

DIN EN ISO 14403-2:2012-10 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (ISO 14403-2:2012); Deutsche Fassung EN ISO 14403-2:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Störungen.....	6
4.1 Störungen durch Oxidationsmittel	6
4.2 Störungen durch Sulfid-, Sulfit-, Nitrit- und Carbonylverbindungen	6
4.3 Andere Störungen	6
5 Grundlage des Verfahrens	7
5.1 Bestimmung des Gesamtcyanids	7
5.2 Bestimmung des freien Cyanids.....	7
6 Reagenzien.....	7
7 Geräte	10
7.1 Kontinuierliches Durchflussanalysensystem für das Destillationsverfahren	10
7.2 Kontinuierliches Durchflussanalysensystem für das Gasdiffusionsverfahren.....	11
7.3 Sonstige Geräte	12
8 Probenahme und Probenvorbereitung.....	12
9 Durchführung.....	13
9.1 Einstellung des Durchflusssystems.....	13
9.2 Messung des Reagenzienblindwerts.....	13
9.3 Prüfung der Eignung des Durchflusssystems	14
9.3.1 Mindestextinktion	14
9.3.2 Wiederfindungsraten.....	14
9.4 Kalibrierung	14
9.5 Probenmessung	15
10 Auswertung	15
11 Angabe der Ergebnisse	15
12 Analysenbericht.....	16
Anhang A (informativ) Beispiele für Durchflusssysteme	17
Anhang B (normativ) Bestimmung der tatsächlichen Cyanid-Konzentration in der Kaliumcyanid-Lösung (6.20.1)	19
B.1 Allgemeines	19
B.2 Zusätzliche Reagenzien	19
B.3 Bestimmung der Cyanid-Konzentration in Kaliumcyanid-Lösung (6.20.1).....	19
Anhang C (informativ) Beispiel für die Bestimmung des Gesamtcyanids und des freien Cyanids durch kontinuierliche Durchflussanalyse (CFA) mit Gasdiffusion und amperometrischer Detektion	20
C.1 Amperometrische Detektion	20
C.2 Zusätzliche Literaturhinweise für die Anwendung der amperometrischen Detektion.....	20

Anhang D (informativ) Verfahrenskenndaten	22
Literaturhinweise	24