DIN EN 17805:2024-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Probenahme, Erfassung und Konservierung von Umwelt-DNA in Wasser; Deutsche Fassung EN 17805:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Grundlage des Verfahrens 11

5 Durchführung 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Überlegungen vor der Feldarbeit 12
5.3 Vorbereitung der Ausrüstung vor der Feldarbeit 12
5.4 Probenahme der eDNA aus dem Wasser 12
5.5 Konservierung der Probe 13
5.5.1 Allgemeines 13
5.5.2 Konservierung der eDNA in geschlossenen Filtern 13
5.5.3 Konservierung der eDNA in offenen Filtern 14
5.5.4 Konservierung der eDNA in gekapselten Filtern 14

6 Ausrüstung 14

7 Konservierungslösungen 16
7.1 Allgemeines 16
7.2 Beispiele für Konservierungslösungen 16
7.2.1 Ethanol, CH_3CH_2OH (CAS-Nr. 64-17-5) 16
7.2.2 Longmire'sche Lösung 16

8 Probenahmebericht 16
8.1 Allgemeines 16
8.2 Identität und Spezifika der Probe 16
8.3 Probenahmestelle 17
8.4 Probenahmebedingungen 17
8.5 Probenahme 17

9 Vermeidung von Probenkontaminationen 18
9.1 Allgemeines 18
9.2 Kontamination durch Ausrüstung 18
9.3 Verfahren zur Dekontamination der Probenahmeausrüstung 19
9.3.1 Allgemeines 19
9.3.2 Materialien und Geräte, die in direktem Kontakt mit der Wasserprobe stehen 19
9.3.3 Materialien und Geräte, die nicht in direktem Kontakt mit der Wasserprobe stehen 19

Anhang A (informativ) Filtertypen 20

Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Wichtige Schritte und Überlegungen für die eDNA-Wasserprobenahme 11

Bild A.1 — Filtertypen 20