DIN EN 17136:2019-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Anleitung zu Feld- und Laborverfahren zur quantitativen Analyse und Bestimmung von Makroinvertebraten aus Binnenoberflächengewässern; Deutsche Fassung EN 17136:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Grundlage des Verfahrens ... 5

5 Ausrüstung, Konservierungsmittel und Reagenzien ... 6
5.1 Siebe ... 6
5.2 Mikroskop ... 6
5.3 Fixier- und Konservierungsmittel ... 6
5.3.1 Allgemeines ... 6
5.3.2 Formaldehyd, 37 % (Volumenanteil). ... 6
5.3.3 Ethanol, C_2H_5OH. ... 7
5.4 Reagenzien zur Untersuchung mit Verbundmikroskopen ... 7
5.4.1 Allgemeines ... 7
5.4.2 Koenike-Gemisch ... 7
5.4.3 Laevulose-Sirup ... 7

6 Vor-Laborverfahren ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Probenverarbeitung im Gelände ... 8
6.3 Transport und Lagerung von Proben ... 9

7 Laborverfahren ... 9
7.1 Allgemeines ... 9
7.2 Vorbehandlung vor der Sortierung ... 10
7.2.1 Allgemeines ... 10
7.2.2 Vorsortierung ... 11
7.2.3 Nachspülen ... 11
7.2.4 Dekantieren ... 11
7.2.5 Unterproben ... 11
7.3 Quantitative Sortierung ... 13
7.3.1 Allgemeines ... 13
7.3.2 Quantitative Sortierung auf einer Schale ... 14
7.3.3 Quantitative Sortierung mit einem Stereo-Zoom-Mikroskop ... 14
7.3.4 Durchmustern ... 14

8 Bestimmung ... 15
8.1 Allgemein ... 15
8.2 Arachnidea ... 15
8.3 Chironomidae ... 15
8.4 Oligochaeta ... 15
8.5 Plathelminthes ... 15

9 Qualitätssicherung ... 15

Anhang A (informativ) Beispiele für Probenteiler und Sortierschalen ... 16

Literaturhinweise ... 18