

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 |