DIN 1055-3:2006-03 (D)

Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 3: Eigen- und Nutzlasten für Hochbauten

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Begriffe ... 4
4 Abgrenzung von Eigen- und Nutzlast ... 5
5 Bekanntgabe zulässiger Nutzlasten ... 5
6 Lotrechte Nutzlasten ... 6
6.1 Gleichmäßig verteilte Nutzlasten und Einzellasten für Decken, Balkone und Treppen ... 6
6.2 Gleichmäßig verteilte Nutzlasten und Einzellasten für Dächer ... 9
6.3 Gleichmäßig verteilte Nutzlasten für Parkhäuser und Flächen mit Fahrzeugverkehr ... 10
6.4 Gleichmäßig verteilte Nutzlasten und Einzellasten bei nicht vorwiegend ruhenden Einwirkungen ... 11
6.4.1 Allgemeines ... 11
6.4.2 Schwingbeiwerte ... 11
6.4.3 Flächen für Betrieb mit Gegengewichtsstaplern ... 12
6.4.4 Flächen für Fahrzeugverkehr auf Hofkellerdecken und planmäßig befahrene Deckenflächen ... 14
6.4.5 Flächen für Hubschrauberlandeplätze ... 14
7 Horizontale Nutzlasten ... 14
7.1 Horizontale Nutzlasten infolge von Personen auf Brüstungen, Geländer und andere Konstruktionen, die als Absperrung dienen ... 14
7.2 Horizontallasten zur Erzielung einer ausreichenden Längs- und Quersteifigkeit ... 15
7.3 Horizontallasten für Hubschrauberlandeplätze auf Dachdecken ... 15
8 Anpralllasten ... 15

Bilder

Bild 1 — Lasteinzugsflächen für die Schnittgrößenermittlung von Mittel- und Randfeldern (hier $A_2 > A_1 > A_3$) ... 7
Bild 2 — Lastabminderung mit feldweise unterschiedlichen α_i-Werten (hier $\alpha_3 > \alpha_1 > \alpha_2$) ... 7
Bild 3 — Lastabminderung mit einheitlichen α_i-Werten (hier vereinfacht $\alpha_{max} = \alpha_3$) ... 7
Bild 4 — Maße für die Anwendung von Achslasten ... 10
Bild 5 — Gegengewichtsstapler ... 13

Tabelle 1 — Lotrechte Nutzlasten für Decken, Treppen und Balkone ... 8
Tabelle 2 — Nutzlasten für Dächer ... 10
Tabelle 3 — Lotrechte Nutzlasten für Parkhäuser und Flächen mit Fahrzeugverkehr ... 11
Tabelle 4 — Lotrechte Nutzlasten aus Betrieb mit Gegengewichtsstaplern (zulässige Gesamtlast > 25 kN) ... 12
Tabelle 5 — Maße *a*, *b* und *l* für Gegengewichtsstapler ... 13
Tabelle 6 — Hubschrauber-Regellasten ... 14
Tabelle 7 — Horizontale Nutzlasten q_k infolge von Personen auf Brüstungen, Geländer und andere Konstruktionen, die als Absperrung dienen ... 15