



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 durch Last P	Kriechen n. d. Tiefe durch Last P	Eigenlast durch Last P	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	L in m	L in m	L in m		
Ziegelstein in Kalkmörtel, del. in Zement oder festem Werkstein.	10	20	150	5,6	781	4170	5 10 20	750 1500 3000	4,0 3,6 3,2	5,6 5,1 4,6	9,0 11 12	9,1 8,3 7,5	13 12 11	16 19 22	1,9 2,7 3,8	1,7 2,4 3,3	1,4 1,9 2,7
Ziegelstein in Kalkmörtel, del. in Zement oder festem Werkstein.	15	30	338	8,3	3960	21100	5 10 20	1690 3380 6760	6,0 5,4 4,8	8,4 7,6 6,8	12 14 16	14 13 11	19 18 16	20 23 —	3,5 5,0 7,1	3,1 4,3 6,1	2,5 3,5 5,0
Ziegelstein in Kalkmörtel, del. in Zement oder festem Werkstein.	20	40	600	11,1	12500	66600	5 10 20	3000 6000 12000	8,0 7,2 6,4	11 10 9	15 18 20	18 17 15	— 24 21	— — —	5,5 7,7 11	4,7 6,7 9,4	3,8 5,5 7,7
Ziegelstein in Kalkmörtel, del. in Zement oder festem Werkstein.	25	50	937	13,9	30500	163000	5 10 20	4685 9370 18740	10,0 9,0 8,0	14 13 12	17 20 23	23 21 19	— — —	— — —	7,6 11 15	6,6 9,3 13	5,4 7,6 11
Ziegelstein in Kalkmörtel, del. in Zement oder festem Werkstein.	30	60	1350	16,7	63300	338000	5 10 20	6750 13500 27000	12 11 10	17 15 14	19 23 —	— — —	— — —	— — —	10 14 20	8,6 12 17	7,0 10 14
Ziegelstein in Kalkmörtel, del. in Zement oder festem Werkstein.	35	70	1840	19,5	117000	625000	5 10 20	9200 18400 36800	14 13 11	20 18 16	21 24 —	— — —	— — —	— — —	13 18 25	11 15 22	8,9 13 18

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.

