DIN EN ISO 5667-15:2026-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 15: Konservierung und Handhabung von Schlamm-, Sediment- und Schwebstoffproben (ISO 5667-15:2026); Deutsche Fassung EN ISO 5667-15:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
Einleitung 10
1 Anwendungsbereich 13
2 Normative Verweisungen 13
3 Begriffe 13
4 Abkürzungen 15
4.1 Kunststoffe 15
4.2 Analytische chemische Verfahren 16
5 Probenahme und Beweiskette 16
6 Reagenzien 17
7 Handhabung und Konservierung von Proben 18
7.1 Allgemeines 18
7.2 Chemische Analysen 18
7.3 Physikalische Analysen 19
7.4 Radiochemische Untersuchung 19
7.5 Hydrobiologische Untersuchung 19
7.6 Mikrobiologische Untersuchung 19
8 Sicherheitsvorkehrungen 20
8.1 Sicherheit des Personals 20
8.2 Schutz der Proben 20
9 Behälter 20
10 Probenahme 21
11 Probenidentifizierung 21
12 Probentransport 22
13 Probeneingang im Labor 23
14 Probenlagerung 23
Anhang A (informativ) Techniken zur Probenkonservierung 24
A.1 Allgemeines 24
A.2 Physikalisch-chemische und chemische Analyse 24
A.3 Radiochemische Analyse 24
A.4 Hydrobiologische Untersuchung 25
A.5 Mikrobiologische Untersuchung 25
Anhang B (informativ) Behältervorbereitung 53
B.1 Reagenzien 53
B.2 Mit Lösemittel gewaschene Glasbehälter 53
B.3 Mit Säure gewaschene Behälter 53
B.4 Behälter für mikrobiologische Proben 53

B.5 Behälter für hydrobiologische Proben **54**

Anhang C (informativ) Langzeitlagerung von feuchten Sedimentproben unter Anwendung eines Kryolagerbehälters über flüssigem Stickstoff **55**
C.1 Allgemeine Überlegungen **55**
C.2 Probenahme und Handhabung **55**
C.3 Probentransport und -lagerung **55**
C.4 Langzeitstabilität der Proben **56**

Literaturhinweise **57**

Bilder

Bild 1 — Flussdiagramm für die Auswahl eines Verfahrens zur Konservierung und Lagerung von Proben von Schlamm, Sediment und Schwebstoffen **11**

Tabellen

Tabelle A.1 — Techniken zur Probenkonservierung — Physikalisch-chemische und chemische Analyse von organischen und anorganischen Analyten **26**

Tabelle A.2 — Techniken zur Probenkonservierung — Radiochemische Analyten und Aktivitäten **47**

Tabelle A.3 — Techniken zur Probenkonservierung — Hydrobiologische Untersuchung **49**

Tabelle A.4 — Techniken zur Probenkonservierung — Mikrobiologische Untersuchung **50**

Tabelle C.1 — Vergleich und Prüfung der ursprünglichen und der erneut analysierten Werte mit dem Kolmogorov-Smirnov-Test **56**