

"Wandstärken. Für 60 kg Winddruck per m2 Fläche - Wandstärken für grosse Räume. Kapellen, Schulen usw."

13 E-31.12,5 N° 5

### Wandstärken. für 60 kg Winddruck pu m<sup>2</sup> Fläche

Die Wandlänge beträgt nicht mehr als das 1 1/2 fache der Höhe

An Kisten und auf freien Höhen müssen die Wände um ca 20% stärker werden

	Wandhöhe 2,50 m.	Wandhöhe 3,00 m.	Wandhöhe 3,50 m.	Wandhöhe 4,00 m.
Innenwände gemäss bei 30 bis 40 m lang mit 100 m <sup>2</sup> mehr Stärke	10 13 15 12 15 18 13 16 20 16 18 22 20 22 25	10 13 15 12 15 18 13 16 20 16 18 22 20 22 25	10 13 15 12 15 18 13 16 20 16 18 22 20 22 25	10 13 15 12 15 18 13 16 20 16 18 22 20 22 25
Aussenwände für Häuser auf miedern Sockel bis 2,00 m mit Dach als Decke	10 13 15 12 15 18 13 16 20 16 18 22 20 22 25	10 13 15 12 15 18 13 16 20 16 18 22 20 22 25	10 13 15 12 15 18 13 16 20 16 18 22 20 22 25	10 13 15 12 15 18 13 16 20 16 18 22 20 22 25
Ziegel, Feldbrand	8 12 14 10 14 10 12 15 18 15 17 20 17 20 23	8 12 14 10 14 10 12 15 18 15 17 20 17 20 23	8 12 14 10 14 10 12 15 18 15 17 20 17 20 23	8 12 14 10 14 10 12 15 18 15 17 20 17 20 23
gepresste Ziegel	14 18 21 16 20 25 18 22 27 22 25 32 25 32 40	14 18 21 16 20 25 18 22 27 22 25 32 25 32 40	14 18 21 16 20 25 18 22 27 22 25 32 25 32 40	14 18 21 16 20 25 18 22 27 22 25 32 25 32 40
Lehmblock, Mauerwerk 1:8	7 10 12 9 12 14 10 13 16 12 14 17 14 16 18	7 10 12 9 12 14 10 13 16 12 14 17 14 16 18	7 10 12 9 12 14 10 13 16 12 14 17 14 16 18	7 10 12 9 12 14 10 13 16 12 14 17 14 16 18

Stock hohe Häuser a Oberstock, für 70 kg Winddruck.

	13 18 20 16 14 24	19 23 26 22 20 30
Ziegel, Feldbrand	11 15 17 13 16 20 16 18 22 18 22 26	11 15 17 13 16 20 16 18 22 18 22 26
Ziegel, gepresst + gebrannt	10 13 15 11 14 17 13 15 18 15 17 20	10 13 15 11 14 17 13 15 18 15 17 20
Lehmblock, Mauerwerk 1:8	13 18 21 16 19 24 19 23 26 22 20 30	13 18 21 16 19 24 19 23 26 22 20 30
Ziegel, Feldbrand	12 16 18 13 16 20 16 18 22 18 22 26	12 16 18 13 16 20 16 18 22 18 22 26
Ziegel, gepresst + gebrannt	40 43 45 41 44 47 43 45 48 45 47 50	40 43 45 41 44 47 43 45 48 45 47 50

b Erdgeschoss, für 60 kg Winddruck.

	13 18 21 16 19 24	19 23 26 22 20 30
Ziegel, Feldbrand	12 16 18 13 16 20 16 18 22 18 22 26	12 16 18 13 16 20 16 18 22 18 22 26
Ziegel, gepresst + gebrannt	40 43 45 41 44 47 43 45 48 45 47 50	40 43 45 41 44 47 43 45 48 45 47 50

Aussenwände werden gegen Schlagregen + Sonnenstrahlen mit Holzrücken hergestellt. Die Wandstärken müssen dabei um den Holzrücken (mindestens) dicker werden z.B. 14+7=21 cm

H. KÖSTER ARCHITEKT

14

### Wandstärken für grosse Räume Kapellen, Schulen u.s.w.

Wandhöhe	Feldlänge 3,00 m				Feldlänge 4,00 m				Feldlänge 5,00 m									
	Pfeiler	Wanddicke	Pfeiler	Wanddicke	Pfeiler	Wanddicke	Pfeiler	Wanddicke										
3,00 m	38	33	65	42	16	18	45	38	65	15	18	20	55	33	65	17	20	23
4,00 m	38	40	80	45	18	20	45	40	80	16	20	22	55	40	75	18	22	25
5,00 m	38	50	100	45	20	23	45	50	100	18	22	25	55	50	90	20	25	30

II. Wände von gepressten- u gut gebrannten Ziegeln

3,00 m	32	30	60	10	13	16	40	30	60	12	14	17	50	30	60	14	16	18
4,00 m	32	38	75	12	15	17	40	35	70	13	16	18	50	35	70	15	17	20
5,00 m	32	40	90	14	16	18	40	45	90	15	18	20	50	43	85	16	18	22
6,00 m	32	55	110	15	18	20	40	53	105	16	19	22	50	50	100	18	21	25

III. Wände von Beton oder Betonsteinen im Zementmörtel 1:3.

3,00 m	28	30	60	9	11	14	32	30	60	10	12	14	40	30	60	11	13	15
4,00 m	28	38	75	10	13	15	32	35	70	11	13	15	40	35	70	12	14	16
5,00 m	28	45	90	12	14	16	32	45	90	12	15	17	40	43	85	13	15	18
6,00 m	28	55	110	13	15	17	32	53	105	13	16	18	40	50	100	14	17	20

IV. Wände von Bruchsteinen mit magarem Kalkmörtel 1:5 oder Zementmörtel 1:12

3,00 m	50	45	55	35	40	45	65	45	55	40	45	50	80	45	55	40	45	50
4,00 m	50	55	75	45	50	55	65	55	70	45	50	60	80	55	70	45	50	60
5,00 m	50	65	90	50	60	70	65	70	90	50	60	70	80	70	90	50	60	70

In Lehm mörtel müssen Bruchsteinwände noch 25% bis 30% dicker werden.

H. KÖSTER ARCHITEKT

**Title:** "Wandstärken. Für 60 kg Winddruck per m2 Fläche - Wandstärken für grosse Räume. Kapellen, Schulen usw."

**Ref. number:** E-31.12,5#15

**Date:** Proper date: 1920 -

**Subject:** [Individuals]: Köster, H.  
 [Geography]: Africa {continent}: Cameroon {modern state}: Kamerun  
 [Geography]: Africa {continent}: West Africa: Cameroon  
 [Geography]: Westafrika  
 [Archives catalogue]: Maps and plans: E - Cameroon maps and plans: E-31: E-31.12: E-31.12,5

**Type:** Map

**Format:** [Format]: 30cm x 45cm  
 [Condition]: -  
 [Detail]: Haus

# Basel Mission Archives

---

[Material]: Papier  
[Scale unit]: unbekannt  
[Relevance]: /

- Ordering:** Please contact us by email [info@bmarchives.org](mailto:info@bmarchives.org)
- Contact details:** Basel Mission Archives/ mission 21, Missionstrasse 21, 4003 Basel, tel. (+41 61 260 2232), fax: (+41 61 260 2268), [info@bmarchives.org](mailto:info@bmarchives.org)
- Rights:** All the images (photographic and non- photographic) made available in this collection are the property of the Basel Mission / mission 21. The Basel Mission claims copyright on the images in their possession and requires those - both individuals and organisations - publishing any of the images, to pay a users fee.