



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

## **Die Statik der Hochbau-Constructions**

**Landsberg, Theodor**

**Stuttgart, 1899**

Tabelle über Eigengewichte und Belastung von Bautheilen

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-77733](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-77733)

Die Angaben der Tabellen unter  $\alpha$  und  $\beta$  genügen in sehr vielen Fällen nicht; insbesondere sind die Angaben über Eigengewichte der Dächer nicht ausreichend. Bei denselben ist das Eigengewicht gar nicht von den anderen, zum Theile schief wirkenden Lasten getrennt. Die Tabellen unter  $\gamma$  und  $\delta$  geben einige Vervollständigungen.

22.  
Baustoffe.

$\alpha$ ) Eigengewichte der Baustoffe.

Baustoff	Gewicht für 1 cbm	Baustoff	Gewicht für 1 cbm
Erde und Lehm . . . . .	1600	Granit und Marmor . . . . .	2700
Backsteinmauerwerk aus vollen Steinen . . . . .	1600	Kiefernholz <sup>3)</sup> . . . . .	650
porösen Steinen . . . . .	1300	Eichenholz . . . . .	800
Lochsteinen . . . . .	1100	Eisen . . . . .	7500
Sandfeinmauerwerk . . . . .	2400	Beton . . . . .	2000
	Kilogr.		Kilogr.

23.  
Bautheile.

$\beta$ ) Eigengewichte und Belastung von Bautheilen<sup>4)</sup>.

Bezeichnung der Construction	Eigengewicht für 1 qm	Eigengewicht und Nutzlast für 1 qm
Balkendecke in Wohnhäusern, gestaakt und gefchalt . . . . .	250	500
» » Fabrik- und Lagergebäuden, so wie für Tanzsäle . . . . .	250	750
» » Getreidepeichern, einschl. der Belastung, zum Nachweis . . . . .	—	850—1000
Dachbalkenlage (unter dem Dachbodenraum) . . . . .	375	—
Dachflächen, in der wagrechten Projection gemessen, einschl. Schnee- und Winddruck, bei Metall- oder Glasdeckung gemäß der Neigung . . . . .	—	125—150
desgl. bei Schieferdeckung . . . . .	—	200—240
desgl. bei Pappdeckung . . . . .	—	120—130
desgl. bei Ziegeldeckung . . . . .	—	250—300
desgl. bei Holzcementdeckung . . . . .	—	350
Steile Mansarden-Dächer . . . . .	—	400
Kappengewölbe aus porösen Steinen in Wohngebäuden . . . . .	350	600
desgl. in Fabrik- und Lagerräumen . . . . .	—	850
desgl. aus vollen Steinen, in Wohngebäuden . . . . .	500	750
desgl. für Treppen und Treppen-Ruheplätze . . . . .	500	1000
desgl. in Fabrik- und Lagerräumen . . . . .	—	1000
desgl. unter Durchfahrten und befahrbaren Höfen . . . . .	—	1250
Schmiedeeiserne Treppen, einschl. Nutzlast . . . . .	—	600—650
Betonirtes Wellblech, für Wohnräume . . . . .	350	600
desgl. für Treppen und Treppen-Ruheplätze . . . . .	—	850
	Kilogr.	Kilogr.

24.  
Decken mit eisernen Trägern.

$\gamma$ ) Eigengewichte der Decken mit eisernen Trägern<sup>5)</sup>.  
(Mittelwerthe.)

Bezeichnung der Construction	Gewicht für 1 qm Deckenfläche
Eiserne Balken, 0,9 bis 1,2 m von einander entfernt, einschl. Dielung, Deckenputz, Sandausfüllung auf etwa halbe Höhe der Träger . . . . .	260
Eiserne Balken, 1,0 bis 1,5 m von einander entfernt, mit zwischengespannten Kappengewölben aus porigen Steinen . . . . .	250
	Kilogr.

<sup>3)</sup> Nach genauen Ermittlungen wiegt 1 cbm Fichtenholz, lufttrocken, im Winter geschlagen: 550 kg, 1 cbm Lärchenholz, desgl. 730 kg.

(Siehe: Wochschr. d. öst. Ing.- u. Arch.-Ver. 1887, S. 277.)

<sup>4)</sup> Nach: FROELICH, H. Elementare Anleitung zur Anfertigung statischer Berechnungen etc. 2. Aufl. Berlin 1897.

<sup>5)</sup> Nach: Centralbl. d. Bauverw. 1886, S. 134 u. ff.