

Umwertung für Vergütungsstähle im vergüteten Zustand

Zugfestigkeit MPa	Vickershärte HV ³)	Brinellhärte HBW	Rockwellhärte									
			HRB	HRF	HRC	HRA	HR15N	HR30N	HR45N	HR45T	HR30T	HR15T
651	210	205	94,8	110,4	15,3	57,2	65,2	36,1	13,4	65,4	76,8	89,2
683	220	215	96,7	111,4	17,4	58,4	66,5	38,1	15,9	67,6	78,5	90,0
716	230	225	98,4	112,4	19,3	59,6	67,8	40,4	18,2	69,6	80,0	90,8
748	240	235	100,0	113,3	21,2	60,6	68,9	41,8	20,4	71,4	81,4	91,4
781	250	245	101,4	114,1	22,9	61,6	70,0	43,4	22,5	73,0	82,5	92,0
813	260	255	102,7	114,9	24,6	62,5	71,0	45,0	24,4	74,4	83,6	92,5
845	270	266	103,9	115,6	26,2	63,4	72,0	46,5	26,3	75,7	84,5	90,0
877	280	276	105,0	116,2	27,7	64,3	72,9	47,9	28,1	76,9	85,4	90,8
909	290	286	106,0	116,8	29,1	65,0	73,7	49,3	29,8	77,9	86,1	91,4
940	300	296	106,9	117,3	30,5	65,8	74,5	50,5	31,4	78,9	86,8	92,0
972	310	306	107,7	117,8	31,8	66,5	75,3	51,8	32,9	79,7	87,4	94,3
1003	320	316	108,5	118,3	33,1	67,2	76,0	52,9	34,4	80,5	88,0	94,6
1035	330	326	109,2	118,8	34,3	67,8	76,7	54,0	35,8	81,2	88,4	94,8
1070	340	336	109,9	119,2	35,4	68,5	77,3	55,1	37,2	81,9	88,9	95,0
7097	350	345	110,5	119,6	36,5	69,1	78,0	56,1	38,4	82,5	89,3	95,2
1128	360	355	111,1	119,9	37,6	69,6	78,6	57,1	39,7	83,0	89,6	95,4
1159	370	365	111,7	120,3	38,6	70,2	79,1	58,0	40,9	83,5	89,9	95,5
1189	380	375	112,2	120,6	39,6	70,7	79,7	58,9	42,0	84,0	90,2	95,6
1220	390	385	112,7	120,9	40,6	71,2	80,2	59,8	43,2	84,4	90,5	95,7
1250	400	395	113,1	121,2	41,5	71,7	80,7	60,6	44,2	84,8	90,7	95,8
1281	410	405	113,6	121,5	42,4	72,2	81,2	61,4	45,3	85,1	90,9	95,9
1311	420	414			43,2	72,6	81,6	62,2	46,3			
1341	430	424			44,1	73,0	82,1	63,0	47,2			
1371	440	434			44,9	73,5	82,5	63,7	48,2			
1401	450	444			45,7	73,9	82,9	64,4	49,1			
1430	460	453			46,4	74,3	83,3	65,1	50,0			
1460	470	463			47,2	74,6	83,7	65,8	50,8			
	480	473			47,9	75,0	84,1	66,4	51,7			
	490	482			48,6	75,4	84,4	67,0	52,5			
	500	492			49,2	75,7	84,8	67,6	53,2			
	510	501			49,9	76,0	85,1	68,2	54,0			
	520	511			50,5	76,4	85,4	68,8	54,8			
	530	520			51,2	76,7	85,8	69,3	55,5			
	540	530			51,8	77,0	86,1	69,9	56,2			

	550	539			52,4	77,3	86,4	70,4	56,8			
	560	549			52,9	77,6	86,6	70,9	57,5			
	570	558			53,5	77,9	86,9	71,4	58,2			
	580	568			54	78,2	87,2	71,9	58,8			
	590	577			54,6	78,4	87,5	72,4	59,4			
	600	586			55,1	78,7	87,7	72,8	60,0			
	610	596			55,6	78,9	88,0	73,3	60,6			
	620	605			56,1	79,2	88,2	73,7	61,2			
	630	614			56,6	79,4	88,5	74,2	61,7			
	640	623			57,1	79,7	88,7	74,6	62,3			
	650	632			57,5	79,9	88,9	75,0	62,8			