DIN EN 16929:2019-03 (D)

Prüfverfahren - Holzdecken - Bestimmung der Schwingungseigenschaften; Deutsche Fassung EN 16929:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Bestimmung der Maße eines Deckensystems ... 8

5 Bestimmung des Feuchtegehalts ... 9

6 Bestimmung der Deckenmasse ... 9

7 Konditionierung ... 9

8 Laborprüfungen ... 10
8.1 Bestimmung der Grundfrequenz ... 10
8.1.1 Kurzbeschreibung ... 10
8.1.2 Prüfaufbau ... 10
8.1.3 Detaillierte Auflagerbeschreibung ... 10
8.1.4 Prüfdurchführung ... 11
8.1.5 Prüfgerät ... 11
8.1.6 Ergebnisse ... 11
8.2 Bestimmung des Dämpfungsgrades ... 11
8.3 Bestimmung der statischen Durchbiegung unter Punktlast ... 13
8.3.1 Allgemeines ... 13
8.3.2 Prüfaufbau ... 13
8.3.3 Prüfdurchführung ... 13
8.3.4 Ergebnisse ... 13
8.3.5 Prüfgerät ... 13
8.4 Bestimmung der Deckenbeschleunigung ... 14
8.4.1 Allgemeines ... 14
8.4.2 Prüfaufbau ... 14
8.4.3 Prüfdurchführung ... 14
8.4.4 Ergebnisse ... 15
8.4.5 Prüfgerät ... 15

9 *In situ*-Prüfung ... 15
9.1 Bestimmung der Grundfrequenz ... 15
9.1.1 Prüfaufbau ... 15
9.1.2 Prüfdurchführung ... 15
9.1.3 Ergebnisse ... 16
9.1.4 Prüfgerät ... 16
9.2 Bestimmung des Dämpfungsgrades ... 16
9.3 Bestimmung der statischen Durchbiegung unter Punktlast ... 16
9.3.1 Prüfaufbau ... 16
9.3.2 Prüfdurchführung ... 17
9.3.3 Ergebnisse ... 17
9.3.4 Prüfgerät ... 17
9.4 Bestimmung der Deckenbeschleunigung ... 17

9.4.1 Prüfaufbau 17
9.4.2 Prüfdurchführung 17
9.4.3 Ergebnisse 17
9.4.4 Prüfgerät 17
10 Prüfbericht 18
Anhang A (informativ) Bestimmung der Grundfrequenz mithilfe einer von unten abfallenden Masse 20
Anhang B (informativ) Beispiel für Messergebnisse von Deckenschwingungen aus einer Begehungsprüfung 23
Literaturhinweise 25