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