

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort .....	8
Einleitung .....	9
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>10</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>10</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>10</b>
<b>4 Grundlage des Verfahrens .....</b>	<b>12</b>
<b>5 Durchführung .....</b>	<b>13</b>
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
<b>6 Ausrüstung .....</b>	<b>16</b>
<b>7 Konservierungslösungen.....</b>	<b>18</b>
7.1 Allgemeines.....	18
7.2 Beispiele für Konservierungslösungen .....	18
7.2.1 Ethanol, CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH (CAS-Nr. 64-17-5).....	18
7.2.2 Longmire'sche Lösung .....	18
<b>8 Probenahmebericht.....</b>	<b>18</b>
8.1 Allgemeines.....	18
8.2 Identität und Spezifika der Probe.....	19
8.3 Probenahmestelle .....	19
8.4 Probenahmebedingungen .....	19
8.5 Probenahme.....	20
<b>9 Vermeidung von Probenkontaminationen .....</b>	<b>20</b>
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

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