

conluto Verbrauchstabelle Lehmsteine und Mörtel Reichweiten und Verbrauch



Steinformat	Mauerstärke					
	11,5 cm	17,5 cm	24,5 cm	36 cm	liegend	Stapeltechnik hochk.
Leichtlehmsteine / Anwendungsklasse I						
Leichtlehmstein NF 1200 kg/m ³ (24 x 11,5 x 7,1 cm)	50	-	100	150	38	36
Leichtlehmstein 2 DF 700 kg/m ³ (24 x 11,5 x 11,3cm)	33	-	66	99	38	-
Leichtlehmstein 3 DF 700 kg/m ³ (24 x 17,5 x 11,3 cm)	24 (hochkant)	33	44	66	-	-
Vollehmsteine / Anwendungsklasse II						
Lehmstein DF 2000 kg/m ³ (24 x 11,5 x 5,2 cm)	66	-	132	198	38	36
Lehmstein NF 1900 kg/m ³ (24 x 11,5 x 7,1 cm)	50	-	100	150	38	36
Lehmstein 2 DF 1600 kg/m ³ (24 x 11,5 x 11,3cm)	33	-	66	99	38	-
Lehmstein 3 DF 1600 kg/m ³ (24 x 17,5 x 11,3 cm)	-	33	44	66	24	-

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	-	70	98	32
Leichtlehmstein 2 DF	20	-	55	77	24
Leichtlehmstein 3 DF	15 (hochkant)	30	50	65	20
Vollehmsteine (Grünlinge)					
Lehmstein DF	35	-	75	-	-
Lehmstein NF	27	-	70	98	32
Lehmstein 2 DF	20	-	55	77	24
Lehmstein 3 DF	-	30	50	65	20



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

