

Zugfestigkeit gestreckten Stahles von variablem Mangengehalte.

		No. der Probe	13	14	15	16
		Mangengehalt in Proc.	0,521	1,060	1,305	2,008
Ungehärteter Stahl.						
(Stäbe von 14 mm Durchmesser und 100 mm Länge.)						
Elasticitätsgrenze pro qmm in	kg		27,3	35,7	43,5	48,7
Zugfestigkeit	pro qmm des ursprünglichen Querschnittes	..	54,0	65,0	82,5	89,8
	„ „ „ ausgezogenen	..	95,6	112,0	134,0	116,0
Längendehnung in Procenten			24,2	21,0	15,7	9,5
(Stäbe von 20 mm Durchmesser und 200 mm Länge.)						
Elasticitätsgrenze pro qmm in	kg		26,3	31,2	41,2	47,7
Zugfestigkeit	pro qmm des ursprünglichen Querschnittes	..	51,8	61,1	76,5	88,5
	„ „ „ ausgezogenen	..	97,8	116,0	141,0	131,5
Längendehnung in Procenten	angemessen der Länge von 200 mm	..	24,5	21,4	17,4	10,5
	berechnet auf 100 mm	..	29,75	27,5	21,25	12,0
In Oel gehärteter Stahl.						
(Stäbe von 14 mm Durchmesser und 100 mm Länge.)						
Elasticitätsgrenze pro qmm in	kg		48,1	69,2	beim Härten gesprungen	
Zugfestigkeit	pro qmm des ursprünglichen Querschnittes	..	76,0	130,0	—	
	„ „ „ ausgezogenen	..	140,5	—	—	
Längendehnung in Procenten			14,0	—	—	
(Stäbe von 20 mm Durchmesser und 200 mm Länge.)						
Elasticitätsgrenze pro qmm in	kg		41,7	65,0	beim Härten gesprungen	
Zugfestigkeit	pro qmm des ursprünglichen Querschnittes	..	76,5	99,0	—	
	„ „ „ ausgezogenen	..	129,0	—	—	
Längendehnung in Procenten	angemessen der Länge von 200 mm	..	12,0	—	—	
	berechnet auf 100 mm	..	16,0	—	—	

Druckproben mit gestrecktem Stahle von variablem Mangengehalte.

		No. der Probe	13	14	15	16
		Mangengehalt in Proc.	0,521	1,060	1,305	2,008
Ungehärtet.						
Druckbelastung in	kg		32,000	32,000	32,000	fehlt
Cylinderhöhe vor der Compression	mm		10,05	10,10	10,15	—
„ nach „	..		3,62	3,80	4,07	—
Verhältniss zwischen beiden Höhen			2,77	2,65	2,47	—
In Oel gehärtet.						
Druckbelastung in	kg		32,000	32,000	32,000	fehlt
Cylinderhöhe vor der Compression	mm		10,10	10,05	10,10	—
„ nach „	..		4,70	4,75	4,95	—
Verhältniss zwischen beiden Höhen			2,15	2,12	2,04	—