

# Basel Mission Archives

"Blatt 12 - Wandstärken für Wohnhäuser und kleine Gebäude (in Centimeter) - Blatt 13 - Wandstärken für grosse Räume (in cm)"

Blatt 12  
E-31.12,6#06

**Wandstärken für Wohnhäuser und kleine Gebäude**  
(in Centimetern) Die Wandlänge beträgt nicht mehr als das 1 1/2 fache der Höhe.  
Winddruck 60 kg m<sup>2</sup> (An Windplätzen u. auf freien Höhen müssen Wände ca. 15% dicker werden.)

Innenwände gemäss bei: kleinen Mafsen mit 7-8 cm dick grossen " " " " 10 cm mit Türgeräten.	Wandhöhe 2,20 m	Wandhöhe 2,50 m	Wandhöhe 3,00 m	Wandhöhe 3,50 m	Wandhöhe 4,00 m
ohne Kleingrosse Öffnungen	22	27	32	37	42
ohne Kleingrosse Öffnungen	19	23	27	31	35
mit Türgeräten	16	19	22	25	28

**Aussen-Wände für einetagen Häuser auf Sockel von gleicher Wandstärke**

getrocknete Lehmsteine	22	27	32	37	42	47	52	57	62
Feldbrannt in Kalkmörtel 1:3	11	13	15	17	19	21	23	25	27
gepresste Feldbrannt in Cem. 1:6	9	11	13	14	16	17	18	20	21
Cementbeton 1:3 in Cementmörtel 1:5	8	10	11	12	14	15	16	17	18

**Aussen-Wände für zweietagen Häuser. a) Obergeschoss - 70 kg Winddruck**

Feldbrannt in Kalkmörtel 1:3	12	15	17	19	20	21	23	24	26	27	28	30
gepresste Ziegel in Cem. 1:6	10	12	14	15	17	18	19	20	22	23	24	26
Cementbeton 1:3 in Cem. 1:5	8	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21	22

**b) Erdgeschoss**

Feldbrannt in Kalkmörtel 1:3	12	15	17	19	20	21	23	24	26	27	28	30
gepresste Ziegel in Cem. 1:6	10	12	14	15	17	18	19	20	22	23	24	26
Cementbeton 1:3 in Cem. 1:5	8	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21	22

**Zweietagenhäuser - Sockelwände werden 3 bis 6 cm dicker**

Aussenwände werden gegen Schlagregen u. Sonnenstrahlen mit Holzrähmen hergestellt. Die Wände werden dabei ca. um den Hohlraum dicker z. B. 10 + 9 = 25 cm.

Bei langen Wänden (länger als das 1 1/2 fache der Stärke) müssen sie etwas dicker gemauert werden. Eine kleinstmögliche Wandhöhe.

**H. KOSTER ARCHITECT**

Blatt 13

**Wandstärken für grosse Räume**  
(in cm) Säulen und Kapellen.  
Winddruck 60 kg m<sup>2</sup> (An Windplätzen u. auf freien Höhen müssen Wände ca. 15% stärker werden.)

Wandlänge 3,00 m	Feldlänge 4,00 m	Feldlänge 5,00 m
Pfeiler-Wanddicke	Pfeiler-Wanddicke	Pfeiler-Wanddicke
Wanddicke	Wanddicke	Wanddicke
Wanddicke	Wanddicke	Wanddicke

**I. Wände von guten Feldbranntsteinen**

Wandhöhe 3,00 m	35	33	65	17	17	20	23	45	40	80	18	21	24	55	33	65	18	22	25
" " 4,00 "	35	40	80	17	20	23	45	40	80	18	21	24	55	40	75	17	24	27	
" " 5,00 "	35	50	100	19	22	25	45	50	100	21	24	27	55	45	90	24	27	30	

**II. Wände von gepressten sehr guten Ziegeln in Cementmörtel 1:6**

Wandhöhe 3,00 m	30	30	60	12	15	18	40	30	60	14	16	19	50	30	60	16	18	21
" " 4,00 "	30	38	75	15	17	20	40	35	70	17	19	22	50	35	70	18	21	24
" " 5,00 "	30	45	90	16	19	22	40	45	90	19	21	24	50	43	85	20	24	27
" " 6,00 "	30	55	110	18	21	24	40	53	105	21	23	26	50	50	100	24	27	30

**III. Wände von Bruchsteinen in Kalkmörtel 1:5**

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

**IV. Wände von Cementbeton oder Betonsteinen**

Wandhöhe 3,00 m	25	30	60	10	13	16	32	30	60	12	15	17	40	30	60	13	16	18
" " 4,00 "	25	38	75	12	15	17	32	35	70	14	16	18	40	35	70	15	18	20
" " 5,00 "	25	45	90	14	17	19	32	45	90	16	18	20	40	43	85	17	20	23
" " 6,00 "	25	55	110	15	18	20	32	53	105	17	20	22	40	50	100	20	23	26

**I. Beispiel Wände von Feldbrannt**

**III. Beispiel Wände von Bruchstein**

**H. KOSTER ARCHITECT**

**Title:** "Blatt 12 - Wandstärken für Wohnhäuser und kleine Gebäude (in Centimeter) - Blatt 13 - Wandstärken für grosse Räume (in cm)"

**Ref. number:** E-31.12,6#06

**Subject:** [Individuals]: Siehe E-31.12,5  
 [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-31.12,6

**Type:** Map

**Format:** [Format]: 30cm x 45cm  
 [Condition]: -  
 [Detail]: Haus  
 [Material]: Papier  
 [Scale unit]: Meter

# Basel Mission Archives

---

[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.