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**