

**Kalkulation der Restmüllgebühren für die Jahre 2017/2018**

Behälterart	Anzahl	Tonnen-Volumen	Äquivalenzziffer
60 L	684	41040 L	1
80 L	591	47280 L	1
120 L	1.218	146160 L	1
240 L	50	12000 L	2
770 L	18	13860 L	7
1100 L	58	63800 L	10
120 L wöchentl.	26	6240 L	1
240 L wöchentl.	9	4320 L	2
770 L wöchentl.	5	7700 L	7
1100 L wöchentl.	37	81400 L	10
Summe Volumen Restmülltonnen		423800 L	
Pfleget. 80 L	96	7680 L	0
Pfleget. 1100 L	1	1100 L	0
Pfleget. 1100 L wöchentl.	5	11000 L	0
Summe Volumen Pflorgetonnen		19780 L	
Gesamtvolumen Rest- u. Pflorgetonnen		443580 L	

= Kosten ohne - Restmüllverbrennung 137000 € - Restmüllentsorgung 139137 € - Grundgebühr für Pflorgetonnen 1658 € - Entgelt für zusätzl. Biotonnen 1449 - Entgelt für zusätzl. Papiertonnen 427 €	722.746,90 €	<b>= Kosten A (Fixkosten)</b>
--	--------------	-------------------------------

Verbrennungskosten LH-München:	137.000,00 €	<b>= Kosten B</b>
--------------------------------	--------------	-------------------

<b>Grundgebühr für Restmülltonnen</b>			
66,66%	von Kosten A	ergibt:	481.783,08 €
Anzahl faktorisierten Behälter		÷	3748
= Grundgebühr je faktorisiertem Behälter		=	<b>128,54 €</b>

<b>Leistungsgebühr je Liter für Restmülltonnen</b>			
<b>33,34%</b>	von Kosten A	ergibt:	240.963,82 €
div. durch Gesamtvolumen der Restmülltonnen		÷	423800 L
		=	0,5686 €/L
+ Verbrennungskosten div. durch Volumen Restmüll- und Pflgetonnen		+	0,3089 €/L
= Leistungsgebühr je Liter		=	<b>0,8774 €/L</b>

<b>Leistungsgebühr je Liter für Pflgetonnen</b>	
= Verbrennungskosten div. durch Volumen Restmüll- und Pflgetonnen	= <b>0,3089 €/L</b>

<b>Kalkulierte Gebühr je Behälter</b>					
Behälterart	Grund- gebühr	Leistungs- gebühr	Entgelt Abfuhr	Gesamtgebühr	Gesamtgebühr gerundet
60 L	128,54 €	52,65 €	38,99 €	220,18 €	<b>220,00 €</b>
80 L	128,54 €	70,19 €	38,99 €	237,73 €	<b>238,00 €</b>
120 L	128,54 €	105,29 €	38,99 €	272,83 €	<b>273,00 €</b>
240 L	257,09 €	210,58 €	38,99 €	506,66 €	<b>507,00 €</b>
770 L	899,81 €	675,62 €	196,25 €	1.771,68 €	<b>1.772,00 €</b>
1100 L	1.285,44 €	965,17 €	196,25 €	2.446,86 €	<b>2.447,00 €</b>
120 L wöchentl.	128,54 €	210,58 €	77,69 €	416,82 €	<b>417,00 €</b>
240 L wöchentl.	257,09 €	421,17 €	77,69 €	755,94 €	<b>756,00 €</b>
770 L wöchentl.	899,81 €	1.351,24 €	391,78 €	2.642,83 €	<b>2.643,00 €</b>
1100 L wöchentl.	1.285,44 €	1.930,35 €	391,78 €	3.607,56 €	<b>3.608,00 €</b>
Pfleget. 80 L	12,00 €	24,71 €	38,99 €	75,70 €	<b>76,00 €</b>
Pfleget. 1100 L	46,00 €	339,74 €	196,25 €	581,99 €	<b>582,00 €</b>
Pfleget. 1100 L wöchentl.	92,00 €	679,47 €	391,78 €	1.163,25 €	<b>1.163,00 €</b>

Grundgebühr:

Faktor 1 bei 60 L, 80 L und 120 L Tonnen, Faktor 2 bei 240 L Tonnen, Faktor 7 bei 770 L Tonnen, Faktor 10 bei 1100 L Tonnen  
 Pflgetonne: für Tonnennutzung pauschal 12,- € (80 L) , 46 € (1,1 m³), 92 € (1,1 m³ wöchentl.) jeweils für Nutzung der Tonne

Leistungsgebühr:

Formel: Leistungsgebühr/L x Behältergröße

<b>Entwicklung der Müllgebühren</b>					
Behälterart	2011/2012	2013/2014	2015/2016	2017/2018	+/- 17/18 zu 15/16
60 L	187,00 €	166,00 €	193,00 €	<b>220,00 €</b>	14,0%
80 L	204,00 €	180,00 €	209,00 €	<b>238,00 €</b>	13,9%
120 L	238,00 €	209,00 €	240,00 €	<b>273,00 €</b>	13,8%
240 L	441,00 €	383,00 €	440,00 €	<b>507,00 €</b>	15,2%
770 L	1.539,00 €	1.343,00 €	1.546,00 €	<b>1.772,00 €</b>	14,6%
1100 L	2.124,00 €	1.843,00 €	2.124,00 €	<b>2.447,00 €</b>	15,2%
120 L wöchentl.	374,00 €	329,00 €	371,00 €	<b>417,00 €</b>	12,4%
240 L wöchentl.	679,00 €	589,00 €	663,00 €	<b>756,00 €</b>	14,0%
770 L wöchentl.	2.366,00 €	2.069,00 €	2.334,00 €	<b>2.643,00 €</b>	13,2%
1100 L wöchentl.	3.230,00 €	2.805,00 €	3.167,00 €	<b>3.608,00 €</b>	13,9%
Pfleget. 80 L	75,00 €	70,00 €	74,00 €	<b>76,00 €</b>	2,7%
Pfleget. 1100 L	607,00 €	542,00 €	562,00 €	<b>582,00 €</b>	3,6%
Pfleget. 1100 L wöchentl.	1.213,00 €	1.084,00 €	1.124,00 €	<b>1.163,00 €</b>	3,5%
				Durchschnitt	11,54%

Gemeinde Pullach i. Isartal

29.11.2016

**Kalkulation der zusätzlichen Bioabfallbehältnisse für die Jahre 2015/2016**

Behälterart	Anzahl	Entgelt Entsorger
80 L	993	63,41 €
120 L	1095	63,41 €
240 L	162	63,41 €

angelieferte Menge (t):	1000 t
Entsorgungskosten	87.000,00 €

Behältervolumen der Biotonnen	
80 L	79440 L
120 L	131400 L
240 L	38880 L
<b>Gesamtvolumen</b>	<b>249720 L</b>

<b>Kosten</b>	0,348 €/L
---------------	-----------

Kalk. Gebühr je Behälter				
Behälterart	Entsorgungskosten	Entgelt Entsorger	Gebühr	Gebühr gerundet
80 L	27,87 €	63,41 €	91,28 €	<b>91,00 €</b>
120 L	41,81 €	63,41 €	105,21 €	<b>105,00 €</b>
240 L	83,61 €	63,41 €	147,02 €	<b>147,00 €</b>

angemeldete zusätzliche Biotonnen:

Behälterart	Anzahl	Gebühr je Tonne	Gesamtgebühr
80 L	9	91,00 €	819,00 €
120 L	6	105,00 €	630,00 €
240 L	0	147,00 €	- €
			1.449,00 €

**Kalkulation der zusätzlichen Leerung von Papierabfallbehältnissen für die Jahre 2017/2018**

<b>Kalk. Gebühr je Behälter</b>				
<b>Behälterart</b>	<b>zus. Entgelt Entsorger</b>	<b>Verwaltungs-kosten</b>	<b>Gebühr</b>	<b>Gebühr gerundet</b>
120 Liter-PPK 2-wöchentlich	15,70 €	20,00 €	35,70 €	<b>36,00 €</b>
240 Liter-PPK 2-wöchentl.	15,70 €	20,00 €	35,70 €	<b>36,00 €</b>
1100 Liter PPK 2-wöchentl.	157,33 €	20,00 €	177,33 €	<b>177,00 €</b>

**Kalkulation der zusätzlichen Papierabfallbehältnisse für die Jahre 2017/2018**

<b>Kalk. Gebühr je Behälter</b>				
<b>Behälterart</b>	<b>Entgelt Entsorger</b>	<b>Verwaltungs-kosten</b>	<b>Gebühr</b>	<b>Gebühr gerundet</b>
120 Liter-PPK 4-wöchentlich	15,70 €	20,00 €	35,70 €	<b>36,00 €</b>
120 Liter-PPK 2-wöchentlich	31,40 €	20,00 €	51,40 €	<b>51,00 €</b>
240 Liter-PPK 4-wöchentlich (inkl. Miete)	26,43 €	20,00 €	46,43 €	<b>46,00 €</b>
240 Liter-PPK 2-wöchentlich (inkl. Miete)	42,13 €	20,00 €	62,13 €	<b>62,00 €</b>
1100 Liter PPK 4-wöchentlich (inkl. Miete)	203,43 €	20,00 €	223,43 €	<b>223,00 €</b>
1100 Liter PPK 2-wöchentlich (inkl. Miete)	360,76 €	20,00 €	380,76 €	<b>381,00 €</b>

**Anmerkungen:**

Diese Kalkulation betrifft ausschließlich die Gebühr für zusätzliche Leerungen und zusätzliche Papiertonnen. Die Kosten für die erste Tonne sind bereits in der Restmüll-gebühr enthalten.

**Angemeldete zusätzliche PPK-Tonnen bzw. zusätzliche Leerungen**

	<b>Anzahl</b>	<b>Gebühr je Tonne</b>	<b>Gesamtgebühr</b>
120 L zusätzl. Leerung (2-wöchentl.)	0	36,00 €	- €
240 L zusätzl. Leerung (2-wöchentl.)	0	36,00 €	- €
1.1 m³ zusätzl. Leerung (2-wöchentl.)	0	177,00 €	- €
120 L zusätzl. Tonne (4-wöchentl.)	0	36,00 €	- €
120 L zusätzl. Tonne (2-wöchentl.)	0	51,00 €	- €
240 L zusätzl. Tonne (4-wöchentl.)	1	46,00 €	46,00 €
240 L zusätzl. Tonne (2-wöchentl.)	0	62,00 €	- €
1,1 m³ zusätzl. Tonne (4-wöchentl.)	0	223,00 €	- €
1,1 m³ zusätzl. Tonne (2-wöchentl.)	1	381,00 €	381,00 €
			<b>427,00 €</b>

Gemeinde Pullach i. Isartal

29.11.2016

**Kalkulation des Freibetrags (Gewerbemüll - Wertstoffe) für die Jahre 2013/2014**

Behälterart	Anzahl	Tonnen-Volumen	Äquivalenzziffer
60 L	684	41040 L	1
80 L	591	47280 L	1
120 L	1.218	146160 L	1
240 L	50	12000 L	2
770 L	18	13860 L	7
1100 L	58	63800 L	10
120 L wöchentl.	26	6240 L	1
240 L wöchentl.	9	4320 L	2
770 L wöchentl.	5	7700 L	7
1100 L wöchentl.	37	81400 L	10
Summe Volumen Restmülltonnen		423800 L	
Pfleget. 80 L	96	7680 L	0
Pfleget. 1100 L	1	1100 L	0
Pfleget. 1100 L wöchentl.	5	11000 L	0
Summe Volumen Pflorgetonnen		19780 L	
Gesamtvolumen Rest- u. Pflorgetonnen		443580 L	

Kosten der Wertstoffentsorgung	98.500,00 €	<b>(Kosten A)</b>
--------------------------------	-------------	-------------------

Verbrennungskosten LH-München:	0,00 €	<b>(Kosten B)</b>
--------------------------------	--------	-------------------

<b>Grundgebühr für Restmülltonnen</b>			
<b>67%</b>	von Kosten A	ergibt:	65.660,10 €
	dividiert durch Anzahl faktorierter Behälter	÷	3748
	= Grundgebühr je faktorisiertem Behälter	=	<b>17,52 €</b>

<b>Leistungsgebühr je Liter für Restmülltonnen</b>			
<b>33%</b>	von Kosten A	ergibt:	32.839,90 €
	div. durch Gesamtvolumen der Restmülltonnen		423800 L
	= Leistungsgebühr je Liter		<b>0,0775 €/L</b>

<b>Kalk. Freibetrag je Behälter</b>				
<b>Behälterart</b>	<b>Grundgebühr</b>	<b>Leistungsg.</b>	<b>Freibetrag</b>	<b>Freibetrag ger.</b>
60 L	17,52 €	4,65 €	22,17 €	<b>22,00 €</b>
80 L	17,52 €	6,20 €	23,72 €	<b>24,00 €</b>
120 L	17,52 €	9,30 €	26,82 €	<b>27,00 €</b>
240 L	35,04 €	18,60 €	53,63 €	<b>54,00 €</b>
770 L	122,63 €	59,67 €	182,30 €	<b>182,00 €</b>
1100 L	175,19 €	85,24 €	260,43 €	<b>260,00 €</b>
120 L wöchentl.	17,52 €	18,60 €	36,12 €	<b>36,00 €</b>
240 L wöchentl.	35,04 €	37,19 €	72,23 €	<b>72,00 €</b>
770 L wöchentl.	122,63 €	119,33 €	241,96 €	<b>242,00 €</b>
1100 L wöchentl.	175,19 €	170,48 €	345,66 €	<b>346,00 €</b>

Grundgebühr:

Faktor 1 bei 60 L, 80 L und 120 L Tonnen, Faktor 2 bei 240 L Tonnen, Faktor 7 bei 770 L Tonnen, Faktor 10 bei 1100 L Tonnen  
 80 L Pflögetonne: pauschal 9,- € für Nutzung der Tonne

Leistungsgebühr:

Formel: Leistungsgebühr/L x Behältergröße