

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 Laborvergleichsuntersuchungen	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