E DIN EN ISO 14720-1:2025-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-01-31

Prüfung keramischer Werkstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes in nichtoxidischen keramischen Roh- und Werkstoffen - Teil 1: Infrarotmessverfahren (ISO/DIS 14720-1:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14720-1:2025

Testing of ceramic materials - Determination of sulfur in non-oxidic ceramic raw materials and ceramic materials - Part 1: Infrared measurement methods (ISO/DIS 14720-1:2025); German and English version prEN ISO 14720-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Kurzbeschreibung 8

3 Prüfgeräte 8

4 Reagenzien 8

5 Probenahme und Probenvorbereitung 9

6 Kalibrierung 9

7 Durchführung 9
7.1 Vorbereitung der Analyse 9
7.2 Bestimmung des Blindwerts 9
7.3 Bestimmung des Schwefelgehaltes 10

8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 10

9 Präzision 10
9.1 Wiederholpräzision 10
9.2 Vergleichpräzision 10

10 Prüfbericht 10

Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs 12

Anhang B (informativ) Informationen bezüglich der Validierung der Unsicherheit des Mittelwertes 15

Anhang C (informativ) Zertifizierte Referenzmaterialien (ZRM) 16

Literaturhinweise 17

Tabellen

Tabelle A.1 — Präzisionsdaten, ermittelt an der Rußprobe 12

Tabelle A.2 — Einzelwerte, ermittelt an der Rußprobe 12

Tabelle A.3 — Präzisionsdaten, ermittelt an der Siliciumcarbid-Probe 13

Tabelle A.4 — Einzelwerte, ermittelt an der der Siliciumcarbid-Probe 13