DIN EN ISO 14403-1:2012-10 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA) (ISO 14403-1:2012); Deutsche Fassung EN ISO 14403-1:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Störungen 5
4.1 Störungen durch Oxidationsmittel 5
4.2 Störungen durch Sulfid-, Sulfit-, Nitrit- und Carbonylverbindungen 6
4.3 Andere Störungen 6

5 Grundlage des Verfahrens 6
5.1 Bestimmung des Gesamtcyanids 6
5.2 Bestimmung des freien Cyanids 6

6 Reagenzien 7

7 Geräte 9
7.1 Fließinjektionsanalysensystem für das Gasdiffusionsverfahren 9
7.2 Sonstige Geräte 10

8 Probenahme und Probenvorbereitung 10

9 Durchführung 11
9.1 Einstellung des Durchflusssystems 11
9.2 Messung des Reagenzienblindwerts 11
9.3 Prüfung der Eignung des Durchflusssystems 11
9.4 Kalibrierung 12
9.5 Probenmessung 12

10 Auswertung 13

11 Angabe der Ergebnisse 13

12 Analysenbericht 13

Anhang A (informativ) **Beispiele für Durchflusssysteme** 14

Anhang B (normativ) **Bestimmung der tatsächlichen Cyanid-Konzentration in der Kaliumcyanid-Lösung (6.18.1)** 15
B.1 Allgemeines 15
B.2 Zusätzliche Reagenzien 15
B.3 Bestimmung der Cyanid-Konzentration in Kaliumcyanid-Lösung (6.18.1) 15

Anhang C (informativ) **Verfahrenskenndaten** 16

Literaturhinweise 18