DIN EN 15192:2007-02 (D)

Charakterisierung von Abfällen und Boden - Bestimmung von sechswertigem Chrom in Feststoffen durch alkalischen Aufschluss und Ionenchromatographie mit photometrischer Detektion; Deutsche Fassung EN 15192:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Sicherheitshinweise ... 4

5 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 5

6 Geräte ... 6

7 Reagenzien ... 6

8 Probenvorbehandlung ... 8

9 Alkalisches Aufschlussverfahren ... 9

10 Analysenverfahren ... 9

11 Berechnung ... 12

12 Angabe der Ergebnisse ... 13

13 Prüfbericht ... 13

Anhang A (informativ) **Alternative Verfahren zur direkten Bestimmung des Cr(VI) in der alkalischen Aufschlusslösung** ... 14

Anhang B (informativ) **Ionenchromatographiesystem** ... 15

Anhang C (informativ) **Anforderungen an die Prüfmengenvorbehandlung** ... 16

Anhang D (informativ) **Hintergrund der Verfahren zur Bestimmung von Cr(VI) in Feststoffproben** ... 17

D.1 Zusammenfassung der Fachliteratur zu Verfahren zur Bestimmung von Cr(VI) in Feststoffen [6] ... 17

D.2 Theoretischer kinetischer Hintergrund für gegenseitige Cr(III)-Cr(VI)- Umwandlungen [6] ... 17

D.3 Besondere Anforderungen bei der Cr(VI)-Bestimmung in Bodenextrakten [7] ... 19

D.4 Bestimmung von Cr(VI) in Glas ... 19

D.5 Bestimmung von Cr(VI) in Luftpartikeln ... 19

Anhang E (informativ) **Validierung** ... 20

Literaturhinweise ... 24