

Zuladungsampel zur Arbeit mit Muck-Truck-Minidumpfern

Die Tabelle stellt eine Auswahl der wichtigsten Materialien dar. Die Dichtewerte sind Richtwerte, da sie vom Rohstoffeinsatz, der Verarbeitung und den verschiedenen Produzenten unterschiedlich sein können.

Ständiges Überladen kann zu schweren Schäden am Minidumper führen!

$$\text{Masse} = \text{Dichte} \times \text{Volumen}$$

- Material kann mit Muldenvolumen des Minidumpers problemlos transportiert werden
- **Achtung:** Gewicht des Muldeninhaltes liegt bereits über der Tragkraft des Minidumpers, aber noch im Tolleranzbereich
- **Achtung:** Minidumper überladen (Gewicht des Muldeninhaltes zu hoch) weniger laden, Muldenvolumen darf nicht vollständig genutzt werden!!!

Beachten Sie bei der Arbeit immer die Tragkraft des Minidumpers!

Material	Dichte kg/m ³	E-Truck		Moritz			H-Max		Power Barrow		Max II		
		250 kg		400 kg			450 kg		480 kg		550 kg		
		Mulde	ge- häuft	Mulde	ge- häuft	mit Lade- wänden	Mulde	ge- häuft	Mulde	ge- häuft	Mulde	ge- häuft	mit Lade- wänden
Rindenmulch	450	76,5	88	76,5	88	102	127	146	102	117	102	117	136
Komposterde gesiebt	1.200	204	235	204	235	271	340	391	272	313	272	313	362
Sand trocken	1.300	221	254	221	254	294	368	423	295	339	295	339	392
gewachsener Boden	1.700	289	332	289	332	384	481	553	386	444	386	444	513
Sand naturfeucht	1.800	306	352	306	352	407	509	586	409	470	409	470	543
Kiesschüttung feucht	1.900	323	371	323	371	430	538	618	431	496	431	496	574
Schotter	1.900	323	371	323	371	430	538	618	431	496	431	496	574
Zement	3.100	527	606	527	606	701	877	1009	704	809	704	809	936
Weichholz ab	500	85	98	85	98	113	142	163	114	131	114	131	151
Hartholz bis	1.400	238	274	238	274	317	396	456	318	365	318	365	423
Gips	1.600	272	313	272	313	362	453	521	363	418	363	418	483
Kalkmörtel	1.600	272	313	272	313	362	453	521	363	418	363	418	483
Zementmörtel	2.000	340	391	340	391	452	566	651	454	522	454	522	604
Zementestrich	2.000	340	391	340	391	452	566	651	454	522	454	522	604
Beton von	1.800	306	352	306	352	407	509	586	409	470	409	470	543
Beton bis	2.450	417	479	417	479	554	693	797	556	640	556	640	740
Hohlziegel	1.120	190	219	190	219	253	317	365	254	292	254	292	338
Vollziegel	1.600	272	313	272	313	362	453	521	363	418	363	418	483
Klinker	1.900	323	371	323	371	430	538	618	431	496	431	496	574
Fliesen	2.000	340	391	340	391	452	566	651	454	522	454	522	604
Sandstein	2.400	408	469	408	469	543	679	781	545	627	545	627	725
Granit	2.800	476	547	476	547	633	792	911	636	731	636	731	845
Bituminöse Dachbahn	1.100	187	215	187	215	249	311	358	250	287	250	287	332
Bitumpappe allgemein	1.200	204	235	204	235	271	340	391	272	313	272	313	362
Asphalt, Asphaltestrich	2.000	340	391	340	391	452	566	651	454	522	454	522	604
Asbest von	2.100	357	411	357	411	475	594	683	477	548	477	548	634
Asbest bis	2.800	476	547	476	547	633	792	911	636	731	636	731	845

Muldenvolumen (L)/Tragkraft(kg) ausgewählter Minidumper

(Angaben der jeweiligen Firma)

Altrad Lescha Atika: Belle BMD 300 (134 L/300 kg), Belle BMD 300 mit großer Mulde (248 L/300 kg)

Muck-Truck : E-Truck (170 L/250 kg), Moritz (170 L/400 kg), H-MAX (283 L/450 kg), MAX II (227 L/550 kg), Power Barrow 4WD (227 L/480 kg)

Bergmann : C301 Benzin (300 L/450 kg), C301 Elektrisch (300 L/450 kg),

Zallys : D1 (180 L/300 kg), D2 (170 L/300 kg), Dumper Jet (250 L/500 kg), Dumper Jet L (270 L/500 kg),

Kneilmann : TEMAX mit kleiner Mulde (140 L/350 kg), TEMAX mit mittlerer Mulde (300 L/350 kg) TEMAX mit großer Mulde (500 L/350 kg)