

DIN EN ISO 23146:2016-11 (D)

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren zur Bestimmung der Bruchzähigkeit
monolithischer Keramik - Verfahren für Biegeproben mit V-Kerb (SEVNB-Verfahren)
(ISO 23146:2012); Deutsche Fassung EN ISO 23146:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Prüfeinrichtung.....	6
6 Probenvorbereitung.....	7
6.1 Probenanzahl.....	7
6.2 Probenmaße	8
6.3 Herstellen des V-Kerbs von Hand	9
6.4 Maschinelles Herstellen der V-Kerben (wahlweise).....	12
6.5 Bestimmung des Kerbgrundradius	12
7 Durchführung der Prüfung.....	13
7.1 Probenmaße	13
7.2 Prüfung der Biegefestigkeit	14
7.3 Messung der Kerbtiefe.....	14
7.4 Berechnung der Bruchzähigkeit.....	15
8 Präzision und systematische Abweichung.....	17
9 Prüfbericht	17
Anhang A (informativ) Maschinelles Honen des Kerbs	18
Anhang B (informativ) Ringversuch zu den SEVNB-Verfahren zur Bestimmung der Bruchzähigkeit.....	20
Anhang C (informativ) Korrekturen für eine effektive Risslänge, die größer als die Kerbtiefe ist	22
Literaturhinweise	24