DIN EN ISO 5667-3:2024-09 (D)

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben (ISO 5667-3:2024); Deutsche Fassung EN ISO 5667-3:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 18

Vorwort ... 19

Einleitung ... 21

1 Anwendungsbereich ... 23

2 Normative Verweisungen ... 23

3 Begriffe ... 23

4 Abkürzungen für Kunststoffe ... 24

5 Probenahme und Beweiskette ... 25

6 Reagenzien und Materialien ... 25
6.1 Feststoffe ... 26
6.2 Lösungen ... 26
6.3 Materialien ... 27

7 Probenbehälter ... 27
7.1 Wahl und Vorbehandlung der Probenbehälter ... 27
7.2 Filtration vor Ort ... 28
7.3 Befüllen der Probenbehälter ... 29

8 Handhabung und Konservierung von Proben ... 29
8.1 Allgemeines ... 29
8.2 Handhabung und Konservierung von Proben für physikalische und chemische Analysen ... 29
8.3 Handhabung und Konservierung von Proben für die hydrobiologische Untersuchung ... 30
8.4 Handhabung und Konservierung von Proben für die radiochemische Untersuchung ... 31

9 Probentransport ... 31

10 Probenkennzeichnung ... 32

11 Probeneingang im Labor ... 33

12 Probenlagerung ... 33

Anhang A (informativ) Techniken zur Probenkonservierung ... 34
A.1 Allgemeines ... 34
A.2 Physikalisch-chemische und chemische Analyse ... 34
A.3 Hydrobiologische Untersuchung ... 34
A.4 Mikrobiologische Untersuchung ... 35
A.5 Radiochemische Analyten und Aktivitäten ... 35

Anhang B (informativ) Behältervorbereitung ... 102
B.1 Reagenzien ... 102
B.2 Mit Lösemittel gewaschene Glasbehälter ... 102
B.3 Mit Säure gewaschene Behälter ... 102
B.4 Behälter für hydrobiologische Proben ... 102

Literaturhinweise ... 103

Bilder

Bild 1 — Flussdiagramm für die Auswahl eines Verfahrens zur Konservierung und Lagerung von Wasserproben 22

Tabellen

Tabelle A.1 — Techniken zur Probenkonservierung — Physikalisch-chemische und chemische Analyse von anorganischen Analyten 36

Tabelle A.2 — Techniken zur Probenkonservierung — Physikalisch-chemische und chemische Analyse von organischen Analyten 74

Tabelle A.3 — Techniken zur Probenkonservierung — Hydrobiologische Analyse 85

Tabelle A.4 — Techniken zur Probenkonservierung — Mikrobiologische Untersuchung 90

Tabelle A.5 — Techniken zur Probenkonservierung — Radiochemische Analyten und Aktivitäten 95