

# DIN CEN ISO/TS 29843-2:2024-08 (D)

**Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Diversität von Bodenmikroorganismen - Teil 2: Verfahren mittels Phospholipidfettsäure(PLFA)-Analyse unter Verwendung des einfachen PLFA-Extraktionsverfahrens (ISO/TS 29843-2:2021); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 29843-2:2021**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen.....	12
3 Begriffe.....	12
4 Symbole und Abkürzungen (außer Chemikalien und Reagenzien).....	12
5 Kurzbeschreibung.....	12
6 Probenmaterialien.....	13
6.1 Boden.....	13
6.2 Reagenzien.....	13
6.3 Geräte.....	15
7 Verfahrensweisen.....	16
7.1 Lipidextraktion (Bligh-Dyer-Extraktion).....	16
7.2 Trennung von Lipiden mit einer Si-Säule.....	16
7.3 Derivatisierung - Transmethylierung - Aufreinigung (Clean-up).....	17
7.4 PLFA-Analyse.....	17
Literaturhinweise.....	18
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Schematischer Überblick über die PLFA-Analyse nach dem einfachen Extraktionsverfahren.....	13
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Vergleich der Empfindlichkeiten des „einfachen“ und des „erweiterten“ PLFA-Verfahrens zur Charakterisierung von Veränderungen der Zusammensetzung der mikrobiellen Lebensgemeinschaften.....	10