DIN EN ISO 15923-1:2024-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion (ISO 15923-1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 15923-1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 9
Vorwort 10
Einleitung 11
1 Anwendungsbereich 12
2 Normative Verweisungen 12
3 Grundlage des Verfahrens 12
4 Störungen 12
5 Reagenzien 13
6 Geräte 13
7 Probenahme und Probenvorbereitung 13
8 Kalibrierung 14
8.1 Kalibrierfunktion 14
8.2 Prüfung der Kalibrierung 14
9 Durchführung 14
10 Berechnung 15
11 Angabe der Ergebnisse 15
12 Analysenbericht 17
Anhang A (normativ) Korrektur bei Eigenfärbung 18
A.1 Allgemeines 18
A.2 Blindwert der Probe korrigieren 18
A.3 Kompensationslösung verwenden 18
Anhang B (normativ) Bestimmung von Ammonium 19
B.1 Grundlage des Verfahrens 19
B.2 Störungen 19
B.3 Reagenzien 19
B.4 Durchführung 20
B.4.1 Probenvorbereitung 20
B.4.2 Kalibrierung 20
B.4.3 Analyse 20
Anhang C (normativ) Bestimmung der Summe von Nitrat und Nitrit mit dem Hydrazin-Verfahren 21
C.1 Grundlage des Verfahrens 21
C.2 Störungen 21
C.3 Reagenzien 21
C.4 Durchführung 23
C.4.1 Kalibrierung 23
C.4.2 Analyse 23

Anhang D (normativ) Bestimmung von Nitrit **24**
D.1 Grundlage des Verfahrens **24**
D.2 Störungen **24**
D.3 Reagenzien **24**
D.4 Durchführung **25**
D.4.1 Kalibrierung **25**
D.4.2 Analyse **25**

Anhang E (normativ) Bestimmung von Chlorid mittels Thiocyanat-Verfahren **26**
E.1 Grundlage des Verfahrens **26**
E.2 Störungen **26**
E.3 Reagenzien **26**
E.4 Durchführung **27**
E.4.1 Kalibrierung **27**
E.4.2 Analyse **27**

Anhang F (normativ) Bestimmung von Orthophosphat **28**
F.1 Grundlage des Verfahrens **28**
F.2 Störungen **28**
F.3 Reagenzien **28**
F.4 Durchführung **29**
F.4.1 Probenvorbereitung **29**
F.4.2 Kalibrierung **29**
F.4.3 Analyse **29**

Anhang G (normativ) Bestimmung von Sulfat mit dem Trübungsmessverfahren **31**
G.1 Grundlage des Verfahrens **31**
G.2 Störungen **31**
G.3 Reagenzien **31**
G.4 Durchführung **32**
G.4.1 Kalibrierung **32**
G.4.2 Analyse **32**

Anhang H (normativ) Bestimmung von Silikat **33**
H.1 Grundlage des Verfahrens **33**
H.2 Störungen **33**
H.3 Reagenzien **33**
H.4 Durchführung **34**
H.4.1 Kalibrierung **34**
H.4.2 Analyse **34**

Anhang I (informativ) Verfahrenskenndaten **35**

Literaturhinweise **38**

Tabellen

Tabelle 1 — Umrechnungsfaktoren **15**

Tabelle I.1 — Verfahrenskenndaten (nach ISO 5725-2 [2]) **36**