E DIN EN ISO 5667-3:2026-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-09-25

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben (ISO/DIS 5667-3:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 5667-3:2026

Water quality - Sampling - Part 3: Preservation and handling of water samples (ISO/DIS 5667-3:2026); German and English version prEN ISO 5667-3:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 7
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Abkürzungen für Kunststoffe 11
4.1 Kunststoffe 11
4.2 Verfahren der analytischen Chemie 11
4.3 Wasserarten 13
5 Probenahme und Beweiskette 13
6 Reagenzien und Materialien 13
6.1 Feststoffe 14
6.2 Lösungen 14
6.3 Materialien 15
7 Probenbehälter 15
7.1 Wahl und Vorbehandlung der Probenbehälter 15
7.2 Filtration vor Ort 16
7.3 Befüllen der Probenbehälter 17
8 Handhabung und Konservierung von Proben 17
8.1 Allgemeines 17
8.2 Physikalisch-chemisch und chemische Analysen 17
8.3 Hydrobiologische Untersuchung 18
8.4 Radiochemische Untersuchung 18
9 Probentransport 19
10 Probenkennzeichnung 20
11 Probeneingang im Labor 20
12 Probenlagerung 20
Anhang A (informativ) **Techniken zur Probenkonservierung** 22
A.1 Allgemeines 22
A.2 Physikalisch-chemische und chemische Analyse 22
A.3 Hydrobiologische Untersuchung 22
A.4 Mikrobiologische Untersuchung 23
A.5 Radiochemische Analyten und Aktivitäten 23
Anhang B (informativ) **Behältervorbereitung** 91
B.1 Reagenzien 91
B.2 Mit Lösemittel gewaschene Glasbehälter 91
B.3 Mit Säure gewaschene Behälter 91
B.4 Behälter für hydrobiologische Proben 91
Literaturhinweise 92

Bilder

Bild 1 — Flussdiagramm für die Auswahl eines Verfahrens zur Konservierung und Lagerung von Wasserproben 8

Tabellen

Tabelle A.1 — Techniken zur Probenkonservierung — Physikalisch-chemische und chemische Analyse von anorganischen Analyten 24
Tabelle A.2 — Techniken zur Probenkonservierung — Physikalisch-chemische und chemische Analyse von organischen Analyten 55
Tabelle A.3 — Techniken zur Probenkonservierung — Hydrobiologische Analyse 69
Tabelle A.4 — Techniken zur Probenkonservierung — Mikrobiologische Untersuchung 74
Tabelle A.5 — Techniken zur Probenkonservierung — Radiochemische Analyten und Aktivitäten 80