

# 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>B.4</b>	<b>Beispiele für Chromatogramme .....</b>	<b>17</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>19</b>