

Härteumwertung HV/HB/HRC/Rm

Projekt: _____ Bauteil/Position: _____ Bearbeiter: _____

Beispieldokument - Zahlenwerte sind nur im gekauften Pro-Export enthalten.

Eingabe

Skala -----
Eingabewert ----- HV

Umwertung

Vickershärte HV ----- HV
Brinellhärte HB ----- HB
Rockwellhärte HRC ----- HRC
Zugfestigkeit Rm ----- N/mm²
Quercheck Rm $\approx 3,2 \cdot HB$ ----- N/mm²

Gültigkeit und Grundlage

Umwertung für unlegierte und niedriglegierte Stähle nach dem Ansatz von ISO 18265, Tabelle A.1. Kanonische Achse ist die Vickershärte HV; die übrigen Skalen werden aus kuratierten publizierten Stützwerten linear interpoliert. Die Umwertung ist eine Näherung: Für andere Werkstoffe (nichtrostende, austenitische oder Nichteisenmetalle) gelten die Werte nicht. Rockwell HRC ist erst ab etwa 240 HV sinnvoll übertragbar, die Brinell- und Rm-Zuordnung nur bis etwa 600 bzw. 700 HV. Der Quercheck Rm $\approx$ ----- $\cdot HB$ dient nur der groben Plausibilität.

Hinweis: Die Ergebnisse sind Auslegungs- und Orientierungshilfen. Sie ersetzen nicht die eigenverantwortliche Prüfung, Berechnung und Freigabe durch eine fachlich qualifizierte Person. Es gelten die Nutzungsbedingungen auf maschinenbaurechner.de.