

Gefäße	Selbstanl. Verbrenn.	Selbstanl. Inert	Summe	
Umzulegender durchschnittlicher Gebührenbedarf	14.435.676	481.568	1.268.271	16.185.515

Aufteilung Kosten Gefäße **Jahresgebühr** 65% 9.383.190  
 Aufteilung Kosten Gefäße **Leerungsgebüh** 35% 5.052.487

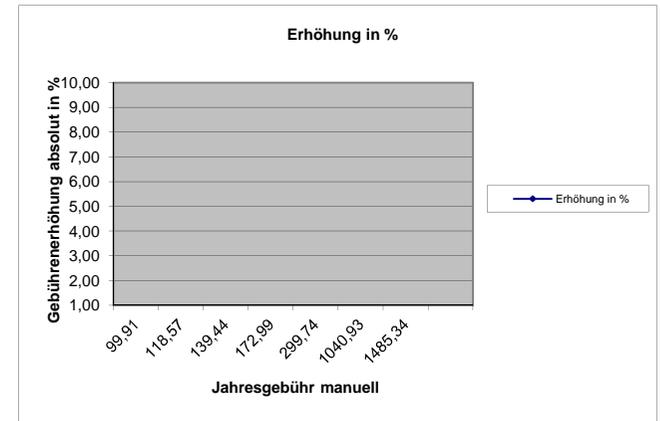
Behältergröße Liter	Jahresgeb. je MGB €	Wertigkeit nach Volumer	Wertigkeit Jahresgeb.	Leerungsgeb. je MGB €	Wertigkeit Leerungsgeb.
40	89,59	1,00	1,00	2,13	1,00
60	106,32	1,50	1,19	3,03	1,42
80	125,04	2,00	1,40	3,58	1,68
120	155,12	3,00	1,73	4,69	2,20
240	268,78	6,00	3,00	6,48	3,04
770	933,41	19,25	10,42	19,28	9,05
1100	1.331,91	27,50	14,87	32,10	15,07

### Kalkulation Gefäße - Jahresgebühren

Gefäße Art -L-	Anzahl 2019 gesch.	Wertigkeit Jahresgeb.	Kostengl. Zahl (KGZ)
40	26.698	1,00	26.698
60	15.063	1,19	17.876
80	14.196	1,40	19.813
120	4.722	1,73	8.176
240	3.560	3,00	10.680
770	7	10,42	73
1100	713	14,87	10.600
	64.959		93.916

Kosten Gefäße	/	KGZ	=	Gebühreneinheit GE
9.383.190	/	93.916	=	99,91

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



### Jahresgebühren pro Gefäß

Gefäße Art -L-	Wertigkeit	* GE	=	Gebühr	Deckungs- probe	Erlöse mit bish. Gebühr	bisherige Jahresgebühr	Gebühren- erhöhung	in %
40	1,00	99,91	=	82,00	24600	21.900,00	73,00	10,32	11,52
40	1,00	99,91	=	99,91	2.637.428	2.391.873,82	89,59	12,25	11,52
60	1,19	99,91	=	118,57	1.785.980	1.601.498,16	106,32	14,40	11,52
80	1,40	99,91	=	139,44	1.979.544	1.775.067,84	125,04	17,87	11,52
120	1,73	99,91	=	172,99	816.853	732.476,64	155,12	30,96	11,52
240	3,00	99,91	=	299,74	1.067.080	956.856,80	268,78	107,52	11,52
770	10,42	99,91	=	1040,93	7.287	6.533,87	933,41	153,43	11,52
1100	14,87	99,91	=	1485,34	1.059.045	949.651,83	1.331,91		
						0,00			
					9.377.817	8.413.958,96			
						Differenz			

J.-Gebühr manuell	Deckungs- probe	Erhöhung in %	Behältergröße Liter
82,00	24600		40
99,91	2.637.428	11,52	40
118,57	1.785.980	11,52	60
139,44	1.979.544	11,52	80
172,99	816.853	11,52	120
299,74	1.067.080	11,52	240
1040,93	7.287	11,52	770
1485,34	1.059.045	11,52	1100
		11,52	
	9.377.817		

Differenz aufgrund o.g. Sondergebühr:	5.373
---------------------------------------	-------

**Kalkulation Gefäße - Leerungsgebühren**

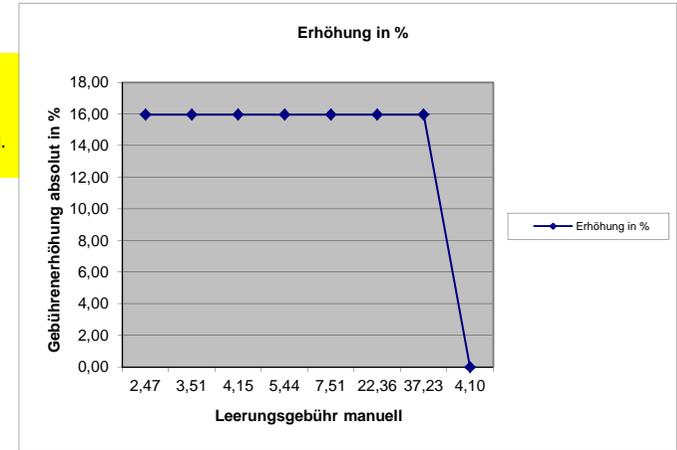
Gefäße Art -L-	geschätzt Leerungen 19	Wertigkeit	Kostengl. Zahl (KGZ)
40	327.434	1,00	327.434
60	233.964	1,42	332.822
80	225.816	1,68	379.541
120	80.460	2,20	177.163
240	68.114	3,04	207.219
770	108	9,05	978
1100	16.661	15,07	251.090
Müllsäcke	260.000	1,42	369.200
	1.212.557		2.045.447

**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.

Volumen Liter  
16.285.380

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	=	<b>Gebühren-</b>
Leerungsgeb.				<b>einheit GE</b>
5.052.487	/	2.045.447	=	<b>2,47</b>

**Leerungsgebühren pro Gefäß/Müllsack**

Gefäße Art -L-	Wertigkeit	*	GE	=	Gebühr	Deckungs-	Erlöse mit	bisherige	Gebühren-	in	L.-Gebühr manuell	Deckungs-	Erhöhung	Behältergröße
						probe	bish. Gebühr	Leerungsgeb.	erhöhung	%		probe	in %	Liter
40	1,00		2,47		2,47	808.799	697.433,81	2,13	0,34	15,97	2,47	808.799	15,97	40
60	1,42		2,47		3,51	822.108	708.910,92	3,03	0,48	15,97	3,51	822.108	15,97	60
80	1,68		2,47		4,15	937.508	808.421,28	3,58	0,57	15,97	4,15	937.508	15,97	80
120	2,20		2,47		5,44	437.613	377.357,40	4,69	0,75	15,97	5,44	437.613	15,97	120
240	3,04		2,47		7,51	511.855	441.376,87	6,48	1,03	15,97	7,51	511.855	15,97	240
770	9,05		2,47		22,36	2.415	2.082,24	19,28	3,08	15,97	22,36	2.415	15,97	770
1100	15,07		2,47		37,23	620.222	534.822,69	32,10	5,13	15,97	37,23	620.222	15,97	1100
Müllsäcke	1,42		2,47		3,51	911.966	1.066.000,00	4,10	-0,59	-14,45	4,10	1.066.000	0,00	Sack
						5.052.487	4.636.405,21					5.206.521	15,97	
							Differenz							
							416.081,50							

Zwischensumme Gefäße

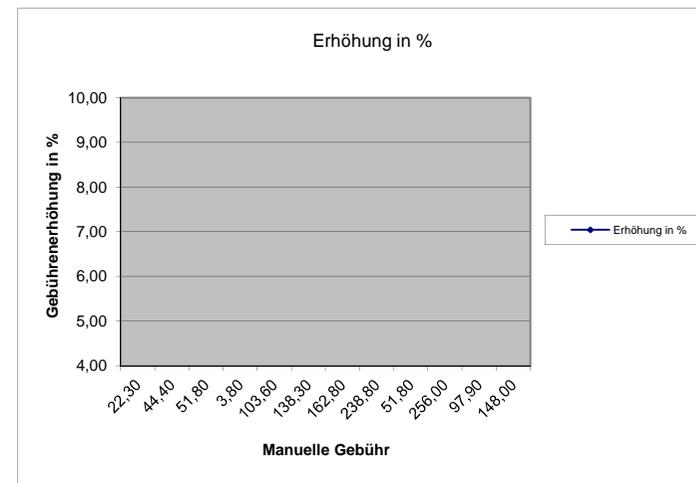
14.584.337	Sollwert	14.435.676
------------	----------	------------

Anmerkung VK Müllsack: 4,50 € Hinweis: Erhöhung um 32 %

Sackgebühr ab 2019 gemäß Beschlussempfehlung des KT vom 10.10.2018

### Kalkulation Gebühren Selbstanlieferer - Verbrenner und inert (ohne Sondereffekte)

Abfallart	Tonnage ø 2018	Wertigkeit	Kostengl. Zahl (KGZ)	bisherige Gebühr €	
Erdaushub, Bauschutt zur Verwertung	2.179	0,09	189,81	22,30	
Straßenaufbruch bis max. 50 mm Korngröße	77	0,17	13,35	44,40	
Leicht verunreinigter Erdaushub <= Z2	342	0,20	69,20	51,80	
Sandfang gewaschen	151	0,01	2,24	3,80	
Verunrein. Erdaushub, nicht verunr. Bauschutt u.a.	4.421	0,40	1.789,12	103,60	
Brennb. Sieb- u. Rechenrückst. Kommunal	278	0,54	150,19	138,30	
Aschen, Stäube, Schlacken, Brandschutt, asbesth. Abl	5.886	0,64	3.743,13	162,80	
Künstliche Mineralfasern	434	0,93	404,84	238,80	
Asche aus Verbr. naturbelassener Hölzer	303	0,20	61,31	51,80	
Abfall zur Verbrennung	2.481	1,00	2.481,00	256,00	
Abfall zur Verwertung, Holzabfälle A I bis A 3	788	0,38	301,35	97,90	neuer Altholzvertrag ab 01.09.2019
Abfall zur Verwertung, Holzabfälle A IV	483	0,58	279,23	148,00	neuer Altholzvertrag ab 01.09.2019
	<b>17.823</b>		<b>9.484,78</b>		



Kosten Selbstanlieferer	/	KGZ	=	Gebühren- einheit GE
1.749.839	/	9.484,78	=	184,49

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	184,49	16,07	35.018	48.591,70	22,30	-6,23	-27,9
Straßenaufbruch bis max. 50 mm Korngröße	0,17	184,49	32,00	2.464	3.418,80	44,40	-12,40	-27,9
Leicht verunreinigter Erdaushub <= Z2	0,20	184,49	37,33	12.767	17.715,60	51,80	-14,47	-27,9
Sandfang gewaschen	0,01	184,49	2,74	414	573,80	3,80	-1,06	-27,9
Verunrein. Erdaushub, nicht verunr. Bauschutt u.a.	0,40	184,49	74,66	330.074	458.015,60	103,60	-28,94	-27,9
Brennb. Sieb- u. Rechenrückst. kommunal	0,54	184,49	99,67	27.708	38.447,40	138,30	-38,63	-27,9
Aschen, Stäube, Schlacken, Brandschutt, asbesth. Abl	0,64	184,49	117,32	690.566	958.240,80	162,80	-45,48	-27,9
Künstliche Mineralfasern (KMF)	0,93	184,49	172,09	74.689	103.639,20	238,80	-66,71	-27,9
Asche aus Verbr. naturbelassener Hölzer	0,20	184,49	37,33	11.311	15.695,40	51,80	-14,47	-27,9
Abfall zur Verbrennung	1,00	184,49	184,49	457.718	635.136,00	256,00	-71,51	-27,9
Abfall zur Verwertung, Holzabfälle A I bis A 3	0,38	184,49	152,00	119.776	77.145,20	97,90	54,10	55,3
Abfall zur Verwertung, Holzabfälle A IV	0,58	184,49	200,00	96.600	71.484,00	148,00	52,00	35,1
				<b>1.859.103</b>	<b>2.428.103,50</b>			
					Differenz			
					569.000,03			

Hinweis:  
Altholzpreise ermittelt per Einzelkalkulation 2019

Gebühr manuell/€	Deckungs- probe	Erhöhung in %
22,30	48.591,70	0,00
44,40	3.418,80	0,00
51,80	17.715,60	0,00
3,80	573,80	0,00
103,60	458.015,60	0,00
138,30	38.447,40	0,00
162,80	958.240,80	0,00
238,80	103.639,20	0,00
51,80	15.695,40	0,00
256,00	635.136,00	0,00
97,90	77.145,20	0,00
148,00	71.484,00	0,00
	<b>2.428.104</b>	<b>0,00</b>

Fehlbetrag **-678.265**

Probe manuell **17.012.441**

Sollwert: **16.185.515**

Verbrennungsgebühr