.004	7.813	817.080	120.480	937.560
Insgesamt:		58.393	3.679	388	4.067	62.460	2.596.020	235.810	2.831.830

3.2.2. Prognose Behälterzahlen 2023 bis 2024

Behältergröße/ Entleerg.- Rhythmus	wöch. Beh. Volumen (l)	Behälteranzahl					Behältervolumen (Liter)		
		Haus-halte	Gewerbe			Bio-tonnen insgesamt	Haus-halte	Gewerbe	Insgesamt
			1. Bio-tonne	2. Bio-tonne	Gewerbe insgesamt				
60l 2-wö.	30	38.621	1.899	31	1.930	40.551	1.158.630	57.900	1.216.530
80l 2-wö.	40	8.338	528	23	551	8.889	333.520	22.040	355.560
120l 2-wö.	60	4.989	496	107	603	5.592	299.340	36.180	335.520
240l 2-wö.	120	6.857	781	230	1.011	7.868	822.840	121.320	944.160
Insgesamt:		58.805	3.704	391	4.095	62.900	2.614.330	237.440	2.851.770
		93,5%			6,5%		91,67%	8,33%	

3.2.3. Anteil Stadt Überlingen (Gebiet mit wöchentlicher Abfuhr in 5 Sommermonaten) Behälterzahlen 2022 bis 2024

Behältergröße/ Entleerg.- Rhythmus	wöch. Beh. Volumen (l)	Behälteranzahl					Behältervolumen (Liter)		
		Haus-halte	Gewerbe			Bio-tonnen insgesamt	Haus-halte	Gewerbe	Insgesamt
			1. Bio-tonne	2. Bio-tonne	Gewerbe insgesamt				
60l 2-wö.	30	5.221	65	0	65	5.286	156.630	1.950	158.580
80l 2-wö.	40	557	13	0	13	570	22.280	520	22.800
120l 2-wö.	60	520	120	0	120	640	31.200	7.200	38.400
240l 2-wö.	120	630	19	0	19	649	75.600	2.280	77.880
Insgesamt:		6.928	217	0	217	7.145	285.710	11.950	297.660
		96,96%	3,04%				96,0%	4,0%	

3.2.4. Abrechnung Bioabfallbehälter

Behältergröße/ Entleerg.- Rhythmus	Stand Gebühren- veranlagung Juli 2022	Prognose 2023 bis 2024 0,47% Steigerung / Jahr
Gebiet mit ganzjährig 14-tägiger Abfuhr		
60l 2-wö.	37.298	37.561
80l 2-wö.	12.267	12.354
120l 2-wö.	5.159	5.195
240l 2-wö.	7.056	7.106
Insgesamt:	61.780	62.216
Gebiet mit wöchentlicher Abfuhr in 5 Sommermonaten (Überlingen)		
60l 2-wö.	4.098	4.127
80l 2-wö.	1.544	1.555
120l 2-wö.	484	487
240l 2-wö.	722	727
Insgesamt:	6.848	6.896

3.3. Papier-Behälter

3.3.1. Aktueller Behälterbestand Juli 2022

Behältergröße/ Entleerg.- Rhythmus	wöch. Beh. Volumen (l)	Behälteranzahl			Behältervolumen (Liter)		
		Haus- halte	Gewerbe	Ins- gesamt	Haus- halte	Gewerbe	Insgesamt
120 4-wö.	30	2.745	29	2.774	82.350	870	83.220
240 4-wö.	60	54.557	2.598	57.155	3.273.420	155.880	3.429.300
240 2-wö.	120	39	0	39	4.680	0	4.680
770 4-wö.	192,5	725	226	951	139.563	43.505	183.068
1.100 4-w.	275	369	447	816	101.475	122.925	224.400
770 2-wö.	385	198	68	266	76.230	26.180	102.410
1.100 2-wö.	550	2.216	2.090	4.306	1.218.800	1.149.500	2.368.300
Insges.		60.849	5.458	66.307	4.896.518	1.498.860	6.395.378

3.3.2. Prognose Behälterzahlen 2022 bis 2024

Behältergröße/ Entleerg.- Rhythmus	wöch. Beh. Volumen (l)	Behälteranzahl			Behältervolumen (Liter)		
		Haus- halte	Gewerbe	Ins- gesamt	Haus- halte	Gewerbe	Insgesamt
120 4-wö.	30	2.765	29	2.794	82.950	870	83.820
240 4-wö.	60	54.942	2.616	57.558	3.296.520	156.960	3.453.480
240 2-wö.	120	39	0	39	4.680	0	4.680
770 4-wö.	192,5	730	228	958	140.525	43.890	184.415
1.100 4-w.	275	372	450	822	102.300	123.750	226.050
770 2-wö.	385	200	68	268	77.000	26.180	103.180
1.100 2-wö.	550	2.231	2.105	4.336	1.227.050	1.157.750	2.384.800
Insges.		61.279	5.496	66.775	4.931.025	1.509.400	6.440.425
					76,56%	23,44%	

3.4. Bedarf an Behälterbeschaffungen für Rest- und Biomüll

Seit 01.01.2022 erfolgt die Neubeschaffung aller Abfallbehälter (Restmüll, Biomüll, Papier) durch den Landkreis.

Die Zahl der Neubeschaffungen setzt sich zusammen aus:

- der Behältersteigerung aufgrund Einwohnerzuwachses:	0,47%
- Zahl der ausgesonderten Behälter (derzeit wird ca 2 % des Behälterbestandes pro Jahr ausgesondert)	2,00%
Jährlicher Neubeschaffungsbedarf insgesamt:	2,47%

Behältergröße	Behälterbestand Juli 2022			
	Restmüll	Biomüll	Papier	Insgesamt:
60l	42.748	40.267		83.015
80l	16.171	8.827		24.998
120l	6.801	5.553	2.774	15.128
240l	9.041	7.813	57.194	74.048
770 l			1.217	1.217
1.100l	1.003		5.122	6.125
Insgesamt:	75.764	62.460	66.307	204.531

Behältergröße	Neubeschaffungsbedarf: 2,47% /Jahr jährlicher Neubeschaffungsbedarf 2023 - 2024			
	Restmüll	Biomüll	Papier	Insgesamt:
60 l	1.056	995	0	2.051
80 l	399	218	0	617
120 l	168	137	69	374
240 l	223	193	1.413	1.829
770 l	0	0	30	30
1.100 l	25	0	127	152
Insgesamt:	1.871	1.543	1.639	5.053

Teil 2:

Ermittlung des Gebührenbedarfs

1. Erläuterungen

Die Ermittlung des Gebührenbedarfs erfolgt analog dem Aufbau des doppelischen Haushaltswesens nach Kostenstellen und Kostenarten. Für jede Kostenstelle sind nachfolgend die Einnahmen und Ausgaben nach den verschiedenen Kostenarten dargestellt. Ausnahme sind die Personalaufwendungen, Abschreibungen und die Verzinsung des Anlagekapitals. Diese Kostenarten sind unter den Punkten 3 bis 6 separat berechnet und dargestellt. Einnahmen sind mit einem negativen Vorzeichen (-) dargestellt.

Die Kosten werden anhand der bestehenden Verträge ermittelt. Sofern dies nicht möglich war (z.B. bei Reparaturen, Telefonkosten etc.) wurde auf die Rechnungsergebnisse der Vorjahre unter Berücksichtigung aktueller Veränderungen zurückgegriffen.

Preissteigerung:

In den Leistungsverträgen mit den Entsorgungsunternehmen sind in der Regel Preissteigerungen vereinbart, die sich u.a. an den Indizes für Personalkosten, Treibstoffkosten und Fahrzeugbeschaffungskosten orientieren. Die Preissteigerungsklauseln sind überwiegend „nachlaufend“, d.h. Kostenänderungen in einem Jahr wirken sich erst im Folgejahr auf die Preise aus. Dies führt dazu, dass sich in den meisten relevanten Verträgen aufgrund der aktuell sehr stark gestiegenen Dieselpreise im Jahr **2023** deutliche Preissteigerungen **bis zu ca. 20 %** ergeben. Die Einzelpreise für 2023 wurden im Vorfeld für jeden Vertrag auf Basis der individuellen Preisgleitklausel und der aktuellen Index -Entwicklung hochgerechnet. Bei einzelnen Verträgen, bei denen die Hochrechnung für 2023 derzeit noch nicht möglich ist, wurde für **2023** eine pauschale Preissteigerung in Höhe der aktuellen Inflationsrate von **8 %** angesetzt.

Für das Folgejahr **2024** wurde eine Steigerung von 3 % angesetzt, die wie folgt ermittelt wurde:

Verbraucherpreisindex:		Vereinbarung Landkreistag – BDE	
Index	Steigerung:		
2015 = 100			
2018:	103,8		
2019:	105,3	+ 1,45 %	ab 01.01.2019: + 1,93 %
2020:	105,8	+ 0,47 %	ab 01.01.2020: +1,89 %
2021:	109,1	+ 3,12 %	ab 01.01.2021: + 0,64 %
Juli 2022:	118,4	+ 8,52 %	ab 01.01.2022:: + 5,68 %
<hr/>			
Steigerung von			
2018 auf 2022:		+ 13,56 %	Insgesamt: + 10,14 %
Durchschnittlich		+ 3,4 %	+ 2,5 %
Mittel			3,0 %

2. Ermittlung der Einnahmen und Ausgaben nach Kostenstellen

Vorbemerkung zu Kostenstelle 3305200 DK II-Deponie Weiherberg

Auf der Deponie Weiherberg werden nur noch sehr geringe Mengen an Inertabfällen der Deponieklasse DK II abgelagert. Der überwiegende Teil der Restabfälle wird thermisch behandelt. Kosten, die die verfüllten Deponieabschnitte betreffen, werden aus der speziell dafür gebildeten Nachsorgerückstellung finanziert.

Die Kostenarten

421100000	Fremdunterhaltung für Grund Boden (Grundstücksunterhaltung) (nur Kosten, die den Müllleinbau betreffen)
421184010	Fremdunterhaltung Entgasungsanlagen
421205000	Sickerwasserbeseitigung

betreffen sowohl die verfüllten Abschnitte als auch den noch in Betrieb befindlichen Abschnitt. Diese Kosten werden entsprechend des Nachsorgegutachtens für die Deponie Weiherberg wie folgt aufgeteilt:

Gesamt-Verfüllvolumen der Deponie Weiherberg:	ca.	1.530.000 cbm
Restverfüllvolumen ab 01.01.2016:	ca.	150.000 cbm = 10 %

90 % dieser Kosten werden dementsprechend aus der Sonderrückstellung Nachsorge finanziert. 10 % der Kosten werden in die vorliegende Gebührenkalkulation eingerechnet und auf die noch abzulagernden Abfälle (Inertabfälle DK II) umgelegt.

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3305100 Entsorgungszentrum Weiherberg - Abfallentsorgungsanlage

421100000 Fremdunterhaltung für Grund und Boden	
Aufwand 2019:	18.560 €
Aufwand 2020:	37.717 €
Aufwand 2021:	21.269 €
Künftiger Jahresaufwand	30.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	30.000 €
allgemeine Preissteigerung	
421205000 Beseitigung Oberflächenwasser aus Betriebsflächen	
Gesamtkosten Sickerwasserbeseitigung (siehe Kostenstelle 3305200)	350.000 €
Anteil Oberflächenwasser aus Betriebsflächen	20% 70.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	70.000 €
allgemeine Preissteigerung	
422200000 Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter	
Aufwand 2019:	518 €
Aufwand 2020:	976 €
Aufwand 2021:	1.648 €
Künftiger Jahresaufwand	2.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	2.000 €
allgemeine Preissteigerung	
424100000 Bewirtschaftungskosten	
Aufwand 2019:	18.214 €
Aufwand 2020:	29.044 €
Aufwand 2021:	35.126 €
Künftiger Jahresaufwand	36.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	36.000 €
allgemeine Preissteigerung	
424600000 Versicherungsbeiträge	
Unfallversicherung Besucher, Maschinenversicherung, Gebäudeversicherung	2.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	2.000 €
allgemeine Preissteigerung	
427100901 Entleerungskosten Restmüllcontainer	
Jährlicher Pauschalpreis für arbeitstägliche Entleerung:	Preisbasis 2023: 25.497 €
Containermiete für 3 Abrollcontainer	3 Cont. 611 € 1.833 € 19,00%
Jährliche Gesamtkosten netto / brutto:	27.330 € 32.522 €
Kalkulationsansatz 2023:	32.522 €
allgemeine Preissteigerung	
427100902 Transportkosten Inertabfälle DK I zur Deponie Überlingen-Füllenwaid	
	Menge Füllgewicht Transporte Kosten/Transp. Gesamtkosten
DK I -Abfälle:	550 t. 8 t./Cont. 69 68,33 € 4.715 €
Asbest:	10 t. 3 t./Cont. 3 111,00 € 333 €
Jährliche Entleerungskosten:	
Cont-Miete	2 Cont. 610,90 € 1.222 €
Gesamtkosten netto	6.270 €
Gesamtkosten brutto	19,00% 7.461 €
Kalkulationsansatz 2023:	7.461 €
allgemeine Preissteigerung	

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3305100 Entsorgungszentrum Weiherberg - Abfallentsorgungsanlage

427100902 Transportkosten Mineralfaserabfälle DK I zur Dep. Überlingen-Füllenwaid				
Jährliche Transportmenge		50 t.		
Durchschnittliches Füllgewicht je Container:	2,3 t/Cont. =		22 Entl.	
Kosten je Entleerung:			68,33 €	
Jährliche Entleerungskosten:			1.485 €	
Containermiete für 1 Abrollcontainer	1 Cont.	611 €	611 €	19,00%
Jährliche Gesamtkosten netto/brutto			2.096 €	2.495 €
Kalkulationsansatz 2023:				2.495 €
allgemeine Preissteigerung				
427100903 Transportkosten Inertabfälle DK II zur Einbaufläche				
Jährlicher Pauschalpreis für arbeitstägliche Entleerung:		8.320 €		
Containermiete für 1 Abrollcontainer		611 €		
Jährliche Gesamtkosten netto / brutto:		8.931 €	19,00%	10.628 €
Kalkulationsansatz 2023:				10.628 €
allgemeine Preissteigerung				
427152140 Transport- und Verwertungskosten verwertbarer Bauschutt				
Aufwand 2019:				1.455 €
Aufwand 2020:				679 €
Aufwand 2021:				277 €
Künftiger Jahresaufwand				1.500 €
Kalkulationsansatz 2023:				1.500 €
allgemeine Preissteigerung				
427159010 Betreiberentgelt Entsorgungszentrum				
	Anzahl	E.P.	Gesamtpreis netto:	
Maschinist 1:	2.400 Std./Jahr	40,43 €	97.032 €	
Maschinist 2 (anteilig)	1.840 Std./Jahr	40,43 €	74.391 €	
Hilfskraft 1:	2.400 Std./Jahr	40,43 €	97.032 €	
Hilfskraft 2:	770 Std./Jahr	40,43 €	31.131 €	
Radbagger	1 Jahrespauschale	69.061 €	69.061 €	
Radlader	1 Jahrespauschale	35.883 €	35.883 €	
Insgesamt netto/brutto			404.530 €	19,00% 481.391 €
Kalkulationsansatz 2023:				481.391 €
allgemeine Preissteigerung				
427 200 300 Aufwendungen für Leitungskosten				
Monatliche Kosten (Anschluss Glasfasernetz)		760 € /Monat		
Jährliche Kosten netto/brutto		9.120 €	19,00%	10.853 €
Kalkulationsansatz 2023:				10.853 €
allgemeine Preissteigerung				
Verpackungsmaterial für Inertabfälle				
Gegenstand	Anzahl	Einzelpreis	G.P. netto	G.P. brutto 19%
Plattensack für Asbest	250	7,17 €	1.793 €	2.133 €
BigBags für Asbest	250	5,65 €	1.413 €	1.681 €
Entsorgungssack für KMF	1.200	1,65 €	1.980 €	2.356 €
Entsorgungssack Asbest 120 l	250	1,15 €	288 €	342 €
Kalkulationsansatz 2023:				6.512 €
allgemeine Preissteigerung				

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3305200 DK II-Deponie Weiherberg

421100000 Fremdunterhaltung für Grund und Boden				
Aufwand 2019:				60.468 €
Aufwand 2020:				52.147 €
Aufwand 2021:				57.532 €
Künftiger Jahresaufwand:				60.000 €
Anteil aus Gebührenhaushalt	(Rest wird aus Rücklage finanziert)		10,00%	6.000 €
Kalkulationsansatz 2023:				6.000 €
allgemeine Preissteigerung				
421184010 Fremdunterhaltung Entgasungsanlagen				
Aufwand 2019:				7.622 €
Aufwand 2020:				8.243 €
Aufwand 2021:				15.308 €
Künftiger Jahresaufwand				10.000 €
Anteil aus Gebührenhaushalt	(Rest wird aus Rücklage finanziert)		10,00%	1.000 €
Kalkulationsansatz 2023:				1.000 €
allgemeine Preissteigerung				
421205000 Sickerwasserbeseitigung Einbaufläche				
Aufwand 2019:				518.564 €
Aufwand 2020:				500.890 €
Aufwand 2021:				664.092 €
Künftiger Jahresaufwand				350.000 €
Anteil Sickerwasser aus Einbauflächen			80%	280.000 €
Anteil aus Gebührenhaushalt (Rest wird aus Rücklage finanziert)			10,00%	28.000 €
Kalkulationsansatz 2023:				28.000 €
allgemeine Preissteigerung				
427159010 Betreiberentgelt DK II - Deponie				
Maschinist 2:	500 Std./Jahr	40,43 €	20.215 €	
Laderaupe	1 Jahrespauschale	22.362 €	22.362 €	
Inertstoffeinbau	6.000 t.	0,68 €	4.080 €	
Insgesamt netto/brutto			46.657 €	19,00%
Kalkulationsansatz 2023:				55.522 €
allgemeine Preissteigerung				
427900000 Aufwendungen für die Zuführung zur Nachsorgerückstellung				
Erforderlicher Rückstellungsbetrag gemäß Sweco-Gutachten 2017 brutto:			17,68 €/m ³	
durchschn. jährl. Verfüllmenge	6.000 t. Umrechnung:	1,3 t./m ³	4.615 m ³	
Zuführung zur Rückstellung			81.600 €	
Kalkulationsansatz 2023:				81.600 €
ohne Preissteigerung				
Abschreibung neuer Verfüllabschnitt				
Voraussichtliche Herstellkosten bis 31.12.2022:			3.000.000 €	
Vorgesehenes Ablagerungsvolumen	135.000 m ³	1,3 t/m ³	175.500 t.	
Abschreibungsbetrag je Tonne			17,09 €	
Jährliche Verfüllmenge			6.000 t.	102.564 €
Kalkulationsansatz 2023:				102.564 €
ohne Preissteigerung				
Kalkulatorische Verzinsung				
Voraussichtliche Herstellkosten der Deponie bis 31.12.2022:		3.000.000 €		
abzüglich Abschreibung 2023		-102.564 €		
= Restbuchwert 31.12.2023		2.897.436 €	<u>Zinssatz:</u>	
Kalkulatorischer Zins 2023 = Kalkulationsansatz 2023:			2,70%	78.231 €
abzüglich Abschreibung 2024		-102.564 €		
= Restbuchwert 31.12.2024		2.794.872 €		
Kalkulatorischer Zins 2024 = Kalkulationsansatz 2024:			2,70%	75.462 €
ohne Preissteigerung				

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3308000 Restabfallbehandlung

427159060		Restabfallbehandlungskosten	
durchschnittliche Restabfallmenge zur thermischen Behandlung			34.300 to
Behandlungspreis der ABK für Behandlung und Transport je Tonne netto:			175,41 €
Preisbasis 2023	brutto:	19,00%	208,74 €
Kalkulationsansatz 2023:			7.159.782 €
allgemeine Preissteigerung			

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3310000 Entsorgungszentrum Überlingen

421100000 Fremdunterhaltung für Grund und Boden					
Aufwand 2019:					20.696 €
Aufwand 2020:					24.424 €
Aufwand 2021:					12.897 €
Künftiger Jahresaufwand					20.000 €
Kalkulationsansatz 2023:					20.000 €
allgemeine Preissteigerung					
422200000 Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter					
Aufwand 2019:					374 €
Aufwand 2020:					0 €
Aufwand 2021:					1.925 €
Künftiger Jahresaufwand					500 €
Kalkulationsansatz 2023:					500 €
allgemeine Preissteigerung					
423100000 Mieten und Pachten für unbewegliches Vermögen					
Pachtaufwand gemäß Pachtvertrag mit dem Spital- und Spendfonds Überlingen					5.140 €
424100000 Bewirtschaftungskosten					
Aufwand 2019:					12.873 €
Aufwand 2020:					13.341 €
Aufwand 2021:					14.110 €
Künftiger Jahresaufwand					15.000 €
Kalkulationsansatz 2023:					15.000 €
allgemeine Preissteigerung					
424600000 Versicherungsbeiträge					
Gebäudebrandversicherung					379 €
Kalkulationsansatz 2023:					379 €
allgemeine Preissteigerung					
427100901 Entleerung Restmüllcontainer					
104 Entleerungen à	32,00 € =		3.328 €		
Containermiete für 2 Abrollcontainer	2 Cont.	611 €	<u>1.222 €</u>		
Jährliche Gesamtkosten netto/brutto:			4.550 €	19,00%	5.414 €
Kalkulationsansatz 2023:					5.414 €
allgemeine Preissteigerung					
427100902 Entleerung DK I - Container auf Einbaufläche					
Jährliche Menge an sonstigen DK I - Abfällen			800 t.		
Durchschnittliches Füllgewicht je Container:	8 t/Cont. =		100 Entl.		
Kosten je Entleerung:			32,00 €		
Jährliche Entleerungskosten:			3.200 €		
Containermiete für 1 Abrollcontainer	1 Cont.	611 €	<u>611 €</u>		
Jährliche Gesamtkosten netto/brutto:			3.811 €	19,00%	4.535 €
Kalkulationsansatz 2023:					4.535 €
allgemeine Preissteigerung					
427100903 Transportkosten Inertabfälle DK II zur Deponie Weiherberg					
Jährliche Transportmenge:			900 t.		
Durchschnittliches Füllgewicht je Container:	7 t/Cont. =		129 Entl.		
Transportkosten je Container			68,33 €		
Jährliche Transportkosten:			8.815 €		
Containermiete für 1 Abrollcontainer	1 Cont.	611 €	<u>611 €</u>		
Jährliche Gesamtkosten netto/brutto:			9.425 €	19,00%	11.216 €
Kalkulationsansatz 2023:					11.216 €
allgemeine Preissteigerung					

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3310000 Entsorgungszentrum Überlingen

427152140 Transport- und Verwertungskosten verwertbarer Bauschutt			
Aufwand 2019:			550 €
Aufwand 2020:			587 €
Aufwand 2021:			550 €
künftiger Jahresaufwand			1.000 €
Kalkulationsansatz 2023:			1.000 €
allgemeine Preissteigerung			
427159010 Betreiberentgelt Entsorgungszentrum			
	Anzahl	E.P.	Gesamtpreis netto:
Maschinist 1:	2.325 Std./Jahr	40,12 €	93.279 €
(anteilig)	325 Std./Jahr	40,12 €	13.039 €
Hilfskraft 1:	2.400 Std./Jahr	39,05 €	93.720 €
Hilfskraft 2:	120 Std./Jahr	39,05 €	4.686 €
Radbagger	1 Jahrespauschale	64.510 €	64.510 €
Radlader	1 Jahrespauschale	25.350 €	25.350 €
Insgesamt netto/brutto			294.584 €
			19,00%
			350.555 €
Kalkulationsansatz 2023:			350.555 €
allgemeine Preissteigerung			
427200300 Aufwendungen für Leitungskosten			
Monatliche Kosten für Anschluss an Glasfasernetz:		940 € /Monat	
Jährliche Gesamtkosten netto/brutto:		11.280 €	19,00%
			13.423 €
Kalkulationsansatz 2023:			13.423 €
allgemeine Preissteigerung			

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3320000 Entsorgungszentrum Tettang

42110000 Fremdunterhaltung für Grund und Boden			
Aufwand 2019:			31.231 €
Aufwand 2020:			93.433 €
Aufwand 2021:			19.585 €
künftiger Jahresaufwand			20.000 €
Kalkulationsansatz 2023:			20.000 €
allgemeine Preissteigerung			
42220000 Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter			
Aufwand 2019:			0 €
Aufwand 2020:			62 €
Aufwand 2021:			231 €
künftiger Jahresaufwand			500 €
Kalkulationsansatz 2023:			500 €
allgemeine Preissteigerung			
42410000 Bewirtschaftungskosten			
Aufwand 2019:			5.600 €
Aufwand 2020:			4.836 €
Aufwand 2021:			5.931 €
künftiger Jahresaufwand			6.000 €
Kalkulationsansatz 2023:			6.000 €
allgemeine Preissteigerung			
42460000 Versicherungsbeiträge			
Gebäudeversicherung			285 €
Insgesamt = Kalkulationsansatz 2023			285 €
allgemeine Preissteigerung			
427100902 Transportkosten DK II-Abfälle zur Deponie Weiherberg			
Jährliche Transportmenge:	900 t.		
Durchschnittliches Füllgewicht je Container:	7 t/Cont. =	129 Entl.	
Kosten je Entleerung:		65,98 €	
Jährliche Entleerungskosten:		8.511 €	
Containermiete für 1 Abrollcontainer	1 Cont.	611 €	611 €
Jährliche Gesamtkosten netto/brutto:		9.122 €	19,00% 10.856 €
Kalkulationsansatz 2023:			10.856 €
allgemeine Preissteigerung			
427152140 Transport- und Verwertungskosten verwertbarer Bauschutt			
Aufwand 2019:			13.937 €
Aufwand 2020:			13.547 €
Aufwand 2021:			13.933 €
künftiger Jahresaufwand			15.000 €
Kalkulationsansatz 2023:			15.000 €
allgemeine Preissteigerung			
427159010 Betreiberentgelt Entsorgungszentrum			
	Anzahl	E.P.	Gesamtpreis netto:
Maschinist 1	2.400 Std./Jahr	39,04 €	93.696 €
Maschinist 2	2.400 Std./Jahr	39,04 €	93.696 €
Hilfskraft	120 Std./Jahr	37,35 €	4.482 €
Radbagger	1 Jahrespauschale	79.336 €	79.336 €
Radlader	1 Jahrespauschale	26.125 €	26.125 €
Insgesamt netto/brutto			297.335 €
Kalkulationsansatz 2023:			19,00% 353.829 €
353.829 €			
allgemeine Preissteigerung			
427200300 Aufwendungen für Leitungskosten			
Monatliche Kosten für Anschluss an Glasfasernetz:		760 € /Monat	
Jährliche Gesamtkosten netto/brutto:		9.120 €	19,00% 10.853 €
Kalkulationsansatz 2023:			10.853 €
allgemeine Preissteigerung			

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3329000 Wertstoffhöfe in den Gemeinden

348700000 Kostenbeteiligung Duale Systeme	
Kostenbeteiligung der Dualen Systeme an Personal- und Sachkosten für die Mitbenutzung der Wertstoffhöfe	
221.187 Einwohner x	0,08 EUR/EW
Kalkulationsansatz 2023:	17.695 € netto
ohne Preissteigerung	ohne Umsatzsteuer, da BgA
	17.695 €
421100000 Fremdunterhaltung für Grund und Boden	
Aufwand 2019:	27.577 €
Aufwand 2020:	9.344 €
Aufwand 2021:	12.096 €
künftiger Jahresaufwand	15.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	15.000 €
allgemeine Preissteigerung	
423100000 Mieten und Pachten für unbewegliches Vermögen	
Jährliche Pachtzahlungen für Wertstoffhöfe	10.300 €
ohne Preissteigerung	
424100000 Bewirtschaftungskosten	
Aufwand 2019:	5.377 €
Aufwand 2020:	7.169 €
Aufwand 2021:	8.177 €
künftiger Jahresaufwand	12.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	12.000 €
allgemeine Preissteigerung	
427100901 Transportkosten Gartenabfall und Holz	
Aufwand 2019:	306.116 €
Aufwand 2020:	327.178 €
Aufwand 2021:	343.153 €
Mehraufwand WSH Ailingen aufgrund erweiterter Öffnungszeiten und Annahmepalette:	
	Anzahl E.P. G.P. / Jahr Mwst
Containermiete zusätzliche Container	3 80,00 € 2.880 €
Zusätzliche Transporte	350 100,00 € 35.000 €
Mehrkosten insgesamt:	37.880 € 19,00%
künftiger Jahresaufwand	45.077 €
Kalkulationsansatz 2023:	400.000 €
allgemeine Preissteigerung	
427100940 Transportkosten Altmittel	
Aufwand 2019:	47.690 €
Aufwand 2020:	49.986 €
Aufwand 2021:	49.374 €
künftiger Jahresaufwand	53.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	53.000 €
allgemeine Preissteigerung	
427100959 Transportkosten Elektroaltgeräte	
Aufwand 2019:	36.068 €
Aufwand 2020:	37.009 €
Aufwand 2021:	38.222 €
künftiger Jahresaufwand	43.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	43.000 €
allgemeine Preissteigerung	

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3329000 Wertstoffhöfe in den Gemeinden

427151110 Transportkosten Altpapier						
	Umleerbehältersystem		Presscontainer Überlingen		Insgesamt	
	Miete	Entleerungen	Miete	Entleerung		
Anzahl	73 Cont.	3.796 Entl.	1 Cont.	110 t.		hoheitlicher Anteil:
EP je Cont. / Entleerg.	11,53 €	8,74 €	180,00 €	25,00 €		
Gesamtpreis netto	10.100 €	33.177 €	2.160 €	2.750 €	48.187 €	65%
Preissteigerung 2023				8,00%	52.042 €	
Umsatzsteuer auf hoheitlichen Anteil:				19,00%	6.427 €	
Jährliche Gesamtkosten, Preisbasis 2023 = Kalkulationsansatz 2023:						58.470 €
allgemeine Preissteigerung						
427159010 Betreiberentgelte Wertstoffhöfe (Personalkosten)						
Aufwand 2019:						127.939 €
Aufwand 2020:						124.739 €
Aufwand 2021:						125.358 €
künftiger Jahresaufwand						130.000 €
Kalkulationsansatz 2023:						130.000 €
allgemeine Preissteigerung						
427200300 Aufwendungen für Leitungskosten (Wertstoffhof Ailingen)						
Monatliche Kosten für Anschluss an Glasfasernetz:				490 € /Monat		
Jährliche Gesamtkosten netto/brutto:				5.880 €	19,00%	6.997 €
Kalkulationsansatz 2023:						6.997 €
allgemeine Preissteigerung						

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3330000 Einsammeln und Befördern

427151010 Sammlung Restmüll				
Behältergröße	Anzahl Behälter Stück	Einzelpreis preis pro Monat	Gesamt- preis / Jahr netto	
60 l / 4-wöchig	21.656	0,92 €	239.082 €	
80 l / 4-wöchig	4.625	0,92 €	51.060 €	
60 l / 2-wöchig	21.396	1,80 €	462.154 €	
80 l / 2-wöchig	11.662	1,80 €	251.899 €	
120 l / 2-wöchig	6.849	2,14 €	175.882 €	
240 l / 2-wöchig	9.105	2,49 €	272.057 €	
1,1 cbm / 4-wöchig	27	3,47 €	1.124 €	
1,1 cbm / 2-wöchig	712	6,93 €	59.210 €	
1,1 cbm / 1-wöchig	271	13,86 €	45.073 €	
Zwischensumme:	76.303		1.557.542 €	
Transportpreis Restmüll:	22.650 t.	1,10 €/t.	24.915 €	
Zusatzkosten Maut Bundesstraßen			18.000 €	
Gesamtentgelt netto				1.600.457 €
Gesamtentgelt brutto, Preisbasis 2023=Kalkulationsansatz 2023			19,00%	1.600.457 €
allgemeine Preissteigerung				
427151020 Sammlung Sperrmüll				
Sperrmüllmenge:			2.275 to.	
Abfuhrkosten je Tonne			119,52 €	
Gesamtentgelt netto:			271.908 €	
Gesamtentgelt brutto, Preisbasis 2023=Kalkulationsansatz 2023			19,00%	323.571 €
allgemeine Preissteigerung				
427151021 Bearbeitung Scheckkarten Abrufsammlung				
Monatlicher Pauschalbetrag bis 18.000 Karten		6.215 €	74.580 €	
Entgelt je zusätzlicher Karte > 18.000 Karten		Anzahl	E.P.	
		4.000 Karten	4,16 €	16.640 €
Jährliches Gesamtentgelt, Preisbasis 2023			91.220 €	
Gesamtentgelt brutto, Preisbasis 2023=Kalkulationsansatz 2023			19,00%	108.552 €
allgemeine Preissteigerung				
427151030 Sammlung Biomüll im Gebiet mit ganzjährig 14-tägiger Abfuhr				
Behältergröße	Anzahl Behälter Stück	Einzelpreis preis pro Monat	Gesamt- preis / Jahr netto	
60 l	37.561	1,80 €	811.318 €	
80 l	12.354	1,80 €	266.846 €	
120 l	5.195	2,14 €	133.408 €	
240 l	7.106	2,49 €	212.327 €	
Insgesamt:	62.216		1.423.899 €	
Transportpreis Biomüll	17.450 t.	1,10 €	19.195 €	
Gesamtentgelt netto				1.443.094 €
Gesamtentgelt brutto, Preisbasis 2023=Kalkulationsansatz 2023			19,00%	1.717.282 €
allgemeine Preissteigerung				
427151030 Sammlung Biomüll im Gebiet mit wöchentl. Abfuhr in 5 Sommermonaten (Überlingen)				
Behältergröße	Anzahl Behälter Stück	Einzelpreis preis pro Monat	Gesamt- preis / Jahr netto	
60 l	4.127	2,82 €	139.658 €	
80 l	1.555	2,82 €	52.621 €	
120 l	487	3,30 €	19.285 €	
240 l	727	3,85 €	33.587 €	
Insgesamt	6.896		245.151 €	
Gesamtentgelt brutto, Preisbasis 2023=Kalkulationsansatz 2023			19,00%	291.730 €
allgemeine Preissteigerung				

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3330000 Einsammeln und Befördern

427151040 Sammlung Abfallsäcke			
Jährliche Anzahl an Restmüllsäcken	40.000 Säcke		
Abfuhrkosten je Sack netto	0,57 €		
Jährliche Kosten netto		22.800 €	
Jährliche Pauschale für 10.000 Abfallsäcke (Überbrückungssäcke)		1.138 €	
Gesamtentgelt netto		23.938 €	
Gesamtentgelt brutto, Preisbasis 2023=Kalkulationsansatz 2023		19,00%	28.486 €
allgemeine Preissteigerung			
427151050 Sammlung Holz			
Jährliche Sammelmenge	2.300 t.		
Abfuhrkosten je Tonne netto	119,52 €		
Gesamtentgelt netto		274.896 €	
Gesamtentgelt brutto, Preisbasis 2023=Kalkulationsansatz 2023		19,00%	327.126 €
allgemeine Preissteigerung			
427151060 Sammlung Altmetall			
Jährliche Sammelmenge	400 t.		
Abfuhrkosten je Tonne netto	358,55 €		
Jährliche Kosten netto		143.420 €	
Gesamtentgelt brutto, Preisbasis 2023=Kalkulationsansatz 2023		19,00%	170.670 €
allgemeine Preissteigerung			
427151070 Sammlung Gartenabfälle			
Jährliche Sammelmenge	2.200 t.		
Abfuhrkosten je Tonne netto	124,07 €		
Jährliche Kosten Gartenabfallsammlung		272.954 €	
Weihnachtsbaumsammlung Funkenngilden (Annahme Funkenasche)		5.000 €	
Gesamtentgelt netto		277.954 €	
Gesamtentgelt brutto, Preisbasis 2023=Kalkulationsansatz 2023		19,00%	330.765 €
allgemeine Preissteigerung			
427151100 Sammlung Altpapier (Blaue Tonne)			
Basis: Neuvertrag ab 01.01.2022	Anzahl	E.P.	G.P. netto
Zeitraumabhängiges Entgelt je Monat	12	5.044,99 €	60.539,88 €
Mengenabhängiges Entgelt je Behälter/Monat			
120 l Behälter / 4-wöchig	2.794	0,39 €	13.075,92 €
240 l Behälter / 2-wöchig	39	1,36 €	636,48 €
240 l Behälter / 4-wöchig	57.558	0,68 €	469.673,28 €
770 l Behälter / 2-wöchig	268	3,58 €	11.513,28 €
770 l Behälter / 4-wöchig	958	1,79 €	20.577,84 €
1.100 l Behälter / 2-wöchig	4.336	8,94 €	465.166,08 €
1.100 l Behälter / 4-wöchig	822	3,58 €	35.313,12 €
Anfallstellen für Säcke	110	1,36 €	1.795,20 € hoheitlicher
Mengenabhängiges Entgelt je Gewichtstonne	13.300 t.	8,32 €	110.656,00 € Anteil:
Gesamtentgelt netto			1.188.947 € 65%
Umsatzsteuer auf hoheitlichen Anteil		19,00%	146.835 €
Gesamtentgelt brutto = Kalkulationsansatz 2023:			1.335.782 €
allgemeine Preissteigerung			
427151120 Papiersammlungen Vereine			
Menge Straßensammlungen:	500 t.		
Menge Containersammlungen:	400 t.		
Jährliche Gesamtmenge Vereinssammlungen:	900 t.		hoheitlicher
Sammlungsentgelt an Vereine je Tonne	36,00 €/t.		Anteil:
Jährliches Entgelt an Vereine netto:			32.400 € 65%
Umsatzsteuer auf hoheitlichen Anteil		19,00%	4.001 €
Gesamtentgelt brutto = Kalkulationsansatz 2023:			36.401 €
ohne Preissteigerung			

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3330000 Einsammeln und Befördern

427151130 Logistik Vereinssammlungen				
Menge Straßensammlungen:			500 t.	
Kosten je Tonne			32,20 €	
Jährliche Kosten Logistik Straßensammlungen:				16.100 €
Containersammlung:	Anzahl	E.P.	G.P. netto	
Containermiete:	36 Cont.	10,00 €	4.320 €	
Entleerungskosten	400 t.	67,20 €	26.880 €	
Jährliche Kosten Containersammlung:				31.200 € Anteil:
Jährliche Gesamtkosten; Preisbasis 2022				47.300 € 65%
Preissteigerung 2023			8,00%	51.084 €
Umsatzsteuer auf hoheitlichen Anteil:			19,00%	6.309 €
Gesamtentgelt brutto = Kalkulationsansatz 2023:				57.393 €
allgemeine Preissteigerung				
427159030 Behälterkauf Abfallbehälter				
Behältergröße		Jährlicher Beschaffungsbedarf: (Behälter)	Kaufpreis je Behälter	Gesamtpreis
60l		2.051	16,50 €	33.842 €
80l		617	16,50 €	10.181 €
120l		374	17,00 €	6.358 €
240l		1.829	24,20 €	44.262 €
770L		30	170,00 €	5.100 €
1.100 l		152	170,00 €	25.840 €
Mehrkosten für Behälter mit Schwerkraftschloss		200	23,50 €	4.700 €
Jährliche Gesamtkosten, Preisbasis 2022 netto:				130.282 €
Preissteigerung 2023			20,00%	156.338 €
Gesamtentgelt brutto = Kalkulationsansatz 2023:				19,00% 186.042 €
allgemeine Preissteigerung				
427159040 Behälterdienst Abfallbehälter				
	Anzahl	E.P.	Gesamtpreis netto	
Monatliche Pauschale	12 Monate	5.091,00 €	61.092 €	
Entgelt je Änderungsvorgang:	8.000 Änd.	14,35 €	114.800 €	
Gesamtentgelt für Behälteränderungen netto:			175.892 €	
Gesamtentgelt brutto, Preisbasis 2023=Kalkulationsansatz 2023			19,00%	209.311 €
allgemeine Preissteigerung				
427151090 Sammlung Elektroaltgeräte				
Jährliche Sammelmenge				350 t.
Abfuhrkosten je Tonne netto				358,55 €
Jährliche Kosten netto				125.493 €
Gesamtentgelt brutto, Preisbasis 2023=Kalkulationsansatz 2023				19,00% 149.336 €
allgemeine Preissteigerung				
459900100 Provisionen für den Verkauf von Abfallsäcken				
Anzahl Abfallsäcke	40.000 Stück			
Provision je Abfallsack	0,75 €			
Gesamtprovision netto / brutto		30.000 €	19,00%	35.700 €
Kalkulationsansatz 2023:				35.700 €
ohne Preissteigerung				

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 33310000/333200/3333000 Kompostanlagen Weiherberg, Überlingen und Tettngang

42110000 Fremdunterhaltung für Grund und Boden				
KST 3333000	Kompostanlage Tettngang (Abwassergebühren)			
Aufwand 2019:				14.930 €
Aufwand 2020:				14.930 €
Aufwand 2021:				16.068 €
Künftiger Jahresaufwand				16.000 €
Kalkulationsansatz 2023:				16.000 €
allgemeine Preissteigerung				
42310000 Mieten und Pachten für unbewegliches Vermögen				
KST 3332000	Kompostanlage Überlingen			
gemäß Pachtvertrag mit Spital- und Spendfonds Überlingen; jährliche Pacht:				2.246 €
ohne Preissteigerung				
427100901 Entleerungskosten Kleinanlieferercontainer				
KST 3331000	Kompostanlage Weiherberg			
Jährlicher Pauschalpreis für arbeitstägliche Entleerung:		8.320 €		
Containermiete für 1 Abrollcontainer		805 €		
Jährliche Gesamtkosten netto / brutto:		9.125 €	19,00%	10.858 €
Kalkulationsansatz 2023:				10.858 €
allgemeine Preissteigerung				
KST 3332000	Kompostanlage Überlingen: Entleerung Kleinanlieferercontainer			
Anzahl jährlicher Containerentleerungen:		150 Entl.		
Kosten je Entleerung		32,00 €		
Jährliche Entleerungskosten		4.800 €		
Containermiete für 1 Abrollcontainer		611 €		
Jährliche Gesamtkosten netto/brutto		5.411 €	19,00%	6.439 €
Kalkulationsansatz 2023:				6.439 €
allgemeine Preissteigerung				
KST 3333000	Kompostanlage Tettngang: Entleerung Kleinanlieferercontainer			
Anzahl jährlicher Containerentleerungen:		300 Entl.		
Kosten je Entleerung		32,00 €		
Jährliche Entleerungskosten		9.600 €		
Containermiete für 1 Abrollcontainer		611 €		
Jährliche Gesamtkosten netto/brutto		10.211 €	19,00%	12.151 €
Kalkulationsansatz 2023:				12.151 €
allgemeine Preissteigerung				
427159010 Betreiberentgelt				
		3331000	3332000	3333000
		Weiherberg	Überlingen	Tettngang
Menge je Anlage (to)		7.100 t.	5.000 t.	5.200 t.
Verarbeitungspreis je to.		21,77 €	27,71 €	25,07 €
Verarbeitungskosten insgesamt netto		154.567 €	138.550 €	130.364 €
Jährlicher Grundpreis		92.305 €	65.970 €	65.970 €
Gesamtkosten insgesamt netto:		246.872 €	204.520 €	196.334 €
Gesamtkosten insgesamt brutto (Preisbasis 2023)	19,00%	293.778 €	243.379 €	233.638 €
Kalkulationsansatz 2023:		293.778 €	243.379 €	233.638 €
allgemeine Preissteigerung				

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3343000 Osterweiterung DK I - Deponie Überlingen-Füllenwaid

421100000 Fremdunterhaltung für Grund und Boden			
Aufwand 2019:			19.668 €
Aufwand 2020:			28.281 €
Aufwand 2021:			25.396 €
Künftiger Jahresaufwand			30.000 €
Kalkulationsansatz 2023:			30.000 €
allgemeine Preissteigerung			
421205000 Sickerwasserbeseitigung			
Gemäß Abschätzung Büro Sweco GmbH		pauschal:	3.000 €
Kalkulationsansatz 2023:			3.000 €
allgemeine Preissteigerung			
423100600 Mieten und Pachten für unbewegliches Vermögen			
Pachtaufwand gemäß Pachtvertrag mit dem Spital- und Spendfonds Überlingen			14.396 €
ohne Preissteigerung			
427159010 Betreiberentgelt DK I - Deponie			
	Anzahl	E.P.	Gesamtpreis netto:
Maschinist 2: (anteilig)	2.000 Std.	40,12 €	80.240 €
Laderaupe	1 Jahrespauschale	28.136 €	28.136 €
Raupenbagger	1 Jahrespauschale	21.856 €	21.856 €
DK I - Einbau	24.250 t.	0,80 €	19.400 €
Insgesamt	Netto/Brutto		149.632 €
			19,00%
			178.062 €
Kalkulationsansatz 2023:			178.062 €
allgemeine Preissteigerung			
427900000 Zuführung zur Rückstellung für Nachsorgekosten			
Die aktualisierte Rückstellungsberechnung für die Deponie Überlingen-Füllenwaid ergibt einen			
Rückstellungsbedarf je Tonne in Höhe von		14,77 €	
Jährliche Verfüllmenge:		24.250 t.	
Jährliche Rückstellungszuführung = Kalkulationsansatz 2023			358.173 €
allgemeine Preissteigerung			
427900000 Zuführung zur Rückstellung für Rücktransporte			
Optionale Rücktransporte von der Deponie Überlingen-Füllenwaid für Inertabfälle DK I aus anderen Gebiets-			
körperschaften (Kalkuliert auf Basis eines Transports zur Deponie KN-Dorfweiher)			
Entfernung:		58 km	
km-Preis gem. Angebot im Hängerzug		3,41 €	
Kosten je Fuhre (Hängerzug) netto			197,78 €
Kosten je Fuhre (Hängerzug) brutto		19,00%	235,36 €
Kosten je Tonne bei Zuladung von		18,0 t.	13,08 €
Jährliche Annahme Inertabfälle DK I aus and. Herkunftsbereichen			200 t.
Jährliche Rückstellungszuführung = Kalkulationsansatz 2023			2.615 €
allgemeine Preissteigerung			
Abschreibung			
Herstellkosten Infrastruktureinrichtungen Osterweiterung:		1.122.589 €	
Geplante Deponielaufzeit insgesamt:		17 Jahre	
Jährliche Abschreibung Infrastruktur			66.035 €
Herstellkosten Bauabschnitt 1		2.083.261 €	
Verfüllvolumen BA 1 in cbm		185.000 cbm	
Verfüllvolumen BA 1 in Tonnen	1,4 t./cbm	259.000 t.	
ergibt Abschreibungsbetrag je Tonne:		8,04 €	
Geplante Verfüllmenge		24.250 t.	
Jährliche Abschreibung Bauabschnitt 1			195.054 €
Jährliche Abschreibung insgesamt:			261.089 €
ohne Preissteigerung			

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kalkulatorische Verzinsung			
Restbuchwert der Deponie 31.12.2021	2.518.408,82		
abzüglich Abschreibung 2022	-261.089 €		
abzüglich Abschreibung 2023	-261.089 €		
= Restbuchwert zum 31.12.2023	1.996.231 €		
Kalkulatorischer Zins 2023 = Kalkulationsansatz 2023:		2,7%	53.898 €
abzüglich Abschreibung 2024	-261.089 €		
= Restbuchwert 31.12.2024	1.735.142 €		
Kalkulatorischer Zins 2024 = Kalkulationsansatz 2024		2,7%	46.849 €

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3345000 Bioabfallentsorgung

427100901 Transportkosten Bioabfall					
	Menge	Kosten je Tonne		Insgesamt	
		Transport	Verladung	netto	brutto
Weiherberg	9.825 t.	15,53 €	1,98 €	172.036 €	
Überlingen	3.700 t.	24,15 €		89.355 €	
Tettngang	4.000 t.	18,84 €		75.360 €	
Insgesamt:	17.525 t.			336.751 €	
abzüglich Rabatt			12,50%	294.657 €	
Gesamtkosten netto / brutto Preisbasis 2023				19,00%	350.642 €
Kalkulationsansatz 2023:					350.642 €
allgemeine Preissteigerung					
427151030 Verwertung Bioabfall					
Jährliche Verarbeitungsmenge:				17.525 t.	
Verarbeitungspreis je Tonne netto, Preisbasis 2022:				76,71 €	
Preissteigerung 2023:			8,00%	82,85 €	
Gesamtkosten netto Preisbasis 2023				1.451.890 €	
Gesamtkosten brutto = Kalkulationsansatz 2023				19,00%	1.727.749 €
allgemeine Preissteigerung					

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3346000 Zentrale Wertstofffassung

342100000 Erträge aus Wertstoffverkäufen	
Erlöse Kleinbatterien	3.000 €
Erlöse Altkleider	3.000 €
Insgesamt	6.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	6.000 €

342100400 Erträge aus Papierverkauf		
	Index	Erlös
Basis gemäß Neuausschreibung 2019	77,4	66,50 €
Prognose Index	150,0	128,88 €
Jahresmenge:		16.300 t.
abzüglich Mengenanteil der Dualen Systeme	35%	-5.705 t.
= Mengenanteil Landkreis	65%	10.595 t.
Jährlicher Erlös		1.365.441 €
ohne Preissteigerung		

342100500 Erträge aus Elektronikschrott			
Die Erlöse werden monatlich entsprechend der Veränderung der EUWID-Marktpreise angepasst.			
Erlöse 2020 bis 07/2022 (auf Basis der für 2023 vereinbarten Konditionen)			
	Kleingeräte	Großgeräte	Insgesamt
Durchschnittserlös je Tonne 2020:	-92,94 €	31,67 €	
Durchschnittserlös je Tonne 2021:	46,23 €	191,67 €	
Durchschnittserlös je Tonne 01-07/2022:	105,16 €	236,88 €	
Prognose Erlös 2023:	55,00 €	140,00 €	
Jahresmenge	620 t.	680 t.	
Jährliche Einnahmen:	34.100 €	95.200 €	129.300 €
Jährlicher Erlös			129.300 €
ohne Preissteigerung			

342100600 Erträge aus Verkauf Altmetall				
Die Erlöse werden monatlich entsprechend der Veränderung der EUWID-Marktpreise angepasst.				
Erlöse 2020 bis 07/2022 (auf Basis der für 2023 vereinbarten Konditionen)				
	Mischschrott	Buntmetall	Autobatterien	Insgesamt
Durchschnittserlös je Tonne 2020:	54,17 €	-2.045,83 €	475,00 €	
Durchschnittserlös je Tonne 2021:	214,17 €	193,75 €	475,00 €	
Durchschnittserlös je Tonne 01-07/2022:	271,79 €	968,75 €	475,00 €	
Prognose Erlös 2023:	150,00 €	200,00 €	475,00 €	
Jahresmenge	1.550 t.	30 t.	30 t.	
Jährliche Einnahmen:	232.500 €	6.000 €	14.250 €	252.750 €
Kalkulationsansatz 2023, 2024, 2025:				252.750 €
ohne Preissteigerung				

342100700 Erträge aus Verkauf Altholz		
Die Erlöse werden monatlich entsprechend der Veränderung der EUWID-Marktpreise angepasst.		
Erlöse 2020 bis 07/2022 (auf Basis der für 2023 vereinbarten Konditionen)		
	Altholz	
	2023	2024
Durchschnittserlös je Tonne 2020:	10,83 €	10,83 €
Durchschnittserlös je Tonne 2021:	33,96 €	33,96 €
Durchschnittserlös je Tonne 01-07/2022:	89,60 €	89,60 €
Prognose Erlös 2023/2024:	89,60 €	20,00 €
Jahresmenge	9.500 t.	9.500 t.
Jährliche Einnahmen:	851.200 €	190.000 €
Kalkulationsansatz 2023, 2024, 2025:	851.200 €	190.000 €
ohne Preissteigerung		

348700000 Beteiligung der Dualen Systeme an den Kosten der Papiersammlung			
Kostenbeteiligung der Dualen Systeme an den Kosten des Papiersammelsystems gemäß			
Abstimmungsvereinbarung	je Tonne Papier, bezogen auf 35 % der Menge		162,00 €
Jährliche PPK-Menge	16.300 t.	Anteil Systeme:	5.705 t.
Jährliche Erstattung			924.210 €
ohne Preissteigerung			

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3346000 Zentrale Wertstofffassung

424600000 Versicherungsbeiträge

für Vereinssammlungen Papier und Altmetalle

Unfallversicherung	2.321 €
Haftpflichtversicherung	7.002 €
Insgesamt:	9.323 €

allgemeine Preissteigerung

427100901 Transportkosten Holz

	Weiherberg	Überlingen	Tettang	Insgesamt	
Jährliche Menge:		1.700 t.	1.400 t.		
Durchschnittliches Gewicht je Container		6,5 t./Cont.	6,5 t./Cont.		
Anzahl Containertransporte	pauschal	262 Transp.	215 Transp.		
Transportkosten je Container:		68,33 €	64,00 €		
Transportkosten insgesamt netto:	15.951 €	17.902 €	13.760 €		
Anzahl Abrollcontainer	2 Cont.	3 Cont.	2 Cont.		
Jährliche Miete pro Container	611 €	611 €	611 €		
Containermiete insgesamt:	1.222 €	1.833 €	1.222 €		
Jährliche Gesamtkosten netto:	17.173 €	19.735 €	14.982 €	51.890 €	
Gesamtkosten brutto, Preisbasis 2023 = Kalkulationsansatz 2023				19,00%	61.749 €

allgemeine Preissteigerung

427100950 Transportkosten Altmittel

	Altmittel	Buntmittel	Insgesamt		
Jährliche Menge: (Selbstanl. + Straßens.)	1.150 t.	30 t.			
Durchschnittliches Gewicht je Container	7,5 t./Cont.	1,5 t./Cont.			
Anzahl Containertransporte	153 Transp.	20 Transp.			
Transportkosten je Container:	136,63 €	136,63 €			
Transportkosten insgesamt netto:	20.904 €	2.733 €	23.637 €		
Anzahl Container	6 Cont.	3 Cont.			
Jährliche Miete pro Container	960 €	300 €			
Containermiete insgesamt:	5.760 €	900 €	6.660 €		
Jährliche Gesamtkosten netto:	26.664 €	3.633 €		30.297 €	
Gesamtkosten brutto, Preisbasis 2023 = Kalkulationsansatz 2023				19,00%	36.053 €

allgemeine Preissteigerung

427151950 Transportkosten Elektroaltgeräte

	Kleingeräte	Großgeräte	Insgesamt		
durchschnittliche jährliche Menge	440 t.	560 t.			
Durchschnittliches Gewicht je Container	7,5 t./Cont.	7,5 t./Cont.			
Anzahl Containertransporte	59 Transp.	75 Transp.			
Transportkosten je Container:	105,80 €	153,79 €			
Transportkosten insgesamt netto:	6.242 €	11.534 €	17.776 €		
Anzahl Container	4 Cont.	6 Cont.			
Jährliche Miete pro Container	1.333 €	960 €			
Containermiete insgesamt:	5.331 €	5.760 €	11.091 €	28.868 €	
Jährliche Gesamtkosten netto:				28.868 €	
Gesamtkosten brutto, Preisbasis 2023 = Kalkulationsansatz 2023				19,00%	34.353 €

allgemeine Preissteigerung

427151110 Transportkosten Altpapier

Jährliche Papiermenge (ohne Vereinssammlungen)	13.300 t.		hoheitlicher Anteil:
Transportkosten je Tonne	8,99 €		65%
Transportkosten netto:		119.567 €	
Mehrwertsteuer auf hoheitlichen Anteil:	19,00%	14.767 €	
Gesamtkosten brutto, Preisbasis 2023 = Kalkulationsansatz 2023		134.334 €	134.334 €

allgemeine Preissteigerung

427151110 Verladekosten Altpapier Entsorgungszentrum Weiherberg

Papiermenge EZ Weiherberg	10.000 t.		hoheitlicher Anteil:
Verladekosten je Tonne	6,00 €		65%
Jährliche Verladekosten netto		60.000 €	
Mehrwertsteuer auf hoheitlichen Anteil:	19,00%	7.410 €	
Gesamtkosten brutto, Preisbasis 2023 = Kalkulationsansatz 2023		67.410 €	67.410 €

allgemeine Preissteigerung

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3346000 Zentrale Wertstofffassung

427152030 Aufbereitung und Transport gemischtes Altholz					
Altholzmenge				9.500 t.	
Zeitraumabhängiges Entgelt pro Jahr:			60.000 €		
Mengenabhängiges Entgelt je Tonne	38,29		363.755 €		
Gesamtkosten netto / brutto, Preisbasis 2023:			423.755 €	19%	504.268 €
Kalkulationsansatz 2023:					504.268 €
allgemeine Preissteigerung					
427152090 Verwertung Altreifen					
Jährliche Menge		150 t.			
		<u>Weiherberg</u>	<u>Überlingen</u>	<u>Tettngang</u>	<u>Insgesamt</u>
Jährliche Menge		50 t.	50 t.	50 t.	
Transportkosten je Container		150,00 €	210,00 €	105,00 €	
durchschnittliches Cont-Gewicht		5,0 t	5,0 t	1,5 t	
Transportkosten je Tonne		30,00 €	42,00 €	70,00 €	
Verwertungskosten je Tonne		190,00 €	190,00 €	190,00 €	
Transport- und Verwertungsk. / Tonne		220,00 €	232,00 €	260,00 €	
Transport- und Verwertungsk. / Jahr		11.000,00 €	11.600,00 €	13.000,00 €	
Containermiete / Jahr		480,00 €	480,00 €	240,00 €	
Gesamtkosten / Jahr netto / brutto:		11.480,00 €	12.080,00 €	13.240,00 €	36.800 €
Preisanpassung 2023				8,00%	39.744 €
Kalkulationsansatz 2023:					47.295 €
allgemeine Preissteigerung					
427152110 Verwertung Teer und teerhaltige Produkte					
		<u>asbestfrei</u>	<u>asbesthaltig</u>	<u>Insgesamt</u>	
Jahresmenge		10 t.	10 t.	20 t.	
Verwertungskosten je Tonne netto		385,00 €	591,00 €		
Transportkosten je Tonne netto		26,00 €	26,00 €		
Gesamtkosten je Tonne netto		411,00 €	617,00 €		
Preisanpassung 2023	8,00%	443,88 €	666,36 €		
Verwertungskosten insgesamt netto		4.439 €	6.664 €		
Verwertungskosten insgesamt brutto:	19,00%	5.282 €	7.930 €		
Kalkulationsansatz 2023:					13.212 €
allgemeine Preissteigerung					

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3350000 Problemstoffentsorgung				
427153010 Problemstoffsammlung				
Mobile Sammlung			86.774 €	
Übernahme von Starterbatterien			5.000 €	
Entsorgung Problemstoffe aus mobiler Sammlung			72.000 €	
Gesamtkosten netto			163.774 €	
Gesamtkosten brutto, Preisbasis 2023 = Kalkulationsansatz 2023			19,00%	194.891 €
allgemeine Preissteigerung				
427153020 Stationäre Annahme von Problemstoffen				
Stationäre Sammlung (25 Sammeltage)		53.608 €		
Gesamtkosten brutto, Preisbasis 2023 = Kalkulationsansatz 2023			19,00%	63.794 €
allgemeine Preissteigerung				
427153020 Entsorgung Problemstoffe aus stationärer Annahme:				
Stoff	Menge to	Preis je to. EUR	Insgesamt EUR netto	Insgesamt brutto
427153021 Preisgruppe 1:				
Quecksilberh. Produkte	0,01	9.000,00	90 €	
Insgesamt:	0,01		90 €	
Preisanpassung 2023		8,00%	97 €	
Gesamtkosten brutto, Preisbasis 2023 = Kalkulationsansatz 2023			19,00%	116 €
allgemeine Preissteigerung				
427153022 Preisgruppe 2:				
Pflanzen-und Holzschutzmittel	2,00	1.120,00 €	2.240 €	
Säuren, Ammoniak, Entwicklerflüssigkeit	0,80	1.120,00 €	896 €	
Fotochemikalien	0,00	1.000,00 €	0 €	
Laugen	0,70	1.150,00 €	805 €	
Spraydosen	1,30	1.100,00 €	1.430 €	
Feuerlöscher	1,50	980,00 €	1.470 €	
Laborchemikalien	0,30	1.600,00 €	480 €	
Insgesamt:	6,60		7.321 €	
Preisanpassung 2023		8,00%	7.907 €	
Gesamtkosten brutto, Preisbasis 2023 = Kalkulationsansatz 2023			19,00%	9.409 €
allgemeine Preissteigerung				
427153023 Preisgruppe 3:				
Altfarben und Leeremballagen	17,00	480,00 €	8.160 €	
Dispersionsfarben	25,00	310,00 €	7.750 €	
Tenside	0,30	350,00 €	105 €	
Lösemittel	4,50	650,00 €	2.925 €	
Ölverunrein. Betriebsmittel	0,20	340,00 €	68 €	
Insgesamt:	47,00		19.008 €	
Preisanpassung 2023		8,00%	20.529 €	
Gesamtkosten brutto, Preisbasis 2023 = Kalkulationsansatz 2023			19,00%	24.429 €
allgemeine Preissteigerung				
427153024 Nachtspeicheröfen				
unzerlegt	30 Stück	je Stück 90,00 €	2.700 €	
Preisanpassung 2023		8,00%	2.916 €	
Gesamtkosten brutto, Preisbasis 2023 = Kalkulationsansatz 2023			19,00%	3.470 €
zerlegt	5 Stück	je Stück 90,00 €	450 €	
Preisanpassung 2023		8,00%	486 €	
Gesamtkosten brutto, Preisbasis 2023 = Kalkulationsansatz 2023			19,00%	578 €
allgemeine Preissteigerung				

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

427152150 Entsorgung Gasflaschen				
	Menge Stück	Preis je Stück	Insgesamt netto	Insgesamt brutto 19,00%
Gasflaschen bis 5 kg	85	18,00 €	1.530 €	1.821 €
Gasflaschen bis 25 kg	250	25,50 €	6.375 €	7.586 €
Gasflaschen über 25 kg	20	33,50 €	670 €	797 €
Gesamtkosten brutto, Preisbasis 2021				10.204 €
Preisanpassung 2023			8,00%	11.021 €
Kalkulationsansatz 2023: allgemeine Preissteigerung				11.021 €

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

Kostenstelle 3390000 Abfallwirtschaftsamt

331100000 Verwaltungsgebühren für Entsorgungsnachweise und Widerspruchsbearbeitung	
Einnahmen 2019	1.340 €
Einnahmen 2020	1.365 €
Einnahmen 2021	1.022 €
Künftiger Erlös	1.000 €
Kalkulationsansatz 2023: ohne Preissteigerung	1.000 €
332100400 Gebühren für Fremdwiegungen	
Einnahmen 2019	1.670 €
Einnahmen 2020	2.085 €
Einnahmen 2021	1.840 €
Künftiger Erlös	2.000 €
Kalkulationsansatz 2023: ohne Preissteigerung	2.000 €
348700000 Erstattung Duale Systeme für Abfallberatung	
Kostenbeteiligung der Dualen Systeme an Personal- und Sachkosten für Abfallberatung netto:	
221.187 Einwohner :	0,26 €/EW = 57.509 €
ohne Preissteigerung	57.509 €
346100000 Sonstige privatrechtl. Leistungsentgelte	
Einnahmen 2019	21.252 €
Einnahmen 2020	15.815 €
Einnahmen 2021	2.069 €
Künftiger Erlös	10.000 €
Kalkulationsansatz 2023: ohne Preissteigerung	10.000 €
348500000 Erträge aus Beteiligungen	
Einnahmen 2019	38.986 €
Einnahmen 2020	35.202 €
Einnahmen 2021	35.838 €
Künftiger Erlös	35.000 €
Kalkulationsansatz 2023: ohne Preissteigerung	35.000 €
422200000 Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter	
Aufwand 2019:	4.389 €
Aufwand 2020:	10.413 €
Aufwand 2021:	1.803 €
künftiger Jahresaufwand	10.000 €
Kalkulationsansatz 2023: allgemeine Preissteigerung	10.000 €
424600000 Versicherungsbeiträge	
Eigenschadenversicherung	8.014 €
Haftpflichtversicherung	15.703 €
Dienstreiseversicherung	1.038 €
Vertrauensschadenversicherung	530 €
Kalkulationsansatz 2023: allgemeine Preissteigerung	25.285 €
426105000 Aufwand für Schutzkleidung	
Aufwand 2019:	2.895 €
Aufwand 2020:	4.251 €
Aufwand 2021:	6.639 €
künftiger Jahresaufwand	6.000 €
Kalkulationsansatz 2023: allgemeine Preissteigerung	6.000 €

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

426200000 Aufwendungen für Aus- und Fortbildung	
Aufwand 2019:	17.007 €
Aufwand 2020:	845 €
Aufwand 2021:	5.134 €
künftiger Jahresaufwand	25.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	25.000 €
allgemeine Preissteigerung	
427200300 Aufwendungen für Leitungskosten	
Dialogleitung Rechenzentrum Gebührenveranlagung, Preisbasis 2022	25.260 €
Kalkulationsansatz 2023:	25.260 €
allgemeine Preissteigerung	
442920000 Lizenzen und Konzessionen	
Aufwand 2019:	1.126 €
Aufwand 2020:	2.417 €
Aufwand 2021:	1.261 €
künftiger Jahresaufwand	2.500 €
Kalkulationsansatz 2023:	2.500 €
allgemeine Preissteigerung	
442970000 Mitgliedsbeiträge	
Mitgliedsbeitrag an Verband kommunaler Unternehmen VKU	6.576 €
allgemeine Preissteigerung	
443200000 Zeitungen und Fachliteratur	
Aufwand 2019:	3.114 €
Aufwand 2020:	2.302 €
Aufwand 2021:	3.065 €
künftiger Jahresaufwand	3.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	3.000 €
allgemeine Preissteigerung	
443100100 Porto- und Frachtkosten	
Aufwand 2019:	119.212 €
Aufwand 2020:	152.543 €
Aufwand 2021:	216.083 €
künftiger Jahresaufwand	Kostensteigerung da Dialogpost Müllmagazin nicht mehr möglich. 225.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	225.000 €
allgemeine Preissteigerung	
443600000 Sachverständigenkosten	
Aufwand 2019:	58.660 €
Aufwand 2020:	34.487 €
Aufwand 2021:	41.398 €
künftiger Jahresaufwand	40.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	40.000 €
allgemeine Preissteigerung	
443700000 Öffentlichkeitsarbeit / Marketing	
Aufwand 2019:	44.653 €
Aufwand 2020:	14.853 €
Aufwand 2021:	18.262 €
künftiger Jahresaufwand	80.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	80.000 €
allgemeine Preissteigerung	

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

443700010 Druckkosten, Kouvertierung	
Aufwand 2019:	56.099 €
Aufwand 2020:	59.305 €
Aufwand 2021:	82.189 €
künftiger Jahresaufwand	85.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	85.000 €
allgemeine Preissteigerung	
443800000 Sonstige Geschäftsausgaben	
Aufwand 2019:	19.535 €
Aufwand 2020:	13.046 €
Aufwand 2021:	14.202 €
künftiger Jahresaufwand	20.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	20.000 €
allgemeine Preissteigerung	
442920010 Wartungs- und Dienstleistungskosten Software	
Aufwand 2019:	48.191 €
Aufwand 2020:	52.067 €
Aufwand 2021:	77.621 €
künftiger Jahresaufwand	60.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	60.000 €
allgemeine Preissteigerung	
480000000 ILV Interne Leistungsverrechnung	
Für die Inanspruchnahme allgemeiner Leistungen des Landratsamtes wie Raumnutzung, EDV, Poststelle, Kämmerei/Kreiskasse etc. erfolgt eine Verrechnung der hierfür entstehenden Kosten. Im Rahmen des Rechnungsabschlusses 2021 ergaben sich für den Gebührenhaushalt Abfallwirtschaft nachfolgende Beträge:	
Steuerungsaufwand nach Mitarbeiter	251.577 €
Steuerungsaufwand nach Haushaltsvolumen	214.373 €
Aufwand IUK nach Anzahl PC	131.417 €
Raumkosten nach m ²	96.538 €
Aufwand Vollstreckung nach Vollstreckungsfällen	<u>308.098 €</u>
Preissteigerung 2023	1.002.003 € 8,0%
#BEZUG!	1.082.163 €
allgemeine Preissteigerung	

Kostenstelle 3399000 Illegale Müllablagerungen

427151080 Sammlung und Entsorgung illegaler Müllablagerungen	
Aufwand 2019:	6.487 €
Aufwand 2020:	6.796 €
Aufwand 2021:	8.816 €
künftiger Jahresaufwand	10.000 €
Kalkulationsansatz 2023:	10.000 €
allgemeine Preissteigerung	

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

3. Zusammenstellung der Personalkosten

Konto 40000000 Personalaufwendungen

Kostenstelle/ Sachgebiet		Mitarbeiter		
3305100	Entsorgungszentrum Weiherberg abzüglich Anteile, die Mitarbeiter für die Betreuung des Wertstoffhofs Ailingen erbringen (Betreuung durch Personalpool EZ Weiherberg) abzüglich Anteile, die Mitarbeiter für Arbeiten im Rahmen der Deponienachsorge erbringen. (Diese werden aus der Nachsorge-Rücklage finanziert)	Betriebsleiter / Wiegemeister / Eingangskontrolleure	338.000 €	
			-50.000 €	
			-50.000 €	238.000 €
3310000	Entsorgungszentrum Überlingen-Füllenwaid	Betriebsleiter / Wiegemeister / Eingangskontrolleure		269.000 €
3320000	Entsorgungszentrum Tettngang-Sputenwinkel	Wiegemeister / Eingangskontrolleure		177.000 €
3329000	Wertstoffhöfe in Gemeinden Betreuung Wertstoffhof Ailingen durch Personalpool EZ Weiherberg	Geringfügig Beschäftigte auf 14 Wertstoffhöfen	256.000 €	
			50.000 €	306.000 €
3390 3390/3300	Abfallwirtschaftsamt Amtsleitung	Amtsleiter / Sekretariat		146.000 €
3390/3310	Haushalt, Abrechnung, Verwertung	Sachgebietsleiter / Mitarbeiter		376.000 €
3390/3320	Gebührenveranlagung und Recht	Sachgebietsleiter / Mitarbeiter		622.000 €
3390/3330	Technik u. technische Anlagen abzüglich Anteile, die Mitarbeiter für Arbeiten im Rahmen der Deponienachsorge erbringen. (Diese werden aus der Nachsorge-Rücklage finanziert)	Sachgebietsleiter / Mitarbeiter	235.000 €	
			-75.000 €	160.000 €
3390/3340	Logistik und Öffentlichkeitsarbeit	Sachgebietsleiterin / Mitarbeiter		451.000 €
3390000	Abfallwirtschaftsamt insgesamt:			1.755.000 €

4. Abschreibungen

4.1. Erläuterungen

Die Abschreibung des Anlagevermögens erfolgt auf Basis der Anschaffungs- und Herstellkosten ab Inbetriebnahme des jeweiligen Anlagegutes. Die Anlagegüter werden unterschieden in die Anlagegruppen

- 03430 Anlagen zur Abfallentsorgung
- 035 Straßen, Wege, Plätze
- 039 Sonstige Bauten des Infrastrukturvermögens
- 04100 Gebäude auf fremden Grundstücken
- 06100 Fahrzeuge
- 06200 Maschinen
- 06300 Technische Anlagen
- 07100 Betriebsvorrichtungen
- 072 Büro- und Geschäftsausstattung

Die Abschreibung der einzelnen Anlagegüter richtet sich nach der Nutzungsdauer des jeweiligen Anlagegutes.

Abweichend hiervon erfolgt die Abschreibung für die DK II-Deponie Weiherberg volumenbezogen. Die Anschaffungs- und Herstellkosten werden auf das Verfüllvolumen umgelegt. Die jährliche Abschreibung bemisst sich nach der entsprechenden Verfüllmenge in Tonnen. Die Berechnung der Abschreibung und der kalkulatorischen Verzinsung ist bei der Kostenstelle 3305200 dargestellt. Gleiches gilt für den Einbaubereich der DK I –Deponie Überlingen-Füllenwaid, hier ist die Berechnung bei Kostenstelle 3343000 dargestellt.

Die nachfolgende Aufstellung enthält alle kalkulationsrelevanten Abschreibungssätze. Die Entwicklung des Anlagevermögens einschließlich der voraussichtlichen Restbuchwerte zum jeweiligen Jahresende ist ebenfalls beigefügt.

4.2. Auflistung der Abschreibungssätze des Anlagevermögens

Anlagen- gruppe	Beschreibung	Beschreibung 2	RBW 31.12.2022	ND Jahre	Afa-Satz %
3305100 Entsorgungszentrum Weiherberg - Abfallentsorgungsanlagen					
03430	Anlagen zur Abfallentsorgung				
ANL-000987	Eingangsbereich		83.086 €	27,00	3,70
ANL-000988	Betriebsgebäude		42.133 €	27,00	3,70
ANL-001642	Verladehalle Papier + Biomüll		91.264 €	20,00	5,00
ANL-000986	Restmüllverladeplatz	Anschlagmauer u. Trennwand	25.629 €	30,00	3,33
ANL-001643	Schiebetor - elektrisch		12.496 €	15,00	6,67
ANL-006367	Pförtnerhäuschen FLADAFI Mehrzweckbox MZB 2706		2.595 €	10,00	10,00
ANL-006210	Fernanzeige für Fahrzeugwaage		1.796 €	15,00	6,67
035	Straßen, Wege, Plätze				
AUFB-000106	Erlebnislehrpfad EZ Weiherberg/Deponie		35.264 €	10,00	10,00
039	Sonstige Bauten des Infrastrukturvermögens				
AUFB-000115	Informationstafeln Bodenseepfad		2.953 €	12,00	8,33
06100	Fahrzeuge				
ANL-005297	Fiat Professional Doblo Cargo - Pritschenwagen	Work Up 1.3 Multijet (70KW/95PS) - Farbe Weiß	9.658 €	10,00	10,00
06200	Maschinen				
ANL-002560	Hochdruckreiniger 160 Profi TST	mit Schmutzkiller Kränzle	199 €	8,00	12,50
06300	Technische Anlagen				
ANL-004443	Klima-Split-Anlage Fab. Mitsubishi Electric	Wandgerät (Außeneinheit+Innenteil)	1.039 €	10,00	10,00
ANL-006020	Defibrillator Nihon Kohden AED 3100		723 €	6,00	16,67
072	Büro- und Geschäftsausstattung				
ANL-001552	Drehstuhl H05 5303 Sondermod.	Balance-Movement-Mechanik	159 €	15,00	6,67
ANL-000101	Flüssiggasflaschenschrank FGF	1602, 2-flügelige Tür	133 €	10,00	10,00
ANL-001947	Regalwand META Mini-Rack	4,3m lang, 2,2m hoch, 0,8m tief	501 €	15,00	6,67
ANL-002491	Hochregal f. Paletten - Grund+Anbauregal	inkl. Rammschutz (H4000xB3772xT1100mm)	2.060 €	15,00	6,67
ANL-000934	Elektro-Leinwand		16 €	20,00	5,00
ANL-002143	Gasmessgerät bestehend aus Tragetasche, Software	tragbarer Deponiegasmonitor u. Wasserfilter	4.063 €	12,00	8,33
ANL-000929	Tresor (Fa. ABC-Tresore)		761 €	20,00	5,00
ANL-006081	Einbauküche		4.645 €	17,00	5,88
3310000 Entsorgungszentrum Überlingen					
03430	Anlagen zur Abfallentsorgung				
ANL-004359	Gegensprechanlage für Fahrzeugwaage	Entsorgungszentrum Überlingen	1.322 €	10,00	10,00
ANL-005747	Fernanzeige für Fahrzeugwaage		2.721 €	15,00	6,67
ANL-006366	Pförtnerhäuschen FLADAFI Mehrzweckbox MZB 2706		2.595 €	10,00	10,00
04100	Bauten auf fremden Grundstücken				
ANL-000991	Verkehrsführung		74.133 €	25,00	4,00
ANL-001039	Schranken handbetrieben - 2 Stück	Zufahrt Grünkom., Zufahrt BSD	622 €	20,00	5,00
ANL-003227	Betriebsgebäude		37.714 €	20,50	4,88
GEB-000164	Lageraum mit Carport (Erw. Betriebsgebäude)		95.562 €	20,00	5,00
ANL-006365	Pförtnerhäuschen FLADAFI Mehrzweckbox MZB 2706		2.595 €	10,00	10,00
ANL-006827	Photovoltaikanlage 15kWp, Typ AxSun AX M-120		24.246 €	20,00	5,00
06300	Technische Anlagen				
ANL-002325	Wandklimagerät Daikin Typ ATX 25J3ARX	Entsorgungszentrum Füllewaid (EZ Überlingen)	567 €	10,00	10,00
ANL-006022	Defibrillator Nihon Kohden AED 3100		723 €	6,00	16,67
072	Büro- und Geschäftsausstattung				
ANL-000095	Drehstuhl-Sondermodell H05 530	3 Balance-Movement-Mechanik	226 €	15,00	6,67
ANL-002767	Drehstuhl XXXXL/24-h O652 mit Armlehnen		283 €	15,00	6,67
ANL-000100	Flüssiggasflaschenschrank FGF	1602, 2-flügelige Tür	133 €	10,00	10,00
ANL-000939	Stahlregal		73 €	20,00	5,00
ANL-000940	Stahlschrank		81 €	20,00	5,00
ANL-002354	Spind KL4-2 S DVSW 7035/3003		345 €	15,00	6,67
ANL-001600	Tenaro Tisch Typ 10	mit CPU-Halter	591 €	15,00	6,67
ANL-002296	Nass-Trockensauger NT35/1 Tact Te H Kärcher CCE	Asbestsauger Abfallannahme	207 €	9,00	11,11
ANL-000938	Tresor (Fa. ABC-Tresor)		752 €	20,00	5,00
ANL-002165	Plattformtreppe fahrbar		2.357 €	20,00	5,00
3320000 Entsorgungszentrum Tettang-Sputenwinkel					
03430	Anlagen zur Abfallentsorgung				
ANL-001500	Eingangsbereich und Zufahrt		19.208 €	26,00	3,85
ANL-001506	Betriebsgebäude		309.752 €	50,00	2,00
ANL-001509	Straßenfahrzeugwaage 18 Meter		11.320 €	20,00	5,00
ANL-005780	Einbruchmeldeanlage		3.824 €	8,00	12,50
06300	Technische Anlagen				
ANL-001892	Klimagerät der Fa. Daikin Typ ATX20J3	Wiegeraum Entsorgungszentrum TT	619 €	11,00	9,09
ANL-006021	Defibrillator Nihon Kohden AED 3100		723 €	6,00	16,67

4.2. Auflistung der Abschreibungssätze des Anlagevermögens

Anlagen- gruppe	Beschreibung	Beschreibung 2	RBW 31.12.2022	ND Jahre	Afa-Satz %
072	Büro und Geschäftsausstattung				
ANL-001548	Arbeitsstuhl-Please-Standard	Schwarz, 468200MP	176 €	15,00	6,67
ANL-003247	Please Arbeitsstuhl Standard	Sitzflächefarbe Schwarz	371 €	15,00	6,67
ANL-001594	Flüssiggasflaschenschrank	FGF 1602; 2-flügelige Tür	89 €	10,00	10,00
ANL-001513	Einbauküche	ULST Tettngang	826 €	15,00	6,67
ANL-001511	Tresor (Fa. ABC-Tresore)	Entsorgungszentrum Tettngang	758 €	20,00	5,00
ANL-002770	Teleskopleiter Iller 64205	Alu 4x5 Sprossen	85 €	15,00	6,67
3329000	Wertstoffhöfe in den Gemeinden				
035	Straßen, Wege, Plätze				
STR-000425	K 7765 Zufahrt Wertstoffhof Uhldingen	Straße	19.056 €	40,00	2,50
04100	Gebäude auf fremden Grundstücken				
GEB-000063	Wertstoffhof Kressbronn	Gebäude	1.686 €	15,50	6,45
AUFB-000024	Wertstoffhof Kressbronn	asphaltierte Fläche	15.252 €	15,50	6,45
GEB-000165	Wertstoffhof Markdorf Betriebscontainer	Betriebscontainer	11.622 €	10,00	10,00
GEB-000079	Wertstoffhof Stetten	Gebäude	4.487 €	15,50	6,45
AUFB-000045	Wertstoffhof Stetten	asphaltierte Fläche	53.707 €	15,50	6,45
	Wertstoffhof Ailingen	Gebäude, Rampen, Überdachung, Fläche	1.198.362 €	40,00	2,50
07100	Betriebsvorrichtungen				
ANL-005218	Beleuchtungsanlage Wertstoffhof Daisendorf		2.559 €	17,00	5,88
ANL-006206	Hymmer Arbeitsplattform		3.999 €	20,00	5,00
ANL-006211	Baustrom-Anschlusskasten/Verteiler		898 €	3,00	33,33
ANL-006519	eVAYO Touch-Terminal IF-5735 (Master)		2.707 €	10,00	10,00
3343000	Deponie Überlingen-Füllenwaid - Infrastruktur				
03430	Anlagen zur Abfallentsorgung				
ANL-006410	Deponie Überlingen-Füllenwaid - Infrastruktur		924.485 €	17,00	5,88
04100	Bauten auf fremden Grundstücken				
GEB-000161	EZ Überlingen Büro-/Aufenthaltscontainer		30.057 €	10,00	10,00
06300	Technische Anlagen				
ANL-004573	Schmutzwasserpumpe H502 W (1PH)		86 €	6,00	16,67
ANL-004624	Hochdruckreiniger Kränzle K2160TST		314 €	8,00	12,50
ANL-004625	Stromerzeuger Endress ESE 606 DHS-GT 5,6KW		1.223 €	19,00	5,26
ANL-005388	Allzweck Deckelheber Typ DH 18c		1.452 €	10,00	10,00
3390000	Abfallwirtschaftsamt				
0720	Büro- und Geschäftsausstattung				
ANL-000573	Drehstuhl-Sondermodell H055303	Balance-Movement-Mechanik schw.	242 €	15,00	6,67
ANL-000730	Drehstuhl Sondermodell silber-	schwarz	165 €	15,00	6,67
ANL-001546	Drehstuhl duo-back 11	DB451027	160 €	15,00	6,67
ANL-001554	Drehstuhl duo-back 11	schwarz, DB451027	178 €	15,00	6,67
ANL-001555	Drehstuhl H05 5303	Balance-Movement-Mechanik	185 €	15,00	6,67
ANL-001556	Bürostuhl HAG Capisco	BalancedMovement Mechanik	152 €	15,00	6,67
ANL-001560	Drehstuhl - Sondermodell	HGHAG H05 5303-00001	122 €	15,00	6,67
ANL-001562	Arbeitsstuhl HAG Capisco	silber	59 €	15,00	6,67
ANL-001768	Drehstuhl-Sondermodell H055303	Balance-Movement-Mechanik	264 €	15,00	6,67
ANL-001780	Drehstuhl-Sondermodell H055303	Balance-Movement Machanik	267 €	15,00	6,67
ANL-001785	Drehstuhl-Sondermodell H055303	Balance-Movement Machanik	267 €	15,00	6,67
ANL-001942	Drehstuhl - Sondermodell H05 5303	Balance-Movement-Mechanik	295 €	15,00	6,67
ANL-002058	Arbeitsstuhl HAG Capisco 8106 mit Sattelsitz		392 €	15,00	6,67
ANL-002442	Drehstuhl DB451027/duo-back Synchron Typ45	Sitzbezug 40-2574F11, schwarz	335 €	15,00	6,67
ANL-002765	Drehstuhl-Sondermodell H05 5303	Balance Movement	225 €	15,00	6,67
ANL-002768	Drehstuhl-Sondermodell H05 5303	Balance-Movement-Mechanik	176 €	15,00	6,67
ANL-002769	Arbeitsstuhl HAG Capisco 8106		222 €	15,00	6,67
ANL-003390	Arbeitsstuhl HAG Capisco 8106 mit Sattelsitz	Balance Movement Mechanik	469 €	15,00	6,67
ANL-001558	Quer-Rollo-Schrank 2+4 OH	mit Sockel, Zwischenboden	115 €	15,00	6,67
ANL-001559	Quer-Rollo-Schrank 2+4 OH	mit Sockel, Zwischenboden	115 €	15,00	6,67
ANL-001547	Tenaro-Tisch Typ 45	Höhenverstellbar, W5L35900	318 €	15,00	6,67
ANL-001549	TouchDown2 - Tisch Typ 37	Höhenverstellung, W4TT3100	150 €	15,00	6,67
ANL-001553	Tisch Tenaro Typ 45	Höhenverstellbar	389 €	15,00	6,67
ANL-001561	Tisch Tenaro - Typ 45	Höhenverstellbar	91 €	15,00	6,67
ANL-002766	TouchDown2-Tisch Typ 37 mit Standardplatte		87 €	15,00	6,67
ANL-003430	Ology Tisch Lift Elektr. EcoPack H680-1180	Typ 10/gerade - T800xB2000xH740	475 €	15,00	6,67
ANL-002261	Stehleuchte Waldmann Lavigo LED	Puls Pir DPS 372/R in weiß	151 €	8,00	12,50
ANL-003436	Biogasmonitor BM5000 3-Gas CH4, CO2 und O2	inkl. Tragetasche u. Wasserfilter	2.302 €	12,00	8,33
ANL-003482	Präzisions-Digitalmanometer - Typ CPG1500	inkl. Kunststoffkoffer u. pneumatischer Pumpe	654 €	12,00	8,33

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

4.3. Entwicklung des Anlagevermögens 2023 bis 2024

Anlagen- gruppe	Beschreibung	voraussichtl. RBW 31.12.2022	AFA 2023	voraussichtl. RBW 31.12.2023	Zins 2023 2,70%	AFA 2024	voraussichtl. RBW 31.12.2024	Zins 2024 2,70%
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
3305100 Entsorgungszentrum Weiherberg - Abfallentsorgungsanlagen								
03430	Anlagen zur Abfallentsorgung	258.999,10	-53.497,26	205.501,84	5.548,55	-53.497,26	152.004,58	4.104,12
035	Straßen, Wege, Plätze	35.263,83	-8.137,80	27.126,03	732,40	-8.137,80	18.988,23	512,68
039	Sonstige Bauten des Infrastrukturvermögens	2.952,99	-369,13	2.583,86	69,76	-369,13	2.214,73	59,80
06100	Fahrzeuge	9.657,74	-1.729,74	7.928,00	214,06	-1.729,74	6.198,26	167,35
06200	Maschinen	198,73	-113,56	85,17	2,30	-85,17	0,00	0,00
06300	Technische Anlagen	1.762,16	-443,65	1.318,51	35,60	-443,65	874,86	23,62
072	Büro- und Geschäftsausstattung	12.205,30	-1.572,11	10.633,19	287,10	-1.555,91	9.077,28	245,09
3305100 Insgesamt		321.039,85	-65.863,25	255.176,60	6.889,77	-65.818,66	189.357,94	5.112,66
3310000 Entsorgungszentrum Überlingen								
03430	Anlagen zur Abfallentsorgung	6.638,51	-855,32	5.783,19	156,15	-855,32	4.927,87	133,05
04100	Bauten auf fremden Grundstücken	234.872,91	-45.002,24	189.870,67	5.126,51	-45.002,24	144.868,43	3.911,45
06300	Technische Anlagen	1.289,78	-382,82	906,96	24,49	-382,82	524,14	14,15
072	Büro- und Geschäftsausstattung	5.048,65	-746,34	4.302,31	116,16	-701,92	3.600,39	97,21
3310000 Insgesamt		247.849,85	-46.986,72	200.863,14	5.423,30	-46.942,30	153.920,84	4.155,86
3320000 Entsorgungszentrum Tettang-Sputenwinkel								
03430	Anlagen zur Abfallentsorgung	344.104,01	-17.114,31	326.989,70	8.828,72	-17.114,31	309.875,39	8.366,64
06300	Technische Anlagen	1.342,04	-385,75	956,29	25,82	-385,75	570,54	15,40
072	Büro und Geschäftsausstattung	2.304,06	-625,37	1.678,69	45,32	-536,51	1.142,18	30,84
3320000 Insgesamt		347.750,11	-18.125,43	329.624,68	8.899,87	-18.036,57	311.588,11	8.412,88
3329000 Wertstoffhöfe in den Gemeinden								
035	Straßen, Wege, Plätze	19.055,96	-557,74	18.498,22	499,45	-557,74	17.940,48	484,39
04100	Gebäude auf fremden Grundstücken	1.285.114,66	-92.331,20	1.192.783,46	32.205,15	-92.331,21	1.100.452,25	29.712,21
07100	Betriebsvorrichtungen	10.162,95	-1.660,29	8.502,67	229,57	-762,16	7.740,51	208,99
3329000 Insgesamt		1.314.333,58	-94.549,23	1.219.784,35	32.934,18	-93.651,11	1.126.133,24	30.405,60
3343000 Deponie Überlingen-Füllenwaid - Infrastruktur								
03430	Anlagen zur Abfallbeseitigung	924.485,00	-66.034,64	858.450,35	23.178,16	-66.034,64	792.415,71	21.395,22
04100	Gebäude auf fremden Grundstücken	30.056,78	-7.514,20	22.542,58	608,65	-7.514,20	15.028,38	405,77
06300	Technische Anlagen	3.074,36	-538,27	2.536,09	68,47	-452,52	2.083,57	56,26
3341000 insgesamt		957.616,14	-74.087,11	883.529,02	23.855,28	-74.001,36	809.527,66	21.857,25
3390000 Abfallwirtschaftsamt								
0720	Büro- und Geschäftsausstattung	9.021,22	-1.746,52	7.274,70	196,42	-1.565,58	5.709,12	154,15
3390000 Insgesamt		9.021,22	-1.746,52	7.274,70	196,42	-1.565,58	5.709,12	154,15

Teil 2: Ermittlung des Gebührenbedarfs

5. Verzinsung des Anlagekapitals

Die Verzinsung des Anlagekapitals erfolgt nach der Restwertmethode, d.h. als Grundlage für die Verzinsung wird der jeweilige Restbuchwert zum Jahresende herangezogen. Die Verzinsung erfolgt entsprechend des Kreistagsbeschlusses vom 14.01.2020 mit dem kalkulatorischen Mischzinssatz von 2,7 %.

Die Ermittlung der kalkulatorischen Verzinsung des Anlagevermögens ergibt sich aus den vorangegangenen Übersichten über die Entwicklung des Anlagevermögens (Pkt. 4.3.).

6. Anrechnung von Vorjahresergebnissen

Durch Kosteneinsparungen in den verschiedensten Bereichen aufgrund der laufenden Neuausschreibungen von Entsorgungsdienstleistungen sowie aufgrund höherer Wertstoff Erlöse entstanden in Vorjahren Überschüsse, die in dieser Gebührenkalkulation zu berücksichtigen sind.

1. Die Überschüsse aus den Jahren bis einschl. 2019 wurden in der Gebührenkalkulation 2021 berücksichtigt.
2. In die vorliegende Gebührenkalkulation wird der Überschuss aus der Gebührenkalkulation 2020 eingebracht:

2020 kalkuliert:	-440.000 €	
erreicht:	-305.133 €	
Jahresüberschuss:		134.867 €

3. Der Überschuss aus der Gebührenkalkulation 2021 wird in die nächste Gebührenkalkulation ab 2025 eingebracht.

Gesamtbetrag, der in die vorliegende Gebührenkalkulation eingebracht wird: **134.867 €**

7. Kostenzusammenstellung

In den nachfolgenden Tabellen sind die Gesamtkosten für das Jahr 2023 bis 2024 nach Kostenstellen und Kostenarten zusammengestellt.

Es ergibt sich ein durchschnittlicher Gebührenbedarf von **23.418.673 €**

Teil 3:

Kostenzusammenstellung und Kostenverteilung

1. Erläuterungen

Entsprechend der Abfallwirtschaftssatzung des Bodenseekreises sind folgende verschiedenen Gebührensätze zu kalkulieren

1. Benutzungsgebühren für die öffentliche Abfallabfuhr

- 1.1. Sondergebühren für private Haushalten sowie für Gewerbebetriebe und sonstige Einrichtungen
 - Gebühren für zusätzlichen Änderungsdienst
 - Gebühren für Behälter mit Schwerkraftschlössern
 - Gebühren für die Leerung stehen gelassener Bioabfallbehälter bzw. Gelber Säcke als Restmüll
- 1.2. Benutzungsgebühren für Abfälle aus privaten Haushalten
 - Haushaltsgebühr
 - Behältergebühr
- 1.3. Benutzungsgebühr für Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen (Gewerbebetriebe und sonstige Einrichtungen)

2. Benutzungsgebühren für die Selbstanlieferung von Abfällen auf den Abfallentsorgungsanlagen

- 2.1. Gebühr für Abfälle zur thermischen Behandlung und für Biomüll
- 2.2. Gebühren für Inertabfälle
- 2.3. Gebühren für Wertstoffe
 - Altholz
 - Altreifen
 - Teer und teerhaltige Abfälle asbestfrei
 - Teer und teerhaltige Produkte asbesthaltig
- 2.4. Gebühren für Gartenabfälle
- 2.5. Gebühren für Problemstoffe aus stationärer Annahme

Die ermittelten Kosten werden, sofern eindeutig zuordenbar, direkt dem jeweiligen Veranlagungsbereich zugeordnet. Sofern keine direkte Zuordnung möglich ist, erfolgt eine Schlüsselung der Kosten. Dabei richtet sich die Verteilung entweder nach den jeweiligen Mengen oder – im Bereich der Einsammlung von Abfällen – nach dem bereitgestellten Behältervolumen.

Die Verwaltungskosten (Kostenstelle 3390000 – Abfallwirtschaftsamt) werden den verschiedenen Veranlagungsbereichen ebenfalls anteilig zugerechnet. Da ein Großteil der Mitarbeiter direkt mit der Gebührenveranlagung der privaten Haushalte tätig ist, werden 50 % der Verwaltungskosten vorab dem Bereich „Benutzungsgebühren für Abfälle aus privaten Haushalten“ zugerechnet. Die übrigen 50 % werden dann in Form eines Zuschlags auf alle Veranlagungsbereiche verteilt. Der Zuschlag orientiert sich überwiegend an den Kosten des jeweiligen Veranlagungsbereiches.

2. Berechnung der Verteilungsschlüssel

Für die Ermittlung der Verteilungsschlüssel muss eine statistische Berichtigung vorgenommen werden. Im Rahmen der Restmüllabfuhr werden Restabfälle von privaten Haushalten sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (Geschäftsmüll) gemeinsam abgefahren und somit nicht separat erfasst. Eine Aufteilung kann aber anhand des bereitgestellten Behältervolumens erfolgen:

Haus- und Geschäftsmüll insgesamt 22.650 to.

	<u>Behältervolumen:</u>	<u>Anteil:</u>	<u>Menge:</u>
- davon Hausmüll	2.894.690 Liter	78%	17.595 to.
- davon Geschäftsmüll	831.675 Liter	22%	5.055 to.
Insgesamt	3.726.365 Liter	100%	22.650 to.

Biomüll insgesamt: 17.525 to.
- davon Selbstanlieferer 50 to.
- davon öffentliche Abfuhr 17.475 to.

	<u>Behältervolumen</u>	<u>Anteil</u>	<u>Menge</u>
- Haushalte	2.614.330 Liter	92%	16.020 to.
- Gewerbe	237.440 Liter	8%	1.455 to.
Insgesamt	2.851.770 Liter	100%	17.475 to.

Teil 3: Kostenzusammenstellung und Kostenverteilung

2. Berechnung der Verteilungsschlüssel

Veranlagungsbereich:	Einheit	Öffentliche Abfuhr Privat- Haushalte	Öffentliche Abfuhr Gewerbe	Selbst- anlieferer Gewerbemüll	Selbst- anlieferer Inertabfälle	Selbst- anlieferer Wertstoffe	Selbst- anlieferer Gartenabfälle	Selbst- anlieferer Problemstoffe	Insgesamt
1. Entsprechend der Restmüllmenge									
Haumüll	t.	17.595							
Sperrmüll	t.	3.850							
Müll von Containerstandorten	t.	120							
Wald- und Seeputzete	t.	30							
Gewerbeabfälle öffentliche Abfuhr	t.		5.055						
Gewerbeabfälle Selbstanlieferungen	t.			4.700					
hausmüll-ähnliche Kleinanlieferungen	t.			1.300					
Baustellenabfälle	t.			450					
Straßenabfälle / Papierkörbe	t.			700					
PKW-Anlieferungen	t.			500					
Insgesamt:	t.	21.595	5.055	7.650	0	0	0	0	34.300
Anteil:	%	63,00%	15,00%	22,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2. Entsprechend der Biomüllmenge									
Privathaushalte	t.	16.020							16.020
Gewerbebetriebe	t.		1.455						1.455
Selbstanlieferer	t.			50					50
Insgesamt:	t.	16.020	1.455	50	0	0	0	0	17.525
Anteil:	%	91,41%	8,30%	0,29%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3. Entsprechend der Gartenabfallmenge									
Strassensammlung	t.	2.200							2.200
Wertstoffhöfe	t.	4.500							4.500
Selbstanlieferer gebührenpflichtig	t.						7.200		7.200
Selbstanlieferer gebührenfrei	t.	4.100							4.100
Insgesamt:	t.	10.800	0	0	0	0	7.200	0	18.000
Anteil:	%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	0,00%	100,00%
4. Entsprechend der Holzmenge									
Strassensammlung	t.	2.300							2.300
Wertstoffhöfe	t.	1.350							1.350
Selbstanlieferer gebührenpflichtig	t.					3.350			3.350
Selbstanlieferer gebührenfrei	t.	2.500							2.500
Insgesamt:	t.	6.150	0	0	0	3.350	0	0	9.500
Anteil:	%	64,74%	0,00%	0,00%	0,00%	35,26%	0,00%	0,00%	100,00%

Teil 3: Kostenzusammenstellung und Kostenverteilung

2. Berechnung der Verteilungsschlüssel

Veranlagungsbereich:	Einheit	Öffentliche Abfuhr Privat- Haushalte	Öffentliche Abfuhr Gewerbe	Selbst- anlieferer Gewerbemüll	Selbst- anlieferer Inertabfälle	Selbst- anlieferer Wertstoffe	Selbst- anlieferer Gartenabfälle	Selbst- anlieferer Problemstoffe	Insgesamt
5. <u>Entsprechend der Wertstoffmenge (incl. Holz)</u>									
gebührenfreie Anlieferungen	t.	9.880							9.880
gebührenpflichtige Anlieferungen	t.					3.520			3.520
Insgesamt:	t.	9.880	0	0	0	3.520	0	0	13.400
Anteil:	%	73,73%	0,00%	0,00%	0,00%	26,27%	0,00%	0,00%	100,00%
6. <u>Entsprechend der Inertstoffmengen</u>									
Inertabfälle DK II	t.				6.000				6.000
Inertabfälle DK I / Bauschutt verwertb.	t.				24.750				24.750
Erdaushub zur Verwertung	t.				400				400
Insgesamt:	t.	0	0	0	31.150	0	0	0	31.150
Anteil:	%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7. <u>Entsprechend der Problemstoffmengen</u>									
Mobile Problemstoffsammlung	t.	143,30							143,30
Stationäre Annahme:	t.	49,21						16,40	65,61
Insgesamt:	t.	192,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,40	208,91
Anteil:	%	92,15%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7,85%	100,00%
7. a <u>Entsprechend der Problemstoffmengen der stationären Annahme</u>									
Stationäre Annahme:	t.	49,21						16,40	65,61
Insgesamt:	t.	49,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,40	65,61
Anteil:	%	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	100,00%
8. <u>Entsprechend der Gesamtmenge</u>									
Restmüll	t.	21.595	5.055	7.650					34.300
Biomüll	t.	16.020	1.455	50					17.525
Gartenabfall	t.	10.800					7.200		18.000
Wertstoffe	t.	9.880				3.520			13.400
Inertstoffe	t.	0			31.150				31.150
Problemstoffe	t.	193						16	209
Insgesamt:	t.	58.487	6.510	7.700	31.150	3.520	7.200	16	114.584
Anteil:	%	51,04%	5,68%	6,72%	27,19%	3,07%	6,28%	0,01%	100,00%

3. Kostenzusammenstellung und Kostenverteilung

Kto.Nr.	Bezeichnung	Gebührenbedarf				Öffentliche Abfuhr Privat- Haushalte	Öffentliche Abfuhr Gewerbe	Selbst- anlieferer Gewerbemüll	Selbst- anlieferer Inertabfälle	Selbst- anlieferer Wertstoffe	Selbst- anlieferer Gartenabfälle	Selbst- anlieferer Problemstoffe
		2023	2024	Durchschnitt 2023 - 2024								
				EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
KST: 3305100 Entsorgungszentrum Weiherberg - Abfallentsorgungsanlage												
400000000	Personalaufwendungen	238.000	245.140	241.570	8.	123.305	13.725	16.233	65.672	7.421	15.179	35
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	30.000	30.900	30.450	8.	15.543	1.730	2.046	8.278	935	1.913	4
421205000	Beseitigung Oberflächenwasser aus Betriebsflächen	70.000	72.100	71.050	8.	36.266	4.037	4.775	19.315	2.183	4.465	10
422200000	Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter	2.000	2.060	2.030	8.	1.036	115	136	552	62	128	0
424100000	Bewirtschaftungskosten	36.000	37.080	36.540	8.	18.651	2.076	2.455	9.934	1.123	2.296	5
424600000	Versicherungsbeiträge	2.000	2.060	2.030	8.	1.036	115	136	552	62	128	0
427100901	Entleerungskosten Restmüllcontainer	32.522	33.498	33.010				33.010				
427100902	Transportk. Inertabfälle DK I zur Dep. ÜB-Füllenwaid	7.461	7.685	7.573					7.573			
427100902	Transportk. Mineralfaserabf. DK I zur Dep. ÜB-Füllenwaid	2.495	2.569	2.532					2.532			
427100903	Transportkosten Inertabfälle DK II zur Einbaufäche	10.628	10.947	10.788					10.788			
427152140	Transport- u. Verwertungsk. verwertb. Bauschutt	1.500	1.545	1.523					1.523			
427159010	Betreiberentgelt Entsorgungszentrum	481.391	495.833	488.612	9.	323.848	36.047	42.635	26.633	19.490	39.867	91
427200300	Aufwendungen für Leitungskosten	10.853	11.179	11.016	8.	5.623	626	740	2.995	338	692	2
	Verpackungsmaterial für Inertabfälle	6.512	6.708	6.610					6.610			
471200000	Abschreibung	65.863	65.819	65.841	8.	33.607	3.741	4.424	17.899	2.023	4.137	9
907000000	Kalkulatorische Verzinsung	6.890	5.113	6.002	8.	3.063	341	403	1.632	184	377	1
3305100	Insgesamt	1.004.115	1.030.236	1.017.176		561.978	62.553	106.993	182.487	33.821	69.182	157
KST: 3305200 DK II - Deponie Weiherberg												
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	6.000	6.180	6.090					6.090			
421184010	Fremdunterhaltung Entgasungsanlagen	1.000	1.030	1.015					1.015			
421205000	Sickerwasserbeseitigung Einbaufäche	28.000	28.840	28.420					28.420			
427159010	Betreiberentgelt DK II - Deponie	55.522	57.187	56.355					56.355			
427900000	Aufwendg. f. d. Zuführung z. Nachsorgerückstellung	81.600	81.600	81.600					81.600			
471200000	Abschreibung	102.564	102.564	102.564					102.564			
907000000	Kalkulatorische Verzinsung	78.231	75.462	76.847					76.847			
3305200	Insgesamt	352.917	352.863	352.890		0	0	0	352.890	0	0	0
KST: 3308000 Restabfallbehandlung												
427159060	Restabfallbehandlungskosten	7.159.782	7.374.575	7.267.179	1.	4.578.322	1.090.077	1.598.779				
3308000	Insgesamt	7.159.782	7.374.575	7.267.179		4.578.322	1.090.077	1.598.779	0	0	0	0

3. Kostenzusammenstellung und Kostenverteilung

Kto.Nr.	Bezeichnung	Gebührenbedarf				Öffentliche Abfuhr Privat- Haushalte	Öffentliche Abfuhr Gewerbe	Selbst- anlieferer Gewerbemüll	Selbst- anlieferer Inertabfälle	Selbst- anlieferer Wertstoffe	Selbst- anlieferer Gartenabfälle	Selbst- anlieferer Problemstoffe
		2023	2024	Durchschnitt 2023 - 2024								
		EUR				EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
KST: 3310000 Entsorgungszentrum Überlingen												
400000000	Personalaufwendungen	269.000	277.070	273.035	8.	139.366	15.513	18.348	74.225	8.388	17.156	39
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	20.000	20.600	20.300	8.	10.362	1.153	1.364	5.519	624	1.276	3
422200000	Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter	500	515	508	8.	259	29	34	138	16	32	0
423100000	Mieten und Pachten für unbewegliches Vermögen	5.140	5.140	5.140	8.	2.624	292	345	1.397	158	323	1
424100000	Bewirtschaftungskosten	15.000	15.450	15.225	8.	7.771	865	1.023	4.139	468	957	2
424600000	Versicherungsbeiträge	379	390	385	8.	196	22	26	105	12	24	0
427100901	Entleerung Restmüllcontainer	5.414	5.577	5.496				5.496				
427100902	Entleerung DK I - Container auf Einbaufäche	4.535	4.671	4.603					4.603			
427100903	Transportk. Inertabfälle DK II zur Deponie Weiherberg	11.216	11.552	11.384					11.384			
427152140	Transport- u. Verwertungsk. verwertb. Bauschutt	1.000	1.030	1.015					1.015			
427159010	Betreiberentgelt Entsorgungszentrum	350.555	361.072	355.814	9.	235.830	26.250	31.048	19.395	14.193	29.032	66
427200300	Aufwendungen für Leitungskosten	13.423	13.826	13.625	8.	6.954	774	916	3.704	419	856	2
471200000	Abschreibungen	46.987	46.942	46.965	8.	23.972	2.668	3.156	12.767	1.443	2.951	7
907000000	Kalkulatorische Verzinsung	5.423	4.156	4.790	8.	2.445	272	322	1.302	147	301	1
3310000	Insgesamt	748.572	767.991	758.282		429.779	47.838	62.078	139.693	25.868	52.908	121
KST : 3320000 Entsorgungszentrum Tettnang												
400000000	Personalaufwendungen	177.000	182.310	179.655	8.	91.702	10.207	12.073	48.840	5.519	11.289	26
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	20.000	20.600	20.300	8.	10.362	1.153	1.364	5.519	624	1.276	3
422200000	Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter	500	515	508	8.	259	29	34	138	16	32	0
424100000	Bewirtschaftungskosten	6.000	6.180	6.090	8.	3.109	346	409	1.656	187	383	1
424600000	Versicherungsbeiträge	285	294	290	8.	148	16	19	79	9	18	0
427100902	Transportk. Inertabfälle DK II zur Deponie Weiherberg	10.856	11.182	11.019					11.019			
427152140	Transport- u. Verwertungsk. verwertb. Bauschutt	15.000	15.450	15.225					15.225			
427159010	Betreiberentgelt Entsorgungszentrum	353.829	364.444	359.137	9.	238.033	26.495	31.338	19.576	14.326	29.303	67
427200300	Aufwendungen für Leitungskosten	10.853	11.178	11.016	8.	5.623	626	740	2.995	338	692	2
471200000	Abschreibungen	18.125	18.037	18.081	8.	9.229	1.027	1.215	4.915	555	1.136	3
907000000	Kalkulatorische Verzinsung	8.900	8.413	8.657	8.	4.419	492	582	2.353	266	544	1
3320000	Insgesamt	621.348	638.603	629.976		362.884	40.391	47.774	112.315	21.840	44.673	103

3. Kostenzusammenstellung und Kostenverteilung

Kto.Nr.	Bezeichnung	Gebührenbedarf				Öffentliche Abfuhr Privat- Haushalte	Öffentliche Abfuhr Gewerbe	Selbst- anlieferer Gewerbemüll	Selbst- anlieferer Inertabfälle	Selbst- anlieferer Wertstoffe	Selbst- anlieferer Gartenabfälle	Selbst- anlieferer Problemstoffe
		2023	2024	Durchschnitt 2023 - 2024								
		EUR				EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
KST: 3330000 Einsammeln und Befördern												
427151010	Sammlung Restmüll	1.600.457	1.648.471	1.624.464	10.	1.261.905	362.559					
427151020	Sammlung Sperrmüll	323.571	333.278	328.425		328.425						
427151021	Bearbeitung Scheckkarten Abrufsammlung	108.552	111.809	110.181		110.181						
427151030	Sammlg. Biom. im Geb. mit ganzjährig 14-tägiger Abfuhr	1.717.282	1.768.800	1.743.041	11.	1.597.914	145.127					
427151030	Sammlg. Biom. im Geb. mit wö. Abf. in 5 Sommermon. (ÜB)	291.730	300.482	296.106	11.	271.452	24.654					
427151040	Sammlung Abfallsäcke	28.486	29.341	28.914		28.914						
427151050	Sammlung Holz	327.126	336.940	332.033		332.033						
427151060	Sammlung Altmetall	170.670	175.790	173.230		173.230						
427151070	Sammlung Gartenabfälle	330.765	340.688	335.727		335.727						
427151100	Sammlung Altpapier (Blaue Tonne)	1.335.782	1.375.855	1.355.819	13.	1.038.064	317.754					
427151120	Papiersammlungen Vereine	36.401	36.401	36.401		36.401						
427151130	Logistik Vereinssammlungen	57.393	59.115	58.254		58.254						
427159030	Behälterkauf Abfallbehälter	186.042	191.624	188.833	12.	158.143	30.690					
427159040	Behälterdienst Abfallbehälter	209.311	215.591	212.451	12.	177.922	34.529					
427151090	Sammlung Elektroaltgeräte	149.336	153.816	151.576		151.576						
459900100	Provisionen für den Verkauf von Abfallsäcken	35.700	35.700	35.700		35.700						
3330000	Insgesamt	6.908.604	7.113.701	7.011.153		6.095.839	915.313	0	0	0	0	0
KST: 3331000 Kompostanlage Weiherberg												
427100901	Entleerungskosten Kleinanlieferercontainer	10.858	11.184	11.021	3.	6.613					4.408	
427159010	Betreiberentgelt	293.778	302.591	298.185	3.	178.911					119.274	
3331000	Insgesamt	304.636	313.775	309.206		185.523	0	0	0	0	123.682	0
KST: 3332000 Kompostanlage Überlingen												
423100000	Mieten und Pachten für unbewegliches Vermögen	2.246	2.246	2.246	3.	1.348					898	
427100901	Entleerungskosten Kleinanlieferercontainer	6.439	6.632	6.536	3.	3.921					2.614	
427159010	Betreiberentgelt	243.379	250.681	247.030	3.	148.218					98.812	
3332000	Insgesamt	252.064	259.559	255.812		153.487	0	0	0	0	102.325	0
KST: 3333000 Kompostanlage Tettngang												
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	16.000	16.480	16.240	3.	9.744					6.496	
427100901	Entleerungskosten Kleinanlieferercontainer	12.151	12.516	12.334	3.	7.400					4.933	
427159010	Betreiberentgelt	233.638	240.647	237.143	3.	142.286					94.857	
3333000	Insgesamt	261.789	269.643	265.716		159.430	0	0	0	0	106.286	0

3. Kostenzusammenstellung und Kostenverteilung

Kto.Nr.	Bezeichnung	Gebührenbedarf			Öffentliche Abfuhr Privat-Haushalte	Öffentliche Abfuhr Gewerbe	Selbst-anlieferer Gewerbemüll	Selbst-anlieferer Inertabfälle	Selbst-anlieferer Wertstoffe	Selbst-anlieferer Gartenabfälle	Selbst-anlieferer Problemstoffe
		2023	2024	Durchschnitt 2023 - 2024							
		EUR			EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
KST: 3343000 DK I - Deponie Überlingen-Füllenwaid											
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	30.000	30.900	30.450				30.450			
421205000	Sickerwasserbeseitigung	3.000	3.090	3.045				3.045			
423100600	Mieten und Pachten für unbewegliches Vermögen	14.396	14.396	14.396				14.396			
427159010	Betreiberentgelt DK I -Deponie	178.062	183.404	180.733				180.733			
427900000	Zuführung zur Rückstellung für Nachsorgekosten	358.173	368.918	363.546				363.546			
427900000	Zuführung zur Rückstellung für Rücktransporte	2.615	2.694	2.655				2.655			
471200000	Abschreibungen	261.089	261.089	261.089				261.089			
907000000	Verzinsung des Anlagekapitals	53.898	46.849	50.374				50.374			
3343000	Insgesamt	901.233	911.340	906.287		0	0	0	906.287	0	0
KST: 3345000 Bioabfallentsorgung											
427100901	Transportkosten Bioabfall	350.642	361.161	355.902	2.	325.338	29.548	1.015			
427152010	Verwertung Bioabfall	1.727.749	1.779.581	1.753.665	2.	1.603.067	145.595	5.003			
3345000	Insgesamt	2.078.391	2.140.742	2.109.567		1.928.405	175.143	6.019	0	0	0
KST 3346000 Zentrale Wertstofffassung											
342100000	Erträge aus Wertstoffverkäufen	-6.000	-6.000	-6.000		-6.000					
342100400	Erträge aus Papierverkauf	-1.365.441	-1.365.441	-1.365.441	14.	-1.104.329	-261.112	0	0	0	0
342100500	Erträge Elektronikschrott	-129.300	-129.300	-129.300		-129.300					
342100600	Erträge aus Verkauf Altmetall	-252.750	-252.750	-252.750		-252.750					
342100700	Erträge aus Verkauf Altholz	-851.200	-190.000	-520.600	4.	-337.020			-183.580		
348700000	Beteilig. d. Dualen Syst. an Kosten der Papiersammlung	-924.210	-924.210	-924.210		-924.210					
424600000	Versicherungsbeiträge	9.323	9.603	9.463		9.463					
427100901	Transportkosten Holz	61.749	63.601	62.675	4.	40.574			22.101		
427100940	Transportkosten Altmetall	36.053	37.135	36.594		36.594					
427151950	Transportkosten Elektroaltgeräte	34.353	35.383	34.868		34.868					
427151110	Transportkosten Altpapier	134.334	138.364	136.349	14.	110.275	26.074				
427151110	Verladekosten Altpapier EZ Weiherberg	67.410	69.432	68.421	14.	55.337	13.084				
427152030	Aufbereitung und Transport gemischtes Altholz	504.268	519.397	511.833	4.	331.344			180.488		
427152090	Verwertung Altreifen	47.295	48.714	48.005					48.005		
427152110	Verwertung Teer und teerhaltige Produkte	13.212	13.608	13.410					13.410		
3346000	Insgesamt	-2.620.904	-1.932.464	-2.276.684		-2.135.154	-221.954	0	0	80.424	0

3. Kostenzusammenstellung und Kostenverteilung

Kto.Nr.	Bezeichnung	Gebührenbedarf			Öffentliche Abfuhr Privat- Haushalte	Öffentliche Abfuhr Gewerbe	Selbst- anlieferer Gewerbemüll	Selbst- anlieferer Inertabfälle	Selbst- anlieferer Wertstoffe	Selbst- anlieferer Gartenabfälle	Selbst- anlieferer Problemstoffe
		2023	2024	Durchschnitt 2023 - 2024							
		EUR			EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Übersicht:											
3305100	Entsorgungszentrum Weiherberg - Abfallentsorgungsanlage	1.004.115	1.030.236	1.017.176	561.978	62.553	106.993	182.487	33.821	69.182	157
3305200	DK II - Deponie Weiherberg	352.917	352.863	352.890	0	0	0	352.890	0	0	0
3308000	Restabfallbehandlung	7.159.782	7.374.575	7.267.179	4.578.322	1.090.077	1.598.779	0	0	0	0
3310000	Entsorgungszentrum Überlingen	748.572	767.991	758.282	429.779	47.838	62.078	139.693	25.868	52.908	121
3320000	Entsorgungszentrum Tettngang	621.348	638.603	629.976	362.884	40.391	47.774	112.315	21.840	44.673	103
3329000	Wertstoffhöfe in den Gemeinden	1.144.555	1.171.863	1.158.209	1.158.209	0	0	0	0	0	0
3330000	Einsammeln und Befördern	6.908.604	7.113.701	7.011.153	6.095.839	915.313	0	0	0	0	0
3331000	Kompostanlage Weiherberg	304.636	313.775	309.206	185.523	0	0	0	0	123.682	0
3332000	Kompostanlage Überlingen	252.064	259.559	255.812	153.487	0	0	0	0	102.325	0
3333000	Kompostanlage Tettngang	261.789	269.643	265.716	159.430	0	0	0	0	106.286	0
3343000	DK I - Deponie Überlingen-Füllenwaid	901.233	911.340	906.287	0	0	0	906.287	0	0	0
3345000	Bioabfallentsorgung	2.078.391	2.140.742	2.109.567	1.928.405	175.143	6.019	0	0	0	0
3346000	Zentrale Wertstoffeffassung	-2.620.904	-1.932.464	-2.276.684	-2.135.154	-221.954	0	0	80.424	0	0
3350000	Problemstoffentsorgung	307.708	316.939	312.324	263.729	29.834	0	0	0	0	18.761
				0							
3399000	Illegale Müllablagerungen	10.000	10.300	10.150	10.150	0	0	0	0	0	0
33	Zwischensumme	19.434.810	20.739.666	20.087.238	13.752.581	2.139.194	1.821.642	1.693.672	161.953	499.056	19.142
3390000	Abfallwirtschaftsamt	3.347.218	3.450.519	3.398.869	2.903.561	165.831	128.988	143.170	53.691	2.186	1.442
				16,92%							
Gebührenbedarf ohne Vorjahresüberschüsse		22.782.028	24.190.185	23.486.107	16.656.141	2.305.025	1.950.630	1.836.842	215.643	501.243	20.585
abzüglich Überschüsse aus Vorjahren		-67.434	-67.434	-67.434			-33.717			-33.717	
Gebührenbedarf insgesamt incl. Vorjahresüberschüsse		22.714.595	24.122.752	23.418.673	16.656.141	2.305.025	1.916.913	1.836.842	215.643	467.526	20.585

4. Kostenverteilung Inertabfälle

Die Kosten für Inertabfälle sind weiter auf die einzelnen Abfallarten zu unterteilen. Dies erfolgt in Abhängigkeit von den jeweiligen Anlieferungsmengen. Aufgrund des unterschiedlichen Verwaltungs- und Einbauaufwands bzw. des unterschiedlichen Schadstoff- und Gefährdungspotentials werden die Abfälle dabei unterschiedlich gewichtet. Verwertbarer Erdaushub wird geringer gewichtet, Mineralfaserabfälle und Asbestzementabfälle aufgrund des Gefährdungspotentials und des schwierigen Einbaus höher gewichtet.

1. Verteilungsschlüssel für Kosten, die entsprechend der Gesamtmenge an Inertabfällen umgelegt werden

Abfallart	Menge to.	Gewichtung	Anteil nach Gewichtung	
			to	%
Inertabfälle DK II	6.000	1	6.000	17,73%
Mineralfaserabfälle DK I	250	10	2.500	7,39%
Asbestzementabfälle	800	2	1.600	4,73%
Sonstige Inertabfälle DK I / Bauschutt verwertbar	23.500	1	23.500	69,44%
Inertabfälle DK I aus anderen Gebietskörperschaften	200	1	200	0,59%
Verwertbarer Erdaushub	400	0,1	40	0,12%
Insgesamt:	31.150		33.840	100,00%

2. Verteilungsschlüssel für Kosten, die entsprechend den auf den Entsorgungszentren umgeschlagenen Mengen umgelegt werden (ohne direkt auf der Einbaufläche angelieferte Mengen)

Abfallart	Menge to.	Gewichtung	Anteil nach Gewichtung	
			to	%
Inertabfälle DK II	2.500	1	2.500	50,92%
Mineralfaserabfälle DK I	50	10	500	10,18%
Asbestzementabfälle	10	2	20	0,41%
Sonstige Inertabfälle DK I / Bauschutt verwertbar	1.850	1	1.850	37,68%
Inertabfälle DK I aus anderen Gebietskörperschaften	0	1	0	0,00%
Verwertbarer Erdaushub	400	0,1	40	0,81%
Insgesamt:	4.810		4.910	100,00%

3. Verteilungsschlüssel für Kosten, die entsprechend den auf der DK I-Deponie Überlingen-Füllenwaid deponierten Mengen (Inertabfälle DK I) bzw. verwertbarem Bauschutt umgelegt werden.

Abfallart	Menge to.	Gewichtung	Anteil nach Gewichtung	
			to	%
Mineralfaserabfälle DK I	250	10	2.500	8,99%
Asbestzementabfälle	800	2	1.600	5,76%
Sonstige Inertabfälle DK I / Bauschutt verwertbar	23.500	1	23.500	84,53%
Inertabfälle DK I aus anderen Gebietskörperschaften	200	1	200	0,72%
Insgesamt:	24.750		27.800	100,00%

4. Verteilungsschlüssel für Kosten, die entsprechend den auf den Entsorgungszentren umgeschlagenen Mengen an Asbestzement- und sonstige Inertabfälle DK I umgelegt werden.

Abfallart	Menge to.	Gewichtung	Anteil nach Gewichtung	
			to	%
Asbestzementabfälle	10	2	20	1,07%
Sonstige Inertabfälle DK I / Bauschutt verwertbar	1.850	1	1.850	98,93%
Insgesamt:	1.860		1.870	100,00%

4. Kostenverteilung Inertabfälle

Kto.Nr.	Bezeichnung	Insgesamt	VS	Inertabfälle DK II	Mineralfaser- abfälle DK I	Asbest- zement- abfälle DK I	Sonstige Inert- abfälle DK I / Bausch. verwertb.	Inertabfälle DK I aus and. Gebiets- körperschaften	Verwert- barer Erdaushub
		EUR		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
KST: 3305100 Entsorgungszentrum Weiherberg - Abfallentsorgungsanlage									
400000000	Personalaufwendungen	65.672	1.	11.644	4.852	3.105	45.606	388	78
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	8.278	2.	4.215	843	34	3.119	0	67
421205000	Beseitigung Oberflächenwasser aus Betriebsflächen	19.315	2.	9.835	1.967	79	7.278	0	157
422200000	Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter	552	1.	98	41	26	383	3	1
424100000	Bewirtschaftungskosten	9.934	2.	5.058	1.012	40	3.743	0	81
424600000	Versicherungsbeiträge	552	2.	281	56	2	208	0	4
427100901	Entleerungskosten Restmüllcontainer								
427100902	Transportk. Inertabfälle DK I zur Dep. ÜB-Füllenwaid	7.573					7.573		
427100902	Transportk. Mineralfaserabf. DK I zur Dep. ÜB-Füllenwaid	2.532			2.532				
427100903	Transportkosten Inertabfälle DK II zur Einbaufläche	10.788		10.788					
427152140	Transport- u. Verwertungsk. verwertb. Bauschutt	1.523					1.523		
427159010	Betreiberentgelt Entsorgungszentrum	26.633	2.	13.561	2.712	108	10.035	0	217
427200300	Aufwendungen für Leitungskosten	2.995	1.	531	221	142	2.080	18	4
	Verpackungsmaterial für Inertabfälle	6.610					6.610		
471200000	Abschreibung	17.899	2.	3.174	1.322	846	12.430	106	21
907000000	Kalkulatorische Verzinsung	1.632	2.	289	121	77	1.133	10	2
3305100	Insgesamt	182.487		59.474	15.679	4.459	101.721	525	632
KST: 3305200 DK II - Deponie Weiherberg									
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	6.090		6.090					
421184010	Fremdunterhaltung Entgasungsanlagen	1.015		1.015					
421205000	Sickerwasserbeseitigung Einbaufläche	28.420		28.420					
427159010	Betreiberentgelt DK II - Deponie	56.355		56.355					
427900000	Aufwendg. f. d. Zuführung z. Nachsorgerückstellung	81.600		81.600					
471200000	Abschreibung	102.564		102.564					
907000000	Kalkulatorische Verzinsung	76.847		76.847					
3305200	Insgesamt	352.890		352.890	0	0	0	0	0

4. Kostenverteilung Inertabfälle

Kto.Nr.	Bezeichnung	Insgesamt	VS	Inertabfälle DK II	Mineralfaser- abfälle DK I	Asbest- zement- abfälle DK I	Sonstige Inert- abfälle DK I / Bausch. verwertb.	Inertabfälle DK I aus and. Gebiets- körperschaften	Verwert- barer Erdaushub
		EUR		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
KST: 3310000 Entsorgungszentrum Überlingen									
400000000	Personalaufwendungen	74.225	1.	13.160	5.484	3.509	51.545	439	88
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	5.519	2.	2.810	562	22	2.079	0	45
422200000	Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter	138	1.	24	10	7	96	1	0
423100000	Mieten und Pachten für unbewegliches Vermögen	1.397	2.	711	142	6	526	0	11
424100000	Bewirtschaftungskosten	4.139	2.	2.107	421	17	1.560	0	34
424600000	Versicherungsbeiträge	105	2.	53	11	0	40	0	1
427100901	Entleerung Restmüllcontainer								
427100902	Entleerung DK I - Container auf Einbaufäche	4.603					4.603		
427100903	Transportk. Inertabfälle DK II zur Deponie Weiherberg	11.384		11.384					
427152140	Transport- u. Verwertungsk. verwertb. Bauschutt	1.015					1.015		
427159010	Betreiberentgelt Entsorgungszentrum	19.395	2.	9.875	1.975	79	7.308	0	158
427200300	Aufwendungen für Leitungskosten	3.704	1.	657	274	175	2.572	22	4
471200000	Abschreibungen	12.767	1.	2.264	943	604	8.866	75	15
907000000	Kalkulatorische Verzinsung	1.302	1.	231	96	62	904	8	2
3310000	Insgesamt	139.693		43.276	9.918	4.481	81.114	545	358
KST : 3320000 Entsorgungszentrum Tettang									
400000000	Personalaufwendungen	48.840	2.	24.868	4.974	199	18.402	0	398
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	5.519	2.	2.810	562	22	2.079	0	45
422200000	Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter	138	2.	70	14	1	52	0	1
424100000	Bewirtschaftungskosten	1.656	2.	843	169	7	624	0	13
424600000	Versicherungsbeiträge	79	2.	40	8	0	30	0	1
427100902	Transportk. Inertabfälle DK II zur Deponie Weiherberg	11.019		11.019					
427152140	Transport- u. Verwertungsk. verwertb. Bauschutt	15.225					15.225		
427159010	Betreiberentgelt Entsorgungszentrum	19.576	2.	9.967	1.993	80	7.376	0	159
427200300	Aufwendungen für Leitungskosten	2.995	2.	1.525	305	12	1.128	0	24
471200000	Abschreibungen	4.915	2.	2.503	501	20	1.852	0	40
907000000	Kalkulatorische Verzinsung	2.353	2.	1.198	240	10	887	0	19
3320000	Insgesamt	112.315		54.843	8.766	351	47.655	0	700

4. Kostenverteilung Inertabfälle

Kto.Nr.	Bezeichnung	Insgesamt	VS	Inertabfälle DK II	Mineralfaser- abfälle DK I	Asbest- zement- abfälle DK I	Sonstige Inert- abfälle DK I / Bausch. verwertb.	Inertabfälle DK I aus and. Gebiets- körperschaften	Verwert- barer Erdaushub
		EUR		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
KST: 3343000 DK I - Deponie Überlingen-Füllenwaid									
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	30.450	3.	0	2.738	1.753	25.740	219	0
421205000	Sickerwasserbeseitigung	3.045	3.	0	274	175	2.574	22	0
423100600	Mieten und Pachten für unbewegliches Vermögen	14.396	3.	0	1.295	829	12.169	104	0
427159010	Betreiberentgelt DK I -Deponie	180.733	3.	0	16.253	10.402	152.778	1.300	0
427900000	Zuführung zur Rückstellung für Nachsorgekosten	363.546	3.	0	32.693	20.923	307.314	2.615	0
427900000	Zuführung zur Rückstellung für Rücktransporte	2.655						2.655	
471200000	Abschreibungen	261.089	3.	0	23.479	15.027	220.705	1.878	0
907000000	Verzinsung des Anlagekapitals	50.374	3.	0	4.530	2.899	42.582	362	0
3343000	Insgesamt	906.287		0	81.262	52.008	763.862	9.155	0
Übersicht:									
3305100	Entsorgungszentrum Weiherberg - Abfallentsorgungsanlage	182.487		59.474	15.679	4.459	101.721	525	632
3305200	Entsorgungszentrum Weiherberg - DK II -Deponie	352.890		352.890	0	0	0	0	0
3310000	Entsorgungszentrum Überlingen	139.693		43.276	9.918	4.481	81.114	545	358
3320000	Entsorgungszentrum Tettnang	112.315		54.843	8.766	351	47.655	0	700
3343000	DK I -Deponie Überlingen-Füllenwaid	906.287		0	81.262	52.008	763.862	9.155	0
33	Zwischensumme	1.693.672		510.483	115.625	61.299	994.352	10.225	1.690
3390	Abfallwirtschaftsamt	143.170		57.152	9.774	22.682	49.055	2.364	2.143
Gebührenbedarf ohne Vorjahresüberschüsse		1.836.842	0	567.635	125.399	83.981	1.043.406	12.589	3.833
abzüglich Überschüsse aus Vorjahren		0		0	0	0	0	0	0
Gebührenbedarf incl. Vorjahresüberschüsse		1.836.842	0	567.635	125.399	83.981	1.043.406	12.589	3.833

5. Kostenverteilung Wertstoffe

Dem Bereich Selbstanlieferer Wertstoffe sind die Kosten für Altholz, für Teer und teerhaltige Abfälle asbestfrei, Teer und teerhaltige Produkte asbesthaltig sowie die Kosten für Altreifen zugeordnet. In einem weiteren Schritt werden diese Kosten deshalb nochmals weiter aufgeschlüsselt. Sofern eine eindeutige Zuordnung nicht möglich ist, erfolgt die Zuordnung entsprechend der jeweiligen Menge:

Altreifen	150 to.	=	4,26 %
Teer und teerhaltige Produkte asbestfrei	10 to.	=	0,28 %
Teer und teerhaltige Produkte asbesthaltig	10 to.	=	0,28 %
Altholz	3.350 to.	=	95,17 %

5. Kostenverteilung Wertstoffe

Kto.Nr.	Bezeichnung	Insgesamt	Altreifen	Teer u. teerh. Produkte asbestfrei	Teer u. teerh. Produkte asbesthaltig	Altholz
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Kostenverteilung entsprechend der Menge (Tonnen)		3.520 t.	150 t. 4,26%	10 t. 0,28%	10 t. 0,28%	3.350 t. 95,17%
KST: 3305100 Entsorgungszentrum Weiherberg - Abfallentsorgungsanlage						
400000000	Personalaufwendungen	7.421	316	21	21	7.063
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	935	40	3	3	890
421205000	Beseitigung Oberflächenwasser aus Betriebsflächen	2.183	93	6	6	2.078
422200000	Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter	62	3	0	0	59
424100000	Bewirtschaftungskosten	1.123	48	3	3	1.069
424600000	Versicherungsbeiträge	62	3	0	0	59
427100901	Entleerungskosten Restmüllcontainer	0				
427100902	Transportk. Inertabfälle DK I zur Dep. ÜB-Füllenwaid	0				
427100902	Transportk. Mineralfaserabf. DK I zur Dep. ÜB-Füllenwaid	0				
427100903	Transportkosten Inertabfälle DK II zur Einbaufläche	0				
427152140	Transport- u. Verwertungsk. verwertb. Bauschutt	0				
427159010	Betreiberentgelt Entsorgungszentrum	19.490	831	55	55	18.549
427200300	Aufwendungen für Leitungskosten	338	14	1	1	322
471200000	Abschreibung	2.023	86	6	6	1.925
907000000	Kalkulatorische Verzinsung	184	8	1	1	175
3305100	Insgesamt	33.821	1.441	96	96	32.188

5. Kostenverteilung Wertstoffe

Kto.Nr.	Bezeichnung	Insgesamt	Altreifen	Teer u. teerh. Produkte asbestfrei	Teer u. teerh. Produkte asbesthaltig	Altholz
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
KST: 3310000 Entsorgungszentrum Überlingen						
400000000	Personalaufwendungen	8.388	357	24	24	7.983
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	624	27	2	2	594
422200000	Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter	16	1	0	0	15
423100000	Mieten und Pachten für unbewegliches Vermögen	158	7	0	0	150
424100000	Bewirtschaftungskosten	468	20	1	1	445
424600000	Versicherungsbeiträge	12	1	0	0	11
427100901	Entleerung Restmüllcontainer					
427100902	Entleerung DK I - Container auf Einbaufläche					
427100903	Transportk. Inertabfälle DK II zur Deponie Weiherberg					
427152140	Transport- u. Verwertungsk. verwertb. Bauschutt					
427159010	Betreiberentgelt Entsorgungszentrum	14.193	605	40	40	13.508
427200300	Aufwendungen für Leitungskosten	419	18	1	1	399
471200000	Abschreibungen	1.443	61	4	4	1.373
907000000	Kalkulatorische Verzinsung	147	6	0	0	140
3310000	Insgesamt	25.868	1.102	73	73	24.619
KST : 3320000 Entsorgungszentrum Tettang						
400000000	Personalaufwendungen	5.519	235	16	16	5.252
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	624	27	2	2	594
422200000	Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter	16	1	0	0	15
424100000	Bewirtschaftungskosten	187	8	1	1	178
424600000	Versicherungsbeiträge	9	0	0	0	9
427100902	Transportk. Inertabfälle DK II zur Deponie Weiherberg					
427152140	Transport- u. Verwertungsk. verwertb. Bauschutt					
427159010	Betreiberentgelt Entsorgungszentrum	14.326	610	41	41	13.634
427200300	Aufwendungen für Leitungskosten	338	14	1	1	322
471200000	Abschreibungen	555	24	2	2	528
907000000	Kalkulatorische Verzinsung	266	11	1	1	253
3320000	Gesamtaufwand und Zuschussbedarf	21.840	931	62	62	20.785

5. Kostenverteilung Wertstoffe

Kto.Nr.	Bezeichnung	Insgesamt		Altreifen	Teer u. teerh. Produkte asbestfrei	Teer u. teerh. Produkte asbesthaltig	Altholz
		EUR		EUR	EUR	EUR	EUR
KST 3346000	Zentrale Wertstofferrfassung						
342100000	Erträge aus Wertstoffverkäufen	0					
342100400	Erträge aus Papierverkauf	0					
342100500	Erträge Elektronikschrott	0					
342100600	Erträge aus Verkauf Altmetall	0					
342100700	Erträge aus Verkauf Altholz	-183.580					-183.580
348700000	Beteilig. d. Dualen Syst. an Kosten der Papiersammlung	0					
424600000	Versicherungsbeiträge	0					
427100901	Transportkosten Holz	22.101					22.101
427100940	Transportkosten Altmetall	0					
427151950	Transportkosten Elektroaltgeräte	0					
427151110	Transportkosten Altpapier	0					
427151110	Verladekosten Altpapier EZ Weiherberg	0					
427152030	Aufbereitung und Transport gemischtes Altholz	180.488					180.488
427152090	Verwertung Altreifen	48.005		48.005			
427152110	Verwertung Teer und teerhaltige Produkte	13.410			5.361	8.049	
3346000	Insgesamt	80.424	0	48.005	5.361	8.049	19.009
Übersicht:							
3305100	Entsorgungszentrum Weiherberg - Abfallentsorgungsanlage	33.821		1.441	96	96	32.188
3310000	Entsorgungszentrum Überlingen	25.868		1.102	73	73	24.619
3320000	Entsorgungszentrum Tettnang	21.840		931	62	62	20.785
3346000	Zentrale Wertstofferrfassung	80.424		48.005	5.361	8.049	19.009
33	Zwischensumme	161.953		51.479	5.593	8.280	96.601
3390000	Abfallwirtschaftsamt	53.691					53.691
Gebührenbedarf ohne Vorjahresüberschüsse		215.643		51.479	5.593	8.280	150.291
abzüglich Überschüsse aus Vorjahren		0		0	0	0	0
Gebührenbedarf insgesamt		215.643		51.479	5.593	8.280	150.291

6. Kostenverteilung Problemstoffe aus stationärer Annahme

Da die Entsorgungskosten der einzelnen Problemstoffe stark variieren, werden diese in drei Preisgruppen unterteilt:

Preisgruppe 1:	Quecksilberhaltige Produkte
Preisgruppe 2:	Pflanzenschutzmittel, Ölradiatoren, Holzschutzmittel, Ammoniak, Säuren, Laugen, Spraydosen, Feuerlöscher, Laborchemikalien, Fotochemikalien, Entwicklerflüssigkeit, Fixierbäder
Preisgruppe 3:	Farben und Lacke, Tenside, Lösemittel, Leeremballagen, ölverunreinigte Betriebsmittel, ÖlfILTER,

Darüber hinaus sind spezielle Annahmegebühren für die Anlieferung von zerlegten Nachtspeicheröfen sowie für Gasflaschen zu kalkulieren. Nachtspeicheröfen, die unzerlegt und ordnungsgemäß verpackt angeliefert werden, sind entsprechend des ElektroG gebührenfrei anzunehmen.

Innerhalb des Bereichs „Problemstoffe“ sind die Kosten deshalb nochmals auf diese Preisgruppen aufzuteilen. Sofern eine direkte Zuordnung nicht möglich ist, werden diese entsprechend folgendem Verteilungsschlüssel aufgeteilt:

Preisgruppe 1:	0,01 to	=	0,02 %
Preisgruppe 2:	6,60 to	=	10,54 %
Preisgruppe 3:	47,0 to	=	75,07 %
Nachtspeicheröfen:	8,0 to	=	12,78 %
Gasflaschen:	1,0 to.	=	1,60 %

Teil 3: Kostenzusammenstellung und Kostenverteilung

6. Kostenverteilung Problemstoffe aus stationärer Annahme

Kto.Nr.	Bezeichnung	Insgesamt	Preis- gruppe 1	Preis- gruppe 2	Preis- gruppe 3	Nacht- speicher- öfen	Gas- flaschen EUR
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Kostenverteilung entsprechend der Menge (Tonnen)		63 t.	0,01 t. 0,02%	6,6 t. 10,54%	47,0 t. 75,07%	8,0 t. 12,78%	1,0 t. 1,60%
KST: 3305100 Entsorgungszentrum Weiherberg - Abfallentsorgungsanlage							
400000000	Personalaufwendungen	35	0	4	26	4	1
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	4	0	0	3	1	0
421205000	Beseitigung Oberflächenwasser aus Betriebsflächen	10	0	1	8	1	0
422200000	Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter	0	0	0	0	0	0
424100000	Bewirtschaftungskosten	5	0	1	4	1	0
424600000	Versicherungsbeiträge	0	0	0	0	0	0
427100901	Entleerungskosten Restmüllcontainer	0					
427100902	Transportk. Inertabfälle DK I zur Dep. ÜB-Füllenwaid	0					
427100902	Transportk. Mineralfaserabf. DK I zur Dep. ÜB-Füllenwaid	0					
427100903	Transportkosten Inertabfälle DK II zur Einbaufäche	0					
427152140	Transport- u. Verwertungsk. verwertb. Bauschutt	0					
427159010	Betreiberentgelt Entsorgungszentrum	91	0	10	68	12	1
427200300	Aufwendungen für Leitungskosten	2	0	0	2	0	0
471200000	Abschreibung	9	0	1	7	1	0
907000000	Kalkulatorische Verzinsung	1	0	0	1	0	0
3305100	Insgesamt	157	0	17	118	20	3

6. Kostenverteilung Problemstoffe aus stationärer Annahme

Kto.Nr.	Bezeichnung	Insgesamt	Preis- gruppe 1	Preis- gruppe 2	Preis- gruppe 3	Nacht- speicher- öfen	Gas- flaschen EUR
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Kostenverteilung entsprechend der Menge (Tonnen)		63 t.	0,01 t. 0,02%	6,6 t. 10,54%	47,0 t. 75,07%	8,0 t. 12,78%	1,0 t. 1,60%
KST: 3310000 Entsorgungszentrum Überlingen							
400000000	Personalaufwendungen	39	0	4	29	5	1
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	3	0	0	2	0	0
422200000	Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter	0	0	0	0	0	0
423100000	Mieten und Pachten für unbewegliches Vermögen	1	0	0	1	0	0
424100000	Bewirtschaftungskosten	2	0	0	2	0	0
424600000	Versicherungsbeiträge	0					
427100901	Entleerung Restmüllcontainer	0					
427100902	Entleerung DK I - Container auf Einbaufäche	0					
427100903	Transportk. Inertabfälle DK II zur Deponie Weiherberg	0					
427152140	Transport- u. Verwertungsk. verwertb. Bauschutt	0					
427159010	Betreiberentgelt Entsorgungszentrum	66	0	7	50	8	1
427200300	Aufwendungen für Leitungskosten	2	0	0	2	0	0
471200000	Abschreibungen	7	0	1	5	1	0
907000000	Kalkulatorische Verzinsung	1	0	0	1	0	0
3310000	Insgesamt	121	0	13	91	15	2
KST : 3320000 Entsorgungszentrum Tettngang							
400000000	Personalaufwendungen	26	0	3	20	3	0
421100000	Fremdunterhaltung für Grund und Boden	3	0	0	2	0	0
422200000	Aufwand für geringwertige Wirtschaftsgüter	0	0	0	0	0	0
424100000	Bewirtschaftungskosten	1	0	0	1	0	0
424600000	Versicherungsbeiträge	0					
427100902	Transportk. Inertabfälle DK II zur Deponie Weiherberg	0					
427152140	Transport- u. Verwertungsk. verwertb. Bauschutt	0					
427159010	Betreiberentgelt Entsorgungszentrum	67	0	7	50	9	1
427200300	Aufwendungen für Leitungskosten	2	0	0	2	0	0
471200000	Abschreibungen	3	0	0	2	0	0
907000000	Kalkulatorische Verzinsung	1	0	0	1	0	0
3320000	Insgesamt	103	0	11	77	13	2

6. Kostenverteilung Problemstoffe aus stationärer Annahme

Kto.Nr.	Bezeichnung	Insgesamt	Preis- gruppe 1	Preis- gruppe 2	Preis- gruppe 3	Nacht- speicher- öfen	Gas- flaschen EUR
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Kostenverteilung entsprechend der Menge (Tonnen)		63 t.	0,01 t. 0,02%	6,6 t. 10,54%	47,0 t. 75,07%	8,0 t. 12,78%	1,0 t. 1,60%
KST 3350000 Problemstoffentsorgung							
427153010	Problemstoffsammlung	0					
427153020	Stationäre Annahme von Problemstoffen	5.084	0	626	4.458		
427153021	Entsorgung Problemstoffe Preisgruppe 1	29	29				
427153022	Entsorgung Problemstoffe Preisgruppe 2	2.388		2.388			
427153023	Entsorgung Problemstoffe Preisgruppe 3	6.199			6.199		
427153024	Entsorgung Nachtspeicheröfen unzerlegt						
427153025	Entsorgung Nachtspeicheröfen zerlegt	587				587	
427152150	Entsorgung Gasflaschen	4.474					4.474
3350000	Insgesamt	18.761	29	3.014	10.657	587	4.474
Übersicht:							
3305100	Entsorgungszentrum Weiherberg - Abfallentsorgungsanlage	157	0	17	118	20	3
3310000	Entsorgungszentrum Überlingen	121	0	13	91	15	2
3320000	Entsorgungszentrum Tettnang	103	0	11	77	13	2
3350000	Problemstoffentsorgung	18.761	29	3.014	10.657	587	4.474
33	Zwischensumme	19.142	29	3.054	10.943	636	4.480
3390000	Abfallwirtschaftsamt	1.442	0	24	822	215	382
Gebührenbedarf ohne Vorjahresüberschüsse		20.585	0	29	3.078	11.765	851
abzüglich Überschüsse aus Vorjahren		0	0	0	0	0	0
Gebührenbedarf insgesamt incl. Vorjahresüberschüsse		20.585	29	3.078	11.765	851	4.862

Teil 4:

Kalkulationen

1. Benutzungsgebühren für die öffentliche Abfallabfuhr

1.1. Sondergebühren für private Haushalte sowie für Gewerbebetriebe und sonstige Einrichtungen

Im Rahmen der öffentlichen Abfallabfuhr werden den privaten Haushalten sowie Gewerbebetrieben und sonstigen Einrichtungen spezielle Zusatzleistungen gegen Gebühr angeboten:

- Zusätzlicher Änderungsdienst
- Behälter mit Schwerkraftschlössern
- Leerung stehen gelassener Bioabfallbehälter bzw. Gelber Säcke als Restmüll

Für die Inanspruchnahme dieser Zusatzleistungen werden spezielle Gebühren (Sondergebühren) erhoben. Die Kosten für diese Zusatzleistungen sind bereits im Rahmen der Ermittlung des Gebührenbedarfs (Teil 2) mit eingerechnet. Dementsprechend werden die entsprechenden Gebühreneinnahmen bei der Kalkulation der Benutzungsgebühren für die privaten Haushalte (Pkt. 1.2.) sowie für die Gewerbebetriebe und sonstigen Einrichtungen (Pkt. 1.3.) vorab in Abzug gebracht. Die entsprechenden Sondergebühren mit den entsprechenden Gebühreneinnahmen werden deshalb als übergreifender Bereich vorab berechnet.

Teil 4: Kalkulationen

1.1. Sondergebühren für private Haushalte sowie für Gewerbebetriebe und sonstige Einrichtungen

1.1.1. Gebühren für zusätzlichen Änderungsdienst

Die Kosten für die Zuteilung der Abfallbehälter (Restabfall, Bioabfall, Blaue Tonne) werden in die Haushaltsgebühr der privaten Haushalte bzw. der Behältergebühr für Gewerbebetriebe und sonstige Einrichtungen eingerechnet. Gleiches gilt für den ersten Behältertausch, der auf Wunsch des Gebührenpflichtigen stattfindet. Ein weiterer auf Wunsch des Gebührenpflichtigen veranlasster Behältertausch ist gebührenpflichtig.

Folgende Kosten sind hierbei zu berücksichtigen:

Kosten je Tauschvorgang (incl. Mwst)		17,08 €
Bearbeitungszuschlag	20%	<u>3,42 €</u>
Gesamtkosten je Tauschvorgang		20,49 €

Gebühr gerundet: **20,00 €**

Einnahmen aus den zusätzlichen Tauschvorgängen:

Anzahl der zusätzlichen Tauschvorgänge 250 Vorgänge

Jährliche Gebühreneinnahme aus Tauschvorgängen		5.000,00 €
- davon von privaten Haushalten	90%	4.500,00 €
- davon von Gewerbebetrieben und sonstigen Einrichtungen	10%	500,00 €

1.1.2. Gebühren für Behälter mit Schwerkraftschlössern

Um die unzulässige Nutzung der Abfallbehälter durch Dritte verhindern zu können, bietet der Landkreis den Gebührenpflichtigen spezielle Behälter mit Schwerkraftschloss an. Die Mehrkosten dieser Abfallbehälter werden von den Gebührenpflichtigen als einmalige separate Gebühr erhoben:

Mehrkosten je Behälter mit Schwerkraftschloss (incl. Mwst und 5 % Preissteigerung)		29,36 €
Gebühr gerundet		30,00 €

Einnahmen aus Behältern mit Schwerkraftschloss:

Jährliche Anzahl der ausgelieferten Behälter mit Schwerkraftschloss: 200 Behälter

Jährliche Gebühreneinnahme aus Behältern mit Schwerkraftschloss		6.000,00 €
- davon von privaten Haushalten	90%	5.400,00 €
- davon von Gewerbebetrieben und sonstigen Einrichtungen	10%	600,00 €

Teil 4: Kalkulationen

1.1.3. Gebühren für Ersatzbehälter

Für die Ersatzgestellung aufgrund grob fahrlässiger oder selbst verschuldeten Beschädigung von Abfallbehältern durch den Gebührenschuldner wird eine Ersatzgestellungsgebühr erhoben.

	60 bis 240 l	1.100 l	Insgesamt
Anschaffungskosten Behälter	20,40 €	170,00 €	
Mehrwertsteuer 19%	3,88 €	32,30 €	
Anschaffungskosten Behälter brutto:	24,28 €	202,30 €	
Gebühr gerundet	25,00 €	200,00 €	
Anzahl Erstgestellungen pro Jahr	10 Behälter	10 Behälter	
jährliche Gebühreneinnahme	250 €	2.000 €	2.250 €
- davon von privaten Haushalten		90%	2.025 €
- davon von Gewerbebetrieben und sonstigen Einrichtungen		10%	225 €

Teil 4: Kalkulationen

1.1.3. Gebühren für die Leerung stehen gelassener Bioabfallbehälter und falsch befüllter Gelber Säcke als Restmüll

Zur ordnungsgemäßen Bioabfallverwertung ist eine sortenreine Bereitstellung des Bioabfalls erforderlich. Mehrfach reklamierte Bioabfalleimer werden deshalb bei der Bioabfallabfuhr nicht geleert und sind von den Gebührenpflichtigen nachzusortieren. Alternativ wird den Gebührenpflichtigen angeboten, den Bioabfalleimer im Rahmen der Restmüllentsorgung mit abzufahren. Die dadurch entstehenden Mehrkosten sind vom Anschlusspflichtigen in Form einer separaten Leerungsgebühr zu tragen. Hierbei wird zwischen 60 l bzw. 80 l - Behältern einerseits sowie 120 l bzw. 240 l Behältern andererseits unterschieden.

Ebenso wird den Gebührenpflichtigen angeboten, falsch befüllte Gelbe Säcke als Restmüll gegen Gebühr zu entsorgen.

Aufgrund des damit verbundenen hohen Verwaltungsaufwands und um Anreize zur sortenreinen Sammlung zu setzen wird ein 100%iger Bearbeitungszuschlag sowie ein 25%iger Lenkungszuschlag hinzugerechnet.

Mehrkosten für die Abfallentsorgung:	Gesamt-		Kosten je Tonne
	kosten	Menge	
Kosten der Restabfallentsorgung, KST 3308	7.267.179 €	34.300 t.	211,87 €
abzüglich Kosten der Bioabfallentsorgung, KST 3345	2.109.567 €	17.525 t.	120,37 €
= Mehrkosten Restabfallentsorgung je Tonne Abfall			91,50 €

	Behältergröße		Gelber Sack
	60 l / 80 l	120 l / 240 l	
Durchschnittliches Gewicht je Behälter	20 kg	60 kg	5 kg
Mehrkosten Entsorgung je Tonne Abfall	91,50 €	91,50 €	211,87 €
Mehrkosten Entsorgung je Behälter	1,83 €	5,49 €	1,06 €
Mehrkosten für zusätzliche Abfuhr	2,00 €	2,00 €	3,00 €
Zwischensumme	3,83 €	7,49 €	4,06 €
Zuschlag Bearbeitungsaufwand	100%	3,83 €	7,49 €
Zwischensumme		7,66 €	14,98 €
Zuschlag Lenkungswirkung	25%	1,91 €	3,74 €
Gesamtkosten		9,57 €	18,72 €
Gebühr je Behälterleerung gerundet		10,00 €	20,00 €

Einnahmen aus den zusätzlichen Behälterentleerungen:

	60 l / 80 l	120 l / 240 l	Gelber Sack	Insgesamt
Anzahl der als Restmüll entsorgten Bioabfalleimer	100	400	100	
Gebühreneinnahme	1.000 €	8.000 €	1.000 €	10.000 €
- davon Anteil aus Privathaushalten		90%		9.000 €
- davon Anteil aus Gewerbebetrieben und sonstigen Einrichtungen		10%		1.000 €

1.2. Benutzungsgebühren für Abfälle aus privaten Haushalten

Der Kreistag hat sich 1993 für ein kombiniertes Gebührensystem, basierend auf einer Haushaltsgebühr und einer Behältergebühr, entschieden.

Die von der Restmüllmenge unabhängigen Kosten werden entsprechend der Einwohnerzahl auf die Haushalte umgelegt und in Form einer Haushaltsgebühr erhoben. Da es sich hierbei nur zum Teil um Fixkosten, im Wesentlichen jedoch auch um variable Kosten der Bioabfallerfassung, Wertstofferrfassung, Sperrmüllsammlung, Gartenabfallsammlung und -kompostierung u.a. handelt, werden diese Kosten entsprechend dem Grundsatz der Leistungsproportionalität degressiv auf die Haushalte verteilt.

Die Behältergebühr enthält von der Restmüllmenge abhängige Kosten sowie behälterorientierte Kosten. Diese Kosten werden leistungsorientiert auf das bereitgestellte Behältervolumen für Restmüll umgelegt.

Für Eigenkompostierer ist eine Ermäßigung auf die Haushaltsgebühr vorgesehen. Da die Ermäßigung für die Eigenkompostierung auf die degressiv gestaltete Haushaltsgebühr erfolgt, ist die Ermäßigung ebenfalls degressiv auf die Haushalte zu verteilen.

1.2.1. Festlegung der Degression der Haushaltsgebühr

Da mit steigender Haushaltsgröße der Anfall an Abfällen, die keinen Restmüll darstellen, (Wertstoffe, Bioabfall, Gartenabfälle, Problemstoffe) pro Haushaltsmitglied abnimmt, ist die Haushaltsgebühr degressiv zu gestalten. Die Degression erfolgt im gleichen Maße, wie die Abfallmengen pro Person mit steigender Personenzahl abnehmen. Da für den Bodenseekreis keine eigenen Erhebungen vorliegen, wird hierzu das Ergebnis der Biberacher Untersuchungen aus dem Jahr 1973 zugrunde gelegt. Diese Untersuchungen wurden bisher immer bei Gerichtsentscheidungen herangezogen und sind von der Rechtsprechung anerkannt. Sie beziehen sich zwar auf anfallende Hausmüllmengen, da jedoch zum Zeitpunkt der Untersuchungen auch noch Wertstoffe im Hausmüll enthalten waren, kann das Ergebnis auch zum jetzigen Zeitpunkt als Basis für die Berechnung der Degression zugrunde gelegt werden.

Die Biberacher Untersuchungen führten zu folgendem Ergebnis:

Haushalte mit:	Gewichtungsfaktor:
1 Person	1
2 Personen	0,77
3 Personen	0,55
4 Personen	0,42
5 und mehr Personen	0,35

Auf der Grundlage dieser Gewichtungsfaktoren ergeben sich unter Zugrundelegung der durchschnittlichen jährlichen Haushaltszahlen (siehe Teil 1, Punkt 2.2.) folgende gewichteten Einwohnerzahlen:

Anzahl Personen pro Haushalt	Anzahl der Haushalte	Anzahl Personen	Gewichtungsfaktor	gewichtete Personenzahl
1	41.404	41.404	1	41.404
2	34.995	69.990	0,77	53.892
3	13.985	41.955	0,55	23.075
4	11.899	47.956	0,42	19.990
5	5.498	27.490	0,35	9.622
Insgesamt:	107.481	228.135		147.683
durchschnittlicher Degressionsfaktor:			0,65	

Teil 4: Kalkulationen

1.2.2. Zuschlag auf die Haushaltsgebühr bei wöchentlicher Biomüllabfuhr in 5 Sommermonaten im Gebiet der Stadt Überlingen

Im Rahmen der Rückübertragung des Einsammelns und Beförderns von Abfällen von der Stadt Überlingen auf den Landkreis hat der Kreistag auf Antrag des Gemeinderates von Überlingen am 25.06.01 beschlossen, den Haushalten in Überlingen auch künftig eine wöchentliche Biomüllabfuhr in den Sommermonaten anzubieten. Gemäß Beschluss des Kreistags vom 26.10.04 erfolgt in Abstimmung mit der Stadt Überlingen die wöchentliche Biomüllabfuhr auch weiterhin in fünf Sommermonaten. Die dadurch entstehenden Mehrkosten der Sammlung und der zusätzlich erfassten Menge sind als Zuschlag auf die Haushaltsgebühr auf die Haushalte in Überlingen umzulegen.

1. Verwertungskosten für zusätzlich erfasste Menge

1.1. Ermittlung der Mehrmenge:

Bei wöchentlicher Biomüllabfuhr ist davon auszugehen, dass eine größere Biomüllmenge erfasst wird, als bei 14-tägiger Abfuhr. Es wird von einer Mehrmenge von 25% in den entsprechenden Monaten ausgegangen.

Gesamterfassungsmenge Biomüll jährlich:		17.475 t.
davon in den fünf Sommermonaten erfasst	45%	7.864 t.
davon Anteil Haushalte	91,67%	7.209 t.

Diese Menge stellt die Gesamtmenge von privaten Haushalten der Monate Mai bis September aus der wöchentlichen Abfuhr in Überlingen und der ansonsten 14-tägigen Abfuhr im restlichen Kreisgebiet dar. Hieraus ist die Mehrmenge (bei einem Anteil von 25%) zu berechnen:

Anteil Überlingen entsprechend der Einwohnerzahl:		10,40%	731 t.
Mehrmenge	25%	2,60%	183 t.
Anteil restlicher Landkreis entsprechend Einwohnerzahl:		89,60%	6.296 t.
Gesamtmenge		102,60%	7.209 t.

1.2. Ermittlung der Mehrkosten für Biomüllverarbeitung und -transport für die Mehrmengen

	für Gesamtmenge von 17.475 t.	für die Mehrmenge von 183 t.	verbleibende Kosten
Transportkosten	355.902 €	3.727 €	352.174 €
Verarbeitungskosten	1.753.665 €	18.365 €	1.735.300 €
Insgesamt	2.109.567 €	22.092 €	2.087.475 €
Umgelegt auf die Einwohnerzahl von Überlingen: ergibt Mehrkosten je Einwohner von		23.003 Ew. 0,96 €/Ew.	

2. Mehrkosten für die Biomüllsammlung:

	Kosten	Anzahl Einwohner	Kosten je Einwohner
Kosten der Biomüllsammlung im Gebiet mit 14-tägiger Abfuhr:	1.743.041 €	198.184 Ew.	8,80 €
Kosten der Biomüllsammlung im Gebiet mit wöchentlicher Sammlung in den Sommermonaten	296.106 €	23.003 Ew.	12,87 €
Mehrkosten je Einwohner			4,08 €
Mehrkosten insgesamt			93.789 €

Teil 4: Kalkulationen

3. Gesamtmehrkosten der wöchentl. Sammlung:

Mehrkosten der Biomüllverarbeitung und -transport		0,96 €/Ew.
Mehrkosten der Biomüllsammlung		4,08 €/Ew.
Zwischensumme:		5,04 €/Ew.
Zuschlag Verwaltungskosten	20,00%	1,01 €/Ew.

ergibt Mehrkosten je Einwohner von 6,05 €/Ew.

Die Mehrkosten werden nach dem Grundsatz der Leitungsproportionalität degressiv auf die Haushalte verteilt. Bei einem durchschnittlichen Degressionsfaktor von 0,65 ergeben sich für einen 1-Personen-Haushalt Mehrkosten von 9,30 €/Ew.

Mit steigender Haushaltsgröße entwickeln sich diese Mehrkosten wie folgt:

Anzahl Personen je Haushalt	Degressionsfaktor	Mehrkosten je Haushalt EUR	Gebühr je Haushalt gerundet EUR	Anzahl Haushalte EUR	Gesamteinnahmen EUR
1	1	9,30 €	9,00 €	5.141	46.269 €
2	0,77	14,32 €	14,00 €	3.827	53.578 €
3	0,55	15,35 €	15,00 €	1.276	19.140 €
4	0,42	15,62 €	15,00 €	907	13.605 €
5	0,35	16,28 €	16,00 €	404	6.464 €
Insgesamt:				11.555	139.056 €

Teil 4: Kalkulationen

1.2.3. Ermäßigung für Eigenkompostierer

Da der Gesamtbetrag, um den die Eigenkompostierer ermäßigt werden, von allen Gebührenden zu tragen ist und in die Haushaltsgebühr eingerechnet wird, sind vor Ermittlung der Haushaltsgebühr die Ermäßigungen für die Eigenkompostierer festzulegen.

Hierzu sind als erstes die durchschnittlichen Bioabfallmengen je Person für Haushalte mit Biotonne und für Eigenkompostierer zu ermitteln:

Ermittlung der durchschnittlichen Bioabfallmengen je Person für Haushalte mit Biotonne und für Eigenkompostierer

Jährliche Biomüllmenge aus öffentlicher Abfuhr		17.475 t.
./ . Anteil Gewerbebetriebe öffentl. Abfuhr:	8,33%	1.455 t.
= Anteil Haushalte öffentliche Abfuhr:	91,67%	16.020 t.

	gesamter Landkreis
Gesamteinwohnerzahl	<u>221.187 Ew.</u>
Anteil Haushalte mit Eigenkompostierung:	11,74%
an die Biotonne angeschlossene Einwohner	195.210 Ew.
durchschnittliche Bioabfallmenge je angeschlossenen Einwohner:	82,07 kg

Teil 4: Kalkulationen

Berechnung der Ermäßigung

Eigenkompostierer können um die Kosten für das Einsammeln und Befördern der Bioabfälle sowie um die Kosten der Bioabfallverwertung entlastet werden. Da die Kosten jedoch nur zu einem gewissen Teil mengenabhängig sind, werden die Kosten für das Einsammeln und Beförderung in Form eines Anteils von 40 % als Entlastung weitergegeben. Auf Basis einer 2018 durchgeführten Restmüllanalyse ergab sich bei den Volleigenkompostierern ein höherer Anteil an organischen Stoffen in der Restmülltonne. Die Mehrkosten für diesen höheren Anteil werden bei der Berechnung der Ermäßigung in Abzug gebracht. Die Ermittlung der Ermäßigung für Eigenkompostierung erfolgt kostenorientiert je Einwohner.

Kosten für die Sammlung von Biomüll (gesamter Landkreis)

(siehe Teil 3, 3. Kostenzusammenstellung und Kostenverteilung, Kostenstelle 3330)

Sammlung Biomüll 1.869.366 €

An die Biotonne angeschlossene Einwohner: 195.210 Ew.

Abfuhrkosten je Einwohner 9,58 €/Ew.

Anteil der Entlastung: 40% 3,83 €/Ew.

Kosten für die Verwertung der Bioabfälle.

Verarbeitungskosten 1.603.067 €

Transportkosten 325.338 €

Gesamtkosten der Verwertung 1.928.405 €

Gesamtmenge Bioabfälle 16.020 t.

Kosten je Tonne Bioabfall 120,37 €/t.

Durchschnittliche Bioabfallmenge je Einwohner mit Biotonne 82,07 kg

Durchschnittl. Kosten für die Bioabfallverwertung je Einw. (HH mit Biotonne) 9,88 €/Ew.

abzüglich Mehrkosten bei der Restabfallbehandlung: Mehrmenge: 3 kg

Kosten je Tonne: 208,74 € -0,63 €/Ew.

durchschnittliche Ermäßigung je Einwohner (Sammlung und Verwertung) 13,09 €/Ew.

Die Ermäßigung wird wie die Haushaltsgebühr nach dem Grundsatz der Leistungsproportionalität degressiv auf die Haushalte verteilt.

Bei einem durchschnittlichen Degressionsfaktor von 0,65 ergibt sich für einen 1-Personenhaushalt eine Entlastung von 20,21 €

Mit steigender Haushaltsgröße entwickelt sich diese Entlastung wie folgt:

Anzahl Personen je Haushalt	Degressionsfaktor	Entlastung je Haushalt EUR	Ermäßigung gerundet EUR	Anzahl Haushalte EUR	Gesamtentlastung EUR
1	1	20,21 €	20 €	4.032	80.640 €
2	0,77	31,13 €	31 €	4.265	132.215 €
3	0,55	33,35 €	33 €	1.920	63.360 €
4	0,42	33,96 €	34 €	1.512	51.408 €
5	0,35	35,38 €	35 €	894	31.290 €
			Insgesamt:	12.623	358.913 €

Teil 4: Kalkulationen

1.2.4. Haushaltsgebühr und Behältergebühren für private Haushalte

1.2.4.1. Haushaltsgebühr

Der Gesamtbetrag, der in die Gebühren für die privaten Haushalte einzurechnenden Kosten beläuft sich auf: 16.656.141 €

Davon werden die folgenden von der Restmüllmenge abhängigen bzw. behälterabhängigen Kosten in die Behältergebühr eingerechnet. Der Restbetrag wird in die Haushaltsgebühr eingerechnet.

Von der Restmüllmenge abhängige bzw. behälterabhängige Kosten		Anteil:	
Restabfallbehandlung	4.578.322 €	100%	-4.578.322 €
Sammlung Abfallsäcke	28.914 €	100%	-28.914 €
Provision für Verkauf Abfalls.	35.700 €	100%	-35.700 €
Behälterdienst Abfallbehälter	177.922 €	33%	-58.714 €
Behälterkauf Abfallbehälter	158.143 €	33%	-52.187 €
			<u>-4.753.837 €</u>

Desweiteren sind folgende Gebühreneinnahmen für spezielle Gebührentatbestände in Abzug zu bringen:

Gebühreneinnahmen aus speziellen Sonderleistungen (Sondergebühren gem. Pkt. 1.1.)		
Gebühreneinnahmen zusätzlicher Änderungsdienst	-4.500 €	
Gebühreneinnahmen Behälter mit Schwerkraftschloss	-5.400 €	
Gebühren für die Leerung stehen gelassener Bioabfalleimer/ Gelbe Säcke als Restmüll	-9.000 €	
Ersatzgestaltung Abfallbehälter	-2.025 €	-20.925 €

Einnahmen aus Mehrkosten für wöchentliche Bioabfuhr in Überlingen (Pkt. 1.2.2.) -139.056 €

Restbetrag, der in die Haushaltsgebühr einzurechnen ist 11.742.323 €

Zu diesem Betrag ist der Gesamtentlastungsbetrag für die Eigenkompostierer hinzuzuzählen, der auf alle Haushalte umzulegen ist: 358.913 €

Gesamtkosten, die in die Haushaltsgebühr einzurechnen sind: 12.101.236 €

Umgelegt auf die gewichtete Einwohnerzahl von 147.683 Ew. ergibt dies eine Haushaltsgebühr für einen Ein-Personen-Haushalt von: 81,94 €

Unter Berücksichtigung des Gewichtungsfaktors führt dies für die verschiedenen Haushaltsgrößen zu folgenden Haushaltsgebühren:

Anzahl Personen pro Haushalt	Gewichtungsfaktor	Haushaltsgebühr je Haushalt 81,94 € EUR	Haushaltsgebühr gerundet EUR
1	1	81,94 €	82,00 €
2	0,77	126,19 €	126,00 €
3	0,55	135,20 €	135,00 €
4	0,42	137,66 €	138,00 €
5	0,35	143,40 €	143,00 €

Teil 4: Kalkulationen

1.2.4.2. Gebühren für Abfallsäcke

Die Gebühren für Abfallsäcke werden zusammen mit den Behältergebühren über das Behältervolumen umgelegt. Die von der Restmüllmenge abhängigen Kosten sowie der behälterorientierten Kosten belaufen sich auf (siehe Pkt. 1.2.4.1.) 4.753.837 €

Bei den Kosten für das Einsammeln und Befördern von Abfallsäcken entstehen im Vergleich zu den 60 - 240 l MGB spezifisch höhere Kosten:

Es sind dies:

Gestellung und Abholung Abfallsack:	0,68 €
Händlerrabatt:	0,89 €
Kosten für das Einsammeln und Befördern je Abfallsack:	1,57 €

Die Kosten für die Restabfallbehandlung werden auf das gesamte Behältervolumen der privaten Haushalte einschl. Abfallsäcke umgelegt:

Kosten Restabfallbehandlung (siehe Pkt 1.2.4.1.) 4.578.322 €

Behältervolumen:

60 - 240 l MGB + 1,1 cbm Cont. 2.894.690 Liter

Abfallsäcke: 40.000 Säcke x 60 l /52 Wochen 46.154 Liter

Behältervolumen insgesamt 2.940.844 Liter

Kosten Entsorgung je Liter Behältervolumen 1,56 € /Liter

Ein Abfallsack á 60 l entspricht einem wöchentlichen Behältervolumen von 1,15 Liter

Dies ergibt Entsorgungskosten je 60 l-Abfallsack von 1,79 € /Abfallsack
zuzüglich Kosten für die Einsammlung einschl. Händlerrabatt (s.o.): 1,57 € /Abfallsack

Gesamtkosten je Abfallsack: 3,36 € /Abfallsack

Gebührevorschlag gerundet: **3,00 € /Abfallsack**

Teil 4: Kalkulationen

1.2.4.3. Behältergebühren

Gesamtbetrag, der in die Behältergebühr einzurechnenden
 Kosten (siehe Pkt. 1.2.4.1.) 4.753.837 €

abzüglich Einnahmen aus dem Verkauf von Abfallsäcken:
 40.000 Abfallsäcke á 3,00 € 120.000 €

Verbleibende Kosten, die über das Behältervolumen umzulegen sind: 4.633.837 €

Volumen Restmüllbehälter insgesamt: 2.894.690 Liter

Kosten je Liter Behältervolumen: 1,60 €

Dies ergibt folgende Behältergebühren:

Behälter- größe (Liter)	Entleerungs- rhythmus	wöchentliches Volumen in Liter	Behälter- gebühr 1,60 €/L. EUR	Behälter- gebühr gerundet EUR
60	4-wöchig	15	24,00 €	24,00 €
80	4-wöchig	20	32,00 €	32,00 €
60	2-wöchig	30	48,00 €	48,00 €
80	2-wöchig	40	64,00 €	64,00 €
120	2-wöchig	60	96,00 €	96,00 €
240	2-wöchig	120	192,00 €	192,00 €
1.100	2-wöchig	550	880,00 €	880,00 €
1.100	wöchentlich	1100	1.760,00 €	1.760,00 €

Teil 4: Kalkulationen

1.2.5. Nachweis der degressiven Staffelung der Gebührensätze bzw. -anteile je Person

Anzahl Personen	Haushaltsgebühr EUR	Mindestvolumen Liter	notwendiger Behälter	tatsächliches Behältervolumen Liter	Behältergebühr EUR	Gesamtgebühr EUR	Gesamtgebühr je Person EUR
1	82,00	5	60 l 4-wöchig	15	24,00	106,00	106,00
2	126,00	10	60 l 4-wöchig	15	24,00	150,00	75,00
3	135,00	15	60 l 4-wöchig	15	24,00	159,00	53,00
4	138,00	20	80 l 4-wöchig	20	32,00	170,00	42,50
5	143,00	25	60 l 2-wöchig	30	48,00	191,00	38,20
6	143,00	30	60 l 2-wöchig	30	48,00	191,00	31,83
7	143,00	35	80 l 2-wöchig	40	64,00	207,00	29,57
8	143,00	40	80 l 2-wöchig	40	64,00	207,00	25,88
9	143,00	45	60 l 2wöchig	30	48,00		
			60 l 4-wöchig	15	24,00	215,00	23,89
10	143,00	50	60 l 2-wöchig	30	48,00		
			80 l 4-wöchig	20	32,00	223,00	22,30
11	143,00	55	120 l 2-wöchig	60	96,00	239,00	21,73
12	143,00	60	120 l 2-wöchig	60	96,00	239,00	19,92
13	143,00	65	60 l 2-wöchig	30	48,00		
			80 l 2-wöchig	40	64,00	255,00	19,62

Teil 4: Kalkulationen

1.3. Benutzungsgebühren für Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen (Gewerbebetriebe und sonstige Einrichtungen)

Die Veranlagung der Gewerbebetriebe und sonstigen Einrichtungen erfolgt in Form eines Behältertarifs. Die Behältergebühr setzt sich zusammen aus einem Grundbetrag je Behälter, sowie aus einem Leistungsbetrag in Abhängigkeit des Behältervolumens. Die Gesamtkosten dieses Veranlagungsbereiches werden anteilig in den Grundbetrag und in den Behälterbetrag eingerechnet. Bei den Behältergebühren für die Gewerbebetriebe ist zu unterscheiden zwischen den 60 bis 240 l - Behältern und den 1,1 cbm-Behältern. Die Gesamtkosten für die Gewerbebetriebe werden entsprechend dem bereitgestellten Behältervolumen auf diese beiden Bereiche umgelegt.

1.3.1. Zusätzliche Biotonnen für Gewerbebetriebe

Gewerbebetriebe haben die Möglichkeit, zusätzliche oder größere Biotonnen, als satzungsmäßig vorgesehen, zu beantragen. Die Kosten für diese Biotonnen werden auf Basis eines Volumentarifs in Abhängigkeit von der Größe der Biotonne berechnet.

Folgende Kosten sind bei der Ermittlung dieser separaten Gebühr zu berücksichtigen

Kosten Bioabfalltransport und -verwertung	175.143 €
Kosten Bioabfallsammlung	169.781 €
Zwischensumme:	<u>344.924 €</u>
Bearbeitungszuschlag	30,00% <u>103.477 €</u>
Gesamtkosten Bioabfallsammlung und -verwertung	448.401 €
Behältervolumen Bioabfall insgesamt:	237.440 L
Somit ergeben sich Kosten je Liter Behältervolumen von	1,90 €/L

Dies ergibt folgende Gebühren für die verschiedenen Behältergrößen bzw. Gesamt-Gebühreneinnahmen

Behältergröße Liter	wöchentliches Behältervolumen Liter	Kosten je Biotonne 1,90 €/L	Behältergebühr abgerundet	Anzahl 2. Biotonnen Stück	Gebühreneinnahmen
60 l	30	57,00 €	57,00 €	31	1.767 €
80 l	40	76,00 €	76,00 €	23	1.748 €
120 l	60	114,00 €	114,00 €	107	12.198 €
240 l	120	228,00 €	228,00 €	230	52.440 €
Insgesamt				391	68.153 €

Teil 4: Kalkulationen

1.3.2. Gebühreneinnahmen für größere Biotonnen:

Verschiedene Betriebe möchten größere, als die ihnen gemäß Satzung zustehenden Behälter. Hierfür wird ein Gebührenaufschlag in Höhe der Differenz des jeweiligen tatsächlich gewählten Behälters zum Standardbehälter erhoben.

Für die größeren Behälter ergeben sich folgende Gebühren:

Standard-Behälter Liter	tatsächlich gewählter Behälter Liter	Gebühr Standard Behälter	Gebühr tatsächlich gewählter Behälter	Differenz = Gebühr für größeren Behälter	Anzahl Biotonnen Stück	Gebühreneinnahmen
60	80	57,00 €	76,00 €	19,00 €	486	9.234 €
60	120	57,00 €	114,00 €	57,00 €	345	19.665 €
60	240	57,00 €	228,00 €	171,00 €	413	70.623 €
80	120	76,00 €	114,00 €	38,00 €	1	38 €
80	240	76,00 €	228,00 €	152,00 €	2	304 €
120	240	114,00 €	228,00 €	114,00 €	7	798 €
Insgesamt:					1.254	100.662 €

Teil 4: Kalkulationen

1.3.3. Gebühr für die wöchentliche Biomüllabfuhr in 5 Sommermonaten auf dem Gebiet der Stadt Überlingen

Im Rahmen der Rückübertragung des Einsammelns und Beförderns von Abfällen von der Stadt Überlingen auf den Landkreis hat der Kreistag auf Antrag des Gemeinderates von Überlingen am 25.06.01 beschlossen, den Haushalten in Überlingen auch weiterhin eine wöchentliche Biomüllabfuhr in den Sommermonaten anzubieten. Gemäß Beschluss des Kreistags vom 26.10.04 erfolgt in Abstimmung mit der Stadt Überlingen die wöchentliche Biomüllabfuhr auch weiterhin in fünf Sommermonaten. Dieses Angebot gilt auf freiwilliger Basis auch für Gewerbebetriebe und sonstige Einrichtungen. Hierfür wird eine separate Gebühr für die wöchentliche Biomüllabfuhr erhoben. Die Kosten für die reguläre 14-tägige Abfuhr sind weiterhin in der Behältergebühr für den Restmülleimer enthalten.

1. Verwertungskosten für zusätzlich erfasste Menge

1.1. Ermittlung der Mehrmenge:

Bei wöchentlicher Biomüllabfuhr ist davon auszugehen, dass eine größere Biomüllmenge erfasst wird, als bei 14-tägiger Abfuhr. Es wird von einer Mehrmenge von 20% in den entsprechenden Monaten ausgegangen.

	Landkreis insgesamt	Anteil Stadt Überlingen
Gesamterfassungsmenge Biomüll jährlich:	17.475 t.	
davon in den fünf Sommermonaten erfasst	45% 7.864 t.	10,40% 818 t.
davon Anteil Gewerbebetriebe		4,00% 33 t.

Diese Menge stellt die Gesamtmenge von Gewerbebetrieben und sonstigen Einrichtungen der Monate Mai bis September aus der wöchentlichen Abfuhr in Überlingen dar. Hieraus ist die Mehrmenge (bei einem Anteil von 20%) zu berechnen.

Mehrmenge aus wöchentlicher Abfuhr	20,00%	5,5 t.
Menge aus 14-tägiger Abfuhr	100,00%	27,5 t.
Gesamtmenge Gewerbebetriebe Überlingen	120,00%	33,0 t.

1.2. Ermittlung der Mehrkosten für Biomüllverarbeitung und -transport für die Mehrmengen

	für Gesamt- menge von 17.475 t.	für die Mehr- menge von 5,5 t.
Transportkosten	355.902 €	112 €
Verarbeitungskosten	1.753.665 €	552 €
Insgesamt	2.109.567 €	664 €

2. Mehrkosten für die Biomüllsammlung:

(siehe Punkt 1.2.2. Zuschlag Jahresgebühr Haushalte)	93.789 €
davon Anteil Gewerbe entsprechend der Anzahl der Biobehälter	4,00% 3.752 €

Teil 4: Kalkulationen

3. Gesamtmehrkosten der wöchentlichen Sammlung:

Mehrkosten der Biomüllverarbeitung und -transport	664 €
Mehrkosten der Biomüllsammlung	3.752 €
Gesamtmehrkosten der wöchentlichen Sammlung:	4.416 €

Diese werden je zur Hälfte auf die Zahl der Biomüllbehälter bzw. auf das Behältervolumen umgelegt:

	Einheit	Anzahl	Umzulegende Kosten	Kosten je Einheit
Zahl der Biobehälter ÜB	Behälter	217	2.208 €	10,17 €
Biobehältervolumen ÜB	Liter	11.950	2.208 €	0,18 €

Dies ergibt folgende Gebühren für die wöchentliche Abfuhr der Biotonne in 5 Sommermonaten:

Behältergröße Bio-behälter	Behältervolumen / Woche Liter	Kosten je Behälter	Kosten je Liter Behältervol. 0,18 €	Mehrkosten je Behälter EUR	Gebühr je Behälter EUR	Anzahl Behälter EUR	Gesamteinnahmen EUR
60	30	10,17 €	5,54 €	15,72 €	15,00 €	65	975 €
80	40	10,17 €	7,39 €	17,56 €	17,00 €	13	221 €
120	60	10,17 €	11,08 €	21,26 €	21,00 €	120	2.520 €
240	120	10,17 €	22,17 €	32,34 €	32,00 €	19	608 €
Insgesamt:						217	4.324 €

Teil 4: Kalkulationen

1.3.4. Behältergebühren Restmüllbehälter

Die Gesamtkosten für die Gewerbebetriebe, die an die öffentliche Abfallabfuhr angeschlossen sind, belaufen sich auf: 2.305.025 €

Von diesem Betrag sind die zusätzlichen Gebühreneinnahmen für spezielle Gebührentatbestände in Abzug zu bringen
Sondergebühren gem. Pkt. 1.1.

Gebühreneinnahmen zusätzlicher Änderungsdienst	-500 €			
Gebühreneinnahmen Behälter mit Schwerkraftschloss	-600 €			
Gebühreneinnahmen für die Leerung stehen gelassener Bioabfallbehälter/Gelber Sack als Restmüll	-1.000 €			
Ersatzgestaltung Abfallbehälter	-225 €		-2.325 €	
Zusätzliche Biotonnen			-68.153 €	
Größere Biotonnen			-100.662 €	
Einnahmen aus wöchentlicher Biomüllabfuhr in Überlingen			-4.324 €	-175.464 €

Verbleibende Kosten 2.129.561 €

Dieser Anteil wird entsprechend des Behältervolumens auf die Behältertypen Zweiradbehälter (60 l - 240 l) bzw. Vierradbehälter (1,1 cbm) umgelegt und in den Grund- bzw. Leistungsbetrag wie folgt eingerechnet:

Behältertyp	Behältervolumen	Anteil	Gebührenbedarf	Grundbetrag		Leistungsbetrag	
				Anteil	Betrag	Anteil	Betrag
60 l - 240 l	424.950 L.	51%	1.086.076 €	41%	445.291 €	59%	640.785 €
1.100 l	406.725 L.	49%	1.043.485 €	44%	459.133 €	56%	584.351 €
Insgesamt:	831.675 L.		2.129.561 €		904.424 €		1.225.136 €

1.3.4.1. 1,1 cbm Container

Die auf die 1,1 cbm-Container entfallenden Kosten werden wie folgt in den Grundbetrag bzw. in den Leistungsbetrag eingerechnet:

1.3.4.1.1. Grundbetrag je Behälter

Gesamtkosten, die in den Grundbetrag einzurechnen sind: 459.133 €
Anzahl Behälter: 482 Behälter
Grundbetrag je Behälter: 952,56 € /Behälter

1.3.4.1.2. Leistungsbetrag

Gesamtkosten, die in den Leistungsbetrag einzurechnen sind: 584.351 €
Behältervolumen pro Woche 406.725 Liter
Kosten je Liter Behältervolumen: 1,44 € /Liter

1.3.4.1.3. Behältergebühren insgesamt für 1,1 cbm-Container

Behälter	Entleerung	wöchentliche Volumen Liter	Leistungs- betrag 1,44 €/L.	Grundbetrag 952,56 €	Summe	Behälter- gebühr abgerundet
1.100	4-wöchig	275	396,00 €	952,56 €	1.348,56 €	1.348,00 €
1.100	2-wöchig	550	792,00 €	952,56 €	1.744,56 €	1.744,00 €
1.100	wöchentlich	1.100	1.584,00 €	952,56 €	2.536,56 €	2.536,00 €
1.100	Einzelentleerung	21	30,46 €		30,46 €	30,00 €

1.3.4.1.4. Gebühr für 2 Leerungen pro Woche von 1,1 cbm-Behältern

Gebühr für 1,1 cbm-Behälter mit wöchentlicher Leerung 2.536 €
Zuschlag für 52 Zusatzleerungen pro Jahr á 30,00 € 1.560 €
Gebühr für 2 Leerungen pro Woche 4.096 €

1.3.4.2. 60 - 240 l - Behälter

1.3.4.2.1. Grundbetrag je Behälter

Gesamtkosten, die in den Grundbetrag einzurechnen sind:	445.291 €
Anzahl der 60 - 240 l - Behälter	6.153 Behälter
Grundbetrag je Behälter:	72,37 €

1.3.4.2.2. Leistungsbetrag

Gesamtkosten, die in den Leistungsbetrag einzurechnen sind:	640.785 €
Behältervolumen pro Woche:	424.950 L.
Kosten je Liter Behältervolumen:	1,51 €/L.
	abgerundet: 1,50 €/L.

1.3.4.2.3. Behältergebühren insgesamt für die 60 - 240 l - Behälter

Behältergröße Liter	Entleerungs- rhythmus	wöchentliches Behälter- volumen Liter	Leistungs- betrag 1,50 €/L.	Grundbetrag je Behälter 72,37 €	Insgesamt	Behälter- gebühr gerundet
60	4-wöchig	15	22,50 €	72,37 €	94,87 €	94,00 €
80	4-wöchig	20	30,00 €	72,37 €	102,37 €	102,00 €
60	2-wöchig	30	45,00 €	72,37 €	117,37 €	117,00 €
80	2-wöchig	40	60,00 €	72,37 €	132,37 €	132,00 €
120	2-wöchig	60	90,00 €	72,37 €	162,37 €	162,00 €
240	2-wöchig	120	180,00 €	72,37 €	252,37 €	252,00 €

Teil 4: Kalkulationen

2. Benutzungsgebühren für die Selbstanlieferung von Abfällen auf den Entsorgungszentren

2.1. Gebühr für Abfälle zur thermischen Behandlung und für Bioabfälle

Die Gebühr für die Selbstanlieferung von Abfällen zur thermischen Behandlung und von Bioabfällen auf den Entsorgungszentren des Landkreises wird wie bisher in Form einer Tonnagegebühr erhoben. Da die Fahrzeugwaagen des Bodenseekreises für Wiegungen unter 100 kg nicht zugelassen sind, werden für Kleinanlieferungen Pauschalgebühren festgesetzt.

Der Gesamtbetrag, der auf Selbstanlieferer entfallenden Kosten beläuft sich auf: 1.916.913 €

Diese Kosten sind auf folgende gebührenpflichtige Anlieferungsmengen umzulegen:

	durchschnittliche Jahresmenge	
Gewerbeabfälle	4.700 t.	
Hausmüllähnliche Kleinanlieferungen	1.300 t.	
Baustellenabfälle	450 t.	
Straßenabfälle/Papierkörbe	700 t.	
PKW-Anlieferungen	500 t.	
Biomüll	50 t.	
gebührenpflichtige Anlieferungen:		7.700 t.
 Kosten je Tonne:		 248,95 €/t.

Pauschalgebühren für Kleinanlieferungen:

In den o.a. Kosten und Mengen sind Kleinanlieferungen bis unter 100 kg mit 1.000 t. enthalten.
 Pro Kleinanlieferung wird ein durchschnittliches Gewicht von 45 kg veranschlagt.

Somit ergeben sich für eine Kleinanlieferung durchschnittliche Kosten von 11,20 € /Anlieferung

Aus Gründen der einfacheren Handhabung wird hierfür eine Pauschal**gebühr** von **10,00 € /Anlieferung**
 vorgeschlagen.

Berechnung des Tonnagesatzes:

Die Gebühreneinnahmen für die Kleinanlieferungen sind von den Gesamtkosten abzuziehen. Der verbleibende Betrag ist auf die gebührenpflichtigen Anlieferungsmengen ohne Kleinanlieferungen umzulegen:

Anzahl Kleinanlieferungen:	22.222 Anl.	
Gebühreneinnahmen insgesamt:	222.220 €	-222.220 €
 Verbleibende Kosten		 1.694.693 €
 gebührenpflichtige Anlieferungen ohne Kleinanlieferungen		 6.700 t.
 Kosten je Tonne		 252,94 €/t.
 Gebühr je Tonne gerundet:		 253 €/t.

Teil 4: Kalkulationen

2.2. Gebühren für Inertabfälle

2.2.1. Gebühren für die Bereitstellung von Entsorgungssäcken für Inertabfälle

Gefährliche Abfälle wie Asbestzementabfälle oder Mineralfaserabfälle sind bei Anlieferung vom Abfallerzeuger in spezielle Entsorgungssäcke zu verpacken. Diese können auf den Entsorgungszentren gegen eine spezielle Benutzungsgebühr erworben werden:

	Entsorgungs- sack KMF 1 m ³ bzw. Asbest 120 l	Entsorgungs- sack Asbest (BigBag/ Plattensack)	Insgesamt:
Anzahl	1.450	500	
Beschaffungskosten	2.698 €	3.814 €	
zuzüglich Verwaltungskosten	35%	3.643 €	5.149 €
Kosten je Entsorgungssack	2,51 €	10,30 €	
Gebühr gerundet	3,00 €	10,00 €	
Gebühreneinnahmen	4.350 €	5.000 €	9.350 €

2.2.2. Gebühren für die Selbstanlieferung von Inertabfällen

Die Gebühren für die Selbstanlieferung von Inertabfällen zur Deponierung werden in Form von Tonnagegebühren erhoben. Da die Fahrzeugwaagen des Bodenseekreises für Wiegen unter 100 kg nicht zugelassen sind, werden für Kleinanlieferungen Pauschalgebühren festgesetzt.

2.2.2.1. Gebühren für Inertabfälle DK II

Der Gesamtbetrag, der auf sonstige Inertabfälle zur Deponierung DK II entfallenden Kosten beläuft sich auf: 567.635 €

Gebührenpflichtige Jahresmenge: 6.000 t.

Kosten je Tonne: 94,61 €

Pauschalgebühr für Kleinanlieferungen:

	Anzahl	veranschlagtes Gewicht	Kosten je Anlieferung	Gebühr je Anlieferung	Gebühren- einnahme
Kleinanlieferungen gewogen, < 100 kg	1.765	50,0 kg	4,73 €	5,00 €	8.825 €

Berechnung des Tonnagesatzes:

Verbleibende Kosten 558.810 €

Die verbleibenden Kosten sind auf die Anlieferungen über 100 kg umzulegen:

Gesamtmenge:	6.000 t.	
abzügl. Menge Kleinanlieferungen	-88 t.	
Menge der Anlieferungen ab 100 kg:	5.912 t.	5.912 t.

Kosten je Tonne 94,52 €

Gebühr je Tonne gerundet: 95 €

Teil 4: Kalkulationen

2.2.2.2. Gebühren für Mineralfaserabfälle DK I

Der Gesamtbetrag der auf Mineralfaserabfälle umzulegenden Kosten beläuft sich auf: 125.399 €

Gebührenpflichtige Jahresmenge: 250 t.

ergibt Kosten je Tonne: 501,60 €

Pauschalgebühren für Klein- und Kleinstanlieferungen:

Aufgrund des geringen spezifischen Gewichts der Mineralfaserabfälle wird hier unterschieden in Kleinstanlieferungen im PKW-Kofferraum (ohne Wiegung) sowie gewogene Kleinanlieferungen bis unter 100 kg. In den o.a. Kosten und Mengen sind 650 Kleinst- bzw. Kleinanlieferungen bis unter 100 kg enthalten.

Auf Basis der o.a. Kosten je Tonne ergeben sich hierfür folgende Pauschalgebühren:

	Anzahl	veranschlagtes Gewicht	Kosten je Anlieferung	Gebühr je Anlieferung	Gebühreneinnahme
Kleinstanlieferung im PKW-Kofferraum	600	10,0 kg	5,02 €	5,00 €	3.000 €
Kleinanlieferungen gewogen, < 100 kg	50	40,0 kg	20,06 €	20,00 €	1.000 €
					4.000 €

Berechnung des Tonnagesatzes:

Die verbleibenden Kosten sind auf die Anlieferungsmengen ab 100 kg umzulegen 121.399 €

Gesamtmenge: 250 t.
 abzügl. Menge Kleinstanlieferungen -6,00 t.
 abzügl. Menge Kleinanlieferungen -2,00 t.
 Menge der Anlieferungen ab 100 kg: 242 t.

Kosten je Tonne 501,65 €

Gebühr je Tonne abgerundet: 500 €

2.2.2.3. Gebühr für Asbestzementabfälle (DK I-Abfall)

Der Gesamtbetrag, der auf Asbestzementabfälle entfallenden Kosten beläuft sich auf: 83.981 €

Gebührenpflichtige Jahresmenge: 800 t.

Kosten je Tonne: 104,98 €

Pauschalgebühr für Kleinanlieferungen:

	Anzahl	veranschlagtes Gewicht	Kosten je Anlieferung	Gebühr je Anlieferung	Gebühreneinnahme
Kleinanlieferungen gewogen, < 100 kg	425	50,0 kg	5,25 €	5,00 €	2.125 €

Berechnung des Tonnagesatzes:

Verbleibende Kosten 81.856 €

Die verbleibenden Kosten sind auf die Anlieferungen über 100 kg umzulegen:

Gesamtmenge: 800 t.
 abzügl. Menge Kleinanlieferungen -21 t.
 Menge der Anlieferungen ab 100 kg: 779 t.

Kosten je Tonne 105,08 €

Gebühr je Tonne: 105 €

Teil 4: Kalkulationen

2.2.2.4. Gebühr für sonstige Inertabfälle DK I und verwertbaren Bauschutt

Einmalige Anlieferungen pro Tag bis 100 kg sind gebührenfrei.

Der Gesamtbetrag, der auf Abfälle zur Deponierung DK I und verwertbarem Bauschutt entfallenden Kosten beläuft sich auf: 1.043.406 €

abzüglich Gebühreneinnahmen aus Verkauf von Entsorgungssäcken -9.350 €

Verbleibende Kosten 1.034.056 €

Gebührenpflichtige Jahresmenge	Sonstige DK I- Abfälle	21.800 t.	
	Bauschutt verwertbar	<u>400 t.</u>	22.200 t.

Kosten je Tonne: 46,58 €

Gebühr je Tonne: 47 €

2.2.2.5. Gebühr für Inertabfälle DK I aus anderen Gebietskörperschaften

Der Gesamtbetrag, der auf Abfälle zur Deponierung DK I aus anderen Gebietskörperschaften beläuft sich auf: 12.589 €

Gebührenpflichtige Jahresmenge: 200 t.

Kosten je Tonne: 62,94 €

Gebühr je Tonne: 63 €

2.2.2.6. Gebühr für verwertbaren Erdaushub

Der Gesamtbetrag, der auf verwertbaren Erdaushub entfallenden Kosten beläuft sich auf: 3.833 €

Gebührenpflichtige Jahresmenge: 400 t.

Kosten je Tonne: 9,58 €

Gebühr je Tonne: 10 €

Teil 4: Kalkulationen

2.3. Gebühr für Gartenabfälle

Die Gebühren für die Selbstanlieferung von Gartenabfällen werden in Form einer Tonnagegebühr erhoben. Einmalige Anlieferungen pro Tag bis 150 kg sind gebührenfrei.

Der Gesamtbetrag der auf Gartenabfälle umzulegenden Kosten beläuft sich auf:	467.526 €
Durchschnittliche Jahresmenge:	7.200 t.
Kosten je Tonne:	64,93 €
Gebühr je Tonne gerundet:	65 €

2.4. Gebühr für Altholz

Die Gebühren für Altholz werden ebenfalls in Form einer Tonnagegebühr erhoben. Einmalige Anlieferungen pro Tag bis 100 kg sind gebührenfrei.

Der Gesamtbetrag, der auf Altholz umzulegenden Kosten beläuft sich auf:	150.291 €
Gebührenpflichtige Jahresmenge:	3.350 t.
Kosten je Tonne:	44,86 €
Gebühr je Tonne gerundet:	45 €

2.5. Gebühr für Teer und teerhaltige Produkte

Die Gebühren für Teer und teerhaltige Abfälle werden ebenfalls in Form einer Tonnagegebühr erhoben. Da die Fahrzeugwaagen des Bodenseekreises für Wiegungen unter 100 kg nicht zugelassen sind, werden für Kleinanlieferungen Pauschalgebühren festgesetzt.

Es ist zu unterscheiden zwischen asbestfreien und asbesthaltigen Teerabfällen.

	Teer u. teerh. Produkte asbestfrei	Teer u. teerh. Produkte asbesthaltig
Gesamtbetrag, der auf Teer und teerhaltige Abfälle umzulegenden Kosten	5.593 €	8.280 €
Gebührenpflichtige Jahresmenge:	20 t.	10 t.
Kosten je Tonne:	559,30 €	828,02 €
<u>Pauschalgebühr für Kleinanlieferungen:</u>		
Anzahl Kleinanlieferungen	30	30
kalkuliertes Gewicht je Kleinanlieferung	50,0 kg	50,0 kg
Kosten je Kleinanlieferung	27,97 €	41,40 €
Gebührevorschlag je Kleinanlieferung	20 €	30 €
Gebühreneinnahme insgesamt	600 €	900 €
<u>Berechnung des Tonnagesatzes:</u>		
Die verbleibenden Kosten von sind auf die Anlieferungen ab 100 kg umzulegen.	4.993 €	7.380 €
Gesamtmenge	10 t.	10 t.
abzügl. Anlieferungen bis 100 kg	-1,50 t.	-1,50 t.
Menge ab 100 kg	8,50 t.	8,50 t.
Kosten je Tonne	587,41 €	868,26 €
Gebühr je Tonne gerundet:	585 €	865 €

2.6. Gebühr für Altreifen

Der Gesamtbetrag der auf Altreifen entfallenden Kosten beläuft sich auf 51.479 €

Diese Kosten sind auf folgende Stückzahlen umzulegen:

	Stück	Gewicht je Reifen kg	Gesamt- gewicht Tonnen
Reifen bis 70 cm	9.692	13 kg	126 t.
Reifen 71 - 100 cm	545	44 kg	24 t.
Insgesamt:	10.238		150 t.

Umrechnung der LKW-Reifen auf PKW-Gewicht: 1.846 Stück

gewichtete Anzahl der PKW-Reifen: 11.538 Stück

Kosten je PKW-Reifen: 4,46 € /Stück

Gebühr je PKW-Reifen gerundet: 4,50 € /Stück

Gebühreneinnahmen PKW-Reifen insgesamt: 43.615 €

Kosten je LKW-Reifen: 15,10 € /Stück

Gebühr je LKW-Reifen gerundet: 15,00 € /Stück

Gebühreneinnahmen LKW-Reifen insgesamt: 8.182 €

Gebühreneinnahmen Altreifen insgesamt: 51.797 €

2.7. Gebühren für Problemstoffe aus stationärer Annahme

2.7.1. Problemstoffe der Preisgruppe 1 (Quecksilberhaltige Produkte)

Der Gesamtbetrag der auf Problemstoffe der Preisgruppe 1 umzulegenden Kosten beläuft sich auf:		29 €
Durchschnittliche Jahresmenge:		0,010 to.
davon gebührenpflichtiger Anteil	25%	0,003 to.
Kosten je Tonne:		11.774,52 €
Gebühr je Kilogramm, abgerundet auf bisherigen Gebührensatz:		11,60 €

2.7.2. Problemstoffe der Preisgruppe 2

Der Gesamtbetrag der auf Problemstoffe der Preisgruppe 2 umzulegenden Kosten beläuft sich auf:		3.078 €
Durchschnittliche Jahresmenge:		6,60 to.
davon gebührenpflichtiger Anteil	25%	1,65 to.
Kosten je Tonne:		1.865,28 €
Gebühr je Kilogramm		1,86 €

2.7.3. Problemstoffe der Preisgruppe 3

Der Gesamtbetrag der auf Problemstoffe der Preisgruppe 3 umzulegenden Kosten beläuft sich auf:		11.765 €
Durchschnittliche Jahresmenge:		47,00 to.
davon gebührenpflichtiger Anteil	25%	11,75 to.
Kosten je Tonne:		1.001,27 €
Gebühr je Kilogramm		1,00 €

2.7.4. Nachtspeicheröfen

Die Gebühr für zerlegte Nachtspeicheröfen wird in Form einer Stückgebühr erhoben.

Der Gesamtbetrag der auf zerlegte Nachtspeicheröfen umzulegenden Kosten beläuft sich auf:		851 €
Durchschnittliche Jahresmenge:		5,00 Stück
Kosten je Gerät:		170,14 €
Gebühr je Gerät:		170,00 €

Teil 4: Kalkulationen

2.7.5. Gasflaschen

Die Gebühren für Gasflaschen werden in Form einer Stückgebühr erhoben.

Der Gesamtbetrag der auf Gasflaschen umzulegenden Kosten beläuft sich auf: 4.862 €

Es wird unterschieden zwischen Gasflaschen klein (bis 5 kg) und Gasflaschen groß (> 5 kg)

	Gasflaschen klein (bis 5 kg)	Gasflaschen groß (> 5 kg)	Insgesamt
Entsorgungskosten (siehe Kostenermittlung, KST 3350)	728,28 €	3.353,42 €	4.081,70 €
<u>Anteilige Verteilung der Gemeinkosten</u>	<u>139,31 €</u>	<u>641,47 €</u>	<u>780,79 €</u>
Gesamtkosten	867,59 €	3.994,89 €	4.862,49 €
Menge	85 Stück	270 Stück	
Kosten je Stück	10,21 €	14,80 €	
Gebühr je Stück gerundet	10,00 €	15,00 €	

Teil 5:

Gebührenübersicht und Abstimmung der Einnahmen und Ausgaben

Teil 5: Gebührenübersicht und Abstimmung der Einnahmen und Ausgaben

1. Übersicht über alle Abfallgebühren ab 01.01.2023

1.1. Benutzungsgebühren für die öffentliche Abfallabfuhr

1.1.1. Haushalte

<u>a. Haushaltsgebühr</u>	incl. 14-tägiger	incl. wöchentl.	c) Ermäßigung Eigen- kompostierung
	Entleerung der Biotonne	Entleerung der Biotonne (Stadt Überlingen)	
1-Personenhaushalt	82,00 €	91,00 €	20,00 €
2-Personenhaushalt	126,00 €	140,00 €	31,00 €
3-Personenhaushalt	135,00 €	150,00 €	33,00 €
4-Personenhaushalt	138,00 €	153,00 €	34,00 €
5 u.m-Personenhaush.	143,00 €	159,00 €	35,00 €

b. Behältergebühr für Restmüll

60 l - Behälter 4-wöchig	24,00 €
80 l - Behälter 4-wöchig	32,00 €
60 l - Behälter 2-wöchig	48,00 €
80 l - Behälter 2-wöchig	64,00 €
120 l - Behälter 2-wöchig	96,00 €
240 l - Behälter 2-wöchig	192,00 €
1,1 cbm - Container 2-wöchig	880,00 €
1,1 cbm - Container wöchentl.	1.760,00 €

d. Gebühr für Abfallsäcke 3,00 €

1.1.2. Gewerbebetriebe und sonstige Einrichtungen

a. Behältergebühr für Restmülltonne

Leerungsrhythmus:	4-wöchig	2-wöchig	wöchentlich	2 x wöchentlich	Zusatzleerung
60 l - Behälter	94,00 €	117,00 €			
80 l - Behälter	102,00 €	132,00 €			
120 l - Behälter		162,00 €			
240 l - Behälter		252,00 €			
1,1 cbm-Behälter	1.348,00 €	1.744,00 €	2.536,00 €	4.096,00 €	30,00 €

b. Gebühr für zusätzliche Biotonnen

60 l - Behälter 2-wöchig	57,00 €
80 l - Behälter 2-wöchig	76,00 €
120 l - Behälter 2-wöchig	114,00 €
240 l - Behälter 2-wöchig	228,00 €

c. Gebühr für größere Biotonnen

Mehrbetrag 60 - 80 l	19,00 €
Mehrbetrag 60 - 120 l	57,00 €
Mehrbetrag 60 - 240 l	171,00 €
Mehrbetrag 80 - 120 l	38,00 €
Mehrbetrag 80 - 240 l	152,00 €
Mehrbetrag 120 - 240 l	114,00 €

d. Gebühr für die wöchentliche Abfuhr der Biotonne in 5 Sommermonaten in Überlingen

60 l - Behälter	15,00 €
80 l - Behälter	17,00 €
120 l - Behälter	21,00 €
240 l - Behälter	32,00 €

1.1.3. Sonderleistungen für Privathaushalte sowie Gewerbebetriebe und sonstige Einrichtungen

- Zusätzlicher Änderungsdienst, je Behälterzuteilung		20,00 €
- Behälter mit Schwerkraftschloss, je Behälter		30,00 €
- Entleerung der Biotonne/Gelber Sack als Restabfall: 60/80 l-Behälter, je Entleerung		
60/80 l-Behälter / Gelber Sack	je Entleerung	10,00 €
120/240 l Behälter	je Entleerung	20,00 €
- Ersatzgestellung Abfallbehälter	60 l - 240 l	je Behälter 25,00 €
	770 l - 1.100 l	je Behälter 200,00 €

Teil 5: Gebührenübersicht und Abstimmung der Einnahmen und Ausgaben

1.2. Deponiegebühren für die Benutzung der Abfallentsorgungsanlagen

1.2.1. Gebühr für die Selbstanlieferung von Restabfällen zur thermischen Behandlung und Bioabfällen

- Restabfall/Bioabfall je Tonne	253,00 €
- Pauschalgebühr bis unter 100 kg	10,00 €

1.2.2. Gebühren für Inertabfälle zur Deponierung

a. Inertabfälle DK II	
- Inertabfälle DK II je Tonne	95,00 €
- Pauschalgebühr bis unter 100 kg	5,00 €
b. Mineralfaserabfälle DK I	
- Mineralfaserabfälle je Tonne	500,00 €
- Pauschalgebühr für Kleinstanlieferung im PKW Kofferraum (ohne Wiegung)	5,00 €
- Pauschalgebühr bis unter 100 kg	20,00 €
c. Asbestzementabfälle	
- Asbestzementabfälle je Tonne	105,00 €
- Pauschalgebühr bis unter 100 kg	5,00 €
d. Sonstige Inertabfälle DK I	
- Sonstige Inertabfälle DK I je Tonne	47,00 €
- Kleinmengen bis 100 kg	gebührenfrei
e. Inertabfälle DK I aus anderen Gebietskörperschaften	
- Inertabfälle DK I je Tonne	63,00 €
f. verwertbarer Erdaushub je Tonne	
- verwertbarer Erdaushub je Tonne	10,00 €
- Kleinmengen bis 200 kg	gebührenfrei
g. Entsorgungssäcke für gefährliche Abfälle	
- KMF / Asbest 120 l je Sack	3,00 €
- Asbest BigBag / Plattensack je Sack	10,00 €

1.2.3. Gebühr für Gartenabfälle

- Gartenabfälle je Tonne	65,00 €
- Kleinmengen bis 150 kg	gebührenfrei

1.2.4. Gebühr für Wertstoffe

a. Altholz	
- Altholz je Tonne	45,00 €
- Kleinmengen bis 100 kg	gebührenfrei
b. Teer und teerhaltige Abfälle	
- Teerabfälle asbestfrei je Tonne	585,00 €
- Pauschalgebühr asbestfrei bis unter 100 kg	20,00 €
- Teerabfälle asbesthaltig je Tonne	865,00 €
- Pauschalgebühr asbesthaltig bis unter 100 kg	30,00 €
c. Altreifen	
- Reifen bis 70 cm je Stück	4,50 €
- Reifen 71 - 140 cm je Stück	15,00 €
d. Sonstige Wertstoffe	
	gebührenfrei

1.2.5. Gebühren für die stationäre Annahme von Problemstoffen

a) Preisgruppe 1* je kg	11,60 €
b) Preisgruppe 2* je kg	1,86 €
c) Preisgruppe 3* je kg	1,00 €
d) Nachtspeicheröfen je Stück	170,00 €
e) Gasflaschen klein je Stück	10,00 €
f) Gasflaschen groß je Stück	15,00 €

* Preisgruppe 1 = Quecksilberhaltige Produkte

Preisgruppe 2 = Pflanzenschutzmittel, Ölradiatoren, Holzschutz mittel, Ammoniak, Säuren, Laugen, Spraydosen, Feuerlöcher, Laborchemikalien, Fotochemikalien, Entwicklerflüssigkeit, Fixierbäder

Preisgruppe 3 = Farben und Lacke, Tenside, Lösemittel, Leeremballagen, ölverunreinigte Betriebsmittel, ÖlfILTER

Teil 5: Gebührenübersicht und Abstimmung der Einnahmen und Ausgaben

2. Zusammenstellung der Einnahmen

2.1. Benutzungsgebühren für die öffentliche Abfallabfuhr

2.1.1. Private Haushalte

Haushaltsgebühr im Gebiet mit 14-tägiger Bioabfuhr (ohne Überlingen)

Haushaltsgröße	Gebühr je Haushalt	Anzahl Haushalte		Gebühreneinnahme insgesamt	
		2023	2024	2023	2024
Haushalte mit Biotonne					
1 Person	82,00 €	31.856	32.006	2.612.192 €	2.624.492 €
2 Personen	126,00 €	26.840	26.967	3.381.840 €	3.397.842 €
3 Personen	135,00 €	10.763	10.814	1.453.005 €	1.459.890 €
4 Personen	138,00 €	9.457	9.502	1.305.066 €	1.311.276 €
5 u.m.Pers.	143,00 €	4.190	4.210	599.170 €	602.030 €
Summe		83.106	83.499	9.351.273 €	9.395.530 €
Eigenkompostierer					
1 Person	62,00 €	3.791	3.809	235.042 €	236.158 €
2 Personen	95,00 €	4.060	4.079	385.700 €	387.505 €
3 Personen	102,00 €	1.814	1.822	185.028 €	185.844 €
4 Personen	104,00 €	1.415	1.421	147.160 €	147.784 €
5 u.m.Pers.	108,00 €	820	823	88.560 €	88.884 €
Summe		11.900	11.954	1.041.490 €	1.046.175 €

Haushaltsgebühr im Gebiet der Stadt Überlingen

Haushaltsgröße	Gebühr je Haushalt	Anzahl Haushalte		Gebühreneinnahme insgesamt	
		2023	2024	2023	2024
Haushalte mit Biotonne					
1 Person	91,00 €	5.129	5.153	466.739 €	468.923 €
2 Personen	140,00 €	3.818	3.836	534.520 €	537.040 €
3 Personen	150,00 €	1.273	1.279	190.950 €	191.850 €
4 Personen	153,00 €	905	909	138.465 €	139.077 €
5 u.m.Pers.	159,00 €	403	405	64.077 €	64.395 €
Summe		11.528	11.582	1.394.751 €	1.401.285 €
Eigenkompostierer					
1 Person	62,00 €	232	233	14.384 €	14.446 €
2 Personen	95,00 €	195	196	18.525 €	18.620 €
3 Personen	102,00 €	102	103	10.404 €	10.506 €
4 Personen	104,00 €	93	94	9.672 €	9.776 €
5 u.m.Pers.	108,00 €	72	73	7.776 €	7.884 €
Summe		694	699	60.761 €	61.232 €

Haushaltsgebühr insgesamt 11.848.275 € 11.904.222 €

Behältergebühren und Gebühren für Abfallsäcke

Behältergröße / Entleerungsrh.	Gebühr je Behälter	Anzahl Behälter		Gebühreneinnahme insgesamt	
		2023	2024	2023	2024
60 4-wöchig	24,00 €	20.182	20.277	484.368 €	486.648 €
80 4-wöchig	32,00 €	4.475	4.496	143.200 €	143.872 €
60 2-wöchig	48,00 €	20.775	20.873	997.200 €	1.001.904 €
80 2-wöchig	64,00 €	11.008	11.060	704.512 €	707.840 €
120 2-wöchig	96,00 €	6.034	6.062	579.264 €	581.952 €
240 2-wöchig	192,00 €	6.502	6.533	1.248.384 €	1.254.336 €
1,1 cbm 2-wöchig	880,00 €	527	529	463.760 €	465.520 €
1,1 cbm wöch.	1.760,00 €	0	0	0 €	0 €
Insgesamt:		69.503	69.830	4.620.688	4.642.072

Gebühren für Abfallsäcke
Abfallsäcke 3,00 € 40.000 40.000 120.000 € 120.000 €

Gebühreneinnahmen der privaten Haushalte insgesamt 16.588.963 € 16.666.294 €

Teil 5: Gebührenübersicht und Abstimmung der Einnahmen und Ausgaben

2.1.2. Gewerbebetriebe und sonstige Einrichtungen

Behältergröße / Entleerungsrh.	Gebühr je Behälter	Anzahl Behälter		Gebühreneinnahme insgesamt	
		2023	2024	2023	2024
Behältergebühr für Restmülltonne					
60 l 4-wöchig	94,00 €	1.422	1.429	133.668 €	134.326 €
80 l 4-wöchig	102,00 €	138	139	14.076 €	14.178 €
60 l 2-wöchig	117,00 €	570	573	66.690 €	67.041 €
80 l 2-wöchig	132,00 €	626	629	82.632 €	83.028 €
120 l 2-wöchig	162,00 €	799	803	129.438 €	130.086 €
240 l 2-wöchig	252,00 €	2.581	2.593	650.412 €	653.436 €
1,1 cbm 4-wöchig	1.348,00 €	27	27	36.396 €	36.396 €
1,1 cbm 2-wöchig	1.744,00 €	183	184	319.152 €	320.896 €
1,1 cbm wöchentl.	2.536,00 €	270	271	684.720 €	687.256 €
Insgesamt		6.616	6.648	2.117.184 €	2.126.643 €
Gebühren für zusätzliche Biotonnen					
60 l	57,00 €	31	31	1.775 €	1.784 €
80 l	76,00 €	23	23	1.756 €	1.764 €
120 l	114,00 €	106	107	12.141 €	12.198 €
240 l	228,00 €	229	230	52.228 €	52.474 €
Insgesamt		390	392	67.901 €	68.220 €
Gebühren für größere Biotonnen					
80 l statt 60 l	19,00 €	486	486	9.234 €	9.234 €
120 l statt 60 l	57,00 €	345	345	19.665 €	19.665 €
240 l statt 60 l	171,00 €	413	413	70.623 €	70.623 €
120 l statt 80 l	38,00 €	1	1	38 €	38 €
240 l statt 80 l	152,00 €	2	2	304 €	304 €
240 l statt 120 l	114,00 €	7	7	798 €	798 €
Insgesamt		1.254	1.254	100.662 €	100.662 €
Zuschlag für wöchentliche Biomüllabfuhr in 5 Sommermonaten in Überlingen					
60 l	15,00 €	65	65	975 €	975 €
80 l	17,00 €	13	13	221 €	221 €
120 l	21,00 €	120	120	2.520 €	2.520 €
240 l	32,00 €	19	19	608 €	608 €
Insgesamt		217	217	4.324 €	4.324 €
Gebühreneinnahmen Gewerbebetriebe und sonstige Einrichtungen insgesamt				2.290.071 €	2.299.849 €

2.1.3. Sondergebühren für private Haushalte sowie Gewerbebetriebe und sonstige Einrichtungen

Leistung	Gebühr je Einh.	Anzahl		Gebühreneinnahme insgesamt	
		2023	2024	2023	2024
Zusätzlicher Änderungsdienst					
- je Tauschvorgang - Behälter mit Schwerkraftschloss	20,00 €	250	250	5.000 €	5.000 €
- je Behälter - Entleerung der Biotonne als Restabfall:	30,00 €	200	200	6.000 €	6.000 €
60/80 l-Behälter	10,00 €	100	100	1.000 €	1.000 €
- je Leerung - 120/240 l-Behälter	20,00 €	400	400	8.000 €	8.000 €
- je Leerung - Gelber Sack	10,00 €	100	100	1.000 €	1.000 €
Ersatzgestellung Abfallbehälter					
60 l - 240 l	25,00 €	10	10	250 €	250 €
770 l - 1.100 l	200,00 €	10	10	2.000 €	2.000 €
Sondergebühren insgesamt:				23.250 €	23.250 €

Abfallgebühren private Haushalte sowie Gewerbebetriebe und sonstige Einrichtungen insgesamt:

18.902.284 €

18.989.393 €

Teil 5: Gebührenübersicht und Abstimmung der Einnahmen und Ausgaben

2.2. Deponiegebühren für die Benutzung der Abfallentsorgungsanlagen

Gebührenbereich	Einheit	Gebühr je Einheit	Menge		Gebühreneinnahme	
			2023	2024	2023	2024
1. Gebühr für die Selbstanlieferung von Restabfällen zur thermischen Behandlung und Bioabfällen						
Restabfall / Bioabfall je Tonne	Tonnen	253,00 €	6.700	6.700	1.695.100 €	1.695.100 €
Pauschalgebühr Kleinanlieferungen	Anlieferungen	10,00 €	22.222	22.222	222.220 €	222.220 €
Insgesamt:					1.917.320 €	1.917.320 €
2. Gebühren für Inertabfälle zur Deponierung						
a. Mineralfaserabfälle						
- Mineralfaserabfälle je Tonne	Tonnen	500,00 €	242	242	121.000 €	121.000 €
- Pauschalgebühr für Kleinstanlieferung im PKW Kofferraum (ohne Wiegung)	Anlieferungen	5,00 €	600	600	3.000 €	3.000 €
- Pauschalgebühr bis unter 100 kg	Anlieferungen	20,00 €	50	50	1.000 €	1.000 €
b. Sonstige Inertabfälle DK II						
- Sonstige Inertabfälle DK II je Tonne	Tonnen	95,00 €	5.912	5.912	561.640 €	561.640 €
- Pauschalgebühr bis unter 100 kg	Anlieferungen	5,00 €	1.765	1.765	8.825 €	8.825 €
c. Asbestzementabfälle						
- Asbestzementabfälle je Tonne	Tonnen	105,00 €	779	779	81.795 €	81.795 €
- Pauschalgebühr bis unter 100 kg	Anlieferungen	5,00 €	425	425	2.125 €	2.125 €
d. Sonstige Inertabfälle DK I						
- Sonstige Inertabfälle DK I je Tonne	Tonnen	47,00 €	22.200	22.200	1.043.400 €	1.043.400 €
e. Inertabfälle aus anderen Gebietskörperschaften						
- Inertabfälle DK I je Tonne	Tonnen	63,00 €	200	200	12.600 €	12.600 €
e. verwertbarer Erdaushub je Tonne						
- verwertbarer Erdaushub je Tonne	Tonnen	10,00 €	400	400	4.000 €	4.000 €
Entsorgungssäcke gefährliche Abfälle KMF / Asbest 120 l	Stück	3,00 €	1.450	1.450	4.350 €	4.350 €
Asbest BigBag / Plattensack	Stück	10,00 €	500	500	5.000 €	5.000 €
Insgesamt:					1.848.735 €	1.848.735 €
3. Gebühr für Gartenabfälle						
- Gartenabfälle je Tonne	Tonnen	65,00 €	7.200	7.200	468.000 €	468.000 €
Insgesamt:					468.000 €	468.000 €

Teil 5: Gebührenübersicht und Abstimmung der Einnahmen und Ausgaben

2.2. Deponiegebühren für die Benutzung der Abfallentsorgungsanlagen

Gebührenbereich	Einheit	Gebühr je Einheit	Menge		Gebühreneinnahme	
			2023	2024	2023	2024
4. Gebühr für Wertstoffe						
a. Altholz	Tonnen	45,00 €	3.350	3.350	150.750 €	150.750 €
b. Teer und teerhaltige Abfälle						
- Teerabfälle asbestfrei je Tonne	Tonnen	585,00 €	8,5	9	4.973 €	4.973 €
- Kleinmengen Teer astbestfrei bis unter 100 kg	Anlieferungen	20,00 €	30	30	600 €	600 €
- Teerabfälle asbesthaltig je Tonne	Tonnen	865,00 €	8,5	9	7.353 €	7.353 €
- Kleinmengen Teer asbesthaltig bis unter 100 kg	Anlieferungen	30,00 €	30	30	900 €	900 €
c. Altreifen						
- PKW-Reifen je Stück	Stück	4,50 €	9.692	9.692	43.614 €	43.614 €
- LKW-Reifen je Stück	Stück	15,00 €	545	545	8.175 €	8.175 €
Insgesamt:					216.364 €	216.364 €
5. Gebühren für die stationäre Annahme von Problemstoffen						
a) Preisgruppe 1* je kg	kg	11,60 €	3	3	29 €	29 €
b) Preisgruppe 2* je kg	kg	1,86 €	1.650	1.650	3.069 €	3.069 €
c) Preisgruppe 3* je kg	kg	1,00 €	11.750	11.750	11.750 €	11.750 €
d) Nachtspeicheröfen zerlegt je Stück	Stück	170,00 €	5	5	850 €	850 €
e) Gasflaschen klein je Stück	Stück	10,00 €	85	85	850 €	850 €
f) Gasflaschen groß je Stück	Stück	15,00 €	270	270	4.050 €	4.050 €
Insgesamt:					20.598 €	20.598 €
Gebühren für die Selbstanlieferung von Abfällen insgesamt:					4.471.017 €	4.471.017 €

Teil 5: Gebührenübersicht und Abstimmung der Einnahmen und Ausgaben

3. Abstimmung der Einnahmen und Ausgaben / Einhaltung des Kostendeckungsgrundsatzes

	2023	2024	Insgesamt
Gebührenbedarf (gemäß Aufstellung in Teil 3, Kostenzusammenstellung Kostenverteilung, Seite 75)	22.714.595 €	24.122.752 €	46.837.346 €
Gebühreneinnahmen (gemäß Aufstellung in Teil 5, Seiten 125 bis 128)			
- Abfallgebühren für die öffentliche Abfallabfuhr	18.902.284 €	18.989.393 €	
- Deponiegebühren für die Selbstanlieferung von Abfällen auf den Abfallentsorgungsanlagen	4.471.017 € 23.373.301 €	4.471.017 € 23.460.410 €	46.833.710 €
Ergebnis der Gebührenkalkulation	658.706 €	-662.342 €	-3.636 €

Unter Anrechnung der Überschüsse aus Vorjahren entsteht zum 31.12.2024 ein Fehlbetrag von -3.636 €, der durch die Abrundung der Gebührensätze zustandekommt. Der Kostendeckungsgrundsatz und das Verbot einer Kostenüberdeckung sind somit eingehalten.