

conluto Verbrauchstabelle Lehmsteine und Mörtel

Verbrauch Lehmsteine



Steinformat	Mauerstärke					
	11,5 cm	17,5 cm	24,5 cm	36 cm	liegend	Stapel-technik
Leichtlehmsteine						
Leichtlehmstein NF 1200 kg/m ³ (24x11,5x7,1 cm) Anwendungsklasse I	50	-	99	148	38	36
Leichtlehmstein 2 DF 700 kg/m ³ (24x11,5x11,3cm) Anwendungsklasse I	33	-	66	99	38	-
Leichtlehmstein 3 DF 1000 kg/m ³ (24x17x11,3 cm) Anwendungsklasse II	-	33	45	66	-	-
Volllehmsteine (Grünlinge)						
Lehmstein DF 2000 kg/m ³ (24x11,5x5,2 cm) Anwendungsklasse II	66	-	132	198	38	36
Lehmstein NF 1900 kg/m ³ (24x11,5x7,1 cm) Anwendungsklasse II	50	-	99	148	38	36
Lehmstein 2 DF 1600 kg/m ³ (24x11,5x11,3cm) Anwendungsklasse II	33	-	66	99	38	-
Lehmstein 3 DF 1600 kg/m ³ (24x17x11,3 cm) Anwendungsklasse II	-	32	44	66	25	-



Verbrauch Lehmmörtel

1 m³ erdfeuchter Mauermörtel ergibt ca 0,75 m³ gebrauchsfertiges Material. Abhängig vom Steinformat und der Mauerwerksdicke ergibt sich folgender Mörtelbedarf für 1 m² Wandfläche

Steinformat	Verbrauch Mauermörtel (in Litern) für folgende Mauerstärke				
	11,5, cm	17,5 cm	24,5 cm	36 cm	Fachwerk
Leichtlehmsteine					
Leichtlehmstein NF	27	-	65	96	32
Leichtlehmstein 2 DF 700	20	-	50	75	24
Volllehmsteine (Grünlinge)					
Lehmstein DF	29	-	70	-	-
Lehmstein NF	27	-	65	96	32
Lehmstein 2 DF	20	-	50	75	24
Lehmstein 3 DF	-	29	-	-	-



Anwendungsklassen von Lehmsteinen

Anwendungsklasse	Anwendungsbereich
I	verputztes, der Witterung ausgesetztes Aussenmauerwerk
II	verkleidetes, witterungsgeschütztes Aussenmauerwerk; Innenmauerwerk
III	Trockene Anwendung (Deckenauflagen, Stapelwände)

Anwendungsklasse I:

Steine mit homogener Struktur, ausreichend wasser- und frostfest; geringes Quellverhalten; ungelochte Vollsteine

Anwendungsklasse II:

ausreichende Festigkeit; wenig Quellverhalten beim Vermauern und Verputzen; herstellungsbedingter Lochanteil $\leq 15\%$

Anwendungsklasse III

müssen für den Anwendungszweck ausreichend fest sein; Lochanteil ist beliebig

