

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Resultate für den Maschinenbau

[Hauptband]

Redtenbacher, Ferdinand

Mannheim, 1848

Seile

[urn:nbn:de:bsz:31-282867](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-282867)

Dritter Abschnitt.

Construction der Maschinentheile.

(Alle Dimensionen sind in Centimetres zu verstehen.)

59.

Seile.

Diese sollen nicht mehr als bis auf den fünften Theil ihrer absoluten Festigkeit in Anspruch genommen werden. Unter dieser Voraussetzung findet man den Durchmesser d in Centim. eines Seiles, das mit Sicherheit eine Last P Kilg. trägt, durch folgende Formeln:

$$d = 0.113 \sqrt{P}.$$

deren Resultate in nachstehender Tabelle enthalten sind.

P Kilogr.	d Centm.	P Kilogr.	d Centm.
28	0.6	702	3.0
50	0.8	798	3.2
78	1.0	902	3.4
112	1.2	1010	3.6
153	1.4	1125	3.8
200	1.6	1248	4.0
252	1.8	1376	4.2
312	2.0	1509	4.4
377	2.2	1650	4.6
449	2.4	1797	4.8
527	2.6	1950	5.0
610	2.8	2109	5.2