

DIN 18945:2013-08 (D)

Lehmsteine - Begriffe, Anforderungen, Prüfverfahren

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anwendungsklassen	6
5 Ausgangsstoffe und Herstellung	6
6 Anforderungen	7
6.1 Form	7
6.2 Löcher und Stege (Innere Geometrie)	7
6.3 Maße	8
6.4 Formate	9
6.5 Gehalt an bauschädlichen Salzen	9
6.6 Steinrohddichte	9
6.7 Druckfestigkeit	10
6.8 Verformungsverhalten unter Lasteinwirkung	11
6.9 Verhalten unter Feuchte- und Frosteinwirkung	11
6.10 Wasserdampfdiffusionswiderstand	11
6.11 Wärmeleitfähigkeit	11
6.12 Brandverhalten	11
7 Bezeichnung	12
8 Kennzeichnung	12
9 Prüfverfahren	12
9.1 Form, Lochung und Maße	12
9.2 Steinrohddichte	14
9.3 Stoffrohddichte	14
9.4 Druckfestigkeit	14
9.5 Elastizitätsmodul	15
9.6 Verhalten unter Feuchte- und Frosteinwirkung	16
9.7 Wasserdampfdiffusionswiderstand	19
9.8 Brandverhalten / Baustoffklasse	19
10 Übereinstimmungsnachweis	20
10.1 Allgemeines	20
10.2 Erstprüfung und werkseigene Produktionskontrolle des Herstellers	20
10.3 Fremdüberwachung und Zertifizierung durch eine anerkannte Stelle	22
10.4 Übereinstimmungszertifikat	24
10.5 Übereinstimmungserklärung	24
11 Lieferschein	25
12 Produktdatenblatt	25
Anhang A (informativ) Zusätzliche Prüfungen von Lehmsteinen	26
A.1 Wasserdampfadsorption	26
A.2 CO ₂ -Äquivalentkennwert	26
A.3 Natürliche Radionuklidaktivität und Aktivitätskonzentrationsindex I	28
Literaturhinweise	30