

Abfallgebührenkalkulation der Landeshauptstadt Erfurt 2022 – 2024

Stadtverwaltung Erfurt
Umwelt- und Naturschutzamt

Gebührenkalkulation für die kommunale Abfallentsorgung der Landeshauptstadt Erfurt für den Zeitraum 2022 – 2024

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Grundlagen der Gebührenkalkulation	2 - 4
Rechtliche Grundlagen	
Bestandteile der Abfallgebühren	
2. Der Gebührenkalkulation zugrunde liegende Mengenwerte	
Abfall-/Behältermengen	5
Behälterprognose für die Hausmüllentsorgung	6 - 7
3. Nachkalkulation Verwaltungsaufwand 2018 – 2021	8
4. Kalkulation Verwaltungsaufwand 2022 – 2024	8
5. Ermittlung der amtsspezifischen Sachkosten	9
6. Zusammenstellung der Kosten der beauftragten Dritten	10
7. Gesamtübersicht der Nachkalkulation 2018 bis 2021	11
8. Gesamtübersicht zur Gebühren- und Kostenentwicklung 2022 – 2024	12
9. Kostenstellenblatt 2022 – 2024	13
10. Ermittlung der Grundgebühr für Abfälle aus privaten Haushaltungen	14
11. Ermittlung der Gebühr für nach § 8 Abs. 4, 1. Anstrich AbfwS zugelassene Erfurter Hausmüllsäcke bei nicht regelmäßiger Abfallentsorgung	14
12. Ermittlung der Behältergebühren für die kontinuierliche Abfallentsorgung von Hausmüll und hausmüllähnlichen Abfällen	15 - 16
13. Ermittlung der Behältergebühren für Großabfallbehälter, der Restabfall- behandlungsgebühr	17
14. Ermittlung der Gebühren für die Sonderentsorgung, die Zusatzleerung und die Veranstaltungsentsorgung	18

Erfurt, den 02.09.2021

1. Grundlagen der Gebührenkalkulation

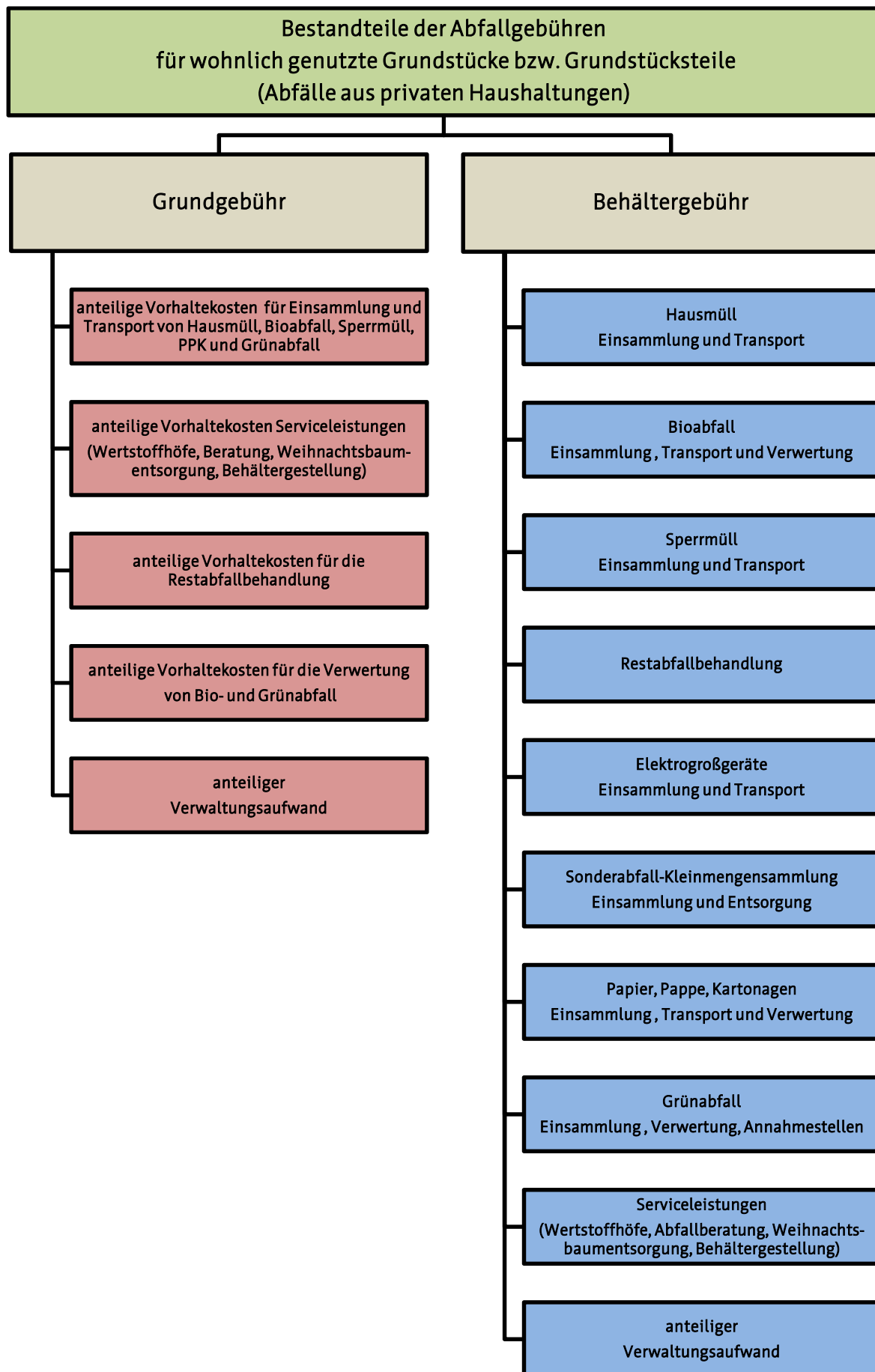
1.1. Rechtliche Grundlagen

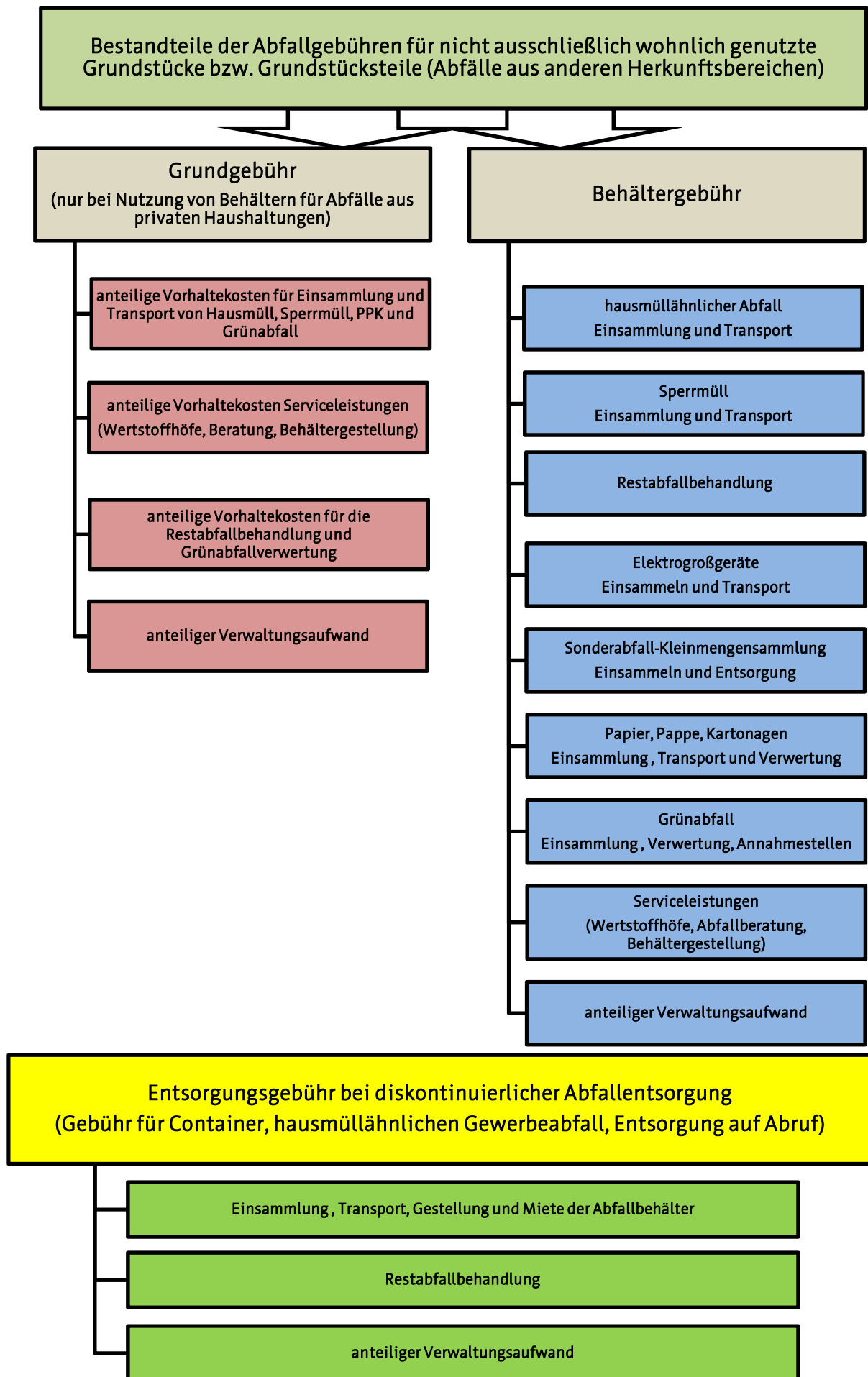
Bei der Ermittlung der Abfallgebühren wurden folgende Gesetze, Verordnungen und Satzungen sowie bestehende Vertragsbeziehungen beachtet:

- Thüringer Gemeinde- und Landkreisordnung (Thüringer Kommunalordnung – ThürKO) vom 28.01.2003, GVBl. S. 41, in der Fassung vom 23.03.2021
- Thüringer Kommunalabgabengesetz (ThürKAG) vom 19.09.2000, GVBl. S. 301 in der Fassung vom 10.10.2019
- Thüringer Ausführungsgesetz zum Kreislaufwirtschaftsgesetz (ThürAGKrWG) vom 23.11.2017, GVBl. S. 246, in der Fassung vom 18.12.2018
- Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (Kreislaufwirtschaftsgesetz - KrWG) vom 24.02.2012, BGBl. I. S. 212, in der Fassung vom 09.12.2020
- Satzung über die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen in der Stadt Erfurt – Abfallwirtschaftssatzung (AbfwS) vom 03.12.2015
- Entsorgungsvertrag zwischen der Stadt Erfurt und der SWE Stadtwirtschaft GmbH (SWE SW GmbH) vom 07.06.1994 und dessen Ergänzung vom 16.05.2006
- Vertrag zur Restabfallbehandlung zwischen der Landeshauptstadt Erfurt und der Thüringer UmweltService GmbH (NEU: SWE UmweltService GmbH) in der geänderten Fassung vom 25.11.2009
- Verordnung PR-Nr. 30/53 über die Preise bei öffentlichen Aufträgen inklusive der Leitsätze für die Preisermittlung auf Grund von Selbstkosten (LSP, Anlage der VO PR Nr. 30/53) vom 21.11.1953, BAnz.1953 Nr. 244, in der Fassung vom 08.12.2010
- Prüfberichte zur Feststellung der Selbstkosten zur Abfallentsorgung und der jährlichen Entgelte der SWE UmweltService GmbH vom 26.08.2021 und der SWE SW GmbH vom 07.09.2021

1.2. Bestandteile der kommunalen Abfallentsorgung

Die von der Stadt erhobenen Abfallgebühren werden zur Deckung der in den nachfolgenden Abbildungen dargestellten Aufwendungen und Kosten sowie Einzelleistungen verwendet.





2. Der Gebührenkalkulation zugrunde liegende Mengenwerte

2.1. Entwicklung der an die Abfallentsorgungseinrichtung angeschlossenen Grundstücke

Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ø 22-24
Anzahl private Nutzungseinheiten			118.229	118.892	119.875	120.717	119.828

2.2. Entwicklung Gewerbe bei gestatteter Mitbenutzung der Hausmülltonne (Grundgebühr Gewerbe)

Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ø 22-24
Anzahl Gewerbe GG	353	308	310	320	330	340	330

2.3. Abfallmengen (Angaben in Megagramm)

Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ø 22-24
Hausmüll	31.749	32.116	32.200	32.500	32.500	32.500	32.500
hausmüllähnlicher Gewerbeabfall	2.623	2.284	2.200	2.500	2.500	2.500	2.500
Sperrmüll	10.048	11.153	10.600	10.500	10.500	10.500	10.500
Summe	44.421	45.553	45.000	45.500	45.500	45.500	45.500
Bioabfall	12.983	14.153	14.900	14.500	14.500	14.500	14.500
Papier, Pappe, Kartonagen	14.007	13.500	13.500	13.500	13.500	13.500	13.500
Grünabfall	9.748	9.373	10.700	10.000	10.000	10.000	10.000

2.4. Sonderentsorgung

Behälter/Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ø 22-24
Sonderleerung							
40 l bis 120 l	5	18	15	15	15	15	15
240 l	129	70	100	100	100	100	100
360 l	0	0	3	1	2	3	2
660 l	0	0	3	1	1	1	1
1.100 l	64	150	120	120	120	120	120
Gesamt	198	238	241	237	238	239	238
Zusatzleerung							
40 l bis 120 l	25	15	20	20	20	20	20
240 l	65	55	50	50	50	50	50
360 l	0	0	0	2	3	4	3
660 l	11	14	15	15	15	15	15
1.100 l	66	65	60	60	60	60	60
Gesamt	167	149	145	147	148	149	148
Veranstaltungsentsorgung							
120 l	96	7	40	40	40	40	40
240 l	146	0	200	300	300	300	300
660 l	10	1	0	0	0	0	0
1.100 l	11	6	30	30	30	30	30
Gesamt	263	14	270	370	370	370	370

2.5. Diskontinuierliche Abfallentsorgung mittels Großbehälter

Behälter/Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ø 22-24
Fluc 2,5m³	2.429	2.396	2.000	2.430	2.440	2.430	2.433
Fluc 5,0m³	2.763	2.716	2.400	2.750	2.750	2.750	2.750
Fluc 7m³	1.322	1.329	1.300	1.310	1.310	1.310	1.310
Abfallmenge in t	1.439	1.283	1.200	1.300	1.300	1.300	1.300
Mulde 2,5m³	924	822	850	850	850	850	850
"Miete" 2,5m³	91	102	100	100	100	100	100
Mulde 7,0m³	9	10	10	10	10	10	10
Mulde 10m³	0	2	2	2	2	2	2
"Miete" ab 5,5m³	11	5	5	5	5	5	5
Abfallmenge in t	201	151	150	150	150	150	150
Presse 6,0m³	113	90	70	0	0	0	0
"Miete" Presse 6,0m³	76	72	70	0	0	0	0
Presse 10,0m³	77	75	75	175	175	175	175
"Miete" Presse 10,0m³	36	36	36	106	106	106	106
Presse 20m³	111	117	120	120	120	120	120
"Miete" Presse 20m³	12	120	10	10	10	10	10
Abfallmenge in t	946	771	850	1.050	1.050	1.050	1.050
Restabfallmenge Gesamt	2.586	2.205	2.200	2.500	2.500	2.500	2.500
Sperrmüllcontainer							
Mulde 2,5 m³	27	36	40	40	40	40	40
Mulde 5,5 m³	30	29	30	30	30	30	30
Mulde 7 m³	48	68	70	70	70	70	70
Mulde 10 m³	355	440	450	450	450	450	450

2.6. Anzahl von der Stadt ausgegebener, zugelassener Abfallsäcke "Erfurter Hausmüllsack"

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Ø 22-24
ausgegebene Abfallsäcke 70 l	5.687	3.300	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
"illegale" Abfallsäcke	28	100	100	100	100	100	100
Gesamt	5.715	3.300	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100

2.7. Prognose Hausmüllbehälter 2022 - 2024

2.7.1. Abfälle aus privaten Haushaltungen

Tabelle 1

Entsorgungs- rhythmus	Behälter- größe	IST Mittelwert 2019			IST Dezember 2020			IST März 2021			2022			2023			2024			Mittelwert 2022 - 2024		
		Behälter- vol. in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behälter- vol. in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behältervo- lumen in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behältervo- lumen in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behältervo- lumen in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behältervo- lumen in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behältervo- lumen in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen
14-täglich	40	1.095.120	1.053	27.378	985.920	948	24.648	993.200	955	24.830	1.352.000	1.300	33.800	1.352.000	1.300	33.800	1.352.000	1.300	33.800	1.352.000	1.300	33.800
	60	7.453.680	4.778	124.228	7.447.440	4.774	124.124	7.519.200	4.820	125.320	7.347.600	4.710	122.460	7.347.600	4.710	122.460	7.347.600	4.710	122.460	7.347.600	4.710	122.460
	70	21.840	12	312	12.740	7	182	10.920	6	156	45.500	25	650	45.500	25	650	45.500	25	650	45.500	25	650
	80	11.446.240	5.503	143.078	11.452.480	5.506	143.156	11.460.800	5.510	143.260	11.419.200	5.490	142.740	11.419.200	5.490	142.740	11.419.200	5.490	142.740	11.419.200	5.490	142.740
	120	21.312.720	6.831	177.606	21.378.240	6.852	178.152	21.106.800	6.765	175.890	21.684.000	6.950	180.700	21.621.600	6.930	180.180	21.559.200	6.910	179.660	21.621.600	6.930	180.180
	240	20.960.160	3.359	87.334	19.899.360	3.189	82.914	19.968.000	3.200	83.200	33.134.400	5.310	138.060	33.009.600	5.290	137.540	32.884.800	5.270	137.020	33.009.600	5.290	137.540
	360										561.600	60	1.560	842.400	90	2.340	1.123.200	120	3.120	842.400	90	2.340
	660	3.534.960	206	5.356	3.500.640	204	5.304	3.397.680	198	5.148	4.375.800	255	6.630	4.427.280	258	6.708	4.461.600	260	6.760	4.421.560	258	6.699
	1.100	19.791.200	692	17.992	19.877.000	695	18.070	20.534.800	718	18.668	27.970.800	978	25.428	29.057.600	1.016	26.416	29.972.800	1.048	27.248	29.000.400	1.014	26.364
Zwischensumme		85.615.920	21.875	583.284	84.553.820	22.030	576.550	84.991.400	22.172	576.472	107.890.900	25.078	652.028	109.122.780	25.109	652.834	110.165.900	25.133	653.458	109.059.860	25.107	652.773
wöchentlich	40	4.160	2	104	18.720	9	468	4.160	2	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	60	131.040	42	2.184	255.840	82	4.264	171.600	55	2.860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	70	21.840	6	312	21.840	6	312	18.200	5	260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	80	482.560	116	6.032	790.400	190	9.880	636.480	153	7.956	141.440	34	1.768	124.800	30	1.560	124.800	30	1.560	130.347	31	1.629
	120	6.283.680	1.007	52.364	4.655.040	746	38.792	4.492.800	720	37.440	3.744.000	600	31.200	3.494.400	560	29.120	3.244.800	520	27.040	3.494.400	560	29.120
	240	63.935.040	5.123	266.396	70.661.760	5.662	294.424	71.210.880	5.706	296.712	52.041.600	4.170	216.840	50.544.000	4.050	210.600	49.670.400	3.980	206.960	50.752.000	4.067	211.467
	360							187.200	10	520	561.600	30	1.560	936.000	50	2.600	1.310.400	70	3.640	936.000	50	2.600
	660	5.353.920	156	8.112	5.971.680	174	9.048	6.108.960	178	9.256	3.432.000	100	5.200	3.260.400	95	4.940	3.088.800	90	4.680	3.260.400	95	4.940
	1.100	56.971.200	996	51.792	62.862.800	1.099	57.148	62.920.000	1.100	57.200	56.056.000	980	50.960	56.056.000	980	50.960	56.056.000	980	50.960	56.056.000	980	50.960
Zwischensumme		133.183.440	8.603	387.296	145.238.080	8.608	414.336	145.750.280	7.929	412.308	115.976.640	5.914	307.528	114.415.600	5.765	299.780	113.495.200	5.670	294.840	114.629.147	5.783	300.716
2 x wöchentlich	120	0	0	0	87.360	7	728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	240	74.880	3	312	74.880	3	312	74.880	3	312	74.880	3	312	74.880	3	312	74.880	3	312	74.880	3	312
	660	3.294.720	48	4.992	3.294.720	48	4.992	3.226.080	47	4.888	3.294.720	48	4.992	3.294.720	48	4.992	3.294.720	48	4.992	3.294.720	48	4.992
	1.100	36.493.600	319	33.176	34.663.200	303	31.512	37.752.000	330	34.320	37.752.000	330	34.320	37.752.000	330	34.320	37.752.000	330	34.320	37.752.000	330	34.320
Zwischensumme		39.863.200	398	38.480	38.120.160	371	37.544	41.052.960	380	39.520	41.121.600	381	39.624	41.121.600	381	39.624	41.121.600	381	39.624	41.121.600	381	39.624
4-wöchentlich	40	100.800	210	2.520	95.040	198	2.376	108.480	226	2.712	124.800	240	3.120	124.800	240	3.120	124.800	240	3.120	124.800	240	3.120
	60	299.520	416	4.992	295.920	411	4.932	290.880	404	4.848	327.600	420	5.460	327.600	420	5.460	327.600	420	5.460	327.600	420	5.460
	70	52.080	62	744	34.440	41	492	35.280	42	504	40.950	45	585	40.950	45	585	40.950	45	585	40.950	45	585
	80	132.480	138	1.656	120.960	126	1.512	147.840	154	1.848	166.400	160	2.080	166.400	160	2.080	166.400	160	2.080	166.400	160	2.080
	120	141.120	98	1.176	141.120	98	1.176	154.080	107	1.284	179.400	115	1.495	179.400	115	1.495	179.400	115	1.495	179.400	115	1.495
	240	11.520	4	48	14.400	5	60	17.280	6	72	15.600	5	65	15.600	5	65	15.600	5	65	15.600	5	65
	Zwischensumme	737.520	928	11.136	701.880	879	10.548	753.840	939	11.268	854.750	985	12.805	854.750	985	12.805	854.750	985	12.805	854.750	985	12.805
Summe		259.400.080	31.804	1.020.196	268.613.940	31.888	1.038.978	272.548.480	31.420	1.039.568	265.843.890	32.358	1.011.985	265.514.730	32.240	1.005.043	265.637.450	32.169	1.000.727	265.665.357	32.256	1.005.918

2.7.2. Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen

Tabelle 2

Entsorgungs- rhythmus	Behälter- größe	IST Mittelwert 2019			IST Dezember 2020			IST März 2021			2022			2023			2024			Mittelwert 2022-2024		
		Behälter- vol. in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behälter- vol. in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behältervo- lumen in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behältervo- lumen in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behältervo- lumen in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behältervo- lumen in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behältervo- lumen in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen
14-täglich	40	78.000	75	1.950	85.280	82	2.132	89.440	86	2.236	83.200	80	2.080	83.200	80	2.080	83.200	80	2.080	83.200	80	2.080
	60	489.840	314	8.164	469.560	301	7.826	477.360	306	7.956	374.400	240	6.240	374.400	240	6.240	374.400	240	6.240	374.400	240	6.240
	70	7.280	4	104	5.460	3	78	5.460	3	78	7.280	4	104	7.280	4	104	7.280	4	104	7.280	4	104
	80	576.160	277	7.202	582.400	280	7.280	555.360	267	6.942	572.000	275	7.150	572.000	275	7.150	572.000	275	7.150	572.000	275	7.150
	120	1.591.200	510	13.260	1.653.600	530	13.780	1.687.920	541	14.066	2.012.400	645	16.770	2.012.400	645	16.770	2.012.400	645	16.770	2.012.400	645	16.770
	240	4.860.960	779	20.254	4.823.520	773	20.098	4.854.720	778	20.228	7.144.800	1.145	29.770	7.144.800	1.145	29.770	7.144.800	1.145	29.770	7.144.800	1.145	29.770
	360										46.800	5	130	93.600	10	260	140.400	15	390	93.600	10	260
	660	703.560	41	1.066	737.880	43	1.118	772.200	45	1.170	1.458.600	85	2.210	1.544.400	90	2.340	1.544.400	90	2.340	1.515.800	88	2.297
	1.100	12.812.800	448	11.648	12.812.800	448	11.648	12.240.800	428	11.128	10.868.000	380	9.880	19.448.000	680	17.680	19.448.000	680	17.680	16.588.000	580	15.080
Zwischensumme		21.119.800	2.448	63.648	21.170.500	2.460	63.960	20.683.260	2.454	63.804	22.567.480	2.859	74.334	31.280.080	3.169	82.394	31.326.880	3.174	82.524	28.391.480	3.067	79.751
wöchentlich	40	14.560	7	364	16.640	8	416	16.640	8	416	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	60	165.360	53	2.756	159.120	51	2.652	137.280	44	2.288	15.600	5	260	15.600	5	260	15.600	5	260	15.600	5	260
	70	18.200	5	260	7.280	2	104	7.280	2	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	80	257.920	62	3.224	249.600	60	3.120	237.120	57	2.964	83.200	20	1.040	83.200	20	1.040	83.200	20	1.040	83.200	20	1.040
	120	1.641.120	263	13.676	1.560.000	250	13.000	1.572.480	252	13.104	530.400	85	4.420	530.400	85	4.420	530.400	85	4.420	530.400	85	4.420
	240	9.360.000	750	39.000	9.335.040	748	38.896	9.085.440	728	37.856	5.241.600	420	21.840	5.241.600	420	21.840	5.241.600	420	21.840	5.241.600	420	21.840
	360										93.600	5	260	187.200	10	520	280.800	15	780	187.200	10	520
	660	2.162.160	63	3.276	2.059.200	60	3.120	2.059.200	60	3.120	858.000	25	1.300	858.000	25	1.300	858.000	25	1.300	858.000	25	1.300
	1.100	22.250.800	389	20.228	22.365.200	391	20.332	22.594.000	395	20.540	12.870.000	225	11.700	12.870.000	225	11.700	12.870.000	225	11.700	12.870.000	225	11.700
Zwischensumme		35.870.120	1.592	82.788	35.752.080	1.570	81.640	35.709.440	1.546	80.392	19.692.400	785	40.820	19.786.000	790	41.080	19.879.600	795	41.340	19.786.000	790	41.080
2 x wöchentlich	120	37.440	3	312	37.440	3	312	37.440	3	312	37.440	3	312	37.440	3	312	37.440	3	312	37.440	3	312
	240	174.720	7	728	174.720	7	728	174.720	7	728	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	660	68.640	1	104	68.640	1	104	137.280	2	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1.100	915.200	8	832	686.400	6	624	686.400	6	624	686.400	6	624	686.400	6	624	686.400	6	624	686.400	6	624
	Zwischensumme		1.196.000	19	1.976	967.200	17	1.768	1.035.840	18	1.872	723.840	9	936	723.840	9	936	723.840	9	936	723.840	9
4-wöchentlich	40	27.360	57	684	27.840	58	696	26.880	56	672	20.800	40	520	20.800	40	520	20.800	40	520	20.800	40	520
	60	18.000	25	300	18.720	26	312	15.120	21	252	7.800	10	130	7.800	10	130	7.800	10	130	7.800	10	130
	70	7.200	10	120	7.920	11	132	10.080	12	144	9.100	10	130	9.100	10	130	9.100	10	130	9.100	10	130
	80	9.600	10	120	8.640	9	108	10.560	11	132	8.320	8	104	8.320	8	104	8.320	8	104	8.320	8	104
	120	36.000	25	300	43.200	30	360	38.880	27	324	46.800	30	390	46.800	30	390	46.800	30	390	46.800	30	390
	240	28.800	10	120	25.920	9	108	28.800	10	120	31.200	10	130	31.200	10	130	31.200	10	130	31.200	10	130
	660	15.840	2	24	15.840	2	24	15.840	2	24	34.320	4	52	34.320	4	52	34.320	4	52	34.320	4	52
	1.100	105.600	8	96	79.200	6	72	92.400	7	84	100.100	7	91	100.100	7	91	100.100	7	91	100.100	7	91
	Zwischensumme		248.400	147	1.764	227.280	151	1.812	238.560	146	1.752	258.440	119	1.547	258.440	119	1.547	258.440	119	1.547	258.440	119
Summe		58.434.320	4.206	150.172	58.117.060	4.198	149.180	57.667.100	4.164	147.820	43.242.160	3.772	117.637	52.048.360	4.087	125.957	52.188.760	4.097	126.347	49.159.760	3.985	123.314

2.7.3. kontinuierliche Abfallentsorgung GESAMT

Tabelle 3

Entsorgungs- rhythmus	Behälter- größe	IST Mittelwert 2019			IST Dezember 2020			IST März 2021			2022			2023			2024			Mittelwert 2022 - 2024		
		Behälter- vol. in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behälter- vol. in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behältervo- lumen in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behältervo- lumen in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behältervo- lumen in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behältervo- lumen in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen	Behältervo- lumen in Liter	Anzahl Behälter	Entlee- rungen
14-täglich	40	1.173.120	1.128	29.328	1.071.200	1.030	26.780	1.082.640	1.041	27.066	1.435.200	1.380	35.880	1.435.200	1.380	35.880	1.435.200	1.380	35.880	1.435.200	1.380	35.880
	60	7.943.520	5.092	132.392	7.917.000	5.075	131.950	7.996.560	5.126	133.276	7.722.000	4.950	128.700	7.722.000	4.950	128.700	7.722.000	4.950	128.700	7.722.000	4.950	128.700
	70	24.960	16	416	15.600	10	260	16.380	9	234	52.780	29	754	52.780	29	754	52.780	29	754	52.780	29	754
	80	12.022.400	5.780	150.280	12.034.880	5.786	150.436	12.016.160	5.777	150.202	11.991.200	5.765	149.890	11.991.200	5.765	149.890	11.991.200	5.765	149.890	11.991.200	5.765	149.890
	120	22.903.920	7.341	190.866	23.031.840	7.382	191.932	22.794.720	7.306	189.956	23.696.400	7.595	197.470	23.634.000	7.575	196.950	23.571.600	7.555	196.430	23.634.000	7.575	196.950
	240	25.821.120	4.138	107.588	24.722.880	3.962	103.012	24.822.720	3.978	103.428	40.279.200	6.455	167.830	40.154.400	6.435	167.310	40.029.600	6.415	166.790	40.154.400	6.435	167.310
	360										608.400	65	1.690	936.000	100	2.600	1.263.600	135	3.510	936.000	100	2.600
	660	4.238.520	247	6.422	4.238.520	247	6.422	4.169.880	243	6.318	5.834.400	340	8.840	5.971.680	348	9.048	6.006.000	350	9.100	5.937.360	346	8.996
	1.100	32.604.000	1.140	29.640	32.689.800	1.143	29.718	32.775.600	1.146	29.796	38.838.800	1.358	35.308	48.505.600	1.696	44.096	49.420.800	1.728	44.928	45.588.400	1.594	41.444
Zwischensumme		106.731.560	24.882	646.932	105.721.720	24.635	640.510	105.674.660	24.626	640.276	130.458.380	27.937	726.362	140.402.860	28.278	735.228	141.492.780	28.307	735.982	137.451.340	28.174	732.524
wöchentlich	40	18.720	9	468	35.360	17	884	20.800	10	520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	60	296.400	95	4.940	414.960	133	6.916	308.880	99	5.148	15.600	5	260	15.600	5	260	15.600	5	260	15.600	5	260
	70	34.320	11	572	24.960	8	416	25.480	7	364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	80	740.480	178	9.256	1.040.000	250	13.000	873.600	210	10.920	224.640	54	2.808	208.000	50	2.600	208.000	50	2.600	213.547	51	2.669
	120	7.924.800	1.270	66.040	6.215.040	996	51.792	6.065.280	972	50.544	4.274.400	685	35.620	4.024.800	645	33.540	3.775.200	605	31.460	4.024.800	645	33.540
	240	73.295.040	5.873	305.396	79.996.800	6.410	333.320	80.296.320	6.434	334.568	57.283.200	4.590	238.680	55.785.600	4.470	232.440	54.912.000	4.400	228.800	55.993.600	4.487	233.307
	360										655.200	35	1.820	1.123.200	60	3.120	1.591.200	85	4.420	1.123.200	60	3.120
	660	7.516.080	219	11.388	8.030.880	234	12.168	8.168.160	238	12.376	4.290.000	125	6.500	4.118.400	120	6.240	3.946.800	115	5.980	4.118.400	120	6.240
	1.100	79.222.000	1.385	72.020	85.228.000	1.490	77.480	85.514.000	1.495	77.740	68.926.000	1.205	62.660	68.926.000	1.205	62.660	68.926.000	1.205	62.660	68.926.000	1.205	62.660
Zwischensumme		169.047.840	9.040	470.080	180.986.000	9.538	495.976	181.272.520	9.465	492.180	135.669.040	6.699	348.348	134.201.600	6.555	340.860	133.374.800	6.465	336.180	134.415.147	6.573	341.796
2 x wöchentlich	120	37.440	3	312	124.800	10	1.040	37.440	3	312	37.440	3	312	37.440	3	312	37.440	3	312	37.440	3	312
	240	249.600	10	1.040	249.600	10	1.040	249.600	10	1.040	74.880	3	312	74.880	3	312	74.880	3	312	74.880	3	312
	660	3.363.360	49	5.096	3.363.360	49	5.096	3.363.360	49	5.096	3.294.720	48	4.992	3.294.720	48	4.992	3.294.720	48	4.992	3.294.720	48	4.992
	1.100	37.408.800	327	34.008	35.349.600	309	32.136	38.438.400	336	34.944	38.438.400	336	34.944	38.438.400	336	34.944	38.438.400	336	34.944	38.438.400	336	34.944
Zwischensumme		41.059.200	389	40.456	39.087.360	378	39.312	42.088.800	398	41.392	41.845.440	390	40.560	41.845.440	390	40.560	41.845.440	390	40.560	41.845.440	390	40.560
4-wöchentlich	40	128.160	267	3.204	122.880	256	3.072	135.360	282	3.384	145.600	280	3.640	145.600	280	3.640	145.600	280	3.640	145.600	280	3.640
	60	317.520	441	5.292	314.640	437	5.244	306.000	425	5.100	335.400	430	5.590	335.400	430	5.590	335.400	430	5.590	335.400	430	5.590
	70	51.840	72	864	37.440	52	624	45.360	54	648	50.050	55	715	50.050	55	715	50.050	55	715	50.050	55	715
	80	142.080	148	1.776	129.600	135	1.620	158.400	165	1.980	174.720	168	2.184	174.720	168	2.184	174.720	168	2.184	174.720	168	2.184
	120	177.120	123	1.476	184.320	128	1.536	192.960	134	1.608	226.200	145	1.885	226.200	145	1.885	226.200	145	1.885	226.200	145	1.885
	240	40.320	14	168	40.320	14	168	46.080	16	192	46.800	15	195	46.800	15	195	46.800	15	195	46.800	15	195
	660	15.840	2	24	15.840	2	24	15.840	2	24	34.320	4	52	34.320	4	52	34.320	4	52	34.320	4	52
	1.100	105.600	8	96	79.200	6	72	92.400	7	84	100.100	7	91	100.100	7	91	100.100	7	91	100.100	7	91
Zwischensumme		978.480	1.075	12.900	924.240	1.030	12.360	992.400	1.085	13.020	1.113.190	1.104	14.352	1.113.190	1.104	14.352	1.113.190	1.104	14.352	1.113.190	1.104	14.352
Summe		317.817.080	35.386	1.170.368	326.719.320	35.581	1.188.158	330.028.380	35.574	1.186.868	309.086.050	36.130	1.129.622	317.563.090	36.327	1.131.000	317.826.210	36.266	1.127.074	314.825.117	36.241	1.129.232

Tabelle 4

Anzahl Entleerungen für Abfälle aus privaten Haushaltungen										
Behältergröße	40 l	60 l	70 l	80 l	120 l	240 l	360 l	660 l	1.100 l	Summe
2022	36.920	127.920	1.235	146.588	213.395	355.277	3.120	16.822	110.708	1.011.985
2023	36.920	127.920	1.235	146.380	210.795	348.517	4.940	16.640	111.696	1.005.043
2024	36.920	127.920	1.235	146.380	208.195	344.357	6.760	16.432	112.528	1.000.727
Summe	110.760	383.760	3.705	439.348	632.385	1.048.151	14.820	49.894	334.932	3.017.755
Mittelwert	36.920	127.920	1.235	146.449	210.795	349.384	4.940	16.631	111.644	1.005.918

Tabelle 6

Anzahl Entleerungen für Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen										
Behältergröße	40 l	60 l	70 l	80 l	120 l	240 l	360 l	660 l	1.100 l	Summe
2022	2.600	6.630	234	8.294	21.892	51.740	390	3.562	22.295	117.637
2023	2.600	6.630	234	8.294	21.892	51.740	780	3.692	30.095	125.957
2024	2.600	6.630	234	8.294	21.892	51.740	1.170	3.692	30.095	126.347
Summe	7.800	19.890	702	24.882	65.676	155.220	2.340	10.946	82.485	369.941
Mittelwert	2.600	6.630	234	8.294	21.892	51.740	780	3.649	27.495	123.314

Tabelle 8

Zusammenfassung Entleerungen										
Behältergröße	40 l	60 l	70 l	80 l	120 l	240 l	360 l	660 l	1.100 l	Summe
2022	39.520	134.550	1.469	154.882	235.287	407.017	3.510	20.384	133.003	1.129.622
2023	39.520	134.550	1.469	154.674	232.687	400.257	5.720	20.332	141.791	1.131.000
2024	39.520	134.550	1.469	154.674	230.087	396.097	7.930	20.124	142.623	1.127.074
Summe	118.560	403.650	4.407	464.230	698.061	1.203.371	17.160	60.840	417.417	3.387.696
Mittelwert	39.520	134.550	1.469	154.743	232.687	401.124	5.720	20.280	139.139	1.129.232

Tabelle 5

Behältervolumen in m³ für Abfälle aus privaten Haushaltungen										
Behältergröße	40 l	60 l	70 l	80 l	120 l	240 l	360 l	660 l	1.100 l	Summe
2022	1.477	7.675	86	11.727	25.607	85.266	1.123	11.103	121.779	265.844
2023	1.477	7.675	86	11.710	25.295	83.644	1.778	10.982	122.866	265.515
2024	1.477	7.675	86	11.710	24.983	82.646	2.434	10.845	123.781	265.637
Summe	4.430	23.026	259	35.148	75.886	251.556	5.335	32.930	368.425	796.996
Mittelwert	1.477	7.675	86	11.716	25.295	83.852	1.778	10.977	122.808	265.665

3. Nachkalkulation Verwaltungsaufwand 2018 - 2021

2018 (Angaben in EUR)	ansatzf. Personal- kosten	Gemein- kosten 20%*	Sachkosten Arbeitsplatz (9.700,-)*	Verwaltungs- gemein- kosten	Kosten Gesamt
Bereich					
Amt 31 Abteilung Abfall	336.304	67.261	36.860	104.121	440.424
Sonstige Ämter SV Erfurt	83.418	16.684	7.275	23.959	107.376
Gesamt	419.721	83.944	44.135	128.079	547.801

2019 (Angaben in EUR)	ansatzf. Personal- kosten	Gemein- kosten 20%*	Sachkosten Arbeitsplatz (9.700,-)*	Verwaltungs- gemein- kosten	Kosten Gesamt
Bereich					
Amt 31 Abteilung Abfall	352.399	70.480	38.315	108.795	461.194
Sonstige Ämter SV Erfurt	78.083	15.617	7.372	22.989	101.071
Gesamt	430.482	86.096	45.687	131.783	562.265

2020 (Angaben in EUR)	ansatzf. Personal- kosten	Gemein- kosten 20%*	Sachkosten Arbeitsplatz (9.700,-)*	Verwaltungs- gemein- kosten	Kosten Gesamt
Bereich					
Amt 31 Abteilung Abfall	350.723	70.145	38.315	108.460	459.182
Sonstige Ämter SV Erfurt	78.648	15.730	7.275	23.005	101.653
Gesamt	429.371	85.874	45.590	131.464	560.835

2021 (Prog.) (Angaben in EUR)	ansatzf. Personal- kosten	Gemein- kosten 20%*	Sachkosten Arbeitsplatz (9.700,-)*	Verwaltungs- gemein- kosten	Kosten Gesamt
Bereich					
Amt 31 Abteilung Abfall	353.751	70.750	38.509	109.259	463.010
Sonstige Ämter SV Erfurt	99.381	19.876	8.294	28.170	127.550
Gesamt	452.303	90.461	46.706	137.166	589.469

4. Kalkulation Verwaltungsaufwand 2022 - 2024

2022 (Angaben in EUR)	ansatzf. Personal- kosten	Gemein- kosten 20%*	Sachkosten Arbeitsplatz (9.700,-)*	Verwaltungs- gemein- kosten	Kosten Gesamt
Bereich					
Amt 31 Abteilung Abfall	459.831	91.966	77.309	169.275	629.106
Sonstige Ämter SV Erfurt	102.884	20.577	14.017	34.593	137.478
Gesamt	562.715	112.543	91.326	203.868	766.583

2023 (Angaben in EUR)	ansatzf. Personal- kosten	Gemein- kosten 20%*	Sachkosten Arbeitsplatz (9.700,-)*	Verwaltungs- gemein- kosten	Kosten Gesamt
Bereich					
Amt 31 Abteilung Abfall	461.638	92.328	76.339	168.667	630.304
Sonstige SV Erfurt	103.414	20.683	14.017	34.699	138.113
Gesamt	565.052	113.010	90.356	203.366	768.417

2024 (Angaben in EUR)	ansatzf. Personal- kosten	Gemein- kosten 20%*	Sachkosten Arbeitsplatz (9.700,-)*	Verwaltungs- gemein- kosten	Kosten Gesamt
Bereich					
Amt 31 Abteilung Abfall	462.522	92.504	76.339	168.843	631.366
Sonstige Ämter SV Erfurt	104.952	20.990	14.017	35.007	139.959
Gesamt	567.474	113.495	90.356	203.850	771.325

* KGST (Stand 2020/2021) Kosten eines Arbeitsplatzes,
Sachkostenpauschale beträgt 9.700 EUR für einen Büroarbeitsplatz,
Gemeinkostenzuschlag von 20 % der Personalkosten

5. Ermittlung der amtsspezifischen Sachkosten

2019-2021 (Angaben in EUR)	2018	2019	2020	2021 (Prog.)
Anschaffung/Unterhaltung Büro- u. Einrichtungsgegenstände	124	0	0	125
Anschaffung/Unterhaltung von Maschinen u. Geräten	1.197	467	34	50
Büromaterial	825	258	148	200
Unterhaltung Software	241	363	142	300
fachspezifische Weiterbildung	1.190	0	0	300
Fachliteratur	563	802	503	600
Gutachten/Preisprüfung	37.485	0	4.569	20.000
HM-Analyse	0	0	10.962	13.380
Porto	18.772	16.217	17.688	20.000
Fernsprechkosten	868	407	425	650
Reisekosten	0	0	0	0
Abfallberatung			575	5.700
Gesamt	61.264	18.513	35.046	61.305

2022-2024 (Angaben in EUR)	2022	2023	2024
Anschaffung/Unterhaltung Büro- u. Einrichtungsgegenstände	500	500	500
Anschaffung/Unterhaltung von geringw. Maschinen	1.000	1.000	1.000
Unterhaltung Software	1.000	1.000	1.000
fachspezifische Weiterbildung	500	500	500
Büromaterial	1.000	1.000	1.000
Fachliteratur	1.000	1.000	1.000
HM-Analyse		0	0
Porto	23.000	23.000	23.000
Fernsprechkosten	900	900	900
Reisekosten	250	250	250
Gutachten/Preisprüfung	8.000	8.000	30.000
Beräumung wilde Ablagerungen	30.000	30.000	30.000
Abfallberatung	20.000	25.000	30.000
Gesamt	87.150	92.150	119.150

6. Zusammenstellung Kosten beauftragter Dritter

Angaben in Euro (netto)	2018	2019	2020	2021	Mittelwert 2019 - 2021	2022	2023	2024	Gesamt 2022 - 2024	Mittelwert 2022 - 2024
Kosten SWE Stadtwirtschaft GmbH										
Leistungen										
Hausmüll Einsammlung	3.421.024	3.501.612	3.633.163	3.685.423	3.606.733	3.402.539	3.491.621	3.617.594	10.511.754	3.503.918
Bioabfall Einsammlg. u. Verwertg.	2.466.621	2.831.400	3.096.318	3.278.563	3.068.760	3.074.956	3.172.148	3.273.318	9.520.422	3.173.474
Einsammlung PPK	1.865.787	2.238.768	2.246.283	2.258.464	2.247.838	2.168.313	2.284.951	2.393.566	6.846.830	2.282.277
Sperrmüll Einsammlung	796.940	976.037	1.123.741	1.115.284	1.071.687	954.060	1.055.398	1.067.572	3.077.030	1.025.677
Grünabfallentsorgung	1.199.340	1.168.207	1.181.051	1.307.515	1.218.924	953.239	961.732	974.982	2.889.953	963.318
Kühl- und Hausgeräte Einsammlg.	186.690	199.245	211.040	212.761	207.682	224.139	229.984	236.059	690.182	230.061
Sonderabfall-Kleinsammlg.	357.328	351.807	375.518	389.688	372.338	389.716	397.966	419.732	1.207.414	402.471
Betrieb Wertstoffhöfe	1.375.396	1.761.266	1.792.825	1.838.121	1.797.404	2.044.023	2.068.920	1.976.552	6.089.495	2.029.832
Behälter-/Änderungsservice	199.854	205.195	208.444	212.099	208.579	199.619	204.019	208.950	612.588	204.196
Kundenservice	356.971	540.000	533.543	529.430	534.324	574.295	587.980	601.882	1.764.157	588.052
Technologie/Veranlagung	326.832	323.072	327.684	327.477	326.078	339.907	350.964	362.683	1.053.554	351.185
Abfallinspektoren	286.293	236.330	239.769	240.262	238.787	255.477	260.732	263.690	779.899	259.966
diskontinuierliche Entsorgung	310.556	297.641	299.669	274.229	290.513	312.804	320.234	335.332	968.371	322.790
Sonderentsorgung	21.063	16.804	16.894	10.935	14.878	20.000	20.000	20.000	60.000	20.000
Zwischenergebnis I	13.170.695	14.647.383	15.285.942	15.680.251	15.204.526	14.913.087	15.406.649	15.751.912	46.071.649	15.357.216
Transport Schlacke/Rotte	70.967	90.043	105.527	103.544	99.705					
lfd. Deponiebetrieb	1.129.767	972.297	990.398	976.191	979.629					
Rekultivierung der Deponie	1.687.210	1.978.446	1.932.965	2.057.614	1.989.675					
Zwischenergebnis II	2.887.945	3.040.786	3.028.890	3.137.349	3.069.009					
GESAMT SWE SW GmbH	16.058.640	17.688.169	18.314.833	18.817.601	18.273.534	14.913.087	15.406.649	15.751.912	46.071.649	15.357.216
Kosten SWE UmweltService GmbH										
Restabfallbehandlung	5.742.830	7.024.752	8.707.617	8.670.942	8.134.437	7.704.515	8.010.275	8.199.555	23.914.345	7.971.448
Gesamt (netto)	21.801.469	24.712.921	27.022.449	27.488.543	26.407.971	22.617.602	23.416.924	23.951.467	69.985.994	23.328.665
Gesamt (brutto)	25.943.749	29.408.376	31.747.222	32.711.366	31.425.486	26.914.947	27.866.139	28.502.246	83.283.333	27.761.111

7. Gesamtübersicht der Nachkalkulation für die Jahre 2018 - 2021

(Angaben in EUR)		Jahr				Gesamt	Mittelwert
Aufwandspositionen	Grundlagen	2018	2019	2020	2021 (Prog.)	2018 - 2021	2018 - 2021
Verwaltungsaufwand der Landeshauptstadt Erfurt	a) ansatzfähige Personalkosten	419.721	430.482	429.371	452.303	1.731.877	432.969
	+ b) Verwaltungsgemeinkosten	128.079	131.783	131.464	137.166	528.493	132.123
	+ c) amtspezifische Sachkosten	61.264	18.513	35.046	61.305	176.128	44.032
I. Verwaltungsaufwand der Landeshauptstadt Erfurt Gesamt		609.065	580.778	595.881	650.774	2.436.498	609.124
ansatzfähige Sachkosten	Kosten für beauftragte Dritte						
Kosten Eins./Transport inkl. Nebenleistungen	SWE Stadtwirtschaft GmbH Kosten lfd. Abfallentsorgung	13.170.695	14.647.383	15.285.942	15.680.251	58.784.271	14.696.068
Kosten Transport/Deponierung von Schlacke und Rotte	+ Transport Schlacke/Rotte	70.967	90.043	105.527	103.544	370.082	92.521
	+ Betriebskosten Deponie	1.129.767	972.297	990.398	976.191	4.068.653	1.017.163
	+ Kosten Rekultivierung Deponie	1.687.210	1.978.446	1.932.965	2.057.614	7.656.236	1.914.059
Restabfallbehandlung	SWE UmweltService GmbH + Restabfallbehandlung	5.742.830	7.024.752	8.707.617	8.670.942	30.146.141	7.536.535
	Zwischenergebnis (netto)	21.801.469	24.712.921	27.022.449	27.488.543	101.025.383	25.256.346
II. Sachkosten SWE Stadtwerke Erfurt GmbH Gesamt (brutto)		25.943.749	29.408.376	31.747.222	32.711.366	119.810.713	29.952.678
III. Gebührenfähige Gesamtkosten = Summe aus I. + II.		26.552.813	29.989.154	32.343.104	33.362.140	122.247.211	30.561.803
Einnahmen	a) Gebühreneinnahmen	26.871.022	29.255.700	28.667.913	28.667.210	113.461.845	28.365.461
	+ b) Erlöse Verwertung PPK	736.919	652.194	612.046	1.675.525	3.676.684	919.171
	+ c) Erlöse DSD	27.637	28.510	27.817	27.600	111.564	27.891
	+ d) Erlöse Mitbenutzung PPK	0	309.927	692.977	690.956	1.693.860	423.465
IV. Einnahmen		27.635.578	30.246.330	30.000.753	31.061.291	118.943.952	29.735.988
V. Ergebnis (III. - IV.)		= Kostendeckung	1.082.765	257.176	-2.342.351	-2.300.849	-3.303.258
VI. Gebührenausgleichsrücklage		-369.738	713.027	970.203	-1.372.148	-3.672.996	
(nach periodengerechter Zuordnung)		(Stand zum 31.12.2017)	(zum 31.12.2018)		(zum 31.12.2021)		

8. Gesamtübersicht zur Gebühren- und Kostenentwicklung 2022 - 2024

(Angaben in EUR)			Jahr			Gesamt	Mittelwert
Aufwandspositionen		Grundlagen	2022	2023	2024	2022 - 2024	2022 - 2024
Verwaltungsaufwand der Landeshauptstadt Erfurt		a) ansatzfähige Personalkosten	562.715	565.052	567.474	1.695.241	565.080
	+	b) Verwaltungsgemeinkosten	203.868	203.366	203.850	611.085	203.695
	+	c) amtsspezifische Sachkosten	87.150	92.150	119.150	298.450	99.483
I. Verwaltungsaufwand Landeshauptstadt Erfurt Gesamt			853.733	860.567	890.475	2.604.776	868.259
ansatzfähige Sachkosten		Kosten für beauftragte Dritte					
Kosten Eins./Transport HM, SM, Bio, PPK inkl. Nebenleistungen		SWE Stadtwirtschaft GmbH Kosten lfd. Abfallentsorgung	14.913.087	15.406.649	15.751.912	46.071.649	15.357.216
Restabfallbehandlung		SWE UmweltService GmbH Restabfallbehandlung	7.704.515	8.010.275	8.199.555	23.914.345	7.971.448
		Zwischenergebnis (netto)	22.617.602	23.416.924	23.951.467	69.985.994	23.328.665
II. Sachkosten SWE Stadtwerte Erfurt GmbH Gesamt			26.914.947	27.866.139	28.502.246	83.283.333	27.761.111
III. Gebührenfähige Gesamtkosten = Summe aus I. + II.			27.768.680	28.726.707	29.392.721	85.888.108	28.629.369
Einnahmen		a.) Gebühreneinnahmen	27.172.252	28.147.624	28.818.495	84.138.371	28.046.124
	+	b.) Erlöse Verwertung PPK	1.000.000	1.000.000	1.000.000	3.000.000	1.000.000
	+	c.) Erlöse DSD	25.000	25.000	25.000	75.000	25.000
	+	d.) Erlöse Mitbenutzung PPK	758.953	782.578	806.203	2.347.734	782.578
IV. Einnahmen Gesamt			28.956.205	29.955.202	30.649.698	89.561.105	29.853.702
V. Ergebnis (IV. - III.) = Kostendeckung			1.187.525	1.228.495	1.256.977	3.672.996	1.224.332
VI. Ausgleich Kostenüberdeckung			-3.672.996	-1.187.525	-1.228.495	-3.672.996	-1.224.332
Entwlg. Gebührenaussgleichsrücklage			-3.672.996	-2.485.471	-1.256.977	0	

9. Kostenaufteilung auf Kostenstellen

(Angabe in EUR)		Mittelwert Gesamt- kosten 2022 - 2024	Aufteilung		Abfälle aus privaten Haushaltungen		Abfälle aus anderen Herkunfts- bereichen	diskontinuierliche Abfallentsorgung		Sonder-/ Veran- staltungs- entsorgung	Summe
Nr.	Bezeichnung		fixe Kosten	variable Kosten	fixe Kosten	variable Kosten		Einsam./ Transport	Restabfall- behandlung		
	Verwaltungsaufwand										
1	Personalkosten	565.080	141.270	423.810	118.468	355.405	73.463	7.819	9.440	484	565.080
2	Verwaltungsgemeinkosten	203.695	50.924	152.771	42.704	128.113	26.481	2.818	3.403	175	203.695
3	amtspezifische Sachkosten	99.483	24.871	74.613	20.857	62.570	12.933	1.377	1.662	85	99.483
4	Verwaltungsaufwand Stadt Gesamt	868.259	217.065	651.194	182.029	546.088	112.878	12.014	14.505	744	868.259
	Kosten der beauftragte Dritten										
	SWE SW GmbH										
	kontinuierliche Abfallentsorgung										
5	Einsammeln/Transport Hausmüll	3.503.918	875.980	2.627.939	739.196	2.217.587	547.135				3.503.918
6	Nebenleistungen	1.403.399	350.850	1.052.550	296.065	888.195	219.140				1.403.399
7	Wertstoffhöfe	2.029.832	507.458	1.522.374	428.219	1.284.656	316.957				2.029.832
8	Einsammeln/Transport Sperrmüll	1.025.677	256.419	769.258	216.379	649.138	160.159				1.025.677
9	Einsammeln/Transport/Verwertung Grünabfall	963.318	240.829	722.488	203.224	609.672	150.421				963.318
10	Einsammeln/Transport Elektrogroßgeräte	230.061	57.515	172.546	48.534	145.603	35.924				230.061
11	Sonderabfall-Kleinsammlungen	402.471	100.618	301.854	84.906	254.719	62.846				402.471
12	Einsammeln/Transport PPK	2.282.277	570.569	1.711.708	481.475	1.444.425	356.376				2.282.277
13	Einsammeln/Transport/Verwertung Bioabfall	3.173.474	793.369	2.380.106	793.369	2.380.106					3.173.474
14	Sonder-/Veranstaltungsentsorgung	20.000								20.000	20.000
	diskontinuierliche Abfallentsorgung										
15	Einsammeln und Transport	322.790	80.698	242.093				322.790			322.790
20	Zwischensumme SWE SW GmbH	15.357.216	3.834.304	11.502.912	3.291.355	9.874.052	1.848.946	322.790	0	20.073	15.357.216
	SWE US GmbH										
	Kosten für die Restabfallbehandlung										
21	Restabfallbehandlung	7.971.448	1.992.862	5.978.586							
	Anteil Hausmüll	5.704.014	1.426.004	4.278.011	1.202.595	3.607.045	889.995			4.380	5.704.014
	Anteil Sperrmüll	1.877.719	469.430	1.408.289	396.129	1.188.386	293.205				1.877.719
	Anteil disk. Entsorgung	389.715	97.429	292.286					389.715		389.715
22	Summe Kosten beauftragter Dritter (netto)	23.328.665	5.827.166	17.481.498	4.890.078	14.669.482	3.032.146	322.790	389.715	24.453	23.328.665
23	Summe Kosten beauftragter Dritter (brutto)	27.761.111	6.934.328	20.802.983	5.819.193	17.456.684	3.608.253	384.120	463.761	29.099	27.761.111
24	Gesamtsumme Kosten	28.629.369	7.151.392	21.454.177	6.001.222	18.002.773	3.721.131	396.134	478.266	29.843	28.629.369
	Kostenüberdeckung aus Vorjahr	-1.224.332	-244.866	-979.466	-256.642	-769.887	-159.134	-16.941	-20.453	-1.276	-1.224.332
	Erlöse										
25	Verwertung PPK/DSD/Mitbenutzung PPK	1.807.578	361.516	1.446.062	305.065	1.220.261	282.252				1.807.578
26	Gebühreumlage	28.046.124	7.034.743	20.987.580	5.952.799	17.552.399	3.598.013	413.075	498.719	31.120	28.046.124

10. Ermittlung der Grundgebühr für die Abfallentsorgung von Abfällen aus privaten Haushaltungen und der Grundgebühr Gewerbe bei Mitnutzung des Hausmüllbehälters

fixe Kosten der Abfallentsorgung aus privaten Haushaltungen in EUR	5.952.799
Nutzungseinheiten	119.828
Anzahl mitnutzende Gewerbe	550
Gebühr in Euro	49,45

11. Ermittlung der Gebühr für nach § 8 Abs. 4, 1. Anstrich Buchst. h AbfWS zugelassene Erfurter Hausmüllsäcke bei nicht regelmäßiger Abfallentsorgung

Kosten kontinuierliche Abfallentsorgung in EUR	13.405.706
Behältervolumen in m³	315.175
Kosten je l in EUR	0,043
Gebühr je 70 l Sack in EUR	3,00

12. Ermittlung der Behältergebühren für die kontinuierliche Abfallentsorgung von Restabfällen

12.1. Abfälle aus privaten Haushaltungen

variable Kosten (abzgl. anteiliger Kosten Pkt. 11 auf Seite 14)
davon Kosten Transport und Einsammlung Hausmüll
davon Kosten für Restabfallbehandlung
verbleibende Kosten

17.539.741 EUR
2.638.929 EUR
4.292.325 EUR
10.608.487 EUR

	Behältergröße									Summe
	40 l	60 l	70 l	80 l	120 l	240 l	360 l	660 l	1.100 l	
1. Kosten Einsammeln/Transport und Restabfallbehandlung (Anteil Hausmüll)										
1 Mittelwert Anzahl Entleerungen	36.920	127.920	1.235	146.449	210.795	349.384	4.940	16.631	111.644	1.005.918
2 gewichtete Ø Masse in Kg	4,58	8,34	9,36	10,39	16,40	25,68	37,08	72,89	109,96	
3 Wichtungsfaktor	0,18	0,32	0,36	0,40	0,64	1,00	1,44	2,84	4,28	
4 normierte Entleerungen	6.577	41.519	450	59.247	134.653	349.384	7.134	47.207	478.052	1.124.223
5 Kosten je normierte Entleerung in EUR	6,17	6,17	6,17	6,17	6,17	6,17	6,17	6,17	6,17	6.931.254
6 Kostenanteil pro Behälterart in EUR	40.552	255.981	2.776	365.280	830.184	2.154.081	43.982	291.048	2.947.369	6.931.254
7 Behälterkosten Eins./Transp. in EUR je Entleerung	1,10	2,00	2,25	2,49	3,94	6,17	8,90	17,50	26,40	
2. Kosten Nebenleistungen, Restabfallbehandlung (Anteil Sperrmüll)										
1 Mittelwert Behältervolumen in m³	1.477	7.675	86	11.716	25.295	83.852	1.778	10.977	122.808	265.665
2 Kosten je m³ in EUR	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	39,93	10.608.487
3 Kostenanteil pro Behälterart in EUR	58.971	306.484	3.452	467.838	1.010.090	3.348.362	71.015	438.318	4.903.956	10.608.487
4 spez. Behälterkosten in EUR	1,60	2,40	2,80	3,19	4,79	9,58	14,38	26,35	43,92	
3. Gesamtkosten je Behältergröße in EUR	99.524	562.466	6.228	833.118	1.840.274	5.502.442	114.997	729.367	7.851.325	17.539.741
4. Gesamtbehälterkosten je Entleerung in EUR	2,70	4,40	5,04	5,69	8,73	15,75	23,28	43,85	70,32	

Ermittlung der Jahresgebühr (Angaben in EUR)	Behältergröße								
	40 l	60 l	70 l	80 l	120 l	240 l	360 l	660 l	1.100 l
Entleerungsrhythmus									
4-wöchentlich	35,04	57,16	65,56	73,95	113,49	204,74	302,62	570,11	914,22
14-täglich	70,09	114,32	131,12	147,91	226,98	409,47	605,25	1.140,23	1.828,44
1 x wöchentlich	140,17	228,64	262,23	295,82	453,97	818,95	1.210,49	2.280,46	3.656,88
2 x wöchentlich	280,35	457,29	524,46	591,63	907,94	1.637,90	2.420,99	4.560,92	7.313,76

Ermittlung Abschlag auf die Behältergebühr aufgrund einer Befreiung von der Abfallentsorgung gem. § 6 Abs. 2 Ziff. 1 AbfWS	
Kosten Bioabfallentsorgung in EUR	2.832.326
Mittelwert Behältervolumen in m³	265.665
Kosten je Liter Behältervolumen in EUR	0,01
Kosten je Liter Behältervol. bei 14-tgl. Leerg. in EUR	0,28
Abschlag je 10 l Behältervol. bei 14-tgl. Leerg. in EUR	2,77

12.2. Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen

Kosten (abzgl. anteiliger Kosten Pkt. 11 auf Seite 14)

davon Kosten Transport und Einsammlung Hausmüll

davon Kosten für Restabfallbehandlung

verbleibende Kosten

3.595.671 EUR

651.090 EUR

1.059.080 EUR

1.885.500 EUR

	Behältergröße									Summe
	40 l	60 l	70 l	80 l	120 l	240 l	360 l	660 l	1.100 l	
1. Kosten Einsammeln/Transport und Restabfallbehandlung (Anteil Hausmüll)										
1 Mittelwert Anzahl Entleerungen	2.600	6.630	234	8.294	21.892	51.740	780	3.649	27.495	123.314
2 gewichtete Ø Masse in Kg	4,58	8,34	9,36	10,39	16,40	25,68	37,08	72,89	109,96	
3 Wichtungsfaktor	0,18	0,32	0,36	0,40	0,64	1,00	1,44	2,84	4,28	
4 normierte Entleerungen	463	2.152	85	3.355	13.984	51.740	1.126	10.357	117.732	200.995
5 Kosten je normierte Entleerung in EUR	8,51	8,51	8,51	8,51	8,51	8,51	8,51	8,51	8,51	1.710.170
6 Kostenanteil pro Behälterart in EUR	3.941	18.310	726	28.549	118.986	440.232	9.584	88.119	1.001.724	1.710.170
7 Behälterkosten Eins./Transp. in EUR je Entleerung	1,52	2,76	3,10	3,44	5,44	8,51	12,29	24,15	36,43	
2. Kosten Nebenleistungen, Restabfallbehandlung (Anteil Sperrmüll)										
1 Mittelwert Behältervolumen in m³	104	398	16	664	2.627	12.418	281	2.408	30.245	49.160
2 Kosten je m³ in EUR	38,35	38,35	38,35	38,35	38,35	38,35	38,35	38,35	38,35	1.885.500
3 Kostenanteil pro Behälterart in EUR	3.989	15.257	628	25.449	100.759	476.271	10.770	92.362	1.160.014	1.885.500
4 spez. Behälterkosten in EUR	1,53	2,30	2,68	3,07	4,60	9,21	13,81	25,31	42,19	
3. Gesamtkosten je Behältergröße in EUR	7.930	33.567	1.354	53.998	219.745	916.503	20.354	180.481	2.161.738	3.595.671
4. Gesamtbehälterkosten je Entleerung in EUR	3,05	5,06	5,79	6,51	10,04	17,71	26,09	49,46	78,62	

Ermittlung der Jahresgebühr (Angaben in EUR)	Behältergröße								
	40 l	60 l	70 l	80 l	120 l	240 l	360 l	660 l	1.100 l
Entleerungsrhythmus									
4-wöchentlich	39,65	65,82	75,23	84,64	130,49	230,28	339,23	643,04	1.022,10
14-täglich	79,30	131,64	150,45	169,27	260,98	460,55	678,46	1.286,09	2.044,20
1 x wöchentlich	158,60	263,27	300,91	338,55	521,96	921,11	1.356,92	2.572,18	4.088,39
2 x wöchentlich	317,20	526,54	601,82	677,10	1.043,92	1.842,22	2.713,84	5.144,35	8.176,79

13. Ermittlung der Behältergebühren für Großabfallbehälter, der Restabfallbehandlungsgebühr für die diskontinuierliche Abfallentsorgung

Kosten diskontinuierliche Entsorgung (Einsammlung/Transport) **413.075 EUR**
davon Kosten SWE SW GmbH (brutto) **384.120 EUR**

13.1. Aufteilung der Kosten auf die jeweiligen Behältereinheiten

	Behältereinheiten				Standeinheiten		Summe
	Mulde 2, 5 m³	Mulde/Press- container 3 m³ - 10 m³	Presscontai- ner 20 m³	Frontlader- Umleer- Container 2,5 m³ bis 7 m³	Presscon- tainer	Mulden	
Kosten SWE SW GmbH in EUR	102.189	81.994	13.468	159.154	25.166	2.150	384.120
Prozentualer Anteil an Gesamtkosten	27%	21%	4%	41%	7%	1%	100%
Kosten je Behältereinheit in EUR	109.892	88.174	14.483	171.151	27.063	2.312	413.075

13.2. Ermittlung der Behältergebühren

	Behältereinheiten				
	Mulde	Mulde / Press-/Abrollcontainer			
	2,5 m³	5,5 m³	7 m³	10 m³	20 m³
Kosten Einsammeln/Transport in EUR	109.892	88.174			14.483
Anzahl der Behälter	900	30	80	627	120
Behältergebühr in EUR	122,10	119,64			120,69

	Behältereinheit			Summe
	Frontlader-Umleer-Container			
	2,5 m³	5 m³	7 m³	
Kosten Einsammeln/Transport	64.138	72.484	34.529	171.151
Anzahl Behälter	2.433	2.750	1.310	6.493
Behältergebühr in EUR	26,36	26,36	26,36	

13.3. Ermittlung der Standgebühr

	Behältereinheiten		
	Presse		Mulde
	10 m³	20 m³	
Kosten in EUR	24.365	2.698	2.312
Anzahl der mtl. Standgebühren	106	10	110
mtl. Standgebühr in EUR	229,86	269,81	21,02

13.4. Ermittlung der Behandlungsgebühr für Restabfall

Kosten in EUR	498.719
Abfallmenge in Mg	2.500
Gebühr je Mg in EUR	199,49

14. Ermittlung der Gebühren für die Sonderentsorgung, die Zusatzleerung und die Veranstaltungsentsorgung

Kosten 31.120 EUR

14.1. Sonderentsorgung

Behältergebühr	Behältergröße									Summe
	40 l	60 l	70 l	80 l	120 l	240 l	360 l	660 l	1.100 l	
Anteil an Gesamtkosten Sonderents.										35%
mittleres Behältervolumen in m ³	1,80				24,00	0,72	0,66	132,00	159	
Kosten je m ³ in EUR	68,42	68,42	68,42	68,42	68,42	68,42	68,42	68,42	68,42	10.892
Behältergebühr je Leerung in EUR	2,74	4,11	4,79	5,47	8,21	16,42	24,63	45,16	75,27	

14.2. Zusatzleerung

Behältergebühr	Behältergröße								Summe
	40 l	60 l	80 l	120 l	240 l	360 l	660 l	1.100 l	
Anteil an Gesamtkosten Sonderents.									20%
mittleres Behältervolumen in m ³	0,00	0,00	0,00	2,40	12,00	1,08	9,90	66,00	91
Kosten je m ³ in EUR	68,11	68,11	68,11	68,11	68,11	68,11	68,11	68,11	6.224
Behältergebühr je Leerung in EUR	2,72	4,09	5,45	8,17	16,35	24,52	44,95	74,92	

14.3. Veranstaltungsentsorgung

Behältergebühr	Behältergröße				Summe
	120 l	240 l	660 l	1.100 l	
Anteil an Gesamtkosten Sonderents.					45%
mittleres Behältervolumen in m ³	4,80	72,00	0,00	33,00	110
Kosten je m ³ in EUR	127,54	127,54	127,54	127,54	14.004
Behältergebühr je Leerung in EUR	15,30	30,61	84,18	140,29	