

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