

Tabelle über die Stärke, Ausdehnbarkeit und Starrheit verschiedener Materialien.

Materialien.	Specifisches Gewicht.	Gewicht eines Cubifusses. Nach Pfunden.	Gewicht eines Stabes von 1 Fuß Länge und 1 Zoll im Quadrate. Nach Pfunden.	Trägt ohne bleibende Aenderung auf dem Quadratzolle. Pfunde.	Dabei stattfindende Ausdehnung nach Theilen der Länge.	Maas der Elasticität für einen Quadratzoll Basis.		Maas des Zurückspringens.	Specifisches Zurückspringen.	Mit Gußeisen, dieses als Einheit genommen, verglichen.		
						Gewicht desselben. Nach Pfund.	Höhe desselben. Nach Fuß.			Stärke des Zusammenhanges.	Ausdehnbarkeit.	Starrheit.
Blei, gegossen . . .	11,352	709,5	4,440	1500	$\frac{1}{410}$	720000	146000	3,12	0,27	0,096	2,5	0,0385
Buche	0,696	43,3	0,315	2360	$\frac{1}{270}$	1545000	460000	4,14	6,00	0,150	2,1	0,0730
Eiche	0,830	52,0	0,360	3960	$\frac{1}{210}$	1700000	4730000	9,20	10,00	0,259	2,8	0,0930
Eisen, Guß . . .	7,207	450,0	3,200	15300	$\frac{1}{1204}$	18400000	5750000	12,70	1,76	1,000	1,0	1,0000
— Stab	7,600	475,0	3,300	15800	$\frac{1}{1000}$	24920000	7550000	12,70	1,70	1,120	0,86	1,300
Eishe	0,760	47,5	0,330	3540	$\frac{1}{204}$	16400000	4970000	7,60	10,00	0,230	2,6	0,089
Fichte	0,460	26,75	0,186	3900	$\frac{1}{114}$	1600000	8700000	9,40	20,00	0,250	2,9	0,087
Fischbein	1,300	81,0										
Kanonenmetall . .	8,153	509,5	3,540	5600	$\frac{1}{148}$	820000	1458000	38,30	29,00	0,366	8,25	0,045
Kupfer	8,750	539,0	3,810	10000	$\frac{1}{900}$	9873000	2790000	10,40	1,27	0,650	1,25	0,535
Lerchenbaum . . .	0,560	35,0	0,243	2065	$\frac{1}{510}$	10740000	4415000	4,00	7,10	0,136	2,3	0,058
Mahagonn	0,560	35,0	0,243	3800	$\frac{1}{420}$	1596000	6570000	8,00	14,20	0,240	2,9	0,087
Messing	8,370	523,0	3,630	6700	$\frac{1}{1333}$	8930000	2460000	5,00	0,60	0,435	0,9	0,490
Rüster	0,544	34,0	0,236	3240	$\frac{1}{114}$	1340000	5680000	7,87	14,40	0,210	2,9	0,073
Stahl	7,840	490,0	3,400			29000000	8530000					
Tanne, roth od. gelb	0,557	34,8	0,242	4290	$\frac{1}{170}$	2016000	8330000	9,13	16,40	0,300	2,6	0,1154
— weiße	0,470	29,3	0,204	3630	$\frac{1}{204}$	1830000	8970000	7,20	15,30	0,230	2,4	0,100
Zinn	7,028	439,25	3,050	5700	$\frac{1}{1700}$	13680000	4480000	2,40	0,34	0,365	0,5	0,760
Zinn	7,291	455,75	3,165	2880	$\frac{1}{1600}$	14530000	1453000	1,80	0,25	0,182	0,75	0,250

— 256 —