

# DIN V ENV 14273:2002-09 (D)

## Hochleistungskeramik - Keramische Pulver - Bestimmung der kristallinen Phasen in Zirconiumoxid; Deutsche Fassung ENV 14273:2002

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	3
4 Geräte .....	4
5 Probenvorbereitung .....	4
6 Prüfverfahren .....	4
6.1 Qualitative Analyse .....	5
6.2 Quantitative Analyse -- Verfahren A: Polymorphie-Verfahren .....	5
6.3 Quantitative Analyse -- Verfahren B: Verfahren zur Auswertung eines weiten Diffraktogramm- Bereiches .....	5
7 Qualitative und quantitative Analyse des aufgezeichneten Röntgendiffraktogramms .....	5
7.1 Qualitative Analyse .....	5
7.2 Quantitative Analyse -- Verfahren A: Polymorphie-Verfahren .....	6
7.2.1 Berechnung .....	6
7.3 Quantitative Analyse -- Verfahren B: Verfahren zur Auswertung eines weiten Diffraktogramm- Bereiches .....	9
7.3.1 Symbole und Definitionen .....	9
7.3.2 Berechnung .....	9
7.4 Grenzen der quantitativen Analyse .....	10
7.4.1 Grenzen allgemein .....	10
7.4.2 Grenzen für Verfahren A: Polymorphie-Verfahren .....	10
7.4.3 Grenzen für Verfahren B: Verfahren zur Auswertung eines weiten Diffraktogramm- Bereiches .....	10
8 Prüfbericht .....	10
8.1 Qualitative Analyse .....	11
8.2 Quantitative Analyse .....	11
Anhang A (normativ) Bestimmung der Menge des Stabilisators aus den Parametern der Elementarzelle .....	12
Literaturhinweise .....	13