

DIN 1055-3**DIN**

ICS 91.010.30

Ersatz für
DIN 1055-3:2002-10**Einwirkungen auf Tragwerke –
Teil 3: Eigen- und Nutzlasten für Hochbauten**Action on structures –
Part 3: Self-weight and imposed load in buildingAction sur les structures –
Partie 3: Poids propres et charges d'exploitation

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

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
Tabellen	
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

Vorwort

Die vorliegende Norm wurde im NABau unter Verantwortung des Arbeitsausschusses NA 005-51-02 „Einwirkungen auf Tragwerke“ (Spiegelausschuss zu CEN/TC 250/SC1) auf der Grundlage von DIN V ENV 1991-2-1 erarbeitet.

DIN 1055 „*Einwirkungen auf Tragwerke*“ besteht aus:

- Teil 1: *Wichten und Flächenlasten von Baustoffen, Bauteilen und Lagerstoffen*
- Teil 2: *Bodenkenngrößen (zz. Entwurf)*
- Teil 3: *Eigen- und Nutzlasten für Hochbauten*
- Teil 4: *Windlasten*
- Teil 5: *Schnee- und Eislasten*
- Teil 6: *Einwirkungen auf Silos und Flüssigkeitsbehälter*
- Teil 7: *Temperatureinwirkungen*
- Teil 8: *Einwirkungen während der Bauausführung*
- Teil 9: *Außergewöhnliche Einwirkungen*
- Teil 10: *Einwirkungen infolge von Kranen und Maschinen*
- Teil 100: *Grundlagen der Tragwerksplanung; Sicherheitskonzept und Bemessungsregeln*

Die Normen der Reihe DIN 1055 wurden auf der Grundlage entsprechender Europäischer Vornormen der Reihe ENV 1991 *Grundlagen der Tragwerksplanung und Einwirkungen auf Tragwerke* erarbeitet.

Verweise auf Normen der Reihe DIN 1055 in diesem Dokument beziehen sich ausschließlich auf die o. g. neue Reihe DIN 1055.

Die Änderungen gegenüber DIN 1055-3:2002-10 wurden als Entwurf DIN 1055-3/A1:2005-05 veröffentlicht und in einem Einspruchsverfahren behandelt.

Änderungen

Gegenüber DIN 1055-3:2002-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einzellasten für Dächer;
- b) gleichmäßig verteilte Nutzlasten für Parkhäuser und Flächen mit Fahrzeugverkehr;
- c) horizontale Nutzlasten infolge von Personen auf Brüstungen, Geländer und andere Konstruktionen, die als Absperrung dienen.

Frühere Ausgaben

DIN 1055-3: 1934x-08, 1951x-02, 1971-06, 2002-10