

Kalkulation Muldenmiete Absetzmulde 4,4 cbm bis 10 cbm offen

Anschaffungskosten	1.178,00 € durchschnittl. Anschaffungskosten	
Nutzungsdauer	10 Jahre lt. DA Anbu v. 22.08.2002	
Index	104,83% lt. Indexreihe	
Zinsen	6,02% für das Jahr 2020	
jährl. Wartung + Rep.	151,50 €	
UVV	1 Stunden	62,00 €
Reparatur/Wartung	1 Stunden	89,50 €

kalk. Kosten	AfA	Restbuchwert	Zinsen	kalk. Kosten
1. Jahr	117,80 €	1.178,00 €	67,37 €	185,17 €
2. Jahr	123,49 €	1.060,20 €	60,28 €	183,77 €
3. Jahr	129,45 €	942,40 €	53,19 €	182,64 €
4. Jahr	135,71 €	824,60 €	46,10 €	181,81 €
5. Jahr	142,26 €	706,80 €	39,00 €	181,26 €
6. Jahr	149,13 €	589,00 €	31,91 €	181,04 €
7. Jahr	156,34 €	471,20 €	24,82 €	181,16 €
8. Jahr	163,89 €	353,40 €	17,73 €	181,62 €
9. Jahr	171,80 €	235,60 €	10,64 €	182,44 €
10. Jahr	180,10 €	117,80 €	3,55 €	183,65 €
	1.469,97 €		354,59 €	1.824,56 €

Durchschnittliche Kosten pro Monat

Kosten	10 Jahre	1 Jahr	1 Monat
kalk. Kosten	1.824,56 €	182,46 €	15,20 €
Reparaturkosten	1.515,00 €	151,50 €	12,63 €
Gesamte Kosten	3.339,56 €	333,96 €	27,83 €

bisher	26,01 €
neu	27,83 €

Veränderung	1,82 €	~	7,00%
--------------------	---------------	---	--------------

Kalkulation Muldenmiete Absetzmulde 4,5 cbm bis 10 cbm mit Deckel

Anschaffungskosten	1.418,00 € durchschnittl. Anschaffungskosten	
Nutzungsdauer	10 Jahre lt. DA Anbu v. 22.08.2002	
Index	104,83% lt. Indexreihe	
Zinsen	6,02% für das Jahr 2020	
jährl. Wartung + Rep.	151,50 €	
UVV	1 Stunden	62,00 €
Reparatur/Wartung	1 Stunden	89,50 €

kalk. Kosten	AfA	Restbuchwert	Zinsen	kalk. Kosten
1. Jahr	141,80 €	1.418,00 €	81,10 €	222,90 €
2. Jahr	148,65 €	1.276,20 €	72,56 €	221,21 €
3. Jahr	155,83 €	1.134,40 €	64,02 €	219,85 €
4. Jahr	163,36 €	992,60 €	55,49 €	218,85 €
5. Jahr	171,25 €	850,80 €	46,95 €	218,20 €
6. Jahr	179,52 €	709,00 €	38,41 €	217,93 €
7. Jahr	188,19 €	567,20 €	29,88 €	218,07 €
8. Jahr	197,28 €	425,40 €	21,34 €	218,62 €
9. Jahr	206,80 €	283,60 €	12,80 €	219,60 €
10. Jahr	216,79 €	141,80 €	4,27 €	221,06 €
	1.769,46 €		426,82 €	2.196,28 €

Durchschnittliche Kosten pro Monat

Kosten	10 Jahre	1 Jahr	1 Monat
kalk. Kosten	2.196,28 €	219,63 €	18,30 €
Reparaturkosten	1.515,00 €	151,50 €	12,63 €
Gesamte Kosten	3.711,28 €	371,13 €	30,93 €

bisher	28,79 €
neu	30,93 €

Veränderung	2,14 €	~	7,42%
--------------------	---------------	---	--------------

Kalkulation Muldenmiete Abrollmulde 33 cbm

Abrollmulde 33 cbm

Anschaffungskosten	5.080,00 €		
Nutzungsdauer		10	lt. DA Anbu v. 22.08.2002
Index		104,83%	lt. Indexreihe
Zinsen		6,02%	für das Jahr 2020
jährl. Wartung + Rep.	151,50 €		
UVV		1	62,00 €
Reparatur/Wartung		1	89,50 €

kalk. Kosten	AfA	Restbuchwert	Zinsen	kalk. Kosten
1. Jahr	508,00 €	5.080,00 €	290,53 €	798,53 €
2. Jahr	532,54 €	4.572,00 €	259,94 €	792,48 €
3. Jahr	558,26 €	4.064,00 €	229,36 €	787,62 €
4. Jahr	585,22 €	3.556,00 €	198,78 €	784,00 €
5. Jahr	613,49 €	3.048,00 €	168,20 €	781,69 €
6. Jahr	643,12 €	2.540,00 €	137,62 €	780,74 €
7. Jahr	674,18 €	2.032,00 €	107,04 €	781,22 €
8. Jahr	706,74 €	1.524,00 €	76,45 €	783,19 €
9. Jahr	740,88 €	1.016,00 €	45,87 €	786,75 €
10. Jahr	776,66 €	508,00 €	15,29 €	791,95 €
	6.339,09 €		1.529,08 €	7.868,17 €

Durchschnittliche Kosten pro Monat

Kosten	10 Jahre	1 Jahr	1 Monat
kalk. Kosten	7.868,17 €	786,82 €	65,57 €
Reparaturkosten	1.515,00 €	151,50 €	12,63 €
Gesamte Kosten	9.383,17 €	938,32 €	78,19 €

Gebühr bisher	71,19 €		
neu	78,19 €		
Veränderung	7,00 €	~	9,84%

Kalkulation Muldenmiete Presscontainer 10 cbm

Anschaffungskosten	12.744,10 €	
Nutzungsdauer	10 lt. DA Anbu v. 22.08.2002	
Index	104,83% lt. Indexreihe	
Zinsen	6,02% für das Jahr 2020	
jährl. Wartung + Rep.	311,00 €	
UVV	1	62,00 €
Wartung/Reparatur	2	179,00 €
E-Check	1	70,00 €

kalk. Kosten	AfA	Restbuchwert	Zinsen	kalk. Kosten
1. Jahr	1.274,41 €	12.744,10 €	728,84 €	2.003,25 €
2. Jahr	1.335,96 €	11.469,69 €	652,12 €	1.988,08 €
3. Jahr	1.400,49 €	10.195,28 €	575,40 €	1.975,89 €
4. Jahr	1.468,13 €	8.920,87 €	498,68 €	1.966,81 €
5. Jahr	1.539,04 €	7.646,46 €	421,96 €	1.961,00 €
6. Jahr	1.613,38 €	6.372,05 €	345,24 €	1.958,62 €
7. Jahr	1.691,31 €	5.097,64 €	268,52 €	1.959,83 €
8. Jahr	1.773,00 €	3.823,23 €	191,80 €	1.964,80 €
9. Jahr	1.858,64 €	2.548,82 €	115,08 €	1.973,72 €
10. Jahr	1.948,41 €	1.274,41 €	38,36 €	1.986,77 €
	15.902,77 €		3.836,00 €	19.738,77 €

Durchschnittliche Kosten pro Monat

Kosten	10 Jahre	1 Jahr	1 Monat
kalk. Kosten	19.738,77 €	1.973,88 €	164,49 €
Reparaturkosten	3.110,00 €	311,00 €	25,92 €
Gesamte Kosten	22.848,77 €	2.284,88 €	190,41 €

Gebühr bisher 164,64 €
neu 190,41 €

Veränderung 25,77 € ~ **15,65%**

Kalkulation Muldenmiete Presscontainer 20 cbm

Anschaffungskosten	12.900,00 €	
Nutzungsdauer	10 lt. DA Anbu v. 22.08.2002	
Index	104,83% lt. Indexreihe	
Zinsen	6,02% für das Jahr 2020	
jährl. Wartung + Rep.	311,00 €	
UVV	1	62,00 €
Wartung/Reparatur	2	179,00 €
E-Check	1	70,00 €

kalk. Kosten	AfA	Restbuchwert	Zinsen	kalk. Kosten
1. Jahr	1.290,00 €	12.900,00 €	737,75 €	2.027,75 €
2. Jahr	1.352,31 €	11.610,00 €	660,09 €	2.012,40 €
3. Jahr	1.417,63 €	10.320,00 €	582,44 €	2.000,07 €
4. Jahr	1.486,10 €	9.030,00 €	504,78 €	1.990,88 €
5. Jahr	1.557,88 €	7.740,00 €	427,12 €	1.985,00 €
6. Jahr	1.633,13 €	6.450,00 €	349,46 €	1.982,59 €
7. Jahr	1.712,01 €	5.160,00 €	271,80 €	1.983,81 €
8. Jahr	1.794,70 €	3.870,00 €	194,15 €	1.988,85 €
9. Jahr	1.881,38 €	2.580,00 €	116,49 €	1.997,87 €
10. Jahr	1.972,25 €	1.290,00 €	38,83 €	2.011,08 €
	16.097,39 €		3.882,91 €	19.980,30 €

Durchschnittliche Kosten pro Monat

Kosten	10 Jahre	1 Jahr	1 Monat
kalk. Kosten	19.980,30 €	1.998,03 €	166,50 €
Reparaturkosten	3.110,00 €	311,00 €	25,92 €
Gesamte Kosten	23.090,30 €	2.309,03 €	192,42 €

Gebühr bisher 165,58 €
neu 192,42 €

Veränderung 26,84 € ~ **16,21% neu**

Kalkulation Muldengebühr 2020

Anlage III

		2020
1.) Gebührenbedarf Transport		495.377,94 €
		<u>495.377,94 €</u>

geplante Transporte 2020	Gesamt	6.220 St.
Preis pro Transport		79,64 €
Einnahmen Transportkosten 2020	Gesamt	495.377,94 €
Einnahmen Transportkosten 2020	nur Gebühr	1688
	Transporte	134.436,97 €

2019
82,28 €
- 2,64 €
-3,21%

2.) Gebühren Entsorgung	
Entsorgungskosten	275.356,89 €
Abdeckung Fehlbetrag 2017	94.833,74 €
Veränderung Sonderposten/Bestand	- €
Veränderung Quersubventionierung	- 95.000,00 €
abzgl. anteiliger Gewinn MVA	- 18.827,72 €
bereinigte Entsorgungskosten	<u>256.362,91 €</u>

geplante Menge	<u>2.591,88 to</u>
Preis pro to Entsorgung	98,91 € je to

2019
100,56 €
- 1,65 €
-1,64%

3.) Gestellungsgebühren / Mietkosten	
	Monatsgebühr
Pressmulde 10 m³	190,41 €
271 Gestellungen x 190,41 €	51.600,14 €
Pressmulde 20 m³	192,42 €
24 Gestellungen x 192,42 €	4.618,06 €
Absetzmulde 4-10 m³ offen	27,83 €
15 Gestellungen x 27,83 €	417,45 €
Absetzmulde 4-10 m³ geschlossen	30,93 €
488 Gestellungen x 30,93 €	15.092,52 €
Abrollcontainer 33 m³	78,19 €
21 Gestellungen x 78,19 €	1.642,05 €
	73.370,22 €

Gesamt Gebühren für Mulden	2020	2019
Transport	134.436,97 €	143.820,28 €
Entsorgung	256.362,91 €	246.697,62 €
Gestellung	<u>73.370,22 €</u>	<u>63.014,64 €</u>
Geplante Gebühreneinnahmen	<u><u>464.170,10 €</u></u>	<u><u>453.532,54 €</u></u>
Gesamtkosten Muldentransporte	464.169,09 €	453.532,54 €

Kalkulation Leerungskosten PPK - Behälter wöchentliche Leerung

Gesamtkosten BI-.....		268.672,20 €
Anzahl Behälterleerungen durch BI-.....	44.500	
Anzahl Behälterleerungen gewichtet (aufgrund unterschiedlicher Behältergrößen) lt. Datei "AP-Tonnen_Aufteilung auf Fz"	187.150	
Gesamtkosten pro gewichteter Leerung		1,44 €

Kosten pro Behälterleerung spezifisch		
Behältertyp	Faktor	Kosten pro Leerung
MGB 120 / nachrichtlich	1,0	1,44 €
MGB 240 / nachrichtlich	1,2	1,72 €
MGB 660	3,5	5,02 €
MGB 1100	4,0	5,75 €

Anmerkung:
Die Faktoren sind der Datei "AP-Tonnen_Aufteilung auf Fz" entnommen und gehen auf die INFA-Studie zur Tourenplanung aus 2010 zurück

Kalkulation monatl. Gebühren				
wöchentliche Leerung (d.h. drei Zusatzleerungen)				
(39 Zusatzleerungen im Jahr [52 ./ 13 "kostenfreie" Leerungen]				
also 3,25 Zusatzleerungen im Monat)				
		netto	MWSt	brutto
MGB 660		16,33 €	3,10 €	19,43 €
MGB 1100		18,70 €	3,55 €	22,25 €

Anmerkung:
Für die Kalkulation von Leerungsentgelten für gewerbliche Behälter ist diese Berechnung nicht anzuwenden, da dabei die Gesamt-Fahrzeugkosten anders zu berechnen sind.

2019	2020		
660 l bisher 16,90 € / neu 19,43 €		Behälter wöchentliche Leerung	
1.100 l bisher 19,32 € / neu 22,25 €		250 Behälter x 19,43 € x 12 Monate	58.290,00 €
		530 Behälter x 22,25 € x 12 Monate	141.510,00 €

199.800,00 €