

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