# 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, $CH_3CH_2OH$ (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**