

Umwertung für Vergütungsstähle im unbehandelten, weichgeglühten oder normalgeglühten Zustand												
Zugfestigkeit	Vickershärte	Brinellhärte	Rockwellhärte									
MPa	HV	HBW	HRB	HRF	HRC	HRA	HR15N	HR30N	HR45N	HR45T	HR30T	HR15T
460	140											
503	150	152	81,0	102,5		48,4	56,6	21,5		51,6	68,4	85,1
544	160	162	83,9	104,1	1,0	50,2	58,3	24,4		54,8	70,5	86,2
585	170	173	86,6	105,6	4,0	51,9	60,0	27,0	0,8	57,7	72,4	87,2
624	180	183	89,0	106,9	6,8	53,4	61,5	29,5	4,0	60,2	74,1	88,0
661	190	193	91,2	108,1	9,4	54,8	62,9	31,8	7,0	62,5	75,6	88,8
697	200	203	93,2	109,2	11,9	56,2	64,3	34,0	9,9	64,6	77,0	89,4
732	210	214	95,0	110,3	14,2	57,4	65,6	36,1	12,6	66,4	78,3	90,0
765	220	223	96,7	111,2	16,4	58,6	66,8	38,1	15,1	68,2	79,5	90,6
796	230	233	98,3	112,2	18,5	59,7	67,9	39,9	17,6	69,7	80,6	91,1
826	240	243	99,8	113,0	20,5	60,7	69,0	41,7	19,9	71,2	81,6	91,6
	250	252	101,2	113,8	22,4	61,7	70,0	43,3	22,1	72,5	82,6	92,0
	260	262	102,5	114,6	24,3	62,6	70,1	44,9	24,2	73,7	83,5	92,4
	270	271	103,7	115,3	26,0	63,5	72,0	46,4	26,2	74,9	84,3	92,7
	280	280	104,9	116,0	27,7	64,3	72,9	47,9	28,1	75,9	85,1	93,0
	290	289	106,0	116,6	29,2	65,1	73,7	49,2	29,9	76,9	85,8	93,3
	300	298	107,0	117,2	30,8	65,8	74,6	50,6	31,6	77,9	86,5	93,6
	310	307	108,0	117,8	32,2	66,6	75,4	51,8	33,6	78,8	87,1	93,9
	320	316	108,9	118,4	33,6	67,2	76,1	53,0	35,0	79,6	87,8	94,1