



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Lehrbuch der gotischen Konstruktionen

Ungewitter, Georg Gottlob

Leipzig, 1890-

Tabelle A: Grösste zulässige Belastung und Höhe von Fensterpfosten

[urn:nbn:de:hbz:466:1-76966](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-76966)

Grösste zulässige Belastung und Höhe von Fensterpfosten verschiedener Querschnitte.

Ausführungsart	Bezeichnung der Pfosten		Eigenschaft des Querschnitts				Druck auf 1 qcm	Grösste zulässige Gesamtlast P in kg	Zulässige Höhe der Pfosten in Meter bei genügender Sicherheit gegen								
	Querschnitt	Fläche F qcm	Kernlänge cm	Trägheitsmoment kleinstes J min.	grösstes J max.	Kriechen seitlich durch Last P			Eigenlast	Kriechen n. d. Tiefe durch Last P	Eigenlast	Biegung durch Wind bei Abstand v. M. z. M.					
	b in cm	t in cm				kg	h_1 in m	h_2 in m	h_3 in m	h_4 in m	h_5 in m	h_6 in m	h_7 in m	h_8 in m			
Ziegelstein in Kalkmörtel, del. in Zement oder festem Werkstein.	10	20	150	5,6	781	4170	5	750	4,0	5,6	9,0	9,1	13	16	1,9	1,7	1,4
Ziegelstein in Kalkmörtel, del. in Zement oder festem Werkstein.	15	30	338	8,3	3960	21100	5	1500	3,6	5,1	11	8,3	12	19	2,7	2,4	1,9
Ziegelstein in Kalkmörtel, del. in Zement oder festem Werkstein.	20	40	600	11,1	12500	66600	5	3000	3,2	4,6	12	7,5	11	22	3,8	3,3	2,7
Ziegelstein in Kalkmörtel, del. in Zement oder festem Werkstein.	25	50	937	13,9	30500	163000	5	4685	2,8	3,8	13	11	14	23	5,0	4,3	3,5
Ziegelstein in Kalkmörtel, del. in Zement oder festem Werkstein.	30	60	1350	16,7	63300	338000	5	6750	2,4	3,2	14	10	15	24	7,1	6,1	5,0
Ziegelstein in Kalkmörtel, del. in Zement oder festem Werkstein.	35	70	1840	19,5	117000	625000	5	9200	2,0	2,8	15	9	16	24	8,4	7,7	6,7
Ziegelstein in Kalkmörtel, del. in Zement oder festem Werkstein.							10	18400	1,8	2,4	16	11	17	25	9,3	8,4	7,7
Ziegelstein in Kalkmörtel, del. in Zement oder festem Werkstein.							20	36800	1,4	1,8	17	12	18	25	11	10	9,3

Anm.: Längen über 10 m sind auf ganze Meter abgerundet, Längen über 25 m sind nicht aufgenommen.
 Bei der Biegung durch Wind ist keine Zugfestigkeit vorausgesetzt, aber die nur selten eintretende grösste Kantendruckung als das Doppelte der Durchschnittsdruckung in Rechnung gestellt, also der Quadratcentimeter mit 10, 20, 40 kg je nach Material.