

Gefäße	Selbstanl. Verbrenn.	Selbstanl. Inert	Summe	
Umzulegender durchschnittlicher Gebührenbedarf	15.892.644	1.007.118	1.753.215	18.652.976

Aufteilung Kosten Gefäße **Jahresgebühr** 65% 10.330.219
 Aufteilung Kosten Gefäße **Leerungsgebüh** 35% 5.562.425

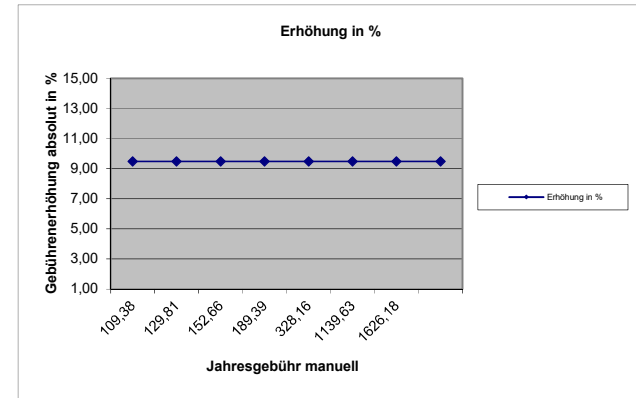
Behältergröße Liter	Jahresgeb. je MGB €	Wertigkeit nach Volumen	Wertigkeit Jahresgeb.	Leerungsgeb. je MGB €	Wertigkeit Leerungsgeb.
40 ermäßigt	82,00	1,00	0,82		
40	99,91	1,00	1,00	2,47	1,00
60	118,57	1,50	1,19	3,51	1,42
80	139,44	2,00	1,40	4,15	1,68
120	172,99	3,00	1,73	5,44	2,20
240	299,74	6,00	3,00	7,51	3,04
770	1.040,93	19,25	10,42	22,36	9,05
1100	1.485,34	27,50	14,87	37,23	15,07

Kalkulation Gefäße - Jahresgebühren

Gefäße Art -L-	Anzahl Jun 20	Wertigkeit Jahresgeb.	Kostengl. Zahl (KGZ)
40 ermäßigt	300	0,82	246
40	26.184	1,00	26.184
60	15.135	1,19	17.962
80	14.197	1,40	19.814
120	4.836	1,73	8.373
240	3.640	3,00	10.920
770	7	10,42	73
1100	731	14,87	10.868
	64.730		94.440

Kosten Gefäße	/	KGZ	=	Gebühreneinheit GE
10.330.219	/	94.440	=	109,38

Erläuterung:
 Sondergebühr für behälterberfreie Haushalte, die durch Müllfahrzeuge nicht angefahren werden können.
 Ca. 300 Haushalte.



Jahresgebühren pro Gefäß

Gefäße Art -L-	Wertigkeit	* GE	=	Gebühr	Deckungs- probe	Erlöse mit bish. Gebühr	bisherige Jahresgebühr	Gebühren- erhöhung	in %
40 ermäßigt	0,82	109,38		89,78	26932.59278	24.600,00	82,00	7,78	9,48
40	1,00	109,38		109,38	2.864.099	2.616.043,44	99,91	9,47	9,48
60	1,19	109,38		129,81	1.964.718	1.794.556,95	118,57	11,24	9,48
80	1,40	109,38		152,66	2.167.340	1.979.629,68	139,44	13,22	9,48
120	1,73	109,38		189,39	915.905	836.579,64	172,99	16,40	9,48
240	3,00	109,38		328,16	1.194.508	1.091.053,60	299,74	28,42	9,48
770	10,42	109,38		1.139,63	7.977	7.286,51	1.040,93	98,70	9,48
1100	14,87	109,38		1.626,18	1.188.738	1.085.783,54	1.485,34	140,84	9,48
						0,00			
					10.330.219	9.410.933,36			
						Differenz			
						919.285,24			

J.-Gebühr manuell	Deckungs- probe	Erhöhung in %	Behältergröße Liter
89,78	26932.59278		40
109,38	2.864.099	9,48	40
129,81	1.964.718	9,48	60
152,66	2.167.340	9,48	80
189,39	915.905	9,48	120
328,16	1.194.508	9,48	240
1139,63	7.977	9,48	770
1626,18	1.188.738	9,48	1100
		9,48	
	10.330.219		

z. Vergleich Kosten Jahresgebühr: 10.330.219

Differenz aufgrund o.g. Sondergebühr: 0

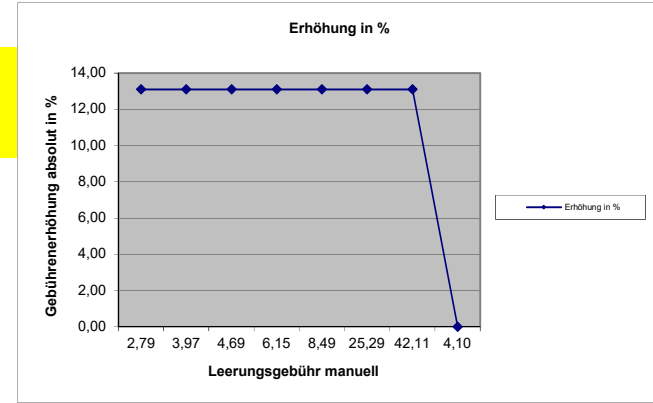
Kalkulation Gefäße - Leerungsgebühren

Gefäße Art -L-	geschätzt Leerungen 20	Wertigkeit	Kostengl. Zahl (KGZ)
40	332.186	1,00	332.186
60	240.338	1,42	341.533
80	232.416	1,68	390.497
120	85.166	2,20	187.572
240	69.280	3,04	210.645
770	112	9,05	1.014
1100	17.112	15,07	257.927
Müllsäcke	190.000	1,42	269.800
	1.166.610		1.991.173

Hinweis:
770, 1100 reduziert auf 26 Leerungen/a.
40 bis 240 Liter unveränderte Leerungen
Grund:
Bislang schon geringe Bioquote durch Eigenkompostierung.
Bislang schon Leerung von durchschn. alle 2-3 Wochen.

60 Liter Sack	271.423 St.	Faktor 1,42
50 Liter Sack	325.708 St.	Faktor 1,19
40 Liter Sack	407.135 St.	Faktor 1,0

Kosten Gefäße	/	KGZ	=	Gebühren- einheit GE
5.562.425	/	1.991.173	=	2,79



Leerungsgebühren pro Gefäß/Müllsack

Gefäße Art -L-	Wertigkeit	*	GE	=
40	1,00		2,79	
60	1,42		2,79	
80	1,68		2,79	
120	2,20		2,79	
240	3,04		2,79	
770	9,05		2,79	
1100	15,07		2,79	
Müllsäcke	1,42		2,79	

Gebühr	Deckungs- probe	Erlöse mit bish. Gebühr	bisherige Leerungsgeb.	Gebühren- erhöhung	in %
2,79	927.975	820.499,42	2,47	0,32	13,10
3,97	954.086	843.586,38	3,51	0,46	13,10
4,69	1.090.868	964.526,40	4,15	0,54	13,10
6,15	523.990	463.303,04	5,44	0,71	13,10
8,49	588.445	520.292,80	7,51	0,98	13,10
25,29	2.832	2.504,32	22,36	2,93	13,10
42,11	720.530	637.079,76	37,23	4,88	13,10
3,97	753.698	779.000,00	4,10	-0,13	-3,25
5.562.425		5.030.792,12			
		Differenz 531.633,28			

L.-Gebühr manuell	Deckungs- probe	Erhöhung in %	Behältergröße Liter
2,79	927.975	13,10	40
3,97	954.086	13,10	60
4,69	1.090.868	13,10	80
6,15	523.990	13,10	120
8,49	588.445	13,10	240
25,29	2.832	13,10	770
42,11	720.530	13,10	1100
4,10	779.000	0,00	Sack
5.587.728		13,10	

Zwischensumme Gefäße

15.917.946	Sollwert	15.892.644
	Differenz:	-25.302
	Diff. in %	-0,159%

Überschuss!

Anmerkung VK Müllsack: 4,50 € Hinweis: keine Erhöhung

Sackgebühr ab 2019 gemäß Beschlussempfehlung des KT vom 10.10.2018

Verrechnung der Überdeckung aus Müllsackkalkulation auf Leerungsgebühr

Überdeckungsbetrag Müllsäcke: **-25.302,49 €**

Gefäße	geschätzt	Wertigkeit	Kostengl.
Art -L-	Leerungen 20		Zahl (KGZ)
40	332.186	1,00	332.186,00
60	240.338	1,42	341.532,95
80	232.416	1,68	390.496,52
120	85.166	2,20	187.572,08
240	69.280	3,04	210.644,86
770	112	9,05	1.013,89
1100	17.112	15,07	257.927,03
Summe:	976.610		1.721.373,33

Kosten Gefäße	/	KGZ	=	Gebühren-
Leerungsgeb.				einheit GE
25.302,49 €	/	1721373,33	=	-0,0147

Leerungsgebühren pro Gefäß nach Überschussverrechnung

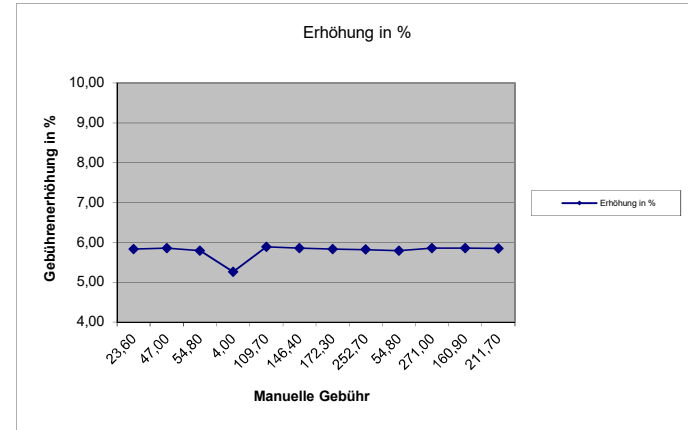
Gefäße	Wertigkeit	* GE	=	Gebühr	Deckungs- probe	Leerungsgeb. nach Verr.	bisherige Leerungsgeb.	Gebühren- erhöhung €	Gebühren- erhöhung in %	Deckungs- neue Gebühr €
40	1,00	-0,01		-0,01	-4.883	2,78	2,47	0,31	12,50	923.093
60	1,42	-0,01		-0,02	-5.020	3,95	3,51	0,44	12,50	949.066
80	1,68	-0,01		-0,02	-5.740	4,67	4,15	0,52	12,50	1.085.128
120	2,20	-0,01		-0,03	-2.757	6,12	5,44	0,68	12,50	521.233
240	3,04	-0,01		-0,04	-3.096	8,45	7,51	0,94	12,50	585.349
770	9,05	-0,01		-0,13	-15	25,16	22,36	2,80	12,50	2.817
1100	15,07	-0,01		-0,22	-3.791	41,89	37,23	4,66	12,50	716.739
					-25.302					4.783.425
										753.698
										5.537.123
										5.537.123 E7 + G94

zuzügl. Müllsackgebühr gem. Kalkulation
Gebührenbedarf korrigiert um Überdeckng.
Kontrolle

Kalkulation Gebühren Selbstanlieferer - Verbrenner und inert (ohne Sondereffekte)

Abfallart	Tonnage ø	Wertigkeit	Kostengl. Zahl (KGZ)	bisherige
	2019			Gebühr €
Erdaushub, Bauschutt zur Verwertung	3.734	0,09	325,27	22,30
Straßenaufbruch bis max. 50 mm Korngröße	12	0,17	2,08	44,40
Leicht verunreinigter Erdaushub <= Z2	1.530	0,20	309,59	51,80
Sandfang gewaschen	78	0,01	1,16	3,80
Verunrein. Erdaushub, nicht verunr. Bauschutt u.a.	5.805	0,40	2.349,21	103,60
Brennb. Sieb- u. Rechenrückst. Kommunal	238	0,54	128,58	138,30
Aschen, Stäube, Schlacken, Brandschutt, asbesth. Abf	3.896	0,64	2.477,61	162,80
Künstliche Mineralfasern	468	0,93	436,56	238,80
Asche aus Verbr. naturbelassener Hölzer	311	0,20	62,93	51,80
Abfall zur Verbrennung	2.942	1,00	2.942,00	256,00
Abfall zur Verwertung, Holzabfälle A I bis A 3	884	0,59	524,88	152,00
Abfall zur Verwertung, Holzabfälle A IV	804	0,78	628,13	200,00
	20.702		10.187,98	

neuer Altholzvertrag ab 01.09.2019
neuer Altholzvertrag ab 01.09.2019



Kosten Selbstanlieferer	/	KGT	=	Gebühreneinheit GE
2.760.332	/	10.187,98	=	270,94

inkl. Sonderanlieferung HC Starck

Gebühren pro Tonne

Abfallart	Wertigkeit	* GE	Gebühr neu/€	Deckungs-	Erlöse in €	bisherige	Gebühren-	in
				probe/€	bish. Gebühr	Gebühr/€	erhöhung/€	%
Erdaushub, Bauschutt zur Verwertung	0,09	270,94	23,60	88.128	83.268,20	22,30	1,30	5,8
Straßenaufbruch bis max. 50 mm Korngröße	0,17	270,94	46,99	564	532,80	44,40	2,59	5,8
Leicht verunreinigter Erdaushub <= Z2	0,20	270,94	54,82	83.879	79.254,00	51,80	3,02	5,8
Sandfang gewaschen	0,01	270,94	4,02	314	296,40	3,80	0,22	5,8
Verunrein. Erdaushub, nicht verunr. Bauschutt u.a.	0,40	270,94	109,65	636.496	601.398,00	103,60	6,05	5,8
Brennb. Sieb- u. Rechenrückst. kommunal	0,54	270,94	146,37	34.836	32.915,40	138,30	8,07	5,8
Aschen, Stäube, Schlacken, Brandschutt, asbesth. Abf	0,64	270,94	172,30	671.285	634.268,80	162,80	9,50	5,8
Künstliche Mineralfasern (KMF)	0,93	270,94	252,74	118.281	111.758,40	238,80	13,94	5,8
Asche aus Verbr. naturbelassener Hölzer	0,20	270,94	54,82	17.050	16.109,80	51,80	3,02	5,8
Abfall zur Verbrennung	1,00	270,94	270,94	797.106	753.152,00	256,00	14,94	5,8
Abfall zur Verwertung, Holzabfälle A I bis A 3	0,59	270,94	160,87	142.210	134.368,00	152,00	8,87	5,8
Abfall zur Verwertung, Holzabfälle A IV	0,78	270,94	211,67	170.184	160.800,00	200,00	11,67	5,8
				2.760.332	2.608.121,80			
					Differenz			
					-152.210,43			

Hinweis:
Altholzpreise ermittelt per Einzelkalkulation 2019

Verbrennungsgebühr

Gebühr manuell/€	Deckungs- probe €	Erhöhung in %
23,60	88.122,40	5,83
47,00	564,00	5,86
54,80	83.844,00	5,79
4,00	312,00	5,26
109,70	636.808,50	5,89
146,40	34.843,20	5,86
172,30	671.280,80	5,84
252,70	118.263,60	5,82
54,80	17.042,80	5,79
271,00	797.282,00	5,86
160,90	142.235,60	5,86
211,70	170.206,80	5,85
	2.760.806	5,79

Überdeckung -473

Probe manuell 18.628.147,21

Sollwert: 18.652.976,24

Differenz 24.829,03

zzgl. o.g. Über 473,00

Differenz 25.302,03