

# DIN EN 12923-1:2007-03 (D)

## Hochleistungskeramik - Monolithische Keramik - Teil 1: Allgemeines zur Durchführung von Korrosionsprüfungen; Deutsche Fassung EN 12923-1:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Bedeutung und Anwendung .....	6
5 Kriterien für die Beurteilung des korrosiven Angriffes .....	7
5.1 Einleitung .....	7
5.2 Verfahren A: Eindringtiefe .....	7
5.3 Verfahren B: Massenänderung .....	8
5.4 Verfahren C: Veränderung der Größe des Probekörpers .....	9
5.5 Verfahren D: Festigkeitsänderung .....	9
5.6 Verfahren E: Änderung der Oberflächenrauheit .....	9
5.7 Verfahren F: Härteänderung .....	10
6 Prüfeinrichtung für die Korrosionsprüfung im Laboratorium .....	10
6.1 Behälter für das Korrosionsmedium .....	10
6.2 Heizeinrichtung .....	10
6.3 Thermopaar .....	10
6.4 Analysenwaage .....	10
6.5 Wärmeschrank .....	11
6.6 Einrichtung für die Farbstoffeindringprüfung .....	11
6.7 Schlittenmikroskop oder Lichtmikroskop .....	11
6.8 Messschraube .....	11
6.9 Messschieber .....	11
6.10 Einrichtung zur Messung der Oberflächenrauheit .....	11
6.11 Prüfeinrichtung zur Bestimmung der Biegefestigkeit .....	11
6.12 Gerät zur Härteprüfung .....	11
7 Probekörper .....	11
7.1 Allgemeine Anforderungen .....	11
7.2 Besondere Anforderungen .....	11
7.3 Anzahl der Probekörper .....	12
8 Prüfverfahren .....	12
8.1 Sicherheitsbetrachtungen .....	12
8.2 Korrosionsprüfung .....	12
8.3 Durchführung .....	12
9 Angabe der Ergebnisse .....	14
9.1 Berechnung der Massenänderung (Verfahren B) .....	14
9.2 Änderung der Bauteil- oder Probekörpermaße (Verfahren C) .....	14
9.3 Berechnung der Biegefestigkeit (Verfahren D) .....	15
10 Prüfbericht .....	15
Anhang A (informativ) Geeignete Werkstoffe für Behälter und Probenhalterung bei der Korrosionsprüfung .....	17
A.1 Mineralsäuren, ausgenommen Flußsäure .....	17
A.2 Flußsäure (HF) .....	17
A.3 Wässrige basische Lösungen .....	17
A.4 Geschmolzene metallische Legierungen .....	17

A.5	Geschmolzene Schlacken.....	18
A.6	Korrosive Gase .....	18
	Literaturhinweise .....	19