

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 ₂ H ₅ OH	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