DIN EN 14184:2014-08 (D)

Wasserbeschaffenheit - Anleitung für die Untersuchung aquatischer Makrophyten in Fließgewässern; Deutsche Fassung EN 14184:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Begriffe ... 5

3 Grundlage des Verfahrens ... 6

4 Ausrüstung ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Tiefere Gewässer (optional) ... 7

5 Planung der Untersuchungen ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Wahl des Zeitpunktes für einleitende und nachfolgende Untersuchungen ... 8
5.3 Untersuchungsverfahren ... 8
5.4 Auswahl einer Referenzstrecke ... 9
5.5 Auswahl eines Fließgewässerabschnittes ... 10
5.6 Auswahl von repräsentativen Strecken ... 11

6 Durchführung ... 13
6.1 Untersuchungsvorbereitung ... 13
6.2 Untersuchungstechniken ... 13
6.3 Freilanduntersuchung ... 14
6.4 Protokollierung und Quantifizierungsmaßstäbe für Makrophyten ... 16
6.5 Bestimmung aquatischer Makrophyten ... 17

Anhang A (informativ) Grundlagen der Vergleichsuntersuchungen zwischen Laboren bei Makrophytenuntersuchungen in Fließgewässern — Vorkommen und Abundanz von Makrophytenarten ... 18
A.1 Allgemeines ... 18
A.2 Grundsätzliche Aspekte der Qualitätssicherung bei der Erfassung aquatischer Makrophyten ... 18
A.3 Auswahl der Untersuchungsstelle ... 19
A.3.1 Allgemeines ... 19
A.3.2 Standortparameter ... 19
A.3.3 Anzahl der Untersuchungsstellen, Länge und Abgrenzung ... 20
A.3.4 Geeignete Eigenschaften der aquatischen Vegetation zur Durchführung von Laboratorvergleichsuntersuchungen ... 20
A.4 Unabhängigkeit der Ergebnisse der Teilnehmer ... 21
A.5 Freilandprotokoll und Zeitbegrenzung ... 21
A.5.1 Allgemeine Aspekte ... 21
A.5.2 Zeitbegrenzung für die Freilanduntersuchung ... 21
A.6 Datenerhebung für die gesamte Gruppe der Teilnehmer ... 21
A.7 Referenzwerte für die Untersuchung ... 22
A.7.1 Allgemeines ... 22
A.7.2 Referenzwerte für Artenzahl, taxonomische Richtigkeit und Abundanz der Arten ... 22
A.8 Beschreibung der Ergebnisse zur Artenerfassung ... 22
A.9 Beschreibung der Ergebnisse zur Artenabundanz ... 23
A.10 Berichterstellung ... 25

Literaturhinweise ... 26