

# 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