

Wilson® | Hardness Conversion Table | Härtewerte Umwertungstabelle

Permissible deviation according to DIN EN ISO. Conversion tables according to DIN EN ISO 18265 Table A1 (HV10-Brinell-Rockwell-Tensile Strength)
Zulässige Grenzabweichung nach entsprechender DIN EN ISO. Umwertungsbeziehungen nach DIN EN ISO 18265 Tabelle A1 (HV10-Brinell-Rockwell-Zugfestigkeit)

Vickers						Brinell						Rockwell									
Hardness Vickers Vickershärte	HV 0.3 Indenter diagonal Eindrücktieftiefe	HV 0.5 Indenter diagonal Eindrücktieftiefe	HV 1 Indenter diagonal Eindrücktieftiefe	HV 10 Indenter diagonal Eindrücktieftiefe	HV 30 Indenter diagonal Eindrücktieftiefe	Brinell hardness Brinellhärte	HB 10/3000 Indenter diameter Eindrücktieftiefe	HB 7/50 Indenter diameter Eindrücktieftiefe	HB 2.5/187.5 Indenter diameter Eindrücktieftiefe	HB 10/1000 Indenter diameter Eindrücktieftiefe	HB 5/250 Indenter diameter Eindrücktieftiefe	HB 2.5/62.5 Indenter diameter Eindrücktieftiefe	HB 10/500 Indenter diameter Eindrücktieftiefe	HB 5/125 Indenter diameter Eindrücktieftiefe	HRC Hardness value Härtewert	HRA Hardness value Härtewert	HRB Hardness value Härtewert	HRT15N Hardness value Härtewert	HR30N Hardness value Härtewert	HR45N Hardness value Härtewert	Tensile strength Zugfestigkeit DIN EN ISO 18265 Table A1 DIN EN ISO 18265 Tabelle A1
940	0.0243	0.0314	0.0444	0.1405	0.2432									68.0	85.6			93.2	84.4	75.4	
920	0.0246	0.0317	0.0449	0.142	0.2459									67.5	85.3			92.9	84.0	74.8	
900	0.0249	0.0321	0.0454	0.1435	0.2486									67.0	85.0			92.9	83.6	74.2	
880	0.0252	0.0324	0.0459	0.1451	0.2514									66.4	84.7			92.7	83.1	73.6	
860	0.0255	0.0328	0.0464	0.1468	0.2543									65.9	84.4			92.5	82.7	73.1	
840	0.0257	0.0332	0.0470	0.1486	0.2573									65.3	84.1			92.3	82.2	72.2	
820	0.0260	0.0336	0.0476	0.1504	0.2603									64.7	83.8			92.1	81.7	71.8	
800	0.0264	0.0340	0.0482	0.1523	0.2636									64.0	83.4			91.8	81.1	71.0	
780	0.0267	0.0345	0.0488	0.1542	0.2670									63.3	83.0			91.5	80.4	70.2	
760	0.0271	0.0349	0.0494	0.1562	0.2705									62.5	82.6			91.2	79.7	69.4	
740	0.0274	0.0354	0.0501	0.1583	0.2742									61.9	82.2			91.0	79.1	68.6	
720	0.0278	0.0359	0.0508	0.1604	0.2780									61.0	81.8			90.7	78.4	67.7	
700	0.0282	0.0364	0.0515	0.1628	0.2820									60.1	81.3			90.3	77.6	66.7	
690	0.0284	0.0367	0.0518	0.1640	0.2840									59.7	81.1			90.1	77.2	66.2	
680	0.0286	0.0369	0.0522	0.1652	0.2860									59.2	80.8			89.8	76.8	65.7	
670	0.0288	0.0372	0.0526	0.1664	0.2881									58.8	80.6			89.7	76.4	65.3	
660	0.0290	0.0375	0.0530	0.1676	0.2903									58.3	80.3			89.5	75.9	64.7	
650	0.0293	0.0378	0.0534	0.1689	0.2925	618	2.465	1.233	0.616					57.8	80.0			89.2	75.5	64.1	2180
640	0.0295	0.0381	0.0538	0.1702	0.2948	608	2.485	1.244	0.622					57.3	79.8			89.0	75.1	63.5	2145
630	0.0297	0.0383	0.0542	0.1716	0.2973	598	2.505	1.253	0.626					56.8	79.5			88.8	74.6	63.0	2105
620	0.0299	0.0387	0.0547	0.1730	0.2996	589	2.525	1.263	0.631					56.3	79.2			88.5	74.2	62.4	2070
610	0.0302	0.0390	0.0552	0.1744	0.3020	580	2.545	1.273	0.636					55.7	78.9			88.2	73.7	61.7	2030
600	0.0304	0.0393	0.0556	0.1758	0.3046	570	2.570	1.285	0.642					55.2	78.6			88.0	73.2	61.2	1995
590	0.0307	0.0397	0.0560	0.1773	0.3070	561	2.590	1.295	0.647					54.7	78.4			87.8	72.7	60.5	1955
580	0.0310	0.0399	0.0565	0.1788	0.3096	551	2.610	1.305	0.652					54.1	78.0			87.5	72.1	59.9	1920
570	0.0313	0.0403	0.0570	0.1803	0.3123	542	2.630	1.315	0.657					53.6	77.8			87.2	71.7	59.3	1880
560	0.0315	0.0407	0.0575	0.1820	0.3151	532	2.655	1.328	0.664					53.0	77.4			86.9	71.2	58.6	1845
550	0.0318	0.0411	0.0580	0.1837	0.3180	523	2.680	1.340	0.670					52.3	77.0			86.6	70.5	57.8	1810
540	0.0321	0.0415	0.0586	0.1853	0.3210	513	2.700	1.350	0.675					51.7	76.7			86.3	70.0	57.0	1775
530	0.0324	0.0419	0.0592	0.1870	0.3240	504	2.730	1.365	0.682					51.1	76.4			86.0	69.5	56.2	1740
520	0.0327	0.0423	0.0597	0.1888	0.3271	494	2.750	1.375	0.687					50.5	76.1			85.7	69.0	55.6	1700
510	0.033	0.0427	0.0603	0.1907	0.3301	485	2.780	1.390	0.695	1.615	0.808	0.404		49.8	75.7			85.4	68.3	54.7	1665
500	0.0334	0.0431	0.0609	0.1926	0.3336	475	2.810	1.405	0.702	1.630	0.815	0.408		49.1	75.3			85.0	67.7	53.9	1630
490	0.0337	0.0435	0.0615	0.1946	0.3370	466	2.830	1.415	0.707	1.653	0.827	0.414		48.4	74.9			84.7	67.1	53.1	1595
480	0.0341	0.0439	0.0622	0.1966	0.3404	456	2.860	1.430	0.715	1.665	0.833	0.417		47.7	74.5			84.3	66.4	52.2	1555
470	0.0344	0.0444	0.0628	0.1986	0.3440	447	2.890	1.445	0.722	1.680	0.840	0.420		46.9	74.1			83.9	65.7	51.3	1520
460	0.0347	0.0449	0.0635	0.2008	0.3476	437	2.920	1.460	0.730	1.700	0.850	0.425		46.1	73.6			83.6	64.9	50.4	1485
450	0.0352	0.0454	0.0642	0.2030	0.3513	428	2.950	1.475	0.737	1.720	0.860	0.430		45.3	73.3			83.2	64.3	49.4	1455
440	0.0356	0.0459	0.0649	0.2054	0.3554	418	2.990	1.495	0.747	1.740	0.870	0.435		44.5	72.8			82.8	63.5	48.4	1420
430	0.036	0.0465	0.0657	0.2078	0.3596	409	3.020	1.510	0.755	1.760	0.880	0.440		43.6	72.3			82.3	62.7	47.4	1385
420	0.0364	0.0470	0.0664	0.2102	0.3640	399	3.060	1.530	0.765	1.780	0.890	0.445		42.7	71.8			81.8	61.9	46.4	1350
410	0.0368	0.0475	0.0672	0.2127	0.3685	390	3.090	1.545	0.772	1.800	0.900	0.450		41.8	71.4			81.4	61.1	45.3	1320
400	0.0373	0.0481	0.0681	0.2153	0.3730	380	3.130	1.565	0.782	1.820	0.910	0.455		40.8	70.8			80.8	60.2	44.1	1290
390	0.0378	0.0487	0.0689	0.2180	0.3777	371	3.165	1.583	0.791	1.845	0.923	0.462		39.8	70.3			80.3	59.3	42.9	1255
380	0.0383	0.0494	0.0699	0.2210	0.3825	361	3.210	1.605	0.802	1.870	0.935	0.468		38.8	69.8			79.8	58.4	41.7	1220
370	0.0388	0.0501	0.0708	0.2240	0.3877	352	3.250	1.625	0.812	1.890	0.945	0.473		37.7	69.2			79.2	57.4	40.4	1190
360	0.0393	0.0507	0.0718	0.2270	0.3930	342	3.295	1.648	0.824	1.920	0.960	0.480		36.6	68.7			78.6	56.4	39.1	1155
350	0.0399	0.0515	0.0728	0.2303	0.3985	333	3.340	1.670	0.835	1.945	0.973	0.487		35.5	68.1			78.0	55.4	37.8	1125
340	0.0405	0.0522	0.0739	0.2336	0.4045	323	3.390	1.695	0.847	1.980	0.990	0.495		34.4	67.6			77.4	54.4	36.5	1095
330	0.0411	0.0530	0.0750	0.2370	0.4105	314	3.435	1.718	0.859	2.000	1.000	0.500		33.3	67.0			76.8	53.6	35.2	1060
320	0.0417	0.0538	0.0761	0.2406	0.4170	304	3.490	1.745	0.872	2.042	1.021	0.511		32.2	66.4			76.2	52.3	33.9	1030
310	0.0423	0.0547	0.0773	0.2446	0.4235	295	3.540	1.770	0.885	2.072	1.036	0.518		31.0	65.8			75.6	51.3	32.5	995
300	0.0431	0.0556	0.0786	0.2487	0.4305	285	3.600	1.800	0.900	2.100	1.050	0.525		29.8	65.2			74.9	50.2	31.1	965
295	0.0434	0.0561	0.0793	0.2506	0.4340	280	3.630	1.815	0.907	2.120	1.060	0.530		29.2	64.8			74.6	49.7	30.4	950
290	0.0438	0.0565	0.0799	0.2526	0.4380	276	3.655	1.828	0.914	2.135	1.068	0.534		28.5	64.5	105		74.2	49.0	29.5	930
285	0.0442	0.0570	0.0806	0.2550	0.4420	271	3.690	1.845	0.922	2.155	1.078	0.539		27.8	64.2			73.8	48.4	28.7	915
280	0.0446	0.0575	0.0814	0.2575	0.4460	266	3.720	1.860	0.930	2.175	1.088	0.544		27.1	63.8	104		73.4	47.8	27.9	900
275	0.0450	0.0581	0.0821	0.2595	0.4500	261	3.755	1.878	0.939	2.195	1.098	0.549		26.4	63.5			73.0	47.2	27.1	880
270	0.0454	0.0584	0.0828	0.2620	0.4540	257	3.780	1.890	0.945	2.210	1.108	0.554		25.6	63.1	102		72.6	46.4	26.2	865
265	0.0458	0.0592	0.0836	0.2645	0.4580	252	3.820	1.910	0.955	2.235	1.118	0.559		24.8	62.7			72.1	45.7	25.2	850
260	0.0463	0.0597	0.0844	0.2670	0.4625	247	3.855	1.928	0.964	2.255	1.128	0.564		24.0	62.4	101		71.6	45.0	24.3	835
255	0.0467	0.0603	0.0853	0.2695	0.4670	242	3.890	1.945	0.972	2.280	1.140	0.570	1.618	23.1	62.0			71.1	44.2	23.2	820
250	0.0472	0.0609	0.0862	0.2725	0.4720																