

E DIN EN ISO 15923-1:2024-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-04-19

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 und Englische Fassung prEN ISO 15923-1:2024

Water quality - Determination of selected parameters by discrete analysis systems - Part 1: Ammonium, nitrate, nitrite, chloride, orthophosphate, sulfate and silicate with photometric detection (ISO 15923-1:2013); German and English version prEN ISO 15923-1:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	10
Vorwort	11
Einleitung	12
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen	12
3 Grundlage des Verfahrens.....	12
4 Störungen.....	13
5 Reagenzien	13
6 Geräte.....	13
7 Probenahme und Probenvorbereitung.....	14
8 Kalibrierung.....	14
8.1 Kalibrierfunktion	14
8.2 Prüfung der Kalibrierung	14
9 Durchführung	15
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.....		3
Tabelle 1 — Umrechnungsfaktoren.....		16
Tabelle I.1 — Verfahrenskenndaten (nach ISO 5725-2 [2]).....		36