E DIN EN ISO 5667-15:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-04

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 15: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Schlamm- und Sedimentproben (ISO/DIS 5667-15:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 5667-15:2025

Water quality - Sampling - Part 15: Preservation and handling of samples of sludge, sediment and suspended matter (ISO/DIS 5667-15:2025); German and English version prEN ISO 5667-15:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 12

2 Normative Verweisungen 12

3 Begriffe 12

4 Abkürzungen für Kunststoffe 14

5 Probenahme und überwachte Lieferkette 14

6 Reagenzien 15

7 Probenhandhabung und Probenkonservierung 15
7.1 Allgemeines 15
7.2 Probenhandhabung und -konservierung bei chemischer Analyse 16
7.3 Probenhandhabung und -konservierung bei physikalischer Analyse 17
7.4 Probenhandhabung und -konservierung bei radiochemischer Analyse 17
7.5 Probenhandhabung und -konservierung bei hydrobiologischer Analyse 17
7.6 Probenhandhabung und -konservierung bei mikrobiologischer Analyse 17

8 Sicherheitsvorkehrungen 17
8.1 Sicherheit des Personals 17
8.2 Schutz der Proben 18

9 Behälter 18

10 Probenahme 18

11 Probenidentifizierung 19

12 Probentransport 19

13 Probeneingang im Labor 20

14 Probenlagerung 21

Anhang A (informativ) Techniken zur Probenkonservierung 22
A.1 Allgemeines 22
A.2 Physikalisch-chemische und chemische Analyse 22
A.3 Radiochemische Analyse 22
A.4 Hydrobiologische Analyse 23
A.5 Mikrobiologische Analyse 23

Anhang B (informativ) Behältervorbereitung 48
B.1 Reagenzien 48

B.2 Mit Lösemittel gewaschene Glasbehälter ... **48**
B.3 Mit Säure gewaschene Behälter ... **48**
B.4 Behälter für mikrobiologische Proben ... **48**
B.5 Behälter für biologische Proben ... **49**

Anhang C (informativ) Langzeitlagerung von feuchten Sedimentproben unter Anwendung eines Kryolagerbehälters über flüssigem Stickstoff ... **50**
C.1 Allgemeine Überlegungen ... **50**
C.2 Probenahme und Handhabung ... **50**
C.3 Probentransport und -lagerung ... **50**
C.4 Langzeitstabilität der Proben ... **51**

Literaturhinweise ... **52**

Bilder

Bild 1 — Flussdiagramm für die Auswahl eines Verfahrens zur Konservierung und Lagerung von Proben von Schlamm, Sediment und Schwebstoffen ... **10**

Tabellen

Tabelle A.1 — Techniken zur Probenkonservierung — Physikalisch-chemische und chemische Analyse von organischen und anorganischen Analyten ... **24**

Tabelle A.2 — Techniken zur Probenkonservierung — Radiochemische Analyten und Aktivitäten ... **41**

Tabelle A.3 — Techniken zur Probenkonservierung — Hydrobiologische Analyse ... **43**

Tabelle A.4 — Techniken zur Probenkonservierung — Mikrobiologische Analyse ... **44**

Tabelle C.1 — Vergleich und Prüfung der ursprünglichen und der wieder analysierten Werte mit dem Kolmogorov-Smirnov-Test ... **51**