

DIN 38405-13:2011-04 (D)

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Teil 13: Bestimmung von Cyaniden (D 13)

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Bestimmung von Gesamtcyanid.....	6
4.1 Grundlage des Verfahrens	6
4.2 Störungen.....	7
4.2.1 Allgemeine Störungen	7
4.2.2 Störungen bei der photometrischen Messung.....	7
4.3 Bezeichnung	7
4.4 Reagenzien.....	7
4.5 Geräte	10
4.6 Probenahme und Probenvorbehandlung.....	12
4.7 Abtrennung des Gesamtcyanids	13
4.8 Prüfung der Abtrennung auf Vollständigkeit	13
4.9 Photometrische Bestimmung	14
4.9.1 Ermittlung der Bezugsfunktion.....	14
4.9.2 Messen der Absorptionslösungen	14
4.9.3 Prüfen der Gültigkeit der Bezugsfunktion	14
4.9.4 Auswertung.....	14
4.10 Angabe der Ergebnisse	15
4.11 Analysenbericht.....	15
5 Bestimmung von leicht freisetzbarem Cyanid	16
5.1 Grundlage des Verfahrens	16
5.2 Störungen.....	16
5.3 Bezeichnung	16
5.4 Reagenzien.....	16
5.5 Geräte	16
5.6 Probenahme und Probenvorbehandlung.....	16
5.7 Abtrennung des leicht freisetzbaren Cyanids	16
5.8 Prüfung der Abtrennung auf Vollständigkeit	18
5.9 Photometrische Messung.....	18
5.10 Angabe der Ergebnisse	18
5.11 Analysenbericht.....	18
6 Verfahrenskenndaten.....	19
Anhang A (informativ) Störsubstanzen	20
Anhang B (informativ) Erläuterungen	21
Literaturhinweise.....	22

Bilder

Bild 1 — Beispiel für eine Apparatur zur Zersetzung und Abtrennung von Gesamtcyanid 11

Bild 2 — Beispiele für Absorptionsgefäße 12

Tabellen

Tabelle 1 — Verfahrenskennndaten für die Bestimmung von Cyaniden nach DIN 38402-42 19