

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 Wasserdampfsorption	26
A.2 CO ₂ -Äquivalentkennwert.....	26
A.3 Natürliche Radionuklidaktivität und Aktivitätskonzentrationsindex I	28
Literaturhinweise.....	30