

- 
- Persistenter Identifier:** 1ka\_1467\_1447767866193
- Titel:** Compendium der Baustylkunde zu den Vorträgen in der Stuttgarter Baugewerkeschule
- Autor:** Egle, Joseph von  
Fucke, Wilhelm
- Ort:** Stuttgart
- Maße:** [246] S.
- Datierung:** 1882
- Besitzende Institution:** Universitätsbibliothek Stuttgart
- Signatur:** 1Ka 1467
- Strukturtyp:** monograph
- Lizenz:** <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>
- PURL:** [https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1ka\\_1467\\_1447767866193/1/](https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1ka_1467_1447767866193/1/)
- Abschnitt:** §4 Festigkeit
- Strukturtyp:** chapter
- Lizenz:** <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>
- PURL:** [https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1ka\\_1467\\_1447767866193/444/LOG\\_0106/](https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1ka_1467_1447767866193/444/LOG_0106/)

- |     |            |  |
|-----|------------|--|
| 5.  | Gürtlagend | Apatit (Phosphorsäure Kalk in <sup>Flus</sup> Flur } Calcium |
| "   | "          | hat ungefähre Glasfärbung und lässt sich mit der Feile       |
| "   | "          | noch beschärfen.   |
| 6   | "          | Fluspath (Kieselsäure Fluorid mit Kieselsäure                |
| "   | "          | Kali, Natron u. Kalk gibt sponöse Funken am Hafl.            |
| 7   | "          | Quarz (kristallinische Kieselsäure) gibt gute                |
| "   | "          | Funken am Hafl   |
| 8   | "          | Topas (Kieselsäure Fluorid u. Fluor } Aluminium              |
| "   | "          | silicium   |
| "   | "          | strenge beginnt die Edelsteinfärbung                         |
| 9   | "          | Korund (kristallinische Fluorid)                             |
| 10. | "          | Diamant ( " Kohlenstoff)                                     |

§ 4.

Festigkeit

Unter Festigkeit versteht man den Widerstand, den ein Körper dem Druck, Zug, Stoß od. Biegung, Zerkleinerung od. der Verformung (Torsion) entgegensetzt; man unterscheidet demnach Druckfestigkeit, Zugfestigkeit, Stoß- od. Schlagfestigkeit, Biege- od. Krümmfestigkeit. Die Druckfestigkeit ist bei Gesteinen u. deren Bindemittel bei weitem größer als die anderen Festigkeiten u. da diese Stoffe fast immer auf Druck in Anspruch genommen werden, unterschied für die Herabdruckfestigkeit zu Biegefestigkeit. Das Maß für die Druckfestigkeit ist die äußerste Grenze derselben, an welcher der Körper zerdrückt wird; sie wird in Kilogrammen pro Quadratcentimeter des Druckflächenausdrucks und beträgt z. B. bei

Granit 650-1650 Kl.

Porphyru. Bassalt bis 2000 Kl. u. darüber

Syenit vom Fichtelgebirge 1350 Kl.

Diorit aus der Pfalz 620-820 Kl.

" " " Pfingstein 975-1120 Kl.

Dünster Kalkstein aus dem süßen Thau 980 - 1200 Kl.

Dolomit 450 - 820 Kl.

Glimmerschiefer aus dem goldgrubenalpenkreuz zu Befestigung 1040 Kl.

" " " " " parallel " " 780 "

Sünder Sandstein von Droling L zu Befestigung 840 Kl.

" " " " " " " 570 "

" " aus der Pfalz L " " 305 - 360 Kl.

" " " " " " " 290 - 330 "

Dünster Kalkstein von der roten Korb L " " 600 Kl.

" " " " " " " 460 "

" " " " " gelb " Kalkstein L " 440 "

Molasse Sandstein aus dem Allgäu 510 Kl.

" " von Rorschach 540 - 600 Kl.

Brocksteine gewöhnliche bis zu 120 Kl.

" beste Qualität in stark gebraucht bis zu 180 Kl.

Marmor schwarz 900 Kl.

" weiß (Tirol) 900 Kl.

(Einige Druckproben für Lösser / Tabelle von Stoffen des Paragraphe).

Als äußerste zulässige Feuerungsleistung gilt für die Paragraphe die der Druckfestigkeit, so sind z. B. für Lösser die in Lösser fünfzig zur Anordnung können, so das Befordern die zulässigen Feuerungsleistung festzustellen in folgend:

Basalt — 75 Klgr. pro 11 cm

Granit — 45 " " "

Sünder Kalkstein 25 " " "

Rotes Hebräer Sandstein — 16 Klgr. pro 11 cm

Gelber " " 32 " " "

Gewöhnlicher Sandstein in starkem Kalk — 8 Klgr. pro 11 cm

Guter " " " " " " — 11 " " "

Leichter " " " " " " 14 " " "

Porzellan luft getrocknete Hölzziegel — 3 Klgr. pro 11<sup>cm</sup>  
 „ fast „ „ „ — 6 „ „ „  
 Tuffstein „ — 6 „ „ „  
 Marmor — 24 „ „ „

Steine mit Linnant Schlacken u. scharfem Putzsand 12 Kl.  
 Gutes Baumgummi — 25000 Klgr pro 11 met

## Auszug

aus den Mittheilungen des chemisch-physikalischen Laboratoriums  
 der Kgl. Polytech. Schule in München und den Versuchsungen  
 der Königl. Preuss. Akademie in Berlin über die Druckfestig-  
 keit von Zementen.

Druckfestigkeit von Zementen nach

Zementart	Merkmal	60 Tage	Druckfestigkeit					
			1:0	1:1	1:2	1:3	1:4	1:5
Portlandcement	60 Tage	246	—	—	137	155	161	
Dyckerhoff Liefering/Ph.	Wasser	144-160	207	—	—	212	181	185
	Luft	—	215	—	—	196	148	159
Schieferdecker u. Tafel	Wasser	—	248	—	—	169	147	143
	Luft	—	219	—	—	172	201	166
Keidelberg	Wasser	—	250	—	—	206	196	200
	Luft	—	277	—	—	261	245	245
A. Saulig	Wasser	—	160	—	—	126	88	105
	Luft	—	206	—	—	168	129	160
Sermoss Tyrol	Wasser	—	168	—	—	152	91	107
	Luft	—	224	—	—	201	136	152
Böcking u. Dutsch	Wasser	—	262	—	—	139	136	138
	Luft	—	263	—	—	203	190	180
Saarbrücken	Wasser	—	290	—	—	195	189	144
	Luft	—	312	—	—	177	217	176
Stuttgarter Cementfabrik	Wasser	—	317	—	—	157	106	140
	Luft	—	327	—	—	155	194	207
Blaubeuern	Wasser	—	365	—	—	257	198	212
	Luft	—	340	—	—	235	230	183
Von Landsdorf bei	Wasser	60	373	230	199	—	—	—
	Luft	90 Tag	383	308	214	—	—	—
Potsdam	Wasser	60-90	352	256	210	193	119	—
	Luft	Tag	374	304	240	208	171	—
Von Mettin	Wasser	—	376	255	201	—	—	—
	Luft	—	390	261	219	146	117	—
	Wasser	—	357	247	225	167	139	—
	Luft	—	381	256	240	—	—	—