

DIN ISO/TS 22939:2022-05 (D)

Bodenbeschaffenheit - Messung von Enzymaktivitätsmustern in Bodenproben mit fluorogenen Substraten in Mikrotiterplatten (ISO/TS 22939:2019)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Abkürzungen	8
5 Kurzbeschreibung.....	9
6 Reagenzien	9
6.1 Pufferlösungen.....	9
6.2 Substrate und Standards.....	10
6.2.1 Herstellung von Standardlösungen.....	10
6.2.2 Herstellung von Substratlösungen	10
6.2.3 Vorbereitung der Mikrotiterplatten	11
6.2.4 Vorbereitung von Standard-Platten.....	11
6.2.5 Vorbereitung von Substrat-Platten	11
6.2.6 Fluorogene Substrate.....	12
7 Geräte und Materialien.....	13
8 Durchführung	14
8.1 Probenahme.....	14
8.2 Probenvorbereitung.....	14
8.2.1 Homogenisieren.....	14
8.2.2 Herstellen von Verdünnungen.....	14
8.2.3 Probenverteilung	14
8.3 Inkubation	15
8.4 Fluoreszenzmessungen	15
9 Berechnung der Ergebnisse	15
10 Angabe der Ergebnisse	15
11 Prüfbericht	16
Anhang A (informativ) Anleitung zur Verwendung frisch angesetzter Substratlösungen.....	17
A.1 Einleitung.....	17
A.2 Reagenzien	17
A.2.1 Pufferlösungen	17
A.2.2 Substrate	18
A.2.3 Standards	18
A.3 Durchführung	18
A.3.1 Substrat-Platten.....	18
A.3.2 Standard-Platten	18
A.3.3 Inkubation	18

Anhang B (informativ) Beispiel für eine graphische Darstellung für die Berechnung	19
Literaturhinweise	22

Bilder

Bild B.1 — Kalibrierkurve für MUF	20
Bild B.2 — Kalibrierkurve für AMC	21

Tabellen

Tabelle 1 — Handelsübliche künstliche fluorogene Substrate zur Messung der Enzymaktivität.....	12
Tabelle B.1 — Ergebnisse von Fluoreszenzmessungen für MUF- und AMC-Standards	19