

DIN EN 17702-2



ICS 65.080

Entwurf

Einsprüche bis 2023-05-17
Vorgesehen als Ersatz für
DIN CEN/TS 17702-2:2022-06

**Pflanzen-Biostimulanzien –
Probenahme und Probenvorbereitung –
Teil 2: Probenvorbereitung;
Deutsche und Englische Fassung prEN 17702-2:2023**

Plant biostimulants –
Sampling and sample preparation –
Part 2: Sample preparation;
German and English version prEN 17702-2:2023

Biostimulants des végétaux –
Échantillonnage et préparation des échantillons –
Partie 2: Préparation des échantillons;
Version allemande et anglaise prEN 17702-2:2023

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-03-17 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nal@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 27 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 17702-2:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 455 „Pflanzen-Biostimulanzien“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 057-03-06 AA „Pflanzen-Biostimulanzien“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 3310-1	siehe	DIN ISO 3310-1
ISO 6498	siehe	DIN EN ISO 6498

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN CEN/TS 17702-2:2022-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Dokumentenart wurde von DIN CEN/TS zu DIN EN geändert;
- b) Anpassung an die aktuellen Gestaltungsregeln;
- c) redaktionell überarbeitet.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 6498, *Futtermittel — Leitfaden für die Probenvorbereitung*

DIN ISO 3310-1, *Analysensiebe — Technische Anforderungen und Prüfung — Teil 1: Analysensiebe mit Metalldrahtgewebe*

– *Entwurf* –

E DIN EN 17702-2:2023-04

– Leerseite –

**Pflanzen-Biostimulanzien – Probenahme und Probenvorbereitung – Teil 2:
Probenvorbereitung**

Plant biostimulants – Sampling and sample preparation – Part 2: Sample preparation

Biostimulants des végétaux – Échantillonnage et préparation des échantillons – Partie 2: Préparation des échantillons

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Geräte	6
6 Durchführung	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Vorbereitung von Untersuchungsproben in ihrem Ausgangszustand	7
6.3 Weitere Vorbereitung von Untersuchungsproben, die in ihrem Ausgangszustand verbleiben sollen	8
6.3.1 Allgemeines	8
6.3.2 Vorbereitung von Prüfmengen für physikalische Untersuchungen	8
6.3.3 Vorbereitung von Prüfmengen für die Feuchtebestimmung	8
6.3.4 Vorbereitung von Prüfmengen für andere chemische Untersuchungen	8
6.4 Weitere Vorbereitung von Untersuchungsproben für chemische und biologische Untersuchungen	9
6.4.1 Allgemeines	9
6.4.2 Verwendung einer Probenmühle	9
6.4.3 Verwendung von Mörser und Pistill	9
6.5 Produkte, die auf mechanischem Weg nur schwer mahlbar sind	9
6.6 Organische Substanzen	9
6.7 Pflanzen-Biostimulanzien, die aus mehreren unterschiedlichen Materialien bestehen . .	10
6.8 Flüssige Pflanzen-Biostimulanzien	10
6.9 Fremdstoffe	10
6.10 Lagerung	10
6.11 Entnahme von Prüfmengen	10
6.11.1 Feste Pflanzen-Biostimulanzien	10
6.11.2 Flüssige Pflanzen-Biostimulanzien	10
7 Kennzeichnung	10
8 Bericht über die Probenvorbereitung	10
Literaturhinweise	12

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung des Probenvorbereitungsprozesses für feste Pflanzen-Biostimulanzien	5
--	---

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 17702-2:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 455 „Pflanzen-Biostimulanzien“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird CEN/TS 17702-2:2022 ersetzen.

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Normungsauftrages erarbeitet, den die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelsassoziation CEN erteilt haben.

Die Normenreihe EN 17702, *Pflanzen-Biostimulanzien — Probenahme und Probenvorbereitung*, besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Probenahme*;
- Teil 2: *Probenvorbereitung*.

Einleitung

Dieses Dokument wurde von den Experten des CEN/TC 455 „Pflanzen-Biostimulanzien“ erarbeitet. Das Europäische Komitee für Normung (CEN) wurde von der Europäischen Kommission (EC) beauftragt, Europäische Normen bzw. europäische Normungsergebnisse zu verfassen, die der Umsetzung der Verordnung (EU) 2019/1009 vom 5. Juni 2019 mit Vorschriften für die Bereitstellung von EU-Düngeprodukten auf dem Markt („Düngeprodukteverordnung“) dienen sollen.

Dieser Normungsauftrag, vorgestellt als M/564 und M/564 Amd1, ist auch ein Beitrag zur Strategie „Innovating for Sustainable Growth: A Bio economy for Europe“. Im Rahmen dieses Auftrags wurde die Arbeitsgruppe 1 „Probenahme“ gebildet, um ein Arbeitsprogramm zu entwickeln. Das Technische Komitee CEN/TC 455 „Pflanzen-Biostimulanzien“ wurde eingerichtet, um dieses Arbeitsprogramm auszuführen, wobei eine Normenreihe erarbeitet wird. Das Interesse an Pflanzen-Biostimulanzien als wertvolles Hilfsmittel für die Landwirtschaft ist in Europa deutlich gestiegen. Es wurde erkannt, dass der Normung eine wichtige Rolle zukommt, wenn es darum geht, den Einsatz von Pflanzen-Biostimulanzien zu fördern. Die Arbeit des CEN/TC 455 ist darauf ausgerichtet, die Zuverlässigkeit der Lieferkette zu verbessern und so das Vertrauen von Landwirten, Industrie und Verbrauchern in Pflanzen-Biostimulanzien zu stärken, und wird die Kommerzialisierung der europäischen Biostimulanzienindustrie fördern und unterstützen.

Dieses Dokument behandelt folgende Aspekte der Probenvorbereitung, basierend auf der Norm EN 1482-2:2007. Dieses Dokument ist in einer Form gefasst, die an die Besonderheiten von Pflanzen-Biostimulanzien angepasst ist. Der Titel der Norm ist in den Literaturhinweisen aufgeführt.

Dieses Dokument richtet sich vornehmlich an offizielle Labore, die Analysen zur Qualitäts- und Sicherheitsprüfung von nicht-mikrobiellen Pflanzen-Biostimulanzien durchführen wollen. Den Laboren wird ein Referenzdokument zur sachgemäßen Vorbereitung der Proben für die Analyse vorliegen.

Bild 1 zeigt eine schematische Darstellung des Probenahme- und Probenvorbereitungsprozesses.

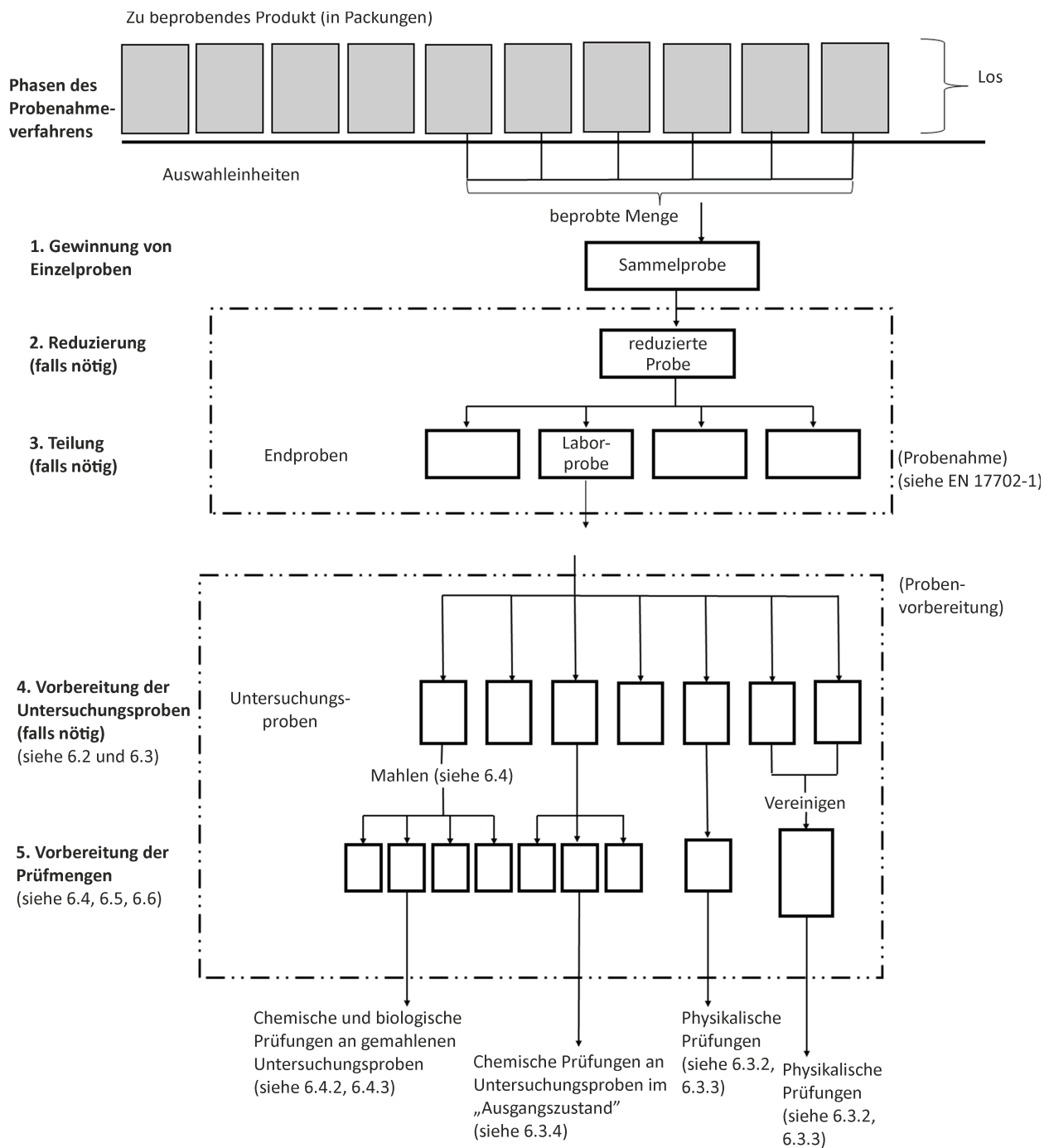


Bild 1 — Schematische Darstellung des Probenvorbereitungsprozesses für feste Pflanzen-Biostimulanzien