## Tableau de comparaison des duretés

## selon ISO 18265

Tableau de conversion selon la norme ISO 18265 pour les aciers non alliés et faiblement alliés, et l'acier coulé, etc. Une conversion des valeurs de dureté entre elles ou en valeurs de résistance à la traction est fondamentalement soumise aux incertitudes. L'évaluation directe d'une conversion de la dureté n'est possible qu'avec le même échantillon de matériau.

Pour tous les autres matériaux, les valeurs servent uniquement d'indicateur général. Les résultats d'une conversion à partir du tableau ne remplacent pas les valeurs obtenues à l'aide de méthodes d'essai normalisées. Pour les aciers fortement alliés et/ou écrouis à froid (par ex. 6.8, A2-A4), il faut s'attendre à des écarts considérables.

Résist. à la traction	Dureté Vickers HV	Dureté Brinell <sup>1)</sup>	Dureté Rockwell		
[N/mm <sup>2</sup> ]	[F≥98 N]	нв	HRB	HRC	HRA
1155	360	342	-	36,6	68,7
1190	370	352	-	37,7	69,2
1220	380	361	_	38,8	69,8
1255	390	371	-	39,8	70,3
1290	400	380	_	40,8	70,8
1320	410	390	_	41,8	71,4
1350	420	399	_	42,7	71,8
1385	430	409	_	43,6	72,3
1420	440	418	_	44,5	72,8
1455	450	428	_	45,3	73,3
1485	460	437	-	46,1	73,6
1520	470	447	_	46,9	74,1
1555	480	(465)	_	47,7	74,5
1595	490	(466)	_	48,4	74,9
1630	500	(475)	_	49,1	75,3
1665	510	(485)	_	49,8	75,7
1700	520	(494)	_	50,5	76,1
1740	530	(504)	_	51,1	76,4
1775	540	(513)	_	51,7	76,7
1810	550	(523)		52,3	77
1845	560	(532)	_	53	77,4
1880	570	(542)		53,6	77,8
1920	580	(551)	_	54,1	78
1955	590	(561)	_	54,7	78,4
1995	600		_		
2030	610	(570)	_	55,2 55,7	78,6
2070	620	(580)	-		78,9
		(589)	_	56,3	79,2
2105	630	(599)	-	56,8	79,5
2145	640	(608)	_	57,3	79,8
2180	650	(618)	-	57,8	80
-	660	-	-	58,3	80,3
-	670	-	-	58,8	80,6
-	680	-	-	59,2	80,8
-	690	-	-	59,7	81,1
-	700	-	-	60,1	81,3
-	720	-	-	61	81,8
-	740	_	_	61,8	82,2
-	760	-	-	62,5	82,6
-	780	-	-	63,3	83
-	800	-	-	64	83,4
-	820	-	-	64,7	83,8
-	840	-	-	65,3	84,1
-	860	-	-	65,9	84,4
-	880	-	-	66,4	84,7
	900	-	-	67	85
-	920	-	-	67,5	85,3
_	940	-	-	68	85,6

Des valeurs de dureté Brinell jusqu'à 450 HB ont été déterminées avec une bille d'acier comme pénétrateur. Les chiffres entre parenthèses sont des valeurs approximatives des données de dureté non comprises dans la plage définie dans les méthodes d'essai de dureté normalisées. En outre, les valeurs de dureté Brinell entre parenthèses ne s'appliquent qu'aux mesures effectuées avec une bille en métal dur.

D.021