DIN EN ISO 11063:2021-06 (D)

Bodenbeschaffenheit - Direkte Extraktion von DNA aus Bodenproben (ISO 11063:2020); Deutsche Fassung EN ISO 11063:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Prüfmaterialien ... 7
5.1 Boden ... 7
5.2 Chemikalien ... 8
5.3 Pufferlösungen und Reagenzien ... 8

6 Geräte ... 9

7 Durchführung ... 9
7.1 Vorbereitung von Bodenproben ... 9
7.2 Mechanische und chemische Lyse ... 9
7.3 Proteinfällung ... 10
7.4 Fällen und Waschen von Nukleinsäuren ... 10
7.5 Aufbewahrung von Nukleinsäuren ... 10

8 Abschätzung der Qualität und Quantität der Boden-DNA ... 10
8.1 Qualität und Reinheit der Boden-DNA ... 10
8.2 Quantität der Boden-DNA ... 10

9 Validierung des Extraktionsverfahrens ... 11

10 Prüfbericht ... 11

Anhang A (informativ) Unterschiede zwischen ISO 11063:2012 und dem überarbeiteten Dokument zur direkten Extraktion von DNA aus Bodenproben ... 12

Anhang B (informativ) Mögliche Methoden zur Aufreinigung von Boden-DNA-Extrakten ... 13

Literaturhinweise ... 14