

E DIN EN ISO 21479:2020-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-10

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Wirkungen von Schadstoffen auf die Bodenflora - Zusammensetzung von Fettsäuren in Blättern zur Beurteilung der Bodenbeschaffenheit (ISO 21479:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21479:2019

Soil quality - Determination of the effects of pollutants on soil flora - Leaf fatty acid composition of plants to assess soil quality (ISO 21479:2019); German and English version prEN ISO 21479:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe.....	6
3.2 Abkürzungen.....	7
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	7
5 Geräte und Reagenzien.....	7
5.1 Geräte.....	7
5.2 Reagenzien.....	8
6 Probenahmestrategien.....	8
7 Probenahme von Blattgewebe.....	9
8 Gewinnung, Extraktion und Analyse von Fettsäure-Methylestern (FAME).....	9
8.1 Prüfung auf Verunreinigungen.....	9
8.2 Gewinnung und Extraktion von FAME aus Pflanzenblättern.....	9
8.3 Analyse der FAME.....	10
9 Prüfbericht.....	11
9.1 Verweisung auf dieses Dokument, d. h. ISO 21479.....	11
9.2 Beschreibung des Standorts und der analysierten Flächen.....	11
9.3 Blattprobenahme.....	12
9.4 Fettsäurezusammensetzung.....	12
9.5 Schlussfolgerung.....	12
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	13
Anhang B (informativ) Beurteilung der Bodenbeschaffenheit durch Bestimmen des Omega-3-Index von <i>Lactuca-sativa</i> -Keimlingen, die <i>ex situ</i> unter kontrollierten Bedingungen gezogen werden.....	21
Anhang C (informativ) Pflanzenarten, die bereits erfolgreich zur Beurteilung der Böden von (durch organische Verbindungen und/oder Metalle) verunreinigten Standorten verwendet wurden.....	23
Anhang D (informativ) Veränderung des Omega-3-Index in Abhängigkeit von Entnahmezeit, Pflanzengröße und Blattentwicklung.....	24

Anhang E (informativ) Einfluss der Blattgewebemenge auf die FAME-Zusammensetzung	26
Anhang F (informativ) Beispiel für ein Chromatogramm, das bei der FAME-Analyse von Blattgewebe erhalten wurde	27
Anhang G (informativ) Empfohlenes mathematisches Verfahren zur Bewertung von Böden verschiedener Flächen, wenn einige der beprobten Pflanzenarten nicht auf allen Flächen vorkommen	28
Literaturhinweise	31