DIN 18945:2018-12 (D)

Lehmsteine - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Anwendungsklassen ... 5

5 Ausgangsstoffe und Herstellung ... 5

6 Anforderungen ... 6
6.1 Form ... 6
6.2 Lochung und Stege (Innere Geometrie) ... 6
6.3 Maße ... 7
6.4 Formate ... 8
6.5 Gehalt an bauschädlichen Salzen ... 8
6.6 Steinrohdichte ... 8
6.7 Druckfestigkeit ... 9
6.8 Verformungsverhalten unter Lasteinwirkung ... 10
6.9 Verhalten unter Feuchte- und Frosteinwirkung ... 10
6.10 Wasserdampfdiffusionswiderstand ... 10
6.11 Wärmeleitfähigkeit ... 10
6.12 Brandverhalten ... 10

7 Bezeichnung ... 11

8 Kennzeichnung ... 11

9 Prüfung ... 11
9.1 Form, Lochung, Stege und Maße ... 11
9.2 Steinrohdichte ... 13
9.3 Stoffrohdichte ... 13
9.4 Druckfestigkeit ... 13
9.5 Statischer Elastizitätsmodul (E-Modul) ... 14
9.6 Verhalten unter Feuchte- und Frosteinwirkung ... 15
9.7 Wasserdampfdiffusionswiderstand ... 18
9.8 Brandverhalten/Baustoffklasse ... 18
9.9 Zusätzliche Prüfungen ... 19

10 Lieferschein ... 19

11 Produktdatenblatt ... 19

Anhang A (informativ) **Zusätzliche Prüfungen von Lehmsteinen** ... 20
A.1 Wasserdampfadsorption ... 20
A.2 CO_2-Äquivalentkennwert ... 20
A.3 Natürliche Radionuklidaktivität und Aktivitätskonzentrationsindex *I* ... 22

Literaturhinweise ... 24