

Verzeichnis abgedruckter Normen

(innerhalb der Sachgebiete nach steigenden DIN-Nummern geordnet)

Dokument	Ausgabe	Titel	Seite
1 Allgemeine und strukturelle Eigenschaften			
DIN EN 623-1	2006-06	Hochleistungskeramik – Monolithische Keramik; Allgemeine und strukturelle Eigenschaften – Teil 1: Prüfung auf Anwesenheit von Oberflächenfehlern durch Farbstoffeindringtests; Deutsche Fassung EN 623-1:2006	1
DIN EN 623-4	2005-01	Hochleistungskeramik – Monolithische Keramik – Allgemeine und strukturelle Eigenschaften – Teil 4: Bestimmung der Oberflächenrauheit; Deutsche Fassung EN 623-4:2004	10
DIN EN ISO 13383-1	2016-11	Hochleistungskeramik – Mikrostrukturelle Charakterisierung – Teil 1: Bestimmung der Korngröße und der Korngrößenverteilung (ISO 13383-1:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13383-1:2016	320
DIN EN ISO 13383-2	2016-08	Hochleistungskeramik – Mikrostrukturelle Charakterisierung – Teil 2: Bestimmung des Volumenanteils von Phasen durch Auswertung von Mikrogefügeaufnahmen (ISO 13383-2:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13383-2:2016	351
DIN EN ISO 18754	2022-06	Hochleistungskeramik – Bestimmung der Dichte und der scheinbaren Porosität (ISO 18754:2020); Deutsche Fassung EN ISO 18754:2022	478
2 Thermomechanische und thermophysikalische Eigenschaften			
DIN EN 820-1	2003-01	Hochleistungskeramik – Monolithische Keramik; Thermomechanische Eigenschaften – Teil 1: Bestimmung der Biegefestigkeit bei erhöhten Temperaturen; Deutsche Fassung EN 820-1:2002	42
DIN EN 820-2	2003-07	Hochleistungskeramik – Prüfverfahren für monolithische Keramik – Thermomechanische Eigenschaften – Teil 2: Bestimmung der Verformung unter Eigen gewicht; Deutsche Fassung EN 820-2:2003	54
DIN EN 820-3	2004-11	Hochleistungskeramik – Prüfverfahren für monolithische Keramik – Thermomechanische Eigenschaften – Teil 3: Bestimmung der Thermoschock beständigkeit mit dem Wasserabschreckversuch; Deutsche Fassung EN 820-3:2004	65

Dokument	Ausgabe	Titel	Seite
DIN EN 820-4	2013-01	Hochleistungskeramik – Thermomechanische Eigenschaften monolithischer Keramik – Teil 4: Bestimmung der Kriechverformung unter Biegebeanspruchung bei erhöhten Temperaturen; Deutsche Fassung EN 820-4: 2009	79
DIN EN 820-5	2009-10	Hochleistungskeramik – Thermomechanische Eigenschaften monolithischer Keramik – Teil 5: Bestimmung der elastischen Moduli bei erhöhten Temperaturen; Deutsche Fassung EN 820-5:2009	96
DIN EN 821-3	2005-04	Hochleistungskeramik – Monolithische Keramik – Thermophysikalische Eigenschaften – Teil 3: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität; Deutsche Fassung EN 821-3:2005	124
DIN EN ISO 17562	2021-05	Hochleistungskeramik – Prüfverfahren zur Bestimmung der linearen Wärmeausdehnung von monolithischer Keramik mittels Schubstangen-Technik (ISO 17562:2016); Deutsche Fassung EN ISO 17562:2021	444
DIN EN ISO 18755	2024-01	Hochleistungskeramik – Bestimmung der Temperaturleitfähigkeit monolithischer Keramik mit dem Flash-Verfahren (ISO 18755:2022); Deutsche Fassung EN ISO 18755:2023	495
3 Mechanische Eigenschaften			
DIN EN 843-1	2008-08	Hochleistungskeramik – Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur – Teil 1: Bestimmung der Biegefestigkeit; Deutsche Fassung EN 843-1:2006	144
DIN EN 843-2	2007-03	Hochleistungskeramik – Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur – Teil 2: Bestimmung des Elastizitätsmoduls, Schubmoduls und der Poissonzahl; Deutsche Fassung EN 843-2:2006	164
DIN EN 843-3	2005-08	Hochleistungskeramik – Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur – Teil 3: Bestimmung der Parameter des unterkritischen Risswachstums aus Biegefestsigkeitsprüfungen mit konstanter Spannungsrate; Deutsche Fassung EN 843-3:2005	204
DIN EN 843-6	2009-12	Hochleistungskeramik – Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur – Teil 6: Leitlinie für die fraktographische Untersuchung; Deutsche Fassung EN 843-6:2009	220

Dokument	Ausgabe	Titel	Seite
DIN EN 843-7	2010-11	Hochleistungskeramik – Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur – Teil 7: C-Ring-Prüfungen; Deutsche Fassung EN 843-7:2010.....	266
DIN EN 843-8	2010-11	Hochleistungskeramik – Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur – Teil 8: Leitlinien zur Durchführung von Überlast-Prüfungen; Deutsche Fassung EN 843-8:2010.....	280
DIN CEN/TS 14425-1	2003-11	Hochleistungskeramik – Prüfverfahren zur Bestim- mung der Bruchzähigkeit von monolithischer Kera- mik – Teil 1: Leitlinie zur Auswahl des Prüfverfah- rens; Deutsche Fassung CEN/TS 14425-1:2003	306
DIN EN ISO 14705	2021-04	Hochleistungskeramik – Härteprüfung von monolithi- scher Keramik bei Raumtemperatur (ISO 14705:2016); Deutsche Fassung EN ISO 14705:2021.....	371
DIN EN ISO 15732	2005-09	Hochleistungskeramik – Prüfverfahren zur Bestim- mung der Bruchzähigkeit monolithischer Keramik bei Raumtemperatur an einseitig gekerbten Biege-proben (SEPB-Verfahren) (ISO 15732:2003); Deut- sche Fassung EN ISO 15732:2005	401
DIN EN ISO 18756	2005-09	Hochleistungskeramik – Bestimmung der Bruch- zähigkeit monolithischer Keramik bei Raumtempe- ratur für Biegeproben mit Oberflächenriss (Knoop- Riss) (SCF-Verfahren) (ISO 18756:2003); Deutsche Fassung EN ISO 18756:2005	550
DIN EN ISO 20501	2023-02	Hochleistungskeramik – Weibullstatistik von Festig- keitswerten (ISO 20501:2019); Deutsche Fassung EN ISO 20501:2022.....	602
DIN EN ISO 23146	2016-11	Hochleistungskeramik – Prüfverfahren zur Bestim- mung der Bruchzähigkeit monolithischer Keramik – Verfahren für Biegeproben mit V-Kerb (SEVNB- Verfahren) (ISO 23146:2012); Deutsche Fassung EN ISO 23146:2016.....	697
DIN ISO 17162	2021-07	Hochleistungskeramik – Mechanische Eigenschaf- ten monolithischer Keramiken bei Raumtempera- tur – Bestimmung der Druckfestigkeit (ISO 17162: 2014)	725
DIN ISO 17167	2021-06	Hochleistungskeramik – Mechanische Eigenschaf- ten monolithischer Keramik bei Raumtempera- tur – Bestimmung der Doppelring-Biegefestigkeit (ISO 17167:2018)	739

Dokument	Ausgabe	Titel	Seite
DIN CEN/TS 843-9	2010-11	Hochleistungskeramik – Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur – Teil 9: Prüfverfahren zur Bestimmung der Kantendurchdringfestigkeit gegen Abplatzung; Deutsche Fassung CEN/TS 843-9:2010	757
DIN SPEC 1158			
4 Auswahl von Proben			
DIN EN 1006	2009-10	Hochleistungskeramik – Monolithische Keramik – Leitlinie zur Auswahl von Proben für die Beurteilung von Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 1006:2009.....	294
5 Ausgewählte Normen zur Prüfung von keramischen Pulvern			
DIN EN 725-5	2007-04	Hochleistungskeramik – Prüfverfahren für keramische Pulver – Teil 5: Bestimmung der Teilchengrößenverteilung; Deutsche Fassung EN 725-5:2007..	26
DIN EN ISO 17172	2021-12	Hochleistungskeramik – Bestimmung der Verdichtungseigenschaften keramischer Pulver (ISO 17172:2014); Deutsche Fassung EN ISO 17172:2021.....	429
DIN EN ISO 18753	2018-01	Hochleistungskeramik – Bestimmung der absoluten Dichte keramischer Pulver mit einem Pyknometer (ISO 18753:2017); Deutsche Fassung EN ISO 18753:2017.....	465
DIN EN ISO 18757	2006-01	Hochleistungskeramik – Bestimmung der spezifischen Oberfläche keramischer Pulver durch Gasadsorption nach dem BET-Verfahren (ISO 18757:2003); Deutsche Fassung EN ISO 18757:2005.....	586
DIN EN ISO 21821	2023-02	Hochleistungskeramik – Bestimmung des Verdichtungsverhaltens keramischer Pulver beim natürlichen Sinterbrand (ISO 21821:2019); Deutsche Fassung EN ISO 21821:2022	651
DIN EN ISO 23145-1	2016-11	Hochleistungskeramik – Bestimmung der Dichte von keramischen Pulvern – Teil 1: Klopfdichte (ISO 23145-1:2007); Deutsche Fassung EN ISO 23145-1:2016..	670
DIN EN ISO 23145-2	2016-11	Hochleistungskeramik – Bestimmung der Dichte von keramischen Pulvern – Teil 2: Schütt-dichte (ISO 23145-2:2012); Deutsche Fassung EN ISO 23145-2:2016.....	682