DIN EN ISO 16665:2014-06 (D)

Wasserbeschaffenheit - Anleitung für die quantitative Probenahme und Probenbearbeitung mariner Weichboden-Makrofauna (ISO 16665:2014); Deutsche Fassung EN ISO 16665:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Begriffe ... 6
2.1 Ökologische oder biologische Begriffe ... 6
2.2 Untersuchung und Proben ... 6

3 Strategien und Ziele für Untersuchungen der Weichboden-Fauna ... 7
3.1 Probenahmeprogramm und -konzept ... 7
3.2 Festlegung der Probenahmestationen ... 8
3.3 Referenzstationen ... 9
3.4 Untersuchungstypen ... 10
3.5 Änderungen des Probenahmeprogramms und Vergleichsuntersuchung ... 13

4 Probenahme ... 14
4.1 Dokumentation und Feldprotokoll ... 14
4.2 Probenahme und Probenbehandlung vor Ort ... 15
4.3 Probenfixierung ... 19
4.4 Hintergrundparameter zur Beschreibung der Umweltbedingungen ... 20

5 Probenbearbeitung im Labor ... 23
5.1 Sortieren ... 23
5.2 Probenrückstand ... 23

6 Taxon-Bestimmung und -Quantifizierung ... 24
6.1 Bestimmungsniveau und Taxa-Listen ... 24
6.2 Quantifizierung ... 24
6.3 Referenzsammlung ... 25
6.4 Biomasse ... 25
6.5 Protokollierung der Daten ... 26
6.6 Lagerung und Archivierung ... 26

7 Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle ... 27
7.1 Allgemeines ... 27
7.2 Audit ... 27
7.3 Kalibrierung der verwendeten Geräte und Betriebssicherheit ... 28
7.4 Schulungen ... 28
7.5 Checklisten, Probenprotokoll und Fehlerbericht ... 28
7.6 Qualität der Probensortierung ... 28
7.7 Qualität der Taxonbestimmung ... 29
7.8 Bestimmungsliteratur ... 29
7.9 Referenz- und Belegsammlung ... 29

Anhang A (informativ) **Probenahmegeräte** ... 30

Anhang B (informativ) **Behandlung von Proben mit Lebendexemplaren** ... 36

Anhang C (informativ) **Bestimmung der Biomasse** ... 37

Anhang D (informativ) **Vorgehensweise bei besonders umfangreichen Proben** ... 39

Literaturhinweise ... 40