DIN EN ISO 6579-1:2020-08 (D)

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (ISO 6579-1:2017 + Amd.1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 6579-1:2017 + A1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

A1 Europäisches Vorwort der Änderung A1 A1 5

Vorwort 6

A1 Vorwort der Änderung Amd.1 A1 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Kurzbeschreibung 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Voranreicherung in einem nicht selektiven, flüssigen Medium 11
4.3 Anreicherung in/auf selektiven Medien 11
4.4 Ausplattierung auf festen Selektivmedien 11
4.5 Bestätigung 12

5 Nährmedien, Reagenzien und Antiseren 12

6 Ausrüstung und Verbrauchsmaterialien 12

7 Probenahme 13

8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe 13

9 Durchführung (siehe Fließschemata in Anhang A) 13
9.1 Einwaage und Erstverdünnung 13
9.2 Nicht selektive Voranreicherung 14
9.3 Selektive Anreicherung 14
9.3.1 Allgemeines 14
9.3.2 Vorgehensweise für Lebensmittel, Futtermittel- und Umgebungsproben aus dem Bereich der Lebensmittelherstellung 14
9.3.3 Vorgehensweise für Proben aus der Primärproduktion 14
9.4 Ausplattierung 15
9.4.1 Allgemeines 15
9.4.2 Vorgehensweise für Lebensmittel, Futtermittel- und Umgebungsproben aus dem Bereich der Lebensmittelherstellung 15
9.4.3 Verfahrensweise für Proben aus der Primärproduktion 16
9.5 Bestätigung 16
9.5.1 Allgemeines 16
9.5.2 Auswahl der Kolonien für die Bestätigung 17
9.5.3 Biochemische Untersuchung 17
9.5.4 Serologische Untersuchung 21
9.5.5 Interpretation der biochemischen und serologischen Reaktionen 22
9.5.6 Serotypisierung 22

10 Angabe der Ergebnisse 22

11 Leistungsmerkmale des Verfahrens 22
11.1 Ringversuche 22
11.2 Empfindlichkeit 22
11.3 Spezifität 23
11.4 LOD_{50} 23

12 Untersuchungsbericht 23

Anhang A (normativ) Fließschemata der Verfahren 24

Anhang B (normativ) Nährmedien und Reagenzien 26

Anhang C (informativ) Untersuchungen zur Methodenvalidierung und Leistungsmerkmale des Verfahrens 42

Anhang D A1 (informativ) A1 Nachweis von *Salmonella enterica* subspecies *enterica* Serovare Typhi und Paratyphi 49

Anhang E (informativ) Beispiele für einige selektive Ausplattierungsmedien 54

Literaturhinweise 58