## E DIN EN ISO 20323:2021-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-03-05

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften keramischer Verbundwerkstoffe bei Umgebungstemperatur unter atmosphärischen Luftdruck - Bestimmung der Zugeigenschaften von Röhren (ISO 20323:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20323:2021

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Mechanical properties of ceramic composites at ambient temperature in air atmospheric pressure - Determination of tensile properties of tubes (ISO 20323:2018); German and English version prEN ISO 20323:2021

Inha	alt	Seite
Euroj	päisches Vorwort	4
Vorw	ort	5
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	6
3	Begriffe	
4	Kurzbeschreibung	g
5	Prüfeinrichtung	10
6	Röhrenförmige Probekörper	14
6.1	Probenspezifikationen	14
6.1.1	0	
6.1.2		
6.1.3		
6.1.4		
6.2	Probenvorbereitung	
6.2.1	0	
6.2.2		
6.2.3	6-1 6-1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
6.2.4		
6.2.5		
6.3	Köpfe	
6.4	Anzahl der Prüfungen und Probenahme	
7	Prüfverfahren	
7.1	Allgemeines	
7.2	Prüfmodus und Prüfgeschwindigkeit	
7.3	Prüftechnik	
7.3.1	6 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
7.3.2		
7.3.3	The state of the s	
7.3.4		
7.3.5	<b>6</b> -	
7.3.6	, B	
7.4	Gültigkeit der Prüfung	21
8	Berechnung der Ergebnisse	
8.1	Herkunft der Probekörper	
8.2	Technische Spannung und Dehnung	

8.3	Zugfestigkeit	23
8.4	Dehnung bei Höchstzugkraft	
8.5	Proportionalitätsverhältnis oder pseudoelastischer Modul, Elastizitätsmodul	23
8.5.1	Spannungs-Dehnungs-Kurven mit einem linearen Bereich	
8.5.2	Nichtlineare Spannungs-Dehnungs-Kurven	25
8.6	Poissonzahl (optional)	25
8.7	Statistik	25
9	Prüfbericht	26
9.1	Allgemeines	26
9.2	Angaben zur Prüfung	26
9.3	Probekörper und Werkstoff	26
9.4	Geräte und Prüfparameter	27
9.5	Prüfergebnisse	27
Anhan	ng A (informativ) Einspannvorrichtungen und Lastzugkupplungen	28
<b>A.1</b>	Aktive Einspannflächen	
A.2	Passive Einspannflächen	28
A.2.1	Allgemeines	28
A.2.2	Mechanisches Einspannen	28
A.2.3	Kleben	
<b>A.3</b>	Lastzugkupplungen	29
Anhan	g B (informativ) Probekörpergeometrien	33
Litera	turhinweise	34