

**TABELLE HÄRTE – ZUGFESTIGKEIT:**

VICKERSHÄRTE (Fv98N)	KUGELEINDRUCK M1)	BRINELLHÄRTE 2)	ROCKWELLHÄRTE		ZUGFESTIGKEIT
HV	mm	HB	HRB	HRC	N/mm <sup>2</sup>
63	7,32	60			200
65	7,22	62			210
69	7,04	66			220
70	6,99	67			225
72	6,95	68			230
75	6,82	71			240
79	6,67	75			250
80	6,63	76			255
82	6,56	78			260
85	6,45	81	41,00		270
88	6,35	84	45,00		280
90	6,28	86	48,00		285
91	6,25	87	49,00		290
94	6,19	89	51,00		300
95	6,16	90	52,00		305
97	6,10	92	54,00		310
100	6,01	95	56,00		320

VICKERSHÄRTE (Fv98N)	KUGELEINDRUCK M1)	BRINELLHÄRTE 2)	ROCKWELLHÄRTE	ZUGFESTIGKEIT	
HV	mm	HB	HRB	HRC	N/mm <sup>2</sup>
103	5,93	98	58,00		330
105	5,87	100	59,00		335
107	5,83	102	60,00		340
110	5,75	105	62,00		350
113	5,70	107	63,50		360
115	5,66	109	64,50		370
119	5,57	113	66,00		380
120	5,54	114	67,00		385
122	5,50	116	67,50		390
125	5,44	119	69,00		400
128	5,38	122	70,00		410
130	5,33	124	71,00		415
132	5,32	125	72,00		420
135	5,26	128	73,00		430
138	5,20	131	74,00		440
140	5,17	133	75,00		450
143	5,11	136	76,50		460
145	5,08	138	77,00		465
147	5,05	140	77,50		470
150	5,00	143	78,50		480

VICKERSHÄRTE (Fv98N)	KUGELEINDRUCK M1)	BRINELLHÄRTE 2)	ROCKWELLHÄRTE	ZUGFESTIGKEIT	
HV	mm	HB	HRB	HRC	N/mm <sup>2</sup>
153	4,96	145	79,35		490
155	4,93	147	80,00		495
157	4,90	149	81,00		500
160	4,86	152	81,50		510
163	4,81	155	82,50		520
165	4,78	157	83,00		530
168	4,74	160	84,50		540
170	4,71	162	85,00		545
172	4,70	163	85,50		550
175	4,66	166	86,00		560
178	4,62	169	86,50		570
180	4,59	171	87,00		575
181	4,58	172			580
184	4,54	175	88,00		590
185	4,53	176			595
187	4,51	178	89,00		600
190	4,47	181	89,50		610
193	4,44	184	90,00		620
195	4,43	185			625
197	4,40	187	91,00		630

VICKERSHÄRTE (Fv98N)	KUGELEINDRUCK M1)	BRINELLHÄRTE 2)	ROCKWELLHÄRTE		ZUGFESTIGKEIT
HV	mm	HB	HRB	HRC	N/mm <sup>2</sup>
200	4,37	190	91,50		640
203	4,34	193	92,00		650
205	4,32	195	92,50		660
208	4,29	198	93,00		670
210	4,27	199	93,50		675
212	4,25	201			680
215	4,22	204	94,00		690
219	4,19	208			700
220	4,18	209	95,00		705
222	4,16	211	95,50		710
225	4,13	214	96,00		720
228	4,11	216			730
230	4,08	219	96,50		740
233	4,07	221	97,00		750
235	4,05	223			755
237	4,03	225	97,50		760
240	4,01	228	98,00		770
243	3,98	231		21	780
245	3,97	233			785
247	3,95	235	99,00		790

VICKERSHÄRTE (Fv98N)	KUGELEINDRUCK M1)	BRINELLHÄRTE 2)	ROCKWELLHÄRTE		ZUGFESTIGKEIT
HV	mm	HB	HRB	HRC	N/mm <sup>2</sup>
250	3,93	238	99,50	22	800
253	3,91	240			710
255	3,89	242		23	820
258	3,87	245			830
260	3,85	247		24	835
262	3,84	249			840
265	3,82	252			850
268	3,80	255		25	860
270	3,78	257			865
272	3,77	258		26	870
275	3,76	261			880
278	3,74	264			890
280	3,72	266		27	900
283	3,70	269			910
285	3,69	271			915
287	3,68	273		28	920
290	3,66	276			930
293	3,64	278		29	940
295	3,63	280			950
299	3,61	284			960

VICKERSHÄRTE (Fv98N)	KUGELEINDRUCK M1)	BRINELLHÄRTE 2)	ROCKWELLHÄRTE	ZUGFESTIGKEIT	
HV	mm	HB	HRB	HRC	N/mm <sup>2</sup>
300	3,60	285			965
302	3,59	287		30	970
305	3,57	290			980
308	3,55	293			990
310	3,54	295		31	995
311	3,53	296			1000
314	3,52	299			1010
317	3,50	301		32	1020
320	3,49	304			1030
323	3,47	307			1040
327	3,45	311		33	1050
330	3,44	314			1060
333	3,43	316			1070
336	3,41	319		34	1080
339	3,40	322			1090
340	3,39	323			1095
342	3,38	325			1100
345	3,36	328		35	1110
349	3,35	332			1120
350	3,34	333			1125

VICKERSHÄRTE (Fv98N)	KUGLEINDRUCK M1)	BRINELLHÄRTE 2)	ROCKWELLHÄRTE	ZUGFESTIGKEIT	
HV	mm	HB	HRB	HRC	N/mm <sup>2</sup>
352	3,33	334			1130
355	3,32	337		36	1140
358	3,31	340			1150
360	3,30	342			1155
361	3,29	343			1160
364	3,28	346		37	1170
367	3,26	349			1180
370	3,25	352			1190
373	3,24	354		38	1200
376	3,23	357			1210
380	3,21	361			1220
382	3,20	363		39	1230
385	3,19	366			1240
388	3,18	369			1250
390	3,17	371			1255
392		372		40	1260
394	3,16	374			1270
397	3,14	377			1280
400	3,13	380			1290
403	3,12	383		41	1300

VICKERSHÄRTE (Fv98N)	KUGELEINDRUCK M1)	BRINELLHÄRTE 2)	ROCKWELLHÄRTE	ZUGFESTIGKEIT	
HV	mm	HB	HRB	HRC	N/mm <sup>2</sup>
407	3,10	387			1310
410	3,09	390			1320
413	3,08	393		42	1330
417	3,07	396			1340
420	3,06	399			1350
423	3,05	402		43	1360
426	3,04	405			1370
429		408			1380
430	3,02	409			1385
431		410			1390
434	3,01	413		44	1400
437	3,00	415			1410
440	2,99	418			1420
443	2,98	421			1430
446	2,97	424		45	1440
449	2,96	427			1450
450		428			1455
452	2,95	429			1460
455	2,94	432			1470
458	2,93	435		46	1480



VICKERSHÄRTE (Fv98N)	KUGELEINDRUCK M1)	BRINELLHÄRTE 2)	ROCKWELLHÄRTE	ZUGFESTIGKEIT	
HV	mm	HB	HRB	HRC	N/mm <sup>2</sup>
460		437			1485
461	2,92	438			1490
464	2,91	441			1500
467	2,90	444			1510
470	2,89	447			1520
473		449		47	1530
476	2,88	452			1540
479	2,87	455			1550
480		456			1555
481	2,96	457			1560
484	2,85	460		48	1570
486		462			1580
489	2,84	465			1590
490	2,83	466			1595
491		467			1600
494	2,82	470			1610
497		472		49	1620
500		475			1630
503	2,80	478			1640
506	2,79	481			1650

VICKERSHÄRTE (Fv98N)	KUGELEINDRUCK M1)	BRINELLHÄRTE 2)	ROCKWELLHÄRTE	ZUGFESTIGKEIT	
HV	mm	HB	HRB	HRC	N/mm <sup>2</sup>
509		483			1660
510	2,78	485			1665
511		486			1670
514	2,77	488		50	1680
517	2,76	491			1690
520	2,75	494			1700
522		496			1710
525	2,74	499			1720
527		501		51	1730
530	2,73	504			1740
533	2,72	506			1750
536	2,71	509			1760
539		512			1770
540	2,70	513			1775
541		514			1780
544	2,69	517		52	1790
547		520			1800
550	2,68	523			1810
553	2,67	525			1820
556		528			1830

VICKERSHÄRTE (Fv98N)	KUGELEINDRUCK M1)	BRINELLHÄRTE 2)	ROCKWELLHÄRTE	ZUGFESTIGKEIT	
HV	mm	HB	HRB	HRC	N/mm <sup>2</sup>
559	2,66	531			1840
560		532		53	1845
561	2,65	533			1850
564		536			1860
567	2,64	539			1870
570		542			1880
572	2,63	543			1890
575	2,62	546			1900
578		549		54	1910
580	2,61	551			1920
583	2,60	554			1930
586		557			1940
589	2,59	560			1950
590		561			1955
591		562			1960
594	2,58	564			1970
596		567			1980
599	2,57	569			1990
600		570			1995
602	2,56	572			2000

VICKERSHÄRTE (Fv98N)	KUGELEINDRUCK M1)	BRINELLHÄRTE 2)	ROCKWELLHÄRTE	ZUGFESTIGKEIT
HV	mm	HB	HRB HRC	N/mm <sup>2</sup>
605		575		2010
607	2,55	577		2020
610		580		2030
613	2,54	582		2040
615		584	56	2050
618	2,53	587		2060
620		589		2070
623	2,52	592		2080
626		595		2090
629	2,51	598		2100
630		599		2105
631		600		2110
634	2,50	602		2120
636		604		2130
639	2,49	607	57	2140
640		608		2145
641		609		2150
644	2,48	612		2160
647	2,47	615		2170
650		618		2180

VICKERSHÄRTE (Fv98N)	KUGELEINDRUCK M1)	BRINELLHÄRTE 2)	ROCKWELLHÄRTE	ZUGFESTIGKEIT	
HV	mm	HB	HRB	HRC	N/mm <sup>2</sup>
653		620			2190
655	2,46	622		58	2200
675				59	
698				60	
720				61	
745				62	
773				63	
800				64	
829				65	
864				66	
900				67	
940				68	

1) Stahlkugel 10 mm Durchmesser 2) Errechnet aus: HB = 0,95 HV  
Bei den Angaben handelt es sich lediglich um Näherungswerte für rostfreien Edelstahl.