

# E DIN EN ISO 16859-2:2013-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-03-18

Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Leeb - Teil 2: Prüfung und Kalibrierung der Härteprüfgeräte (ISO/DIS 16859-2:2013); Deutsche Fassung prEN ISO 16859-2:2013

---

## Inhalt

Seite

Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Allgemeine Bedingungen .....	4
4 Direkte Kalibrierung .....	4
4.1 Allgemeines .....	4
4.2 Kalibrierparameter .....	5
4.3 Kalibrierung der Masse und der Geometrie des Schlagkörpers .....	6
4.4 Kalibrierung der Geometrie und der Härte der Eindringkugel .....	6
4.5 Kalibrierung der Geometrie der Anschlagkappe .....	6
4.6 Kalibrierung der Aufprallgeschwindigkeit .....	6
4.7 Indirekte Kalibrierung des Prüfgerätes .....	6
5 Indirekte Kalibrierung .....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Durchführung .....	7
5.3 Variationskoeffizient $V$ .....	8
5.4 Abweichung des Prüfgerätes .....	8
5.5 Messunsicherheit .....	9
6 Zeitabstände zwischen Kalibrierungen .....	9
7 Prüfzeugnis/Kalibrierschein .....	10
Anhang A (informativ) Messunsicherheit der Kalibrierergebnisse des Leeb-Härteprüfgerätes .....	11
A.1 Direkte Kalibrierung des Leeb-Härteprüfgerätes .....	11
A.1.1 Kalibrierung des Schlagkörpers und der Anschlagkappe .....	11
A.1.2 Kalibrierung des Schlaggerätes mit Referenz-Schlagkörper und Referenz-Anzeigegerät .....	11
A.2 Indirekte Kalibrierung des Leeb-Härteprüfgerätes .....	11
Anhang B (informativ) Direkte Kalibrierung von Einspulen-Prüfgeräten .....	14
Literaturhinweise .....	15