E DIN EN 13654-1:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-09-26

Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung von Stickstoff - Teil 1: Modifiziertes Verfahren nach Kjeldahl; Deutsche und Englische Fassung prEN 13654-1:2025

Soil improvers and growing media - Determination of nitrogen - Part 1: Modified Kjeldahl method; German and English version prEN 13654-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 6

5 Reagenzien 6

6 Prüfeinrichtung 6

7 Probenahme 7

8 Untersuchungsprobe 7

9 Durchführung 7
9.1 Sicherheit 7
9.2 Getrocknete Probe 8
9.3 Restfeuchte 8
9.4 Frische Proben 8
9.5 Bestimmung des Ammoniumstickstoffs im Aufschluss 8
9.6 Wassergehalt 8
9.7 Blindwertbestimmung 9
9.8 Verifizierung 9
9.9 Laborstampfdichte 9

10 Berechnung 9
10.1 Allgemeines 9
10.2 Berechnung auf Basis der Trockensubstanz 9
10.3 Berechnung auf Basis des Volumens 10

11 Angabe der Ergebnisse 10

12 Prüfbericht 10

13 Validierung des Verfahrens 11
13.1 Validierung nach ISO 5725-2 11
13.2 Leistungsmerkmale 11

Anhang A (informativ) Leistungsmerkmale des Verfahrens 12

Literaturhinweise 14

Tabellen

Tabelle A.1 — Beim Ringversuch zur Bestimmung des Stickstoffgehalts in Kultursubstraten und Bodenverbesserungsmitteln untersuchte Materialien (modifiziertes Verfahren nach Kjeldahl) 12

Tabelle A.2 — Ergebnisse der Analyse der Daten zum Stickstoffgehalt (in mg/g Trockensubstanz, modifiziertes Verfahren nach Kjeldahl) aus diesem Ringversuch 12