DIN EN ISO 14577-4:2017-04 (D)

Metallische Werkstoffe - Instrumentierte Eindringprüfung zur Bestimmung der Härte und anderer Werkstoffparameter - Teil 4: Prüfverfahren für metallische und nichtmetallische Schichten (ISO 14577-4:2016); Deutsche Fassung EN ISO 14577-4:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Symbole und Bezeichnungen ... 7

4 Kalibrierung und direkte Überprüfung von Prüfmaschinen ... 7

5 Probekörper ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Oberflächenrauheit ... 8
5.3 Politur ... 8
5.4 Reinheit der Oberfläche ... 9

6 Prüfverfahren ... 9
6.1 Prüfbedingungen ... 9
6.2 Durchführung der Messung ... 10
6.2.1 Allgemeines ... 10
6.2.2 Kraftgeregelte Versuche ... 10

7 Auswertung der Daten und Bewertung der Ergebnisse für Eindrücke senkrecht zur Oberfläche ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Eindringmodul der Schicht ... 12
7.3 Eindringhärte der Schicht ... 15

8 Unsicherheit der Ergebnisse ... 21

9 Prüfbericht ... 21

Anhang A (informativ) Kontaktpunkt und vollkommen elastisches System ... 22

Literaturhinweise ... 24