

# 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 <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> 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
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Wichtige Schritte und Überlegungen für die eDNA-Wasserprobenahme .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild A.1 — Filtertypen .....</b>	<b>20</b>