DIN EN ISO 14577-1:2003-05 (D)

Metallische Werkstoffe - Instrumentierte Eindringprüfung zur Bestimmung der Härte und anderer Werkstoffparameter - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 14577-1:2002); Deutsche Fassung EN ISO 14577-1:2002

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Formelzeichen und Bezeichnungen ... 5

4 Prinzip ... 6

5 Prüfmaschine ... 7

6 Probe ... 7

7 Durchführung ... 8

8 Messunsicherheit ... 10

9 Prüfbericht ... 11

Anhang A (normativ) Werkstoffparameter, bestimmt aus den Messwerten der Kraft/Eindringtiefe-Kurve ... 12

Anhang B (informativ) Arten der Regelung des Eindringprozesses ... 22

Anhang C (normativ) Nachgiebigkeit der Prüfmaschine und Flächenfunktion des Eindringkörpers ... 23

Anhang D (informativ) Hinweise für die Benutzung von Diamant-Eindringkörpern ... 25

Anhang E (normativ) Einfluss der Probenrauheit auf die Messunsicherheit ... 26

Anhang F (informativ) Zusammenhang zwischen der Eindringhärte HIT und der Vickershärte ... 27

Literaturhinweise ... 28

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ... 29