

E DIN EN ISO 17805:2025-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-03-14

Wasserbeschaffenheit - Probenahme, Erfassung und Konservierung von Umwelt-DNA in Wasser (ISO/DIS 17805:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 17805:2025

Water quality - Sampling, capture and preservation of environmental DNA from water (ISO/DIS 17805:2025); German and English version prEN ISO 17805:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Grundlage des Verfahrens	12
5 Durchführung	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Überlegungen vor der Feldarbeit.....	14
5.3 Vorbereitung der Ausrüstung vor der Feldarbeit.....	14
5.4 Probenahme der eDNA aus dem Wasser	14
5.5 Konservierung der Probe	15
5.5.1 Allgemeines.....	15
5.5.2 Konservierung der eDNA in geschlossenen Filtern.....	15
5.5.3 Konservierung der eDNA in offenen Filtern	16
5.5.4 Konservierung der eDNA in gekapselten Filtern	16
6 Ausrüstung	16
7 Konservierungslösungen.....	18
7.1 Allgemeines.....	18
7.2 Beispiele für Konservierungslösungen	18
7.2.1 Ethanol, CH ₃ CH ₂ OH (CAS-Nr. 64-17-5).....	18
7.2.2 Longmire'sche Lösung	18
8 Probenahmebericht.....	18
8.1 Allgemeines.....	18
8.2 Identität und Spezifika der Probe.....	19
8.3 Probenahmestelle	19
8.4 Probenahmebedingungen	19
8.5 Probenahme.....	20
9 Vermeidung von Probenkontaminationen	20
9.1 Allgemeines.....	20
9.2 Vermeidung von Kontamination	20
9.2.1 Kontamination durch Ausrüstung	20
9.2.2 Kontamination durch Probenehmer.....	20
9.3 Verfahren zur Dekontamination der Probenahmeausrüstung.....	21
9.3.1 Allgemeines.....	21
9.3.2 Materialien und Geräte, die in direktem Kontakt mit der Wasserprobe stehen.....	21
9.3.3 Materialien und Geräte, die nicht in direktem Kontakt mit der Wasserprobe stehen.....	21

Anhang A (informativ) Filtertypen.....	22
Literaturhinweise	23
Bilder	
Bild 1 — Wichtige Schritte und Überlegungen für die eDNA-Wasserprobenahme.....	13
Bild A.1 — Filtertypen	22