E DIN EN ISO 25806:2026-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-11-20

Wasserbeschaffenheit - Anleitung für Feld- und Laborverfahren für die Konservierung von Proben aquatischer Makroinvertebraten für DNA-basierte Analysen (ISO/DIS 25806:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25806:2026

Water quality - Guidance on field and laboratory procedures for aquatic macroinvertebrate sample preservation for DNA based analyses (ISO/DIS 25806:2026); German and English version prEN ISO 25806:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 7

Vorwort ... 8

Einleitung ... 9

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe ... 10

4 Probenaufbereitung ... 12
4.1 Probenerfassung und Konservierung ... 12
4.1.1 Allgemeine Informationen ... 12
4.1.2 Informationen zur Probeerfassung ... 12
4.1.3 Auswahl von Lagerungsbehältern für Proben ... 13
4.1.4 Kennzeichnung von Lagerungsbehältern ... 13
4.2 Digitalisierung der Probeinformationen ... 13
4.3 Informationen zu den Lagerungsanforderungen (permanent) ... 13
4.3.1 Austausch von Konservierungsflüssigkeit ... 13
4.3.2 Vermeidung von Verschleppen von Verunreinigungen ... 14
4.4 Probentransport (und Versand) ... 14
4.5 Vorbereitung der Probe (optional) ... 14
4.6 Sortierung nach Größe ... 14

5 Verfahren ... 16

Anhang A (informativ) Geeignete Probenbehälter und Konservierungsflüssigkeiten für die Probenahme von Makroinvertebraten ... 17
A.1 Geeignete Probenbehälter ... 17
A.2 Geeignete Konservierungsflüssigkeiten für die DNA-Analyse von Makroinvertebraten ... 19

Literaturhinweise ... 21

Bilder

Bild 1 — Prozessworkflow für Probenahme, Probekonservierung und Versand ... 16

Bild A.1 — Beispiel einer Probe, die alle Anforderungen des Dokuments erfüllt: Dicht abschließender Behälter, Kennzeichnung außerhalb und innerhalb der Probe, geeignete Probe: Ethanolverhältnis von etwa 1:3 ... 17

Bild A.2 — Vorläufige Ergebnisse einer Konservierungsflüssigkeitsprüfung einer Masseprobe homogenisierter Makroinvertebraten [22] ... 19

Tabellen

Tabelle A.1 — Beispielhafte Probenbehälter, die für Probenkonservierung, Lagerung und Versand geeignet sind ... 18

Tabelle A.2 — Beispielhafte Konservierungsflüssigkeiten, die für Probenkonservierung, Lagerung und Versand geeignet sind [19] ... 20