DIN EN ISO 16859-3:2016-02 (D)

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Leeb - Teil 3: Kalibrierung von Härtevergleichsplatten (ISO 16859-3:2015); Deutsche Fassung EN ISO 16859-3:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Herstellung von Härtevergleichsplatten ... 5

4 Bezugsnormalmesseinrichtung ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Rückführung ... 6
4.3 Anforderungen an Bezugsnormalmesseinrichtungen ... 6
4.4 Kalibrierung von Bezugsnormalmesseinrichtungen ... 6

5 Kalibriervorgang ... 8

6 Anzahl der Prüfeindrücke ... 8

7 Gleichmäßigkeit der Härte ... 8

8 Kennzeichnung ... 10

9 Gültigkeit ... 10

Anhang A (normativ) Anforderungen an Leeb-Härte-Bezugsnormalmesseinrichtungen ... 11
A.1 Leeb-Härte-Bezugsnormalmesseinrichtungen nach dem Prinzip der Geschwindigkeitsmessung ... 11

Anhang B (informativ) Messunsicherheit von Härtevergleichsplatten ... 12
B.1 Direkte Kalibrierung und Überprüfung von Leeb-Härte-Bezugsnormalmesseinrichtungen ... 12
B.1.1 Kalibrierung und Überprüfung der geometrischen Parameter des Schlagkörpers und der Anschlagkappe ... 12
B.1.2 Kalibrierung und Überprüfung des Signals der Elektronikeinheit ... 12
B.2 Indirekte Kalibrierung und Überprüfung von Leeb-Härte-Bezugsnormalmesseinrichtungen ... 12
B.3 Messunsicherheit von Härtevergleichsplatten ... 14

Anhang C (informativ) Beispiele für die Härtevergleichsplatte ... 16

Literaturhinweise ... 17