# 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**