

# DIN CEN/TS 17702-1:2022-07 (D)

## Pflanzen-Biostimulanzien - Probenahme und Probenvorbereitung - Teil 1: Probenahme; Deutsche Fassung CEN/TS 17702-1:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Probenahmepläne und quantitative Daten .....	8
4.1 Kurzbeschreibung.....	8
4.2 Probenahmepläne.....	8
4.2.1 Bestimmung der Anzahl der Auswahleinheiten, die die beprobte Menge bilden .....	8
4.2.2 Identifizierung der zu entnehmenden Auswahleinheiten .....	9
4.2.3 Entnahme von Einzelproben.....	9
4.3 Quantitative Daten.....	10
4.3.1 Masse von Einzelproben .....	10
4.3.2 Masse von Sammelproben/reduzierten Proben .....	10
4.3.3 Masse der Endprobe .....	10
5 Verfahren zur Entnahme von Einzelproben .....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Feste Pflanzen-Biostimulanzien in Packungen — Reduzierungsverfahren mit rotierendem mechanischem Probenteiler.....	11
5.2.1 Allgemeines.....	11
5.2.2 Kurzbeschreibung.....	11
5.2.3 Geräte.....	11
5.2.4 Durchführung .....	12
5.2.5 Sicherheitsmaßnahmen .....	13
5.3 Feste Pflanzen-Biostimulanzien in Packungen — Reduzierungsverfahren mit einem Riffelprobenteiler .....	13
5.3.1 Allgemeines.....	13
5.3.2 Geräte.....	13
5.3.3 Durchführung .....	14
5.4 Probenahme von festen Pflanzen-Biostimulanzien in Packungen — Verwendung eines Probenstechers .....	15
5.4.1 Allgemeines.....	15
5.4.2 Geräte.....	15
5.4.3 Durchführung .....	16
5.5 Probenahme von festen Pflanzen-Biostimulanzien in Packungen — Manuelles Verfahren .....	17
5.6 Probenahme von flüssigen Pflanzen-Biostimulanzien .....	18
5.6.1 Allgemeines.....	18
5.6.2 Geräte.....	18
5.6.3 Durchführung .....	18
6 Reduzierung der Sammelprobe .....	19
6.1 Allgemeines.....	19
6.2 Feste Pflanzen-Biostimulanzien .....	19
6.2.1 Allgemeines.....	19
6.2.2 Riffelprobenteiler .....	19

6.2.3	Aufkegeln und Vierteln .....	20
6.3	Flüssige Pflanzen-Biostimulanzen .....	20
6.3.1	Geräte.....	20
6.3.2	Durchführung.....	20
7	Herstellung der Endproben durch Teilung.....	20
8	Praktische Vorkehrungen für End-(Labor-)Proben.....	21
8.1	Allgemeines.....	21
8.2	Behälter .....	21
8.3	Versiegelung der Behälter.....	21
8.4	Kennzeichnung von Endproben .....	21
8.5	Weitergabe der Endprobe .....	21
8.6	Lagerung der Endproben.....	21
9	Probenahmebericht .....	22
9.1	Allgemeines.....	22
9.2	Wesentliche Angaben.....	22
9.3	Zusätzliche Angaben .....	23
Anhang A (informativ) Beispiele für rotierende Probenteiler .....		24
Anhang B (informativ) Untersuchung auf systematische Abweichungen beim rotierenden Probenteiler.....		26
Anhang C (informativ) Beispiele für Geräte zur Beprobung von flüssigen Pflanzen- Biostimulanzen.....		27
Anhang D (informativ) Mischverfahren für flüssige Pflanzen-Biostimulanzen.....		29
D.1	Allgemeines.....	29
D.2	Kleine Behälter .....	29
D.2.1	Schütteln von Hand.....	29
D.2.2	Wippen.....	29
D.3	Behälter größer als 20 l und bis einschließlich 1 000 l .....	29
D.3.1	Hin und her wippen .....	29
D.3.2	Hin und her rollen.....	29
D.3.3	Mechanisch angetriebener Trommelschüttler oder -roller .....	29
D.3.4	Mechanisches Mischen .....	30
D.3.5	Mischen von Hand.....	31
D.3.6	Komprimiertes Gas.....	32
D.4	Sicherheitsmaßnahmen für die Probenahme von Mehrphasen-Flüssigkeiten .....	32
D.5	Sicherheitsmaßnahmen gegen statische Elektrizität.....	33
D.5.1	Entstehung statischer Elektrizität.....	33
D.5.2	Entladung statischer Elektrizität .....	34
Literaturhinweise .....		35