

E DIN EN 17477:2020-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-10

Algen und Algenprodukte - Identifizierung der Biomasse von Mikroalgen, Makroalgen, Cyanobakterien und/oder Labyrinthulomycetes - Erkennung und Identifizierung mit morphologischen und/oder molekularen Methoden; Deutsche und Englische Fassung prEN 17477:2020

Algae and algae products - Identification of the biomass of micro-algae, macro-algae, cyanobacteria and/or Labyrinthulomycetes - Detection and identification with morphological and/or molecular methods; German and English version prEN 17477:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Abkürzungen	7
5 Reagenzien	8
6 Gerät.....	9
7 Kurzbeschreibung.....	11
8 Durchführung	12
9 Morphologische Identifizierungsverfahren.....	14
10 Molekulare Identifizierungsverfahren.....	15
11 Untersuchungsbericht	19
Anhang A (informativ) Beispiele für universell verfügbare Primer	20
A.1 Prokaryotische Primer, spezifisch für Cyanobakterien.....	20
A.1.1 PCR — 16S-rDNS-Amplifikation.....	20
A.1.2 Sequenzierung.....	20
A.2 Eukaryotische Primer, allgemeinerer Natur (Mikroalgen; Labyrinthulidae; Seetange)	20
A.2.1 PCR — 18S-rDNS-Amplifikation.....	20
A.2.2 PCR-Primer für das COX1-Gen.....	20
A.2.3 PCR-Primer für das tufA-Gen	21
A.2.4 PCR-Primer für rbcL	21
Anhang B (informativ) Wissenschaftliche Literatur, die für die Identifizierung verwendet werden darf.....	22
Anhang C (informativ) Beispiele für DNS-Extraktionsverfahren für die PCR	24
Anhang D (informativ) Beispiel für einen üblichen Ansatz der Polymerase-Kettenreaktion (PCR)	25
Literaturhinweise	26