

E DIN EN ISO 16994:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-06-20

Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Schwefel und Chlor (ISO/DIS 16994:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16994:2025

Solid biofuels and pyrogenic biocarbon - Determination of sulfur and chlorine content (ISO/DIS 16994:2025); German and English version prEN ISO 16994:2025

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.....	15
9.3 Schwefel.....	16
10 Leistungskenngrößen.....	16
11 Prüfbericht.....	16
Anhang A (informativ) Leistungsdaten.....	18
Literaturhinweise.....	20

Tabellen

Tabelle 1 — Weitere Verfahren zum Nachweis von Sulfat und Chlorid	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