

# DIN EN ISO 6508-3:2015-06 (D)

## Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 3: Kalibrierung von Härtevergleichsplatten (ISO 6508-3:2015); Deutsche Fassung EN ISO 6508-3:2015

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Herstellung der Härtevergleichsplatten .....	4
4 Härte-Bezugsnormalmesseinrichtung und Kalibriereindringkörper .....	5
4.1 Allgemeines .....	5
4.2 Härte-Bezugsnormalmesseinrichtung .....	5
4.3 Diamanteindringkörper für Kalibrierzwecke .....	5
4.4 Eindringkugeln für Kalibrierzwecke .....	8
5 Kalibriervorgang .....	8
6 Anzahl der Prüfeindrücke .....	9
7 Gleichmäßigkeit der Härte .....	9
8 Kennzeichnung .....	10
9 Kalibrierschein .....	10
10 Gültigkeit .....	10
Anhang A (normativ) Gleichmäßigkeit von Härtevergleichsplatten .....	11
Anhang B (informativ) Messunsicherheit des Mittelwertes der Härte der Härtevergleichsplatten .....	13
B.1 Allgemeines .....	13
B.2 Direkte Überprüfung – Unsicherheit der Kalibrierung von Maschinenkomponenten .....	13
B.2.1 Kalibrierung und Überprüfung der Prüfkraft .....	13
B.2.2 Kalibrierung und Überprüfung des Tiefenmesssystems .....	13
B.2.3 Überprüfung des Eindringkörpers .....	13
B.2.4 Überprüfung des Prüfzyklus .....	13
B.3 Indirekte Überprüfung – Unsicherheit der Kalibrierung der Härte- Bezugsnormalmesseinrichtung .....	14
B.4 Unsicherheit des zertifizierten Wertes von Härtevergleichsplatten .....	16
B.4.1 Allgemeines .....	16
B.4.2 Messunsicherheitsbudget für den zertifizierten Wert von Härtevergleichsplatten .....	18
Anhang C (normativ) Anforderungen an Bezugsnormal-Diamanteindringkörper .....	19
Literaturhinweise .....	20