E DIN EN 18250:2025-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-09-19

Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Plugs - Bestimmung der gemessenen Abmessungen und der Schüttdichte; Deutsche und Englische Fassung prEN 18250:2025

Soil improvers and growing media - Plugs - Determination of the dimensions, volume and bulk density; German and English version prEN 18250:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Kurzbeschreibung 7
5 Geräte und Hilfsmittel 7
6 Kalibrierung des Messzylinders 10
7 Probenahme 12
8 Verfahren 12
8.1 Genauigkeit 12
8.2 Bestimmung der Masse 12
8.3 Anzahl der Messungen 12
8.3.1 Bestimmung der Abmessungen 12
8.3.2 Messung des Volumens 13
8.4 Prüfverfahren 13
8.4.1 Abmessungen 13
8.4.2 Volumen 13
8.5 Optionales Verfahren für die Wiederverwendung von Glasperlen 14
9 Berechnungen und Angabe der Ergebnisse 14
9.1 Länge, Breite, Höhe und Durchmesser 14
9.2 Volumen 14
9.2.1 Genauigkeit 14
9.2.2 Schüttdichte der Glasperlen 14
9.2.3 Volumen des Plugs 15
9.3 Schüttdichte 15
10 Validierung des Verfahrens 15
10.1 Validierung nach ISO 5725-2 15
10.2 Leistungsmerkmale 15
11 Prüfbericht 15
Anhang A (informativ) Leistungsmerkmale des Verfahrens (informativer Anhang) 17
Literaturhinweise 24

Bilder

Bild 1 — Schematische Anordnung der Einrichtung zur Volumenmessung eines Plugs 9
Bild 2 — Schematische Anordnung der Einrichtung zur Volumenmessung eines Plugs, Alternative 10

Tabellen

Tabelle 1 — Multiplikationsfaktor zur Berechnung des Volumens des Messzylinders bei verschiedenen Temperaturen 11
Tabelle A.1 — Ergebnisse der Analyse der Daten zur Höhe aus diesem Ringversuch 18
Tabelle A.2 — Ergebnisse der Analyse der Daten zum Durchmesser aus diesem Ringversuch . . . 19
Tabelle A.3 — Ergebnisse der Analyse der Daten zur Breite aus diesem Ringversuch 20
Tabelle A.4 — Ergebnisse der Analyse der Daten zur Länge aus diesem Ringversuch 21
Tabelle A.5 — Ergebnisse der Analyse der Daten zum Volumen aus diesem Ringversuch 22
Tabelle A.6 — Ergebnisse der Analyse der Daten zur Schüttdichte aus diesem Ringversuch 23