

DIN ISO 15923-1**DIN**

ICS 13.060.50

Einsprüche bis 2012-03-01

Entwurf

**Wasserbeschaffenheit –
Bestimmung der Ionen mittels Einzelanalysensystem und
spektrometrischer Detektion –
Teil 1: Ammonium, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat, Silikat und
Sulfat (ISO/DIS 15923-1:2011)**

Water quality –

Determination of ions by a discrete analysis system and spectrophotometric detection –
Part 1: Ammonium, chloride, nitrate, nitrite, orthophosphate, silicate and sulfate
(ISO/DIS 15923-1:2011)

Qualité de l'eau –

Détermination des ions par un système d'analyse discrète et détection
spectrophotométrique –
Partie 1: Ammonium, chlorure, nitrate, nitrite, orthophosphate, silicate et sulfate
(ISO/DIS 15923-1:2011)

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2011-12-19 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an naw@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann
im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter
www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift:
Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 33 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Grundlage des Verfahrens	8
4 Störungen	9
5 Reagenzien	9
6 Geräte.....	9
7 Probenahme und Probenvorbereitung.....	10
8 Kalibrierung.....	10
8.1 Kalibrierfunktion	10
8.2 Prüfung der Kalibrierung	10
9 Durchführung	10
10 Berechnung	11
11 Angabe der Ergebnisse.....	11
12 Analysenbericht	11
Anhang A (normativ) Korrektur bei Eigenfärbung.....	12
A.1 Allgemeines	12
A.2 Blindwert der Probe korrigieren	12
A.3 Kompensationslösung verwenden	12
Anhang B (normativ) Bestimmung von Ammonium	13
B.1 Grundlage des Verfahrens	13
B.2 Störungen	13
B.3 Reagenzien	13
B.4 Durchführung	14
Anhang C (normativ) Bestimmung der Summe von Nitrat und Nitrit mit der Hydrazin-Verfahren.....	15
C.1 Grundlage des Verfahrens	15
C.2 Störungen	15
C.3 Reagenzien	15
C.4 Durchführung	17
Anhang D (normativ) Bestimmung von Nitrit.....	18
D.1 Grundlage des Verfahrens	18
D.2 Störungen	18
D.3 Reagenzien	18
D.4 Durchführung	19
Anhang E (normativ) Bestimmung von Chlorid mittels Thiocyanat-Verfahren	20
E.1 Grundlage des Verfahrens	20
E.2 Störungen	20
E.3 Reagenzien	20
E.4 Durchführung	21
Anhang F (normativ) Bestimmung von Orthophosphat.....	22
F.1 Prinzip	22
F.2 Störungen	22

F.3	Reagenzien	22
F.4	Durchführung	23
Anhang G (normativ) Bestimmung von Sulfat mit dem Trübungsmessverfahren		25
G.1	Grundlage des Verfahrens	25
G.2	Störungen	25
G.3	Reagenzien	25
G.4	Durchführung	25
Anhang H (normativ) Bestimmung von Silikat		27
H.1	Grundlage des Verfahrens	27
H.2	Störungen	27
H.3	Reagenzien	27
H.4	Durchführung	28
Anhang I (informativ) Laborinterne Verfahrenskenndaten		29
Anhang J (informativ) Verfahrenskenndaten des Ringversuchs		31
Literaturhinweise		33