E DIN EN ISO 6506-1:2023-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-10-20

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren (ISO/DIS 6506-1:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 6506-1:2023

Metallic materials - Brinell hardness test - Part 1: Test method (ISO/DIS 6506-1:2023); German and English version prEN ISO 6506-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 11

Vorwort ... 12

1 Anwendungsbereich ... 13

2 Normative Verweisungen ... 13

3 Kurzbeschreibung ... 13

4 Symbole und Abkürzungen ... 13

5 Prüfeinrichtung ... 15

6 Probe ... 16

7 Durchführung der Prüfung ... 16

8 Unsicherheit der Ergebnisse ... 19

9 Prüfbericht ... 20

Anhang A (normativ) Verfahren für die periodische Prüfung der Prüfmaschinen durch den Anwender ... 21

Anhang B (normativ) Mindestdicke der Probe in Abhängigkeit vom mittleren Eindruckdurchmesser ... 22

Anhang C (informativ) Unsicherheit der gemessenen Härtewerte ... 24

C.1 Allgemeine Anforderungen ... 24

C.2 Allgemeines Verfahren ... 25

C.3 Messabweichung der Prüfmaschine ... 25

C.4 Verfahren zur Berechnung der Unsicherheit: Härtemesswerte ... 25

C.5 Auswertung des Messergebnisses ... 26

Literaturhinweise ... 29

Bilder

Bild 1 — Prüfprinzip ... 15

Bild C.1 — Struktur der metrologischen Kette für die Definition und Weitergabe der Härteskalen ... 24

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen ... 14

Tabelle 2 — Prüfkräfte für die verschiedenen Prüfbedingungen **16**

Tabelle 3 — Empfohlene Beanspruchungsgrade für verschiedene metallische Werkstoffe **17**

Tabelle B.1 — Mindestdicke der Probe, siehe 6.3 ..... **22**

Tabelle C.1 — Bestimmung des Messergebnisses **27**