

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