

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Resultate für den Maschinenbau

[Hauptband]

Redtenbacher, Ferdinand

Mannheim, 1848

Feuerlöschspritzen

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

Für gute Pumpwerke . . . $75 N_n = \left(1 + \frac{2}{20}\right) 1000 q (h + z)$

„ gewöhnliche Pumpwerke $75 N_n = \left(1 + \frac{2.5}{10}\right) 1000 q (h + z)$

315.

Ventile.

Der Querschnitt der Ventilöffnung soll wenigstens $\frac{1}{4}$ von jenem des Kolbens betragen. Ist die Ventilöffnung rund, so soll also der Durchmesser wenigstens halb so gross sein, als jener des Kolbens.

Die Form der Ventile ist bereits in Nr. 97 bestimmt worden.

Feuerlöschspritzen.

316.

Die folgende Tabelle enthält die Hauptdimensionen und die Hauptdaten über fünf Feuerlöschspritzen; jede mit zwei einfach wirkenden Cylindern und mit einem Windkessel.

Benennung der Bestandtheile.	Wagenspritzen.			Trag- spritzen.		
	Nr. 1.	Nr. 2.	Nr. 3.	Nr. 1.	Nr. 2.	
Mannschaft	36	18	10	2	1	Arbeiter
Durchmesser der Stiefel	21	18	15	10	8	Centm.
Kolbenshub	30	27	22	15	12	„
Höhe der Kolben (von Gelbguss)	12	11	10	9	8	„
Höhe der Cylinder (Stiefel) . .	45	41	35	26	22	„
Geschwindigkeit der Kolben per 1''	0.48	0.41	0.40	0.30	0.27	Metres
Wassermenge, welche per 1'' ausgetrieben wird	11	7	4.6	1.5	1	Litres
<i>Diameter der Mundstücke.</i>						
Mundstücke für das Standrohr .	24	20	17	11	9	Millimet.
	21	18	15	10	8	„

Benennung der Bestandtheile.	Wagenspritzen.			Trag- spritzen.		
	Nr. 1.	Nr. 2.	Nr. 3.	Nr. 1.	Nr. 2.	
<i>Diameter der Mundstücke.</i>						
Mundstücke für den Schlauch	29	25	21	14	11	Millm.
	21	18	15	10	8	„
Strahlhöhe, wenn aus dem Stand- rohr gespritzt wird	36	30	26	17	14	Metres
<i>Abmessungen der Kegelventile.</i>						
Der untere Diameter des Ventils	10	9	7	5	4	Centm.
Der obere Diameter des Ventils	12	11	8·7	6·5	5·3	„
Winkel der Seite des Kegels mit seiner Axe	45°	43°	39°	36°	34°	Grade
Aufliegen des Ventils, längs der Seite des Kegels gemessen	1·5	1·45	1·35	1·25	1·20	Centm.
Höhe des Ventilkörpers	1·06	1·06	1·05	1·01	1·0	„
Länge der Schläuche	30	30	30	15	10	Metres
	40	40	40			
Durchmesser der Schlauch- schraube	7	6	5	4	4	Centm.
Durchmesser der Schläuche	8	7	6	5	5	„
Länge des Standrohres, von der obern Windungskrümmung bis zum Mundstück	94	80	67	45	40	„
Durchmesser des Standrohres	4·5	4·5	4·5	3	3	„
<i>Windkessel.</i>						
Spannung der Luft im Kessel	5·4	4·0	3·4	2·0	1·6	Atmos.
Durchmesser des Kessels	31	27	22	15	12	Centm.
Höhe des Kessels	80	72	60	50	40	„
Wassergehalt des Spritzenkastens	1000	630	414	135	90	Litres
Höhe des Kastenrandes über dem Boden	114	114	100	—	—	Centm.
Durchmesser der Wagenräder.						
„ „ Hinterräder	120	120	120	—	—	„
„ „ Vorderräder	81	81	81	—	—	„
Entfernung der Axen der Stiefel	80	72	60	50	40	„
Entfernung der Druckbäume	400	360	300	200	160	„