

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	Proben transport 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