

E DIN EN ISO 18265:2011-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2011-11-28

Metallische Werkstoffe - Umwertung von Härtewerten (ISO/DIS 18265:2011);
Deutsche Fassung prEN ISO 18265:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Grundsätzliches zur Umwertung	6
4 Anwendung von Umwertungstabellen	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Ermittlung der Umweltergebnisse	11
4.2.1 Grenzabweichungen	11
4.2.2 Unsicherheit	12
4.3 Bezeichnung eines Umwertungsergebnisses	13
4.4 Hinweise zur Anwendung der Härteumwertungstabellen	14
4.4.1 Auswahl alternativer Härteprüfverfahren	14
4.4.2 Berechnung der Vergleichspräzision, R	14
4.4.3 Einfluss der systematischen Abweichung	15
Anhang A (informativ) Tabelle zur Härteumwertung für unlegierte, niedriglegierte Stähle und Stahlguss	16
A.1 Umwertung von Härtewerten untereinander	16
A.2 Umrechnung zwischen Härtewerten und Zugfestigkeitswerten	16
Anhang B (informativ) Tabellen zur Härteumwertung für Vergütungsstähle	20
Anhang C (informativ) Tabellen zur Härteumwertung für Kaltarbeitsstähle	38
Anhang D (informativ) Tabellen zur Härteumwertung für Schnellarbeitsstähle	48
Anhang E (informativ) Tabellen zur Härteumwertung für Werkzeugstähle	61
Anhang F (informativ) Tabellen zur Härteumwertung für Hartmetalle	65
Anhang G (informativ) Tabellen zur Härteumwertung für Nichteisenmetalle und -legierungen	69
Anhang H (informativ) Anmerkungen zum Einfluss geänderter Prüfbedingungen	80
Literaturhinweise	84