

E DIN EN 17707:2023-05 (D/E)

**Pflanzen-Biostimulanzen - Bestimmung des Gehalts an Hefen und Schimmelpilzen;
Deutsche und Englische Fassung prEN 17707:2023**

**Plant biostimulants - Determination of the yeast and mould content; German and
English version prEN 17707:2023**

Inhalt/Contents

Seite

Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Plattenzählverfahren	8
5 Verdünnungsmittel und Nährmedien	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Verdünnungsmittel	9
5.3 Nährmedien	9
6 Geräte und Glasgeräte	9
7 Handhabung von Pflanzen-Biostimulanzen und Probenahme	9
8 Durchführung	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Prüfmenge und Erstverdünnung	10
8.2.1 Allgemeines	10
8.2.2 Flüssigkeit – wasserbasierte Formulierungen	10
8.2.3 Flüssigkeit – ölbasierte Formulierungen (emulgierbares Konzentrat – EC)	10
8.2.4 Feststoff – als wasserdispergierbares Pulver (WP) formuliert	10
8.2.5 Feststoff – als wasserdispergierbares Granulat (WDG) formuliert	10
8.2.6 Feststoff – als Pellets, Granulat, Mikrogranulat (langsame Freisetzung) formuliert	10
8.2.7 Feststoff – Substrat	10
8.3 Reihenverdünnungen	10
8.4 Plattenzählverfahren	11
8.4.1 Gussplattenverfahren	11
8.4.2 Oberflächenausstrichverfahren (Spatelplattenverfahren/Ausstreichverfahren)	11
8.4.3 Bebrütung	11
9 Zählung der Kolonien	12
10 Angabe der Ergebnisse	12
10.1 Berechnungsverfahren	12
10.2 Interpretation	13
11 Untersuchungsbericht	14
Anhang A (informativ) Verdünnungsmittel	15
A.1 Allgemeines	15
A.2 Phosphatgepufferte Kochsalzlösung (PBS)	15
A.2.1 Zusammensetzung	15
A.2.2 Herstellung	15
Anhang B (normativ) Nährmedium	16
B.1 Allgemeines	16
B.2 Sabouraud-Dextrose-Chloramphenicol-Agar (SDCA)	16
B.2.1 Zusammensetzung	16
B.2.2 Herstellung	16
B.3 Kartoffel-Dextrose-Agar (PDA, en: Potato dextrose agar) mit Antibiotika	17
B.3.1 Zusammensetzung	17

B.3.2	Herstellung	17
B.4	Glucose-Pepton-Agar (GP-Agar) mit Antibiotika	17
B.4.1	Zusammensetzung	17
B.4.2	Herstellung	17
B.5	Malzextrakt-Agar (MEA) mit Antibiotika	18
B.5.1	Zusammensetzung	18
B.5.2	Herstellung	18
Anhang C	(informativ) Ringversuch	19
C.1	Im Ringversuch verwendete Materialien	19
C.2	Ergebnisse des Ringversuchs	20
Anhang ZA	(informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2019/1009 zur Bereitstellung von EU-Düngeprodukten auf dem Markt	22
Literaturhinweise		23

Tabellen

Tabelle 1	— Agrarökologische Grundsätze und die Rolle von Biostimulanzien [1]	5
Tabelle C.1	— Im Ringversuch untersuchte Probenarten	19
Tabelle C.2	— Codes für Proben und hinzugefügte lyophilisierte Fläschchen, die mit dem Titer jedes Fläschchens geprüft wurden	19
Tabelle C.3	— Ergebnisse	20
Tabelle ZA.1	— Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009	22