

# DIN EN ISO 21821:2023-02 (D)

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

---

Inhalt	Seite
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.....	14
8.3 Messung.....	14
9 Auswertung .....	15
9.1 Berechnung .....	15
9.2 Verdichtungskurve .....	15
10 Prüfbericht .....	17
Literaturhinweise .....	19
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Beispiel einer zylindrischen Matrize und der Stempel für Verdichtung nach Verfahren 1 .....	12
Bild 2 — Beispiel einer zylindrischen Matrize und der Stempel für Verdichtung nach Verfahren 2 .....	13
Bild 3 — Beispiel für eine Verdichtungskurve von Aluminiumoxidpulver.....	16
Bild 4 — Beispiel für Gefügebilder von Aluminiumoxidpulver für jede Kombination von Verdichtungsdruck und Sintertemperatur .....	17
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Symbole, Bezeichnungen und Einheiten für Masse, Volumen, Dichte, Maße und Sintertemperatur.....	9