

DIN EN ISO 15192:2022-01 (D)

Boden und Abfall - Bestimmung von sechswertigem Chrom in Feststoffen durch alkalischen Aufschluss und Ionenchromatographie mit photometrischer Detektion (ISO 15192:2021); Deutsche Fassung EN ISO 15192:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Sicherheitshinweise	7
5 Kurzbeschreibung.....	8
5.1 Aufschluss	8
5.2 Bestimmung	8
5.3 Störungen und Fehlerquellen.....	9
6 Geräte.....	9
7 Reagenzien	10
8 Probenvorbehandlung.....	12
9 Alkalisches Aufschlussverfahren	12
10 Analysenverfahren.....	13
10.1 Allgemeine Angaben.....	13
10.2 Geräteeinstellung.....	13
10.3 Kalibrierung.....	13
10.4 Messung der Prüflösungen.....	14
10.5 Qualitätssicherung.....	14
10.5.1 Allgemeines.....	14
10.5.2 Blindprobenlösung	14
10.5.3 Verifizierung des Verfahrens	14
10.5.4 Parallelproben	15
10.5.5 Aufgestockte Proben mit löslichen Cr(VI)-Verbindungen	15
10.5.6 Mit Cr(III) aufgestockte Proben	15
10.5.7 Interpretation der Daten der Qualitätssicherung	15
11 Berechnung	16
12 Angabe der Ergebnisse	16
13 Prüfbericht	16
Anhang A (informativ) Ionenchromatographiesystem	17
Anhang B (informativ) Anforderungen an die Prüfmengenvorbehandlung	19
Anhang C (informativ) Validierung.....	20
C.1 Allgemeines	20
C.2 Bewertung	24
C.3 Bodenproben	24
C.4 Abfallproben	24

Anhang D (informativ) Hintergründe zu den Verfahren zur Bestimmung von Cr(VI) in Feststoffproben.....	25
D.1 Zusammenfassung der Verfahren in der Literatur zur Bestimmung von Cr(VI) in Feststoffproben [5]	25
D.2 Theoretischer kinetischer Hintergrund für die gegenseitigen Umwandlungen von Cr(III) in Cr(VI) [5]	26
D.3 Besondere Erfordernisse zur Bestimmung von Cr(VI) in Boden [6]	27
D.4 Besondere Erfordernisse zur Bestimmung von Cr(VI) in Abfall.....	28
D.5 Bestimmung von Cr(VI) in Glas.....	28
D.6 Bestimmung von Cr(VI) in Luftpartikeln.....	28
D.7 Bestimmung von Cr(VI) in Leder.....	29
Literaturhinweise.....	30