

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 |