

# 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 <sub>2</sub> -Äquivalentkennwert.....	26
A.3 Natürliche Radionuklidaktivität und Aktivitätskonzentrationsindex <i>I</i> .....	28
Literaturhinweise.....	30