

E DIN EN 17721:2023-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-04-21

Pflanzen-Biostimulanzien - Bestimmung des pH-Wertes für flüssige mikrobielle Pflanzen-Biostimulanzien/pH-Wert in mikrobiellen Produkten - Bestimmung des pH-Wertes; Deutsche und Englische Fassung prEN 17721:2023

Plant biostimulants - Determination of the pH for liquid microbial plant biostimulants/pH in microbial products - Determination of pH; German and English version prEN 17721:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung	13
5 Geräte und Prüfmittel	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 pH-Messeinrichtung	13
5.3 Wasser	14
5.4 pH-Meter	14
5.5 pH-Elektrode	15
5.6 Standard-Pufferlösungen	15
5.7 Aufbewahrungslösung für die pH-Elektroden	15
6 Probenahme	16
7 Durchführung	16
7.1 Allgemeines	16
7.2 Prüfbedingungen	16
7.3 Kalibrierung	16
7.4 Anzahl der Bestimmungen	16
7.5 Messung des pH-Wertes	17
8 Auswertung	17
9 Präzision	17
10 Untersuchungsbericht	17
Anhang A (informativ) Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	19
A.1 Im Ringversuch verwendete Materialien	19
A.2 Proben	19
A.3 Durchführung	19
A.4 Wiederholungen	19
A.5 Ergebnisse	19
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2019/1009 zur Bereitstellung von EU-Düngeprodukten auf dem Markt	22
Literaturhinweise	23

Bilder

Bild 1 — Aufbau einer pH-Elektrode mit Glasmembran und Temperaturfühler (Schema)	11
Bild 2 — Beispiel einer pH-Messeinrichtung	14
Bild 3 — Beispiel einer pH-Elektrode mit Glasmembran	15

Tabellen

Tabelle A.1 — Im Ringversuch untersuchte Materialien	19
Tabelle A.2 — Ergebnisse des Ringversuchs	21
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009	22