

Terms and Conditions

The Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Library

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

Contact:

Email: [landesbibliothek\(at\)ooe.gv.at](mailto:landesbibliothek(at)ooe.gv.at)

Telephone: +43(732) 7720-53100

1. Eigengewichte der Baumaterialien.

a) Holz:		Eigengewicht pro 1 m ³	
1. Eichenholz	800 kg		
2. Kieferholz	700 "		
3. Tannenholz	700 "		
4. Fichtenholz	650 "		
5. Lärchenholz	700 "		
b) Metalle:			
1. Schweisseisen	7.800 kg		
2. Flusseisen	7.850 "		
3. Gusseisen	7.500 "		
4. Blei	11.400 "		
5. Kupfer	8.900 "		
6. Zink	7.200 "		
c) Mauerwerk:		trocken	feucht
1. Aus Hohlziegeln	1.200 kg	1.400 kg	
2. Aus gewöhnlichen Ziegeln	1.500 "	1.700 "	
3. Aus Klinkern	1.900 "	2.000 "	
4. Bruchstein-Mauerwerk	2.400 "		
5. Beton	2.400 "		
6. Sandstein-Quader, weich und mittelhart	2.400 "		
Sandstein-Quader, hart	2.500 "		
7. Kalkstein-Quader, weich und mittelhart	2.600 "		
Kalkstein-Quader, hart	2.700 "		
8. Granit	2.800 "		
d) Verschiedene Baustoffe:			
1. Mauerschutt	1.400 kg		
2. Sand, trocken, weich	1.240 "		
Sand, trocken, resch	1.350 "		
3. Lehm, trocken	1.500 "		
Lehm, feucht	1.900 "		
4. Kalk oder Cementmörtel	1.700 "		
5. Asphalt, rein	1.100 "		
6. Guss-Asphalt mit Rieselschotter	1.600 "		
7. Stampf-Asphalt	1.800 "		
8. Terazzo	2.000 "		
9. Gips	1.150 "		
10. Fensterglas	2.640 "		
11. Dachschiefer	2.760 "		
12. Erde, kiesig, trocken	1.300 "		
13. Erde, lehmig, nass	2.000 "		

2. Zulässige Beanspruchung der Baumaterialien.

Post-Nr.	Gegenstand	Zug	Druck	Abscherung
		kg pro 1 cm ²		
1	Schmied- (Schweiss-) Eisen und weiches Flusseisen ¹⁾	1000	1000	800
2	Gusseisen	250	750	250
3	Eichenholz	100	70	—
4	Kieferholz	90	60	—
5	Tannenholz	70	60	—
6	Fichtenholz	70	55	—
7	Lärchenholz	70	55	—

¹⁾ Die Bauleitung ist bei Anwendung von weichem Flusseisen verantwortlich, dass die Löcher nur gebohrt oder gestanzte Löcher durch Nachreiben um 1,5 mm erweitert werden; einspringende, scharfe Ecken und Beschädigungen durch Meisselhiebe und Scherschnitte sind zu vermeiden.

3. Zulässige Beanspruchung bei Quadermauerwerk, einzelnen Werkstücken, steinernen Säulen und Pfeilern.
In Kilogramm pro Quadratcentimeter.

Post-Nr.	Steingattung	Mauerwerkclassen			Bemerkungen
		A	B	C	
1	Granit und Porphy	50	40	20	
2	Harte Steine: Mühlendorfer, Mannersdorfer, Sommereiner, Istrianer, harter Kaiserstein, Hundsheimer, Wöllersdorfer, Karstmarmor, Badener, Lindabrunner, Oszloper, Almäser	25	20	—	
3	Mittelharte Steine: Mittelharter Groisbacher, mittelharter Margarethner, mittelharter Kaiserstein, Joyser, Mokritzer, Zogelsdorfer	15	10	—	
4	Weiche Steine: Stoizinger, Loretto, weicher Groisbacher, Breitenbrunner, weicher Margarethner	7,5	—	—	

A. Geschlossene, stärkere Quadermauern, einzelne Unterlagssteine, Widerlager, Bogensteine und sonstige Werkstücke, ferner stärkere Tragpfeiler und Säulen, deren kleinstes Querschnittsausmaß mindestens 1/8 der Höhe beträgt.

B. Stark unterarbeitete und ausgesetzte Werksteine, ferner Säulen und dünnere Tragpfeiler, deren kleinstes Querschnittsausmaß 1/8 bis 1/12 der Höhe beträgt.

C. Ganz dünne Säulen und Tragpfeiler, deren Durchmesser, beziehungsweise kleinstes Querschnittsausmaß weniger als 1/12 der Höhe beträgt, unter Nachweis geeigneter Detailconstruction.

4. Zulässige Beanspruchung auf Druck bei reinem und gemischtem Ziegel- und Bruchsteinmauerwerk.

In Kilogramm pro Quadratcentimeter.

Post-Nr.	Mauerwerksgattung	Beanspruchung		
		Zug	Druck	Abscherung
1	Ziegelmauerwerk mit Weiskalkmörtel	5	2,5	—
2	Ziegelmauerwerk mit Cementkalkmörtel	7,5	5	—
3	Ziegelmauerwerk mit Portland-Cementmörtel	10	7,5	5
4	Bruchsteinmauerwerk oder gemischtes Mauerwerk mit Weiskalkmörtel	4	—	—
5	Bruchsteinmauerwerk oder gemischtes Mauerwerk mit Cementkalkmörtel	5	—	—
6	Mauerwerk aus geschlemmten Ziegeln mit Cementkalkmörtel	9	8	7,5
7	Mauerwerk aus geschlemmten Ziegeln mit Portland-Cementmörtel	12	10	8
8	Klinker m. Portland-Cementmörtel	15	12	10
9	Beton aus Cementkalkmörtel	7	—	—

(Schluss folgt.)