

# E DIN EN 17719:2023-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-04-21

**Pflanzen-Biostimulanzien - Bestimmung der anaeroben Keimzahl; Deutsche und Englische Fassung prEN 17719:2023**

**Plant biostimulants - Determination of the anaerobic plate count; German and English version prEN 17719:2023**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen .....	10
3 Begriffe .....	10
4 Kurzbeschreibung.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Kurzbeschreibung.....	11
5 Nährmedien und Reagenzien .....	11
6 Geräte und Verbrauchsmaterialien.....	11
7 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Flüssigkeit - wasserbasierte Formulierungen.....	12
7.3 Flüssigkeit - ölbasierte Formulierungen (emulgierbares Konzentrat - EC) .....	13
7.4 Feststoff - als wasserdispergierbares Pulver (WP, en: wettable powder) formuliert.....	13
7.5 Feststoff - als wasserdispergierbares Granulat (WDG) formuliert .....	13
7.6 Feststoff - als Pellets, Granulat, Mikrogranulat (langsame Freisetzung) formuliert.....	13
7.7 Feste Substrate.....	13
8 Durchführung .....	13
8.1 Prüfmenge, Erstverdünnung und Verdünnungen .....	13
8.2 Beimpfung und Bebrütung .....	13
8.3 Kritischer Lenkungspunkt .....	14
9 Berechnung .....	14
10 Angabe der Ergebnisse .....	14
11 Leistungsmerkmale des Verfahrens .....	14
11.1 Ringversuche .....	14
11.2 Empfindlichkeit .....	14
11.3 Spezifität.....	15
12 Untersuchungsbericht .....	15
13 Qualitätssicherung.....	15
Anhang A (informativ) Leitfaden für die Berechnung und Dokumentation der Zählungen von Anaerobierplatten (ANPC) .....	16
A.1 Allgemeines.....	16
A.2 Beispiel .....	16
Anhang B (normativ) Zusammensetzung und Herstellung der Nährmedien und Reagenzien.....	17
B.1 Anaerobier-Agar (ANA) .....	17

<b>B.1.1 Grundmedium .....</b>	<b>17</b>
<b>B.1.2 Heminlösung.....</b>	<b>18</b>
<b>B.1.3 Vitamin-K1-Lösung.....</b>	<b>18</b>
<b>B.1.4 Gepuffertes Peptonwasser .....</b>	<b>18</b>
<b>Anhang C (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs zur Zählung von Anaerobierplatten .....</b>	<b>20</b>
<b>C.1 Ergebnisse des Ringversuchs .....</b>	<b>20</b>
<b>C.2 Statistische Analyse .....</b>	<b>20</b>
<b>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.....</b>	<b>22</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>23</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Agrarökologische Grundsätze und die Rolle von Biostimulanzien.....</b>	<b>8</b>
<b>Tabelle C.1 — Ergebnisse der Datenanalyse nach Untersuchung von handelsüblichen Biostimulanzien .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009 .....</b>	<b>22</b>