# DIN EN ISO 20502:2016-11 (D)

## Hochleistungskeramik - Bestimmung der Haftung von keramischen Schichten mit dem Ritztest (ISO 20502:2005 einschließlich Cor 1:2009); Deutsche Fassung EN ISO 20502:2016

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Kurzbeschreibung ... 5

4 Prüfeinrichtung und Materialien ... 6
4.1 Ritzprüfgerät ... 6
4.2 Diamantstift ... 6

5 Probenvorbereitung ... 7
5.1 Allgemeine Anforderungen ... 7
5.2 Oberflächenrauheit, Welligkeit und horizontale Ausrichtung ... 7
5.3 Reinigung der Probe ... 7
5.4 Für eine Prüfung relevante Parameter des Systems Beschichtung/Grundwerkstoff ... 8

6 Durchführung der Prüfung ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Vorbereitung der Prüfgeräte ... 8
6.3 Umgebungsbedingungen ... 9
6.4 Ritzvorgang ... 9
6.5 Bewertung der Ritzspuren und Bestimmung der kritischen Normalkraft ... 10

7 Wiederholpräzision und Grenzen ... 11

8 Prüfbericht ... 11

Anhang A (normativ) Verfahren zur Kalibrierung des Ritzprüfsystems ... 16
A.1 Einleitung ... 16
A.2 Anwendungsbereich ... 16
A.3 Kurzbeschreibung ... 16
A.4 Prüfeinrichtung ... 17
A.5 Kalibrierverfahren ... 18
A.6 Aufzeichnung der Ergebnisse ... 23

Anhang B (informativ) Übliche bei der Ritzprüfung auftretende Versagensarten ... 24
B.1 Einleitung ... 24
B.2 Durchführung ... 24
B.3 Ergebnisse ... 24
B.4 Schlussfolgerungen ... 25
B.5 Atlas der bei der Ritzprüfung auftretenden Versagensarten ... 25

Literaturhinweise ... 36