

# 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>B.5</b>	<b>Anwendbarkeit von Verfahren zur Cyanidbestimmung.....</b>	<b>18</b>
<b>Anhang C (informativ)</b>	<b>Vergleich der direkten Freisetzung von Gesamtcyanid und der Natriumhydroxid-Extraktion mit anschließender Freisetzung.....</b>	<b>20</b>
<b>Literaturhinweise</b>	<b>.....</b>	<b>21</b>