DIN EN ISO 6506-2:2019-03 (D)

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 2: Überprüfung und Kalibrierung der Prüfmaschinen (ISO 6506-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 6506-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Allgemeine Bedingungen ... 5

5 Direkte Überprüfung ... 6
5.1 Allgemeines ... 6
5.2 Messung der Prüfkräfte ... 6
5.3 Bestimmung der Eigenschaften der Eindringkörperkugel ... 7
5.4 Kalibrierung des Messsystems zur Bestimmung des Eindruckdurchmessers ... 7
5.5 Überprüfung des Prüfzyklus ... 8

6 Indirekte Überprüfung ... 8

7 Zeitabstände zwischen den Überprüfungen ... 10

8 Prüfbericht/Kalibrierschein ... 11

Anhang A (informativ) Messunsicherheit der Überprüfungsergebnisse der Härteprüfmaschine ... 12
A.1 Allgemeines ... 12
A.2 Direkte Überprüfung der Härteprüfmaschine ... 12
A.2.1 Messung der Prüfkräfte ... 12
A.2.2 Kalibrierung des Messsystems zur Bestimmung des Eindruckdurchmessers ... 14
A.2.3 Messung der Eindringkörperkugel ... 16
A.2.4 Messung des Prüfzyklus ... 16
A.3 Indirekte Überprüfung der Härteprüfmaschine ... 16
A.4 Messunsicherheitsbudget ... 17

Anhang B (normativ) Überprüfung von Härteprüfmaschinen, die die Anforderungen an das festgelegte Kraft-Zeit-Profil nicht erfüllen können ... 19
B.1 Durchführung ... 19

Literaturhinweise ... 20