

Vergleichstabelle der Vickers-Brinell-Rockwell-Härte und Zugfestigkeit<sup>1)</sup> ~DIN 50150

Comparative table of Vickers, Brinell and Rockwell hardness and tensile strength<sup>1)</sup> ~DIN 50150

Table de conversion des duretés<sup>1)</sup>  
~DIN 50150

Härte / Hardness / Dureté				Zugfestigkeit $\sigma_B$ Tensile strength $\sigma_B$ Résistance $\sigma_B$ N/mm <sup>2</sup>
Vickers HV 30	Brinell HB 30	Rockwell <sup>2)</sup> HRB   HRC		
80	80	36,4	-	270
85	85	42,4	-	290
90	90	47,4	-	310
95	95	52,0	-	320
100	100	56,4	-	340
105	105	60,0	-	360
110	110	63,4	-	380
115	115	66,4	-	390
120	120	69,4	-	410
125	125	72,0	-	420
130	130	74,4	-	440
135	135	76,4	-	460
140	140	78,4	-	470
145	145	80,4	-	490
150	150	82,2	-	500
155	155	83,8	-	520
160	160	85,4	-	540
165	165	86,8	-	550
170	170	88,2	-	570
175	175	89,6	-	590
180	180	90,8	-	600
185	185	91,8	-	620
190	190	93,0	-	640
195	195	94,0	-	660
200	200	95,0	-	670
205	205	95,8	-	680
210	210	96,6	-	710
215	215	97,6	-	720
220	220	98,2	-	730
225	225	99,0	-	750
230	230	-	19,2	760
235	235	-	20,2	780
240	240	-	21,2	800
245	245	-	22,1	820
250	250	-	23,0	830
255	255	-	23,8	850
260	260	-	24,6	870
265	265	-	25,4	880
270	270	-	26,2	900
275	275	-	26,9	920
280	280	-	27,6	940
285	285	-	28,3	950
290	290	-	29,0	970
295	295	-	29,6	990
300	300	-	30,3	1010
310	310	-	31,5	1040
320	320	-	32,7	1080
330	330	-	33,8	1110
340	340	-	34,9	1140

Härte / Hardness / Dureté				Zugfestigkeit $\sigma_B$ Tensile strength $\sigma_B$ Résistance $\sigma_B$ N/mm <sup>2</sup>
Vickers HV 30	Brinell HB 30	Rockwell <sup>2)</sup> HRB   HRC		
350	350	-	36,0	1170
360	359	-	37,0	1200
370	368	-	38,0	1230
380	376	-	38,9	1260
390	385	-	39,8	1290
400	392	-	40,7	1320
410	400	-	41,5	1350
420	408	-	42,4	1380
430	415	-	43,2	1410
440	423	-	44,0	1430
450	430	-	44,8	1460
460	-	-	45,6	-
470	-	-	46,3	-
480	-	-	47,0	-
490	-	-	47,7	-
500	-	-	48,3	-
510	-	-	49,1	-
520	-	-	49,7	-
530	-	-	50,4	-
540	-	-	51,0	-
550	-	-	51,6	-
560	-	-	52,2	-
570	-	-	52,8	-
580	-	-	53,3	-
590	-	-	53,9	-
600	-	-	54,4	-
610	-	-	55,0	-
620	-	-	55,5	-
630	-	-	56,0	-
640	-	-	56,5	-
650	-	-	57,0	-
660	-	-	57,5	-
670	-	-	58,0	-
680	-	-	58,5	-
690	-	-	59,0	-
700	-	-	59,5	-
720	-	-	60,4	-
740	-	-	61,2	-
760	-	-	62,0	-
780	-	-	62,8	-
800	-	-	63,6	-
820	-	-	64,3	-
840	-	-	65,0	-
860	-	-	65,7	-
880	-	-	66,3	-
900	-	-	66,9	-
920	-	-	67,5	-
940	-	-	68,0	-

<sup>1)</sup> Alle mittels verschiedener Härteprüfverfahren an verschiedenen Werkstoffen ermittelten Härtewerte sind nur annähernd vergleichbar.  
All hardness values determined on different materials using various hardness testing methods are only approximately comparable.  
Les indices de dureté déterminés par des essais différents sur des matières différentes ne sont qu'approximativement comparables.

<sup>2)</sup> Die auf eine Dezimale angegebenen Rockwellwerte dienen nur der Interpolation und sind im Endergebnis auf ganze Zahlen zu runden.  
The Rockwell values given to one decimal place serve only for interpolation and should be rounded to integers in the end result.  
Les duretés Rockwell à une décimale ne servent qu'à l'interpolation, le résultat doit être arrondi au nombre entier.