DIN EN ISO 7393-2:2019-03 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen (ISO 7393-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 7393-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Grundlage des Verfahrens 8
4.1 Bestimmung von freiem Chlor 8
4.2 Bestimmung des Gesamtchlors 8

5 Störungen 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Störungen durch andere Chlorverbindungen 8
5.3 Störungen durch Verbindungen, die keine Chlorverbindungen sind 8
5.4 Störungen aufgrund der Anwesenheit von oxidiertem Mangan 8
5.5 Störungen durch getrübte oder verfärbte Proben 9

6 Reagenzien 9

7 Geräte 12

8 Probenahme 12

9 Durchführung 13
9.1 Prüfprobe 13
9.2 Analysenproben 13
9.3 Kalibrierung 13
9.4 Bestimmung von freiem Chlor 14
9.5 Bestimmung des Gesamtchlors 14

10 Berechnung 15
10.1 Berechnung der Konzentration an freiem Chlor 15
10.2 Berechnung der Konzentration an Gesamtchlor 15
10.3 Umrechnung der Stoffmengenkonzentration in Massenkonzentration 15

11 Angabe der Ergebnisse 15

12 Analysenbericht 16

Anhang A (informativ) Einzelbestimmung von gebundenem Chlor des Monochloramintyps, von gebundenem Chlor des Dichloramintyps und von gebundenem Chlor in Form von Stickstofftrichlorid **17**
A.1 Anwendbarkeit **17**
A.2 Grundlage des Verfahrens **17**
A.3 Reagenzien **17**
A.4 Geräte **17**
A.5 Durchführung **18**
A.5.1 Prüfprobe **18**
A.5.2 Analysenproben **18**
A.5.3 Kalibrierung **18**
A.5.4 Bestimmung von freiem Chlor und gebundenem Chlor des Typs Monochloramin **18**
A.5.5 Bestimmung von freiem Chlor, gebundenem Chlor des Monochloramintyps und einer Hälfte des Stickstofftrichlorids **18**
A.6 Angabe der Ergebnisse **18**
A.6.1 Berechnung **18**
A.6.2 Umrechnung der Stoffmengenkonzentration in Massenkonzentration **19**

Anhang B (informativ) Verfahrenskenndaten **20**
B.1 Verfahrenskenndaten für das im Hauptteil dieses Dokuments beschriebene Verfahren **20**
B.2 Verfahrenskenndaten für das in Anhang C beschriebene Verfahren **22**

Anhang C (informativ) Planare Einwegküvetten, befüllt mit Reagenzien unter Verwendung einer mesofluiden Kanalpumpe/eines Kolorimeters **23**
C.1 Allgemeines **23**
C.2 Grundlage des Verfahrens **23**
C.2.1 Bestimmung von freiem Chlor **23**
C.2.2 Bestimmung des Gesamtchlors **23**
C.3 Reagenzien **23**
C.4 Geräte **23**
C.5 Durchführung **24**
C.5.1 Prüfprobe **24**
C.5.2 Verifizierung der Kalibrierung und Anpassung **24**
C.5.3 Bestimmung von freiem Chlor **24**
C.5.4 Bestimmung des Gesamtchlors **24**
C.6 Berechnung **24**
C.7 Ergebnisse eines Validierungsringversuchs **24**

Literaturhinweise **25**