

DIN EN 17716:2025-03 (D)

Pflanzen-Biostimulanzien - Bestimmung von *Escherichia coli*; Deutsche Fassung EN 17716:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung.....	9
4.1 Qualitatives Verfahren	9
4.2 Quantitatives Verfahren.....	9
5 Verdünnungslösung und Nährmedium	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Bouillon und Nährmedien beim qualitativen Verfahren.....	10
5.2.1 Anreicherungsbouillon.....	10
5.2.2 Selektive Nährmedien: Trypton-Galle-Glucuronid-Agar (TBX) zur Isolierung von <i>E. coli</i>	10
5.3 Verdünnungslösung und Nährmedien beim quantitativen Verfahren	10
5.3.1 Verdünnungslösung.....	10
5.3.2 Nährmedien: Trypton-Galle-Glucuronid-Agar (TBX)	10
6 Geräte und Glasgeräte.....	10
7 Handhabung von Pflanzen-Biostimulanzien und Probenahme	11
8 Durchführung	11
8.1 Allgemeines.....	11
8.2 Qualitatives Verfahren	11
8.2.1 Allgemeines.....	11
8.2.2 Bebrütung der beimpften Anreicherungsbouillon.....	11
8.2.3 Nachweis und Identifizierung von <i>E. coli</i>	11
8.3 Quantitatives Verfahren.....	12
8.3.1 Prüfmenge und Erstverdünnung.....	12
8.3.2 Verdünnungsreihen.....	12
8.3.3 Beimpfung (Ausstrichverfahren) und Bebrütung	12
8.3.4 Zählen der koloniebildenden Einheiten	13
9 Angabe der Ergebnisse	13
9.1 Angabe der Ergebnisse in der qualitativen Prüfung	13
9.2 Angabe der Ergebnisse in der quantitativen Prüfung	13
10 Untersuchungsbericht	15
Anhang A (normativ) Zusammensetzung und Herstellung der Nährmedien und Reagenzien.....	16
A.1 Allgemeines.....	16
A.2 Anreicherungsbouillon.....	16
A.2.1 Eugon-LT-100-Bouillon	16
A.3 Andere Anreicherungsbouillon	17
A.3.1 Allgemeines.....	17
A.3.2 Flüssiges Laktosemedium.....	17
A.4 Selektivagar zur Isolierung.....	17
A.4.1 Trypton-Galle-Glucuronid-Agar (TBX).....	17

A.5	Anderer Selektivagar zur Isolierung.....	18
A.5.1	MacConkey-Agar.....	18
A.6	Selektivagar zur Bestätigung.....	19
A.6.1	Levine-Eosin-Methylen-Blau-Agar (EMB-Agar).....	19
Anhang B (normativ) Neutralisierung der antimikrobiellen Merkmale des Produkts		21
B.1	Allgemeines.....	21
B.2	Eignung des Nachweisverfahrens	21
B.3	Interpretation der Ergebnisse von Eignungsprüfungen.....	22
Anhang C (informativ) Ringversuch		23
C.1	Im Ringversuch verwendete Materialien	23
C.2	Ergebnisse des Ringversuchs	24
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.....		26
Literaturhinweise		27

Tabellen

Tabelle A.1	— Morphologie der Kolonien auf MacConkey-Agar.....	19
Tabelle A.2	— Morphologie der Kolonien auf EMB-Agar	20
Tabelle C.1	— Im Ringversuch untersuchte Probenarten	23
Tabelle C.2	— Codes der untersuchten Proben und hinzugefügten lyophilisierten Fläschchen mit dem Titel jedes Fläschchens	23
Tabelle C.3	— Ergebnisse	25
Tabelle ZA.1	— Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009	26