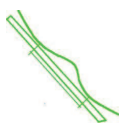


Probleme und Gefahren

- unbekannte Estrichstärken
- unbekannte Dämmung und Dämmungsstärken
- unbekannte Abdichtungen
- unbekannte Kombination der Schichten
- unbekannte Tragfähigkeiten
- Bewegungen

Sachverständigenbüro für Fußbodentechnik Michael Rose



Tragfähigkeit von Estrichen

- Verbundestrich
- Trennstrich
- Schwimmender Estrich

Sachverständigenbüro für Fußbodentechnik Michael Rose

Tragfähigkeit von schwimmenden Estrichen

- DIN 18560 Teil 2 Tabelle 1 bis 4
- Lastannahmen aus DIN EN 1991 (DIN 1055)
- Gliederung in die Kategorien A bis Z
- Kategorie A – Wohngebäude
- Kategorie T – Treppen und Treppenpodeste

Sachverständigenbüro für Fußbodentechnik Michael Rose

NAI, LfzB, Nr. 37, 4/2012

DIN EN 1991-1-1(A):2010-12

6 Nutzlasten im Hochbau 6.3 Charakteristische Werte für Nutzlasten 6.3.1.1 Nutzungskategorien

NPP zu 6.3.1.1 und 6.3.1.2, Tabelle 6.1 und Tabelle 6.2

Tabelle 6.1 und Tabelle 6.2 sind durch die folgende Tabelle 6.1DE zu ersetzen:

Tabelle 6.1DE — Lotrechte Nutzlasten für Decken, Treppen und Balkone

Spalte	1	2	3	4	5
Zeile	Kategorie	Nutzung	Beispiele	q_k kN/m ²	q_k^* kN/m ²
1	A1	Spitzböden	Für Wohnzwecke nicht geeigneter oder zugänglicher Decken mit ausreichender Querverstärkung der Latten, Rähne und Platte in Wohngebäuden, Balkenräume in Küchen und Bädern	1,0	1,0
2	A2	Wohn- und Aufenthaltsräume	wie A2, aber ohne ausreichende Querverstärkung der Latten	1,5	—
3	A3		Flur in Wohngebäuden, Stundbüchsen, Aufzügen ohne schwere Gerät, Stationenräume, Aufenthaltsräume	2,0 ^a	1,0
4	B1	Büroflächen, Arbeitsflächen, Plur	Flur in Bürohochhäusern, Stundbüchsen, Aufzügen ohne schwere Gerät, Stationenräume, Aufenthaltsräume	2,0	2,0
5	B2		Flur in Bürohochhäusern, Stundbüchsen, Aufzügen ohne schwere Gerät, Stationenräume, Aufenthaltsräume	3,0	3,0
6	B3		Alle Beispiele von B1 u. B2, jedoch mit schwerem Gerät	5,0	4,0
7	C1		Flächen mit fester Beaufschlagung, z. B. Flächen in Küchen, Speisekellern, Labors, Empfangsräumen, Lehrzimmern	3,0	4,0
8	C2		Flächen mit fester Beaufschlagung, z. B. Flächen in Küchen, Speisekellern, Labors, Empfangsräumen, Lehrzimmern	4,0	4,0
9	C3	Räume, Versammlungsräume und Versammlungsräume von Feuerschutzkategorien unter A, B, D und L (Kategorie)	Flächen mit fester Beaufschlagung, z. B. Flächen in Küchen, Speisekellern, Labors, Empfangsräumen, Lehrzimmern	5,0	4,0
10	C4		Sport- und Spielstätten, z. B. Tennisplätze, Sportplätze, Fußballplätze	5,0	7,0
11	C5		Flächen für große Menschenansammlungen, z. B. in Gebäuden wie Konzertsälen, Theatern und Musikhallen	5,0	4,0
12	C6		Flächen mit spezieller Nutzung, die eine erhöhte Menschenansammlungen, Tribünen ohne feste Beaufschlagung	7,5	10,0

6

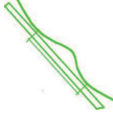
174

Sachverständigenbüro für Fußbodentechnik Michael Rose

DIN 1991 Kategorie A

Spalte	1	2	3	4	5
Zeile	Kategorie	Nutzung	Beispiele	q_k kN/m ²	Q_k^e kN
1	A1	Spitzböden	Für Wohnzwecke nicht geeigneter, aber zugänglicher Dachraum bis 1,80 m lichter Höhe	1,0	1,0
2	A2	Wohn- und Aufenthaltsräume	Decken mit ausreichender Querverteilung der Lasten, Räume und Flure in Wohngebäuden, Bettenräume in Krankenhäusern, Hotelzimmer einschl. zugehöriger Küchen und Bäder	1,5	—
3	A3				

Sachverständigenbüro für Fußbodentechnik Michael Rose



Tragfähigkeit von schwimmenden Estrichen

- DIN 18560 Teil 2 Tabelle 1 bis 4
- Lastannahmen aus DIN EN 1991 (ehem. DIN 1055)
 1,5 kN/m² ~ 150 kg/m² Flächenlast
 2,0 kN/m² ~ 200 kg/m² Flächenlast / 1,5 kN Einzellast
- Wohnungsbau Tabelle 1 lotrechte Nutzlast ≤ 2,0 kN/m²
 jedoch ohne(!) Einzellast

Sachverständigenbüro für Fußbodentechnik Michael Rose



Probleme und Gefahren der Treppenbefestigung

- Bewegungsmöglichkeiten müssen erhalten bleiben
- Nachweis, dass die Abdichtung nicht zerstört ist
- Nachweis, dass Wärme- und Schalldämmung gegeben sind
- Verformungen
 - beim Trocknen
 - bei der Nutzung

Sachverständigenbüro für Fußbodentechnik Michael Rose



Lösungsansätze

- Konsolen / Auflager sollten vorher vorhanden sein
- Ausschnitte in schwimmenden Konstruktionen müssen mit genügendem Arbeitsraum hergestellt werden
- korrekte Befestigung dokumentieren
- Schwimmende Konstruktionen müssen erhalten bleiben

Sachverständigenbüro für Fußbodentechnik Michael Rose

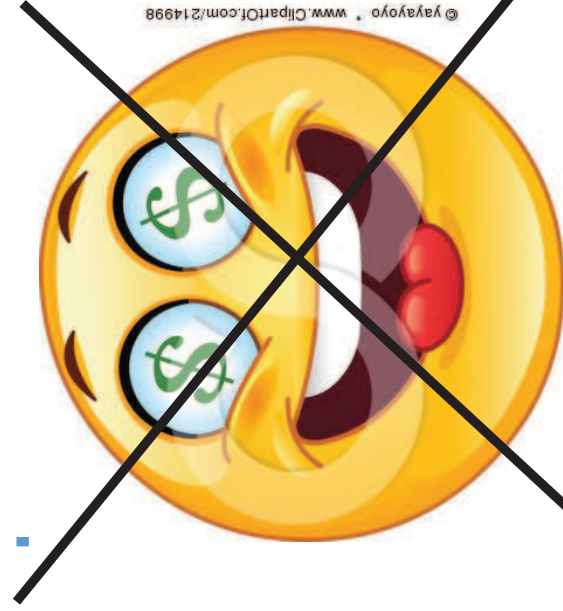
und denken Sie daran:



© yayayoyo * www.ClipartOf.com/214998

Sachverständigenbüro für Fußbodentechnik Michael Rose

und denken sie daran:



© yayayoyo * www.ClipartOf.com/214998

Sachverständigenbüro für Fußbodentechnik Michael Rose

Bevor (!) sie handeln:



Sachverständigenbüro für Fussbodentechnik Michael Rose

Danke für ihre Aufmerksamkeit

- www.fussbodentechnik-rose.de
- info@fussbodentechnik-rose.de

Sachverständigenbüro für Fussbodentechnik Michael Rose