

# DIN EN 17717:2025-03 (D)

## Pflanzen-Biostimulanzien - Nachweis von Salmonella spp.; Deutsche Fassung EN 17717:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Kurzbeschreibung.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Anreicherung in einem flüssigen Selektivmedium .....	10
4.3 Ausplattieren auf festen Selektivmedien .....	10
4.4 Bestätigung.....	11
5 Nährmedien, Reagenzien, Antiseren.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Chromogener Isolierungsagar .....	11
5.3 Nicht-selektiver Agar .....	11
5.4 Selektiver Bestätigungsagar .....	11
6 Ausrüstung und Verbrauchsmaterialien .....	11
7 Probenahme.....	12
8 Herstellung der Untersuchungsprobe .....	12
9 Durchführung .....	13
9.1 Prüfmenge und Erstverdünnung.....	13
9.2 Selektive Anreicherung .....	13
9.3 Isolierung.....	13
9.4 Bestätigung.....	14
9.4.1 Allgemeines.....	14
9.4.2 Auswahl von Kolonien für die Bestätigung.....	14
9.4.3 Serologische Untersuchung.....	14
9.4.4 Selektivmedium für die H <sub>2</sub> S-Bildung .....	15
9.4.5 Serotypisierung.....	16
10 Angabe der Ergebnisse .....	16
11 Leistungsmerkmale des Verfahrens .....	16
11.1 Ringversuche .....	16
11.2 Empfindlichkeit .....	16
11.3 Spezifität.....	17
11.4 Positiver Vorhersagewert (PPV) .....	17
11.5 Negativer Vorhersagewert (NPV).....	17
12 Untersuchungsbericht .....	17
Anhang A (normativ) Fließschema der Verfahren.....	18
Anhang B (normativ) Nährmedien und Reagenzien.....	19
B.1 Allgemeines.....	19
B.2 Gepuffertes Peptonwasser (BPW) .....	19

B.2.1	Zusammensetzung.....	19
B.2.2	Herstellung.....	19
B.3	Novobiocinlösung.....	20
B.3.1	Zusammensetzung.....	20
B.3.2	Herstellung.....	20
B.4	Nähragar (Beispiel für ein nicht-selektives Medium).....	20
B.4.1	Zusammensetzung.....	20
B.4.2	Herstellung.....	20
B.4.3	Herstellung der Nähragarplatten.....	21
B.5	Dreizucker-Eisen-Agar (TSI-Agar, en: triple sugar iron agar; Beispiel eines Agars zur Bildung von H <sub>2</sub> S).....	21
B.5.1	Zusammensetzung.....	21
B.5.2	Herstellung.....	21
B.6	Kochsalzlösung.....	22
B.6.1	Zusammensetzung.....	22
B.6.2	Herstellung.....	22
B.7	Antiseren.....	22
B.8	Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien.....	22
Anhang C (informativ) Beispiele für selektive Ausstreichmedien.....		24
Anhang D (informativ) Validierungsstudie und Leistungsmerkmale des Verfahrens.....		26
D.1	Im Ringversuch verwendete Materialien.....	26
D.2	Ergebnisse des Ringversuchs.....	27
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.....		29
Literaturhinweise.....		30

## Bilder

Bild 1 — Interpretation der biologischen und serologischen Ergebnisse.....		16
Bild A.1	— Fließschema des Verfahrens zum Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. in Pflanzen-Biostimulanzien.....	18

## Tabellen

Tabelle 1 — Interpretation der Bestätigungsuntersuchungen für <i>Salmonella</i> spp.....		15
Tabelle B.1 — Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien.....		22
Tabelle C.1 — Beispiele für chromogene Isolierungsmedien für die Angabe der C8-Esterase-Aktivität.....		24
Tabelle C.2 — Beispiele für Selektivmedien zur Bestätigung, die die Bildung von H <sub>2</sub> S hervorheben.....		25
Tabelle D.1 — Materialien, die im Ringversuch zum Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. in Pflanzen-Biostimulanzien untersucht wurden.....		26
Tabelle D.2 — Ergebnisse des Ringversuchs zum Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. in Pflanzen-Biostimulanzien.....		27

<b>Tabelle D.3 — Kontingenztabelle zum Ringversuch zum Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. in Pflanzen-Biostimulanzien.....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2019/1009 .....</b>	<b>29</b>