## E DIN EN ISO 15192:2019-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-10-25

Charakterisierung von Abfällen und Boden - Bestimmung von sechswertigem Chrom in Feststoffen durch alkalischen Aufschluss und Ionenchromatographie mit photometrischer Detektion (ISO 15192:2010); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15192:2019

Soil quality - Determination of chromium(VI) in solid material by alkaline digestion and ion chromatography with spectrophotometric detection (ISO 15192:2010); German and English version prEN ISO 15192:2019

Inhai	T · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Seite
Europä	äisches Vorwort	4
Vorwo	rt	5
Einleitung		6
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
_	_	
3	Begriffe	
4	Sicherheitshinweise	8
5	Kurzbeschreibung	
5.1	Aufschluss	
5.2 5.3	BestimmungStörungen und Fehlerquellen	
6	Geräte	
-		
7	Reagenzien	
8	Probenvorbehandlung	12
9	Alkalisches Aufschlussverfahren	
9.1 9.2	Allgemeines Herstellung der Prüflösungen unter Verwendung einer Heizplatte oder eines Heizblocks.	
10 10.1	AnalysenverfahrenAllgemeine Angaben	
10.1	Geräteeinstellung	
10.3	Kalibrierung	
10.4	Messung der Prüflösungen	
10.5	Qualitätssicherung	
	AllgemeinesBlindprobenlösung	
	Prüfung des Verfahrens	
	Parallelproben	
	Cr(VI)-Aufstockungs-Proben	
	Cr(III)-Aufstockungs-Proben Interpretation der Daten der Qualitätssicherung	
11	Berechnung	
	<u> </u>	
12	Angabe der Ergebnisse	
13	Prüfbericht	16

Anha	ng A (informativ) Alternative Verfahren zur direkten Bestimmung des Cr(VI) in der alkalischen Aufschlusslösung	18
Anha	ng B (informativ) Ionenchromatographiesystem	19
Anha	ng C (informativ) Anforderungen an die Prüfmengenvorbehandlung	20
Anha	ng D (informativ) Hintergrund der Verfahren zur Bestimmung von Cr(VI) in Feststoffproben	21
D.1	Zusammenfassung der Fachliteratur zu Verfahren zur Bestimmung von Cr(VI) in Feststoffen [12]	
D.2	Theoretischer kinetischer Hintergrund für gegenseitige Cr(III)-Cr(VI)-Umwandlungen [12]	
<b>D.3</b>	Besondere Anforderungen bei der Cr(VI)-Bestimmung in Bodenextrakten [13]	
<b>D.4</b>	Bestimmung von Cr(VI) in Glas	
D.5	Bestimmung von Cr(VI) in Luftpartikeln	24
Anha	Anhang E (informativ) Validierung Ringversuch	
<b>E.1</b>	Robustheitsstudie	25
<b>E.2</b>	Ringversuch	25
<b>E.3</b>	Bewertung	28
<b>E.4</b>	Bodenproben	28
E.5	Abfallproben	28
Litera	aturhinweise	29