

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 ₃ CH ₂ OH (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