

DIN EN 17980:2024-09 (D)

Algen und Algenprodukte - Probenahme - Leitlinien für die Festlegung von Probenahmeprogrammen und Probenahmeprotokollen; Deutsche Fassung EN 17980:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Grundsätze der Probenahme.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Grundregeln für das Erlangen einer repräsentativen Probe.....	12
4.3 Bewährte Verfahren für die Probenahme.....	12
5 Entwicklung eines Probenahmeprogramms.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Kennzeichnung einer Partie	13
5.3 Vorgehensweise zum Definieren einer Probe hinsichtlich Ort und Zeitpunkt der Entnahme, der Maße und der Einzelproben.....	14
5.3.1 Allgemeines.....	14
5.3.2 Aus natürlichen Umgebungen geerntete Makroalgen.....	14
5.3.3 In offenen Teichen produzierte Makroalgen.....	14
5.3.4 In offenen Teichen oder Gerinnen produzierte Mikroalgen	14
5.3.5 In geschlossenen Systemen produzierte Mikroalgen	14
5.4 Anzahl und Maße der Proben bei loser Schüttung	14
5.5 Anzahl und Maße der Proben bei verpacktem Material.....	15
6 Entwicklung eines Probenahmeprotokolls	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Einrichtungen	16
6.2.1 Allgemeines.....	16
6.2.2 Einrichtungen zur Entnahme und Lagerung von Einzelproben oder Proben.....	17
6.2.3 Persönliche Schutzausrüstung für Proben entnehmendes Personal	17
6.2.4 Einrichtungen zur Kennzeichnung des Probenbehälters	17
6.2.5 Einrichtungen zur Lagerung, Aufbewahrung und zum Transport des Probenbehälters.....	17
6.3 Personal.....	18
6.3.1 Allgemeines.....	18
6.3.2 Erforderliche Kenntnisse.....	18
6.3.3 Schulung.....	18
6.4 Entnahme von Einzelproben.....	18
6.4.1 Allgemeines.....	18
6.4.2 Erforderliche Schritte vor der Probenahme.....	18
6.4.3 Erforderliche Schritte während der Probenahme.....	19
6.4.4 Erforderliche Schritte nach der Probenahme.....	20
Anhang A (informativ) Mit kontrollierter Umgebung produzierte Mikroalgen.....	21
A.1 Allgemeine anzugebende Informationen	21
A.2 Beispiel eines Probenahmeprogramms.....	21
A.3 Beispiel eines Probenahmeprotokolls	22

Anhang B (informativ) Produzierte/aus Wildbeständen gewonnene Makroalgen	23
B.1 Allgemeine anzugebende Informationen	23
B.2 Beispiel eines Probenahmeprogramms.....	23
B.3 Beispiel eines Probenahmeprotokolls	24
Anhang C (informativ) In Teichen/Tanks mit kontrollierter Umgebung produzierte Makroalgen	25
C.1 Allgemeine anzugebende Informationen	25
C.2 Beispiel eines Probenahmeprogramms.....	25
C.3 Beispiel eines Probenahmeprotokolls	26
Literaturhinweise	27

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestanforderungen an die Größe einer Einzelprobe.....	15
Tabelle 2 — Mindestanzahl der Einzelproben je Partiegrößenklasse	15
Tabelle 3 — Mindestanzahl der als Proben zu entnehmenden Packstücke je Anzahl der Packstücke in der Partie	15
Tabelle A.1 — Beispiel eines Probenahmeprogramms für Mikroalgen, die mit einer kontrollierten Umgebung produziert werden	21
Tabelle A.2 — Beispiel eines Probenahmeprotokolls für Mikroalgen, die mit einer kontrollierten Umgebung produziert werden	22
Tabelle B.1 — Beispiel eines Probenahmeprogramms für Makroalgen, die produziert oder aus Wildbeständen gewonnen werden	23
Tabelle B.2 — Beispiel eines Probenahmeprotokolls für Makroalgen, die produziert oder aus Wildbeständen gewonnen werden	24
Tabelle C.1 — Beispiel eines Probenahmeprogramms für Makroalgen, die in Teichen/Tanks mit kontrollierter Umgebung produziert werden.....	25
Tabelle C.2 — Beispiel eines Probenahmeprotokolls für Makroalgen, die in Teichen/Tanks mit kontrollierter Umgebung produziert werden.....	26