

# 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

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

## **Tabellen**

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