DIN EN ISO 18265:2014-02 (D)

Metallische Werkstoffe - Umwertung von Härtewerten (ISO 18265:2013); Deutsche Fassung EN ISO 18265:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Grundsätzliches zur Umwertung 5

3 Anwendung von Umwertungstabellen 8
3.1 Allgemeines 8
3.2 Ermittlung der Umwertergebnisse 11
3.2.1 Grenzabweichungen 11
3.2.2 Unsicherheit 12
3.3 Bezeichnung eines Umwertungsergebnisses 13
3.4 Hinweise zur Anwendung der Härteumwertungstabellen 14
3.4.1 Auswahl alternativer Härteprüfverfahren 14
3.4.2 Berechnung der Vergleichpräzision, R 14
3.4.3 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

Tabellen

Anhang B (informativ) zur Härteumwertung für Vergütungsstähle 20

Tabellen

Anhang C (informativ) zur Härteumwertung für Kaltarbeitsstähle 38

Tabellen

Anhang D (informativ) zur Härteumwertung für Schnellarbeitsstähle 48

Tabellen

Anhang E (informativ) zur Härteumwertung für Hartmetalle 61

Tabellen

Anhang F (informativ) zur Härteumwertung für Nichteisenmetalle und -legierungen 65

Tabellen

Anhang G (informativ) zur Härteumwertung für Werkzeugstähle 77

Anhang H (informativ) Anmerkungen zum Einfluss geänderter Prüfbedingungen 81

Literaturhinweise 85