

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 <i>In situ</i> -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