

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 |