DIN ISO 11262:2012-04 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid (ISO 11262:2011)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) **Literaturhinweise** 4

Bodenbeschaffenheit — Bestimmung von Gesamtcyanid 5

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 7
4.1 Direkte Freisetzung von Cyanwasserstoff unter Verwendung von Orthophosphorsäure 7
4.2 Bestimmung des Gehaltes an Gesamtcyanid 7

5 Reagenzien 7
5.1 Reagenzien für die Freisetzung und Absorption von Cyanid 7
5.2 Reagenzien für die photometrische Bestimmung von Cyanid 8
5.3 Reagenzien für die titrimetrische Bestimmung von Cyanid 8

6 Geräte 9
6.1 Apparatur für die Freisetzung und Absorption von Cyanwasserstoff 9
6.2 Saugvorrichtung 9

7 Probenkonservierung und -vorbereitung 10
7.1 Probenkonservierung 10
7.2 Probenvorbereitung 10

8 Direkte Freisetzung unter der Verwendung von Orthophosphorsäure 11
8.1 Durchführung 11
8.2 Blindversuch 11

9 Bestimmung von Cyanid – Photometrisches Verfahren 12
9.1 Anwendbarkeit 12
9.2 Durchführung 12
9.3 Erstellen der Kalibrierkurve 12
9.4 Berechnung 13

10 Bestimmung von Cyanid – Titrimetrisches Verfahren unter Verwendung eines Indikators 13
10.1 Anwendbarkeit 13
10.2 Durchführung 14
10.3 Berechnung 14

11 Angabe der Ergebnisse 15

12 Verfahrenskenndaten 15

13 Prüfbericht 15

Anhang A (informativ) **Präzisionsdaten** 16

Anhang B (informativ) **Extraktion mit Natriumhydroxid-Lösung und anschließender Freisetzung unter Verwendung von Orthophosphorsäure** 17
B.1 Einleitung 17
B.2 Kurzbeschreibung 17
B.3 Zusätzliche Reagenzien und Geräte 17
B.4 Durchführung 18

B.5 Anwendbarkeit von Verfahren zur Cyanidbestimmung 18

Anhang C (informativ) **Vergleich der direkten Freisetzung von Gesamtcyanid und der Natriumhydroxid-Extraktion mit anschließender Freisetzung 20**

Literaturhinweise 21