

DIN CEN/TS 17716:2022-07 (D)

Pflanzen-Biostimulanzien - Bestimmung von Escherichia coli; Deutsche Fassung CEN/TS 17716:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	7
4.1 Qualitatives Verfahren	7
4.2 Quantitatives Verfahren	7
5 Verdünnungslösung und Nährmedium	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Bouillon und Nährmedien beim qualitativen Verfahren	8
5.2.1 Anreicherungsbouillon	8
5.2.2 Selektive Nährmedien: Trypton-Galle-Glucuronid-Agar (TBX) zur Isolierung von Escherichia coli	8
5.3 Verdünnungslösung und Nährmedien beim quantitativen Verfahren	8
5.3.1 Verdünnungslösung	8
5.3.2 Nährmedien: Trypton-Galle-Glucuronid-Agar (TBX)	8
6 Geräte und Glasgeräte	8
7 Handhabung von Pflanzen-Biostimulanzien und Probenahme	8
8 Durchführung	8
8.1 Allgemeines	8
8.2 Qualitatives Verfahren	9
8.2.1 Allgemeines	9
8.2.2 Feste Formulierungen: Formulierung mit wasserdispergierbarem Pulver (WP, en: Wettable Powder), wasserdispergierbarem Granulat (WDG, en: Water dispersible granules), Pellets, Granulat, Mikrogranulat (langsame Freisetzung)	9
8.2.3 Flüssige Formulierungen: wasserbasierte Formulierungen und ölbasierte Formulierungen (emulgierbares Konzentrat - EC)	9
8.2.4 Bebrütung der beimpften Anreicherungsbouillon	9
8.2.5 Nachweis und Identifizierung von Escherichia coli	9
8.3 Quantitatives Verfahren	10
8.3.1 Prüfmenge und Erstverdünnung	10
8.3.2 Verdünnungsreihen	11
8.3.3 Beimpfung (Ausstrichverfahren) und Bebrütung	11
8.3.4 Zählen der koloniebildenden Einheiten	11
9 Angabe der Ergebnisse	12
9.1 Angabe der Ergebnisse in der qualitativen Prüfung	12
9.2 Angabe der Ergebnisse in der quantitativen Prüfung	12
10 Untersuchungsbericht	13

Anhang A (informativ) Anreicherungsbouillon beim qualitativen Verfahren	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Anreicherungsbouillon	14
A.2.1 Eugon-LT-100-Bouillon	14
A.3 Andere Anreicherungsbouillon	15
A.3.1 Allgemeines	15
A.3.2 Flüssiges Laktosemedium	15
Anhang B (informativ) Selektiver Agar im qualitativen und quantitativen Verfahren	16
B.1 Allgemeines	16
B.2 Selektiver Agar zur Isolierung	16
B.2.1 Trypton-Galle-Glucuronid-Agar (TBX)	16
B.3 Anderer selektiver Agar zur Isolierung	17
B.3.1 MacConkey-Agar	17
B.4 Selektiver Agar zur Bestätigung	18
B.4.1 Levine-Eosin-Methylenblau-Agar (EMB-Agar)	18
Anhang C (informativ) Verdünnungslösung beim quantitativen Verfahren	19
C.1 Allgemeines	19
C.2 Phosphatgepufferte Kochsalzlösung (PBS)	19
C.2.1 Zusammensetzung	19
C.2.2 Herstellung	19
Anhang D (informativ) Neutralisierung der antimikrobiellen Merkmale des Produkts	20
D.1 Allgemeines	20
D.2 Eignung des Nachweisverfahrens	20
D.3 Interpretation der Ergebnisse von Eignungsprüfungen	21
Literaturhinweise	22