

DIN CEN/TS 17718:2022-07 (D)

Pflanzen-Biostimulanzien - Bestimmung von Rhizobium spp.; Deutsche Fassung CEN/TS 17718:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Zählung von Rhizobium sp., Mesorhizobium sp., Ensifer sp. oder Bradyrhizobium sp	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Probenvorbereitung	6
4.2.1 Allgemeines	6
4.2.2 Flüssigkeit - Formulierungen auf Wasserbasis	6
4.2.3 Flüssigkeit - ölbasierte Formulierungen mit emulgierbarem Konzentrat (EC)	6
4.2.4 Feststoff - als wasserdispergierbares Pulver (WP, en: wettable powder) formuliert	6
4.2.5 Feststoff - als wasserdispergierbares Granulat (WDG) formuliert	6
4.2.6 Feststoff - als Pellets, Granulat, Mikrogranulat (langsame Freisetzung) formuliert	6
4.2.7 Feststoff - Substrat	7
4.3 Reihenverdünnung	7
4.4 Plattenzählungen von Rhizobia in sterilem Verdünnungsmittel	8
4.5 Auszählen von Ausstrichplatten	8
4.6 Wachstumsmedien	8
4.7 Berechnung	8
5 Speziesbestimmung von Rhizobium sp., Mesorhizobium sp., Ensifer sp., Bradyrhizobium sp. mittels genetischer Analyse	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Vorbereitung der Probe für die Extraktion der genomischen DNA	9
5.2.1 Isolierung und Aufbereitung der Mikroorganismen	9
5.2.2 Probenkonzentration	9
5.2.3 DNA-Extraktion und -lagerung	10
5.2.4 Partielle PCR-Amplifikation der 16S-rRNA-Gene	10
Anhang A (informativ) Formulierungen von Nährmedien	12
Literaturhinweise	16