



CLAYTEC LEHMBAUSTOFFE NACH DIN

Seit August 2013 gelten die neuen Produktnormen für Lehmbaustoffe. Auf den beiden folgenden Seiten sind die zu deklarierenden Werte tabellarisch zusammengefasst. Die neuen Normen sind Verpflichtung und Möglichkeit, die Eigenschaften und damit die hohe Qualität der CLAYTEC-Lehmbaustoffe objektiv darzustellen. Besonders bemerkenswerte Werte sind in den Tabellen fett gedruckt.

Unsere Lehmputze haben eine überragende Festigkeit und Sorptionsfähigkeit. Unsere Lehmsteine der Anwendungsklasse Ia sind als Einzige am Markt für die anspruchsvolle Bauaufgabe der Sichtfachwerk-Ausmauerung zugelassen. Mit unserem Lehmstein 1800 und unserem Lehmmauermörtel kann man ganz offiziell tragend bauen.

LEHMPUTZMÖRTEL: Deklaration und Materialkennwerte DIN 18947

	Lehm-Unterputz	Lehm-Oberp. grob	Lehm-Oberp. fein	Lehmputz Mineral 20	Lehmputz Mineral16
Volldeklaration	Lehm, Sand, Stroh	Lehm, Sand, Stroh	Lehm, Sand, Perlite, Flachs	Lehm, Sand	Lehm, Sand
Korngruppe, Überkorng.	0/4, < 8 mm	0/2, < 8 mm	0/1, < 2 mm	0/4, < 5 mm	0/2, < 5 mm
Fasern	Gerstenstroh bis 30 mm	Gerstenstroh bis 10 mm	Flachs bis 15 mm	-	-
Auftragsdicke	8-15 mm (ggf. 35 mm)	7-10 mm	2-3 mm	5-20 mm	5-20 mm
Trocknungsschwindmaß	2 %	2 %	4 %	2 %	2 %
Festigkeitsklasse	S II	S II	S II	S II	S II
Biegezugfestigkeit	0,8 N/mm ²	0,9 N/mm ²	1,3 N/mm ²	1,3N/mm ²	1,2 N/mm ²
Druckfestigkeit ¹	1,8 N/mm² (≥ 1,5)	2,4 N/mm² (≥ 1,5)	2,9 N/mm² (≥ 1,5)	4,0 N/mm² (≥ 1,5)	3,1 N/mm² (≥ 1,5)
Haftfestigkeit ¹	0,11 N/mm² (≥ 0,1)	0,19 N/mm² (≥ 0,1)	0,33 N/mm² (≥ 0,1)	0,33 N/mm² (≥ 0,1)	0,28 N/mm² (≥ 0,1)
Abrieb ¹	-	0,5 g (≤ 0,7)	0,1 g (≤ 0,7)	0,1 g (≤ 0,7)	0,1 g (≤ 0,7)
Rohdichteklasse	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0
Wärmeleitfähigkeit	0,91 W/m·K	0,91 W/m·K	0,91 W/m·K	1,1 W/m·K	1,1 W/m·K
μ-Wert	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
Wasserdampfsorp.	WS III	WS II	WS III	WS II	WS III
Baustoffklasse	B2 ²	B2 ²	A1	A1	A1

¹ Werte in Klammern Forderung zur Einordnung in die höchste Festigkeitsklasse S II

² Bessere Einordnung vorbehaltlich brandschutztechnischer Belegprüfungen möglich (Lehmbau Regeln DVL 2009, S. 97)

LEHMSTEINE, formgeschlagen oder -gepresst: Deklaration und Materialkenn-werte DIN 18945

	Lehmstein 1800 NF	Leichtlehmstein 1200 NF	Leichtlehmstein 800 NF	Leichtlehmstein 700 2DF
Volldeklaration	Lehm	Lehm, Holz-/Strohhäcksel	Lehm, Holz-/Strohhäcksel	Lehm, Holz-/Strohhäcksel
Anwendungsklasse	Ib	Ia	Ia	II
Herstellungsverfahren	formgeschlagen	formgeschlagen	formgeschlagen	formgepresst
Tragverhalten	tragend	nicht tragend	nicht tragend	nicht tragend
Druckfestigkeitsklasse	2	-	-	-
Rohdichteklasse	2,0	1,2	0,8	0,7
Wärmeleitfähigkeit	1,10 W/m·K	0,47 W/m·K	0,25 W/m·K	0,21 W/m·K
μ-Wert	5/10	5/10	5/10	5/10
Baustoffklasse	A1	B2 ¹	B2 ¹	B2 ¹

¹ Bessere Einordnung vorbehaltlich brandschutztechnischer Belegprüfungen möglich (Lehmbau Regeln DVL 2009, S. 97)

LEHMSTEINE, stranggepresst: Deklaration und Materialkennwerte DIN 18945

	Lehmstein DF ¹	Lehmstein NF ¹	Lehmstein 2DF	Lehmstein 3DF
Volldeklaration	Lehm	Lehm	Lehm	Lehm
Anwendungsklasse	II	II	II	III
Herstellungsverfahren	stranggepresst	stranggepresst	stranggepresst, gelocht	stranggepresst, gelocht
Tragverhalten	nicht tragend	nicht tragend	nicht tragend	nicht tragend
Rohdichteklasse	1,8	1,8	1,6	1,6
Wärmeleitfähigkeit	0,91 W/m·K	0,91 W/m·K	0,73 W/m·K	0,73 W/m·K
μ-Wert	5/10	5/10	5/10	5/10
Baustoffklasse	A1	A1	A1	A1

¹ Kleine Abweichungen vom Normformat (7-2013)

LEHMMAUERMÖRTEL: Deklaration und Materialkennwerte DIN 18946

	Lehmmauermörtel	Lehmmauerm. leicht
Volldeklaration	Lehm, Sand	Lehm, Sand, Holzspäne
Korngruppe, Überkorngr.	0/4, < 8 mm	0/4, < 8 mm
Fasern	-	Holzspäne bis 10 mm
Trocknungsschwindmaß	< 2,5 %	< 3 %
Festigkeitsklasse	M3	M0
Druckfestigkeit ¹	3,0 N/mm²	-
Haftscherfestigkeit	0,08 N/mm²	-
Rohdichteklasse	2,0	1,4
Wärmeleitfähigkeit	1,1 W/m·K	0,59 W/m·K
μ-Wert	5/10	5/10
Baustoffklasse	A1	B2 ²

¹ Haftscherfestigkeit 0,08 N/mm²

² Bessere Einordnung vorbehaltlich brandschutztechnischer Belegprüfungen möglich (Lehmbau Regeln DVL 2009, S. 97)