

# 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