

E DIN EN ISO 6506-3:2023-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-10-13

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 3: Kalibrierung von Härtevergleichsplatten (ISO/DIS 6506-3:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 6506-3:2023

Metallic materials - Brinell hardness test - Part 3: Calibration of reference blocks (ISO/DIS 6506-3:2023); German and English version prEN ISO 6506-3:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Herstellung der Härtevergleichsplatten.....	8
4 Härte-Bezugsnormalmesseinrichtung	9
5 Kalibriervorgang	10
6 Anzahl der Eindrücke.....	11
7 Ungleichmäßigkeit der Härtevergleichsplatte	11
8 Kennzeichnung.....	12
9 Gültigkeit.....	12
Anhang A (informativ) Unsicherheit des Mittelwertes der Härte der Härtevergleichsplatten.....	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Direkte Überprüfung der Härte-Bezugsnormalmesseinrichtung	14
A.2.1 Messung der Prüfkraft.....	14
A.2.2 Kalibrierung des Messsystems zur Bestimmung des Eindruckdurchmessers.....	14
A.2.3 Messung des Eindringkörpers.....	14
A.2.4 Messung des Prüfzyklus.....	14
A.3 Indirekte Überprüfung der Härte-Bezugsnormalmesseinrichtung.....	14
A.4 Messunsicherheit der Härtevergleichsplatten	16
Literaturhinweise	18
Tabellen	
Tabelle 1 — Anforderungen an die Härtevergleichsplatten	9
Tabelle 2 — Grenzabweichung des Messsystems zur Bestimmung des Eindruckdurchmessers	10
Tabelle 3 — Maximale Annäherungsgeschwindigkeit des Eindringkörpers	10
Tabelle 4 — Maximal zulässiger Wert der Ungleichmäßigkeit.....	11
Tabelle A.1 — Ergebnisse der indirekten Überprüfung.....	15
Tabelle A.2 — Messunsicherheitsbudget	16
Tabelle A.3 — Bestimmung der Inhomogenität der Härtevergleichsplatte	17
Tabelle A.4 — Messunsicherheit der Härtevergleichsplatte	17