

DIN EN 17719:2025-03 (D)

Pflanzen-Biostimulanzen - Bestimmung der anaeroben Keimzahl; Deutsche Fassung EN 17719:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Kurzbeschreibung.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Kurzbeschreibung.....	10
5 Nährmedien und Reagenzien	10
6 Geräte und Verbrauchsmaterialien.....	11
7 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	11
7.1 Allgemeines.....	11
7.2 Flüssige (wasserbasierte) Formulierungen.....	12
7.3 Flüssige (ölbasierte) Formulierungen – emulgierbares Konzentrat (EC, en: emulsifiable concentrate).....	12
7.4 Feste Formulierungen – wasserdispergierbares Pulver (WP, en: wettable powder).....	12
7.5 Feste Formulierungen – wasserdispergierbares Granulat (WDG, en: water dispersible granules).....	12
7.6 Feste Formulierungen – Pellets, Granulate und Mikrogranulate (langsame Freisetzung)	12
7.7 Feste Substrate.....	12
8 Durchführung	12
8.1 Untersuchungsmenge, Erstverdünnung und Verdünnungen	12
8.2 Beimpfung und Bebrütung	13
8.3 Kritischer Lenkungspunkt	13
9 Berechnung	13
10 Angabe der Ergebnisse	14
11 Leistungsmerkmale des Verfahrens	14
11.1 Ringversuch.....	14
11.2 Empfindlichkeit	14
11.3 Spezifität.....	14
12 Untersuchungsbericht	14
13 Qualitätssicherung.....	14
Anhang A (informativ) Leitlinien für die Berechnung und Berichterstattung der Zählungen von Anaerobierplatten (ANPC)	15
A.1 Allgemeines.....	15
A.2 Beispiel	15
Anhang B (normativ) Zusammensetzung und Herstellung der Nährmedien und Reagenzien.....	16
B.1 Allgemeines.....	16
B.2 Anaerobier-Agar (ANA)	16
B.2.1 Grundmedium	16

B.2.2	Heminlösung.....	17
B.2.3	Vitamin-K1-Lösung.....	17
B.3	Gepuffertes Peptonwasser	17
B.3.1	Zusammensetzung.....	17
B.3.2	Herstellung.....	18
Anhang C (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs zur Zählung von Anaerobierplatten		19
C.1	Ergebnisse des Ringversuchs	19
C.2	Statistische Analyse.....	19
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.....		21
Literaturhinweise		22

Tabellen

Tabelle C.1 — Ergebnisse der Datenanalyse nach Untersuchung von Biostimulanzien.....	20
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009	21