DIN CEN/TS 17778:2022-07 (D)

Organische und organisch-mineralische Düngemittel - Bestimmung des Gehalts an Chrom(VI) mittels Chromatographie; Deutsche Fassung CEN/TS 17778:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Kurzbeschreibung 6

5 Reagenzien 6

6 Geräte 7

7 Durchführung 7
7.1 Probenahme und Probenvorbereitung 7
7.2 Herstellung der Analysenlösung 7
7.2.1 Feststoff-Proben 7
7.2.2 Flüssige Proben 8
7.3 Chromatographische Bedingungen 8
7.4 Kalibrierung 9
7.5 Bestimmung der Wiederfindungsrate 9

8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 10
8.1 Berechnung des Chrom(VI)-Gehalts 10
8.2 Wiederfindungsrate (nach 7.5) 11
8.3 Angabe der Ergebnisse 11

9 Untersuchungsbericht 11

Anhang A (informativ) Chromatographische Bedingungen für das direkte Nachweisverfahren 12

A.1 Allgemeines 12
A.2 Beispiel ionenchromatographischer Bedingungen 12
A.2.1 Reagenzien der mobilen Phase 12
A.2.2 Gerätebedingungen 12
A.3 Beispiel eines Chromatogramms und UV-Spektrums, das bei der Analyse einer kommerziellen Probe erhalten wurde 13

Anhang B (informativ) Chromatographische Bedingungen für das Verfahren mit Nachsäulenreaktion 15

B.1 Allgemeines 15
B.2 Chromatographisches System und erforderliche Geräte 15
B.3 Beispiel für Analysenbedingungen 16
B.3.1 Reagenzien der mobilen Phase und Nachsäule 16
B.3.2 Herstellung der mobilen Phase 16
B.3.3 Herstellung des Nachsäulenreagens 16
B.3.4 Gerätebedingungen 17

B.4 Beispiele für Chromatogramme 17

Literaturhinweise 19