

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