

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: Härtewerte	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 — Prüfkkräfte 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