

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