DIN EN ISO 16994:2026-11 (D)

Biogene Festbrennstoffe und pyrogene Biokohlenstoffe - Bestimmung des Gehaltes an Schwefel und Chlor (ISO 16994:2026); Deutsche Fassung EN ISO 16994:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Vorwort 7
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Kurzbeschreibung 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Aufschluss des biogenen Brennstoffs 10
4.3 Bestimmung der Analyten in der Aufschlusslösung 10
4.4 Automatisches Gerät 10
5 Reagenzien 10
6 Prüfeinrichtung 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Verfahren A 11
6.3 Verfahren B 12
7 Vorbereitung der Versuchsprobe 12
8 Durchführung 12
8.1 Aufschluss 12
8.1.1 Verfahren A: Verbrennung in einem geschlossenen Verbrennungsgefäß 12
8.1.2 Verfahren B: Aufschluss in einem geschlossenen Gefäß 14
8.1.3 Leerwertversuch 14
8.2 Nachweisverfahren 14
8.2.1 Ionenchromatographie 14
8.2.2 Weitere Nachweisverfahren 15
8.3 Kalibrierung der Prüfeinrichtung 15
8.4 Analysen der Aufschlusslösungen 15
9 Angabe der Ergebnisse 15
9.1 Allgemeines 15
9.2 Chlor, Fluor und Brom 16
9.3 Schwefel 16
10 Leistungskenngrößen 16
11 Prüfbericht 17
Anhang A (informativ) Leistungsdaten 18
Literaturhinweise 21

Tabellen

Tabelle 1 — Weitere Verfahren zum Nachweis von Sulfat, Chlorid, Fluorid und Bromid 15

Tabelle A.1 — Leistungsdaten für Schwefel (S) 18

Tabelle A.2 — Leistungsdaten für Chlor (Cl) 19

Tabelle A.3 — Auflistung der im Ringversuch angewendeten Verfahren 19