

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 getrübe 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