

# DIN EN 843-4:2005-08 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur - Teil 4: Härteprüfung nach Vickers, Knoop und Rockwell; Deutsche Fassung EN 843-4:2005

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Bedeutung und Anwendung .....	5
4.1 Allgemeine Hinweise.....	5
4.2 Prüfung der Prüfgeräte .....	5
4.3 Umwertung der Härtezahlen auf andere Skalen.....	6
5 Prüfverfahren A: Härteprüfung nach Vickers .....	6
5.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	6
5.2 Kalibrierung der Prüfmaschine.....	7
5.3 Probekörper .....	8
5.4 Durchführung.....	8
5.5 Genauigkeit und Unsicherheiten .....	9
6 Prüfverfahren B: Härteprüfung nach Knoop .....	10
6.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	10
6.2 Kalibrierung der Prüfmaschine.....	11
6.3 Probekörper .....	11
6.4 Durchführung.....	11
6.5 Genauigkeit und Unsicherheiten .....	11
7 Prüfverfahren C: Härteprüfungen nach Rockwell.....	12
7.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	12
7.2 Kalibrierung der Prüfmaschine.....	13
7.3 Probekörper .....	13
7.4 Durchführung.....	13
7.5 Genauigkeit und Unsicherheiten .....	13
8 Interpretation .....	14
8.1 Mikrostrukturelle Faktoren .....	14
8.2 Interpretation der Ergebnisse .....	14
9 Prüfbericht .....	15
Anhang A (informativ) Ringversuch zur Bewertung der Härteprüfverfahren .....	20
Literaturhinweise.....	22