DIN EN ISO 3262-18:2023-10 (D)

Füllstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 18: Gefälltes Natriumaluminiumsilicat (ISO 3262-18:2023); Deutsche Fassung EN ISO 3262-18:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Vorwort 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Anforderungen und Prüfverfahren 10

5 Probenahme 11

6 Bestimmung des Siliciumdioxid-Gehaltes 11
6.1 Kurzbeschreibung 11
6.2 Reagenzien 12
6.3 Geräte 12
6.4 Durchführung 13
6.4.1 Anzahl der Bestimmungen 13
6.4.2 Probenmenge 13
6.4.3 Bestimmung 13
6.4.4 Bestimmung des Gesamt-Glühverlustes 13
6.5 Auswertung 14
6.6 Präzision 14
6.6.1 Wiederholpräzision, *r* 14
6.6.2 Vergleichpräzision, *R* 14

7 Bestimmung der Zusammensetzung mittels Spektrometrie 15
7.1 Kurzbeschreibung 15
7.2 Reagenzien und Prüfmittel 15
7.3 Geräte 16
7.4 Durchführung 16
7.4.1 Herstellen der Standard-Bezugslösungen 16
7.4.2 Spektrometrische Messung 17
7.4.3 Kalibrierkurve 18
7.4.4 Herstellen der Probenlösung 18
7.4.5 Bestimmung 18
7.5 Auswertung 18
7.5.1 Konzentration von Al, Na und Si 18
7.5.2 Bestimmung des Oxid-Gehaltes für jedes Element 18
7.6 Präzision 19
7.6.1 Wiederholpräzision, *r* 19
7.6.2 Vergleichpräzision, *R* 19

8 Bestimmung des Siebrückstandes 19
8.1 Kurzbeschreibung 19
8.2 Prüfmittel 19
8.3 Geräte 20
8.4 Durchführung 20
8.4.1 Anzahl der Bestimmungen 20
8.4.2 Probenmenge 20

8.4.3 Bestimmung 20
8.5 Auswertung 20
8.6 Präzision 21
9 Prüfbericht 21
Literaturhinweise 22

Tabellen

Tabelle 1 — Verbindlich einzuhaltende Anforderungen 11
Tabelle 2 — Zu vereinbarende Anforderungen 11
Tabelle 3 — FAAS-Prüfparameter 17
Tabelle 4 — ICP-AES-Prüfparameter 17
Tabelle 5 — Werte für den Umrechnungsfaktor *f* 19