DIN CEN/TS 17769:2022-07 (D)

Organische und organisch-mineralische Düngemittel - Bestimmung des Quecksilbergehaltes; Deutsche Fassung CEN/TS 17769:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Kurzbeschreibung 5
4.1 Verdampfungstechnik-Atomabsorptionsspektrometrie (VG-AAS) 5
4.2 Direkte Amalgamierung (DA) 5

5 Störungen 6
5.1 Verdampfungstechnik-Atomabsorptionsspektrometrie (VG-AAS) 6
5.2 Direkte Amalgamierung (DA) 6

6 Reagenzien 6

7 Geräte 7

8 Durchführung 8
8.1 Herstellung der Prüf- und Blindlösungen 8
8.2 Herstellung der Kalibrierlösungen 8
8.3 Messung 8
8.3.1 Gerätebedingungen 8
8.3.2 Matrixeffekte 9
8.3.3 Aufstockung 9
8.3.4 Messung mit VG-AAS 9
8.3.5 Messung mit DA 10

9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 10
9.1 Gehalt an Quecksilber 10

10 Untersuchungsbericht 11

Anhang A (informativ) Verfahren zur Bestimmung von Quecksilber 12

A.1 Allgemeines 12
A.2 Kaltdampftechnik (Hydriderzeugung) 12
A.3 Direkte Amalgamierungstechnik 13
A.4 Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) 13

Literaturhinweise 14