

# E DIN EN ISO 21821:2022-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-07-15

Hochleistungskeramik - Bestimmung des Verdichtungsverhaltens keramischer Pulver beim natürlichen Sinterbrand (ISO 21821:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21821:2022

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Determination of densification properties of ceramic powders on natural sintering (ISO 21821:2019); German and English version prEN ISO 21821:2022

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Symbole und Bezeichnung.....	9
6 Prüfeinrichtung.....	10
7 Probenahme.....	13
8 Durchführung.....	13
8.1 Verdichten.....	13
8.2 Wärmebehandlung.....	13
8.2.1 Auswahl von Prüftemperaturen.....	13
8.2.2 Brennverlauf.....	13
8.3 Messung.....	14
9 Auswertung.....	15
9.1 Berechnung.....	15
9.2 Verdichtungskurve.....	15
10 Prüfbericht.....	16
Literaturhinweise.....	18
Bild 1 — Beispiel für eine zylindrische Matrize mit Stempeln für Verdichtung nach Verfahren 1.....	11
Bild 2 — Beispiel für eine zylindrische Matrize mit Stempeln für Verdichtung nach Verfahren 2.....	13
Bild 3 — Beispiel für eine Verdichtungskurve von Aluminiumoxidpulver.....	16
Bild 4 — Beispiel für Mikrogefügebilder von Aluminiumoxidpulver für jede Kombination von Verdichtungsdruck und Sintertemperatur.....	16
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Symbole, Bezeichnungen und Einheiten für Masse, Volumen, Dichte, Maße und Sintertemperatur.....	9