DIN EN ISO 3262-17:2024-04 (D)

Füllstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 17: Gefälltes Calciumsilicat (ISO 3262-17:2024); Deutsche Fassung EN ISO 3262-17:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Vorwort 9

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Anforderungen und Prüfverfahren 12

5 Probenahme 12

6 Bestimmung des Siliciumdioxid-Gehaltes 12
6.1 Kurzbeschreibung 12
6.2 Reagenzien 13
6.3 Gerät 13
6.4 Durchführung 14
6.4.1 Anzahl der Bestimmungen 14
6.4.2 Probenmenge 14
6.4.3 Bestimmung 14
6.4.4 Bestimmung des Gesamt-Glühverlustes 14
6.5 Auswertung 15
6.6 Präzision 15
6.6.1 Wiederholpräzision *r* 15
6.6.2 Vergleichpräzision *R* 15

7 Bestimmung der Zusammensetzung mittels Spektrometrie 16
7.1 Kurzbeschreibung 16
7.2 Reagenzien und Prüfmittel 16
7.3 Gerät 17
7.4 Durchführung 17
7.4.1 Herstellen der Standard-Bezugslösungen 17
7.4.2 Spektrometrische Messung 18
7.4.3 Bezugskurve 19
7.4.4 Herstellen der Probenlösung 19
7.4.5 Bestimmung 19
7.5 Auswertung 19
7.5.1 Konzentration von Ca, Na und Si 19
7.5.2 Bestimmung des Oxid-Gehaltes für jedes Element 19
7.6 Präzision 20
7.6.1 Wiederholpräzision *r* 20
7.6.2 Vergleichpräzision *R* 20

8 Bestimmung des Siebrückstandes 20
8.1 Kurzbeschreibung 20
8.2 Werkstoffe 20
8.3 Gerät 21
8.4 Durchführung 21
8.4.1 Anzahl der Bestimmungen 21
8.4.2 Probenmenge 21

8.4.3 Bestimmung 21
8.5 Auswertung 21
8.6 Präzision 22
9 Prüfbericht 22

Tabellen

Tabelle 1 — Verbindlich einzuhaltende Anforderungen 12
Tabelle 2 — Zu vereinbarende Anforderungen 12
Tabelle 3 — FAAS-Prüfparameter 18
Tabelle 4 — ICP-AES-Parameter 18
Tabelle 5 — Werte für den Umrechnungsfaktor *f* 20