

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