

# 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