DIN EN ISO 23695:2026-06 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammonium-Stickstoff in Wasser - Küvettentest (ISO 23695:2023); Deutsche Fassung EN ISO 23695:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Kurzbeschreibung 11

5 Störungen 11

6 Probenahme und Probenvorbereitung 12

7 Reagenzien 13

8 Geräte 13

9 Reaktionsbedingungen für die Farbreaktion 14
9.1 Allgemeines 14
9.2 Reaktion auf Salicylat-Basis 14
9.3 Reaktion auf Chlorphenol-Basis 14

10 Qualitätskontrolle 15
10.1 Verifizierung der Kalibrierung und Akzeptanzkriterien 15
10.2 Systemprüfung und Prüfungen auf Störungen 15

11 Berechnung 16

12 Angabe der Ergebnisse 17

13 Analysenbericht 17

Anhang A (informativ) Kurzbeschreibung eines alternativen Destillationsverfahrens 19
A.1 Allgemeines 19
A.2 Reagenzien und Standardlösungen 19
A.3 Geräte 20
A.4 Durchführung 21
A.4.1 Destillation 21
A.4.2 Kolorimetrie 21

Anhang B (informativ) Verfahrenskenndaten 22

Literaturhinweise 24

Bilder

Bild A.1 — Destillations- und Auffanggerät 21

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele für störende Ionen **11**

Tabelle 2 — Reagenzien für die Reaktion auf Salicylat-Basis in den Küvetten, angegeben als Massenanteil nach Zugabe der Probe **14**

Tabelle 3 — Reagenzien für die Reaktion auf Basis eines Phenolersatzstoffs in den Küvetten, angegeben als Massenanteil nach Zugabe der Probe **15**

Tabelle 4 — Umrechnung von Anzeigewerten **17**

Tabelle B.1 — Verfahrenskenndaten für verschiedene Matrices und einen QM-Standard — Bestimmung von Ammonium-Stickstoff **22**