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 — Verfahrenskenndaten für die Bestimmung von Cyaniden nach DIN 38402-42 19