

# 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 Steinrohddichte .....	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 Steinrohddichte .....	13
9.3 Stoffrohddichte.....	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 <sub>2</sub> -Äquivalentkennwert.....	20
A.3 Natürliche Radionuklidaktivität und Aktivitätskonzentrationsindex <i>I</i> .....	22
Literaturhinweise .....	24