

E DIN 38405-52:2018-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-08-31

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Anionen (Gruppe D) - Teil 52: Photometrische Bestimmung des gelösten Chrom(VI) in Wasser (D 52)

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Störungen.....	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Probenahme, Konservierung, Lagerung (Abschnitt 9)	6
4.3 Störungen der Photometrie	7
5 Grundlage des Verfahrens	8
6 Bezeichnung.....	8
7 Reagenzien	8
8 Geräte.....	11
9 Probenahme, Probenvorbehandlung und Probenlagerung	12
9.1 Probenahme.....	12
9.2 Proben mit reduzierenden oder oxidierenden Substanzen	12
9.3 Berücksichtigung der Eigenabsorption gefärbter Proben.....	12
9.4 Probenlagerung	12
10 Durchführung	13
10.1 Allgemeines	13
10.2 Erforderliche Reagenzien-Konzentrationen im Reaktionsgefäß bei Verwendung der DPC-Lösung (7.9)	13
10.3 Erforderliche Reagenzien-Konzentrationen im Reaktionsgefäß für die Messung der Eigenabsorption bei Verwendung der Lösung 7.23	13
10.4 Messung.....	13
10.5 Kalibrierung.....	13
10.6 Messung von Chrom(VI).....	14
10.7 Prüfen der Gültigkeit der Kalibrierfunktion	14
11 Berechnung	14
12 Angabe der Ergebnisse	15
13 Analysenbericht.....	15
14 Verfahrenskenndaten	15
Anhang A (normativ) Manuelle statische Techniken	16
Anhang B (normativ) Automatisierte statische Techniken.....	17
Anhang C (normativ) Automatisierte dynamische Techniken.....	18
Anhang D (normativ) Berechnungsbeispiel zum Einstellen der Reagenzien-Konzentrationen, Volumina und Durchflussraten.....	24
Anhang E (informativ) Verfahrenskenndaten.....	26
Literaturhinweise	27