DIN EN ISO 6579-1:2017-07 (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); Deutsche Fassung EN ISO 6579-1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Kurzbeschreibung 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Voranreicherung in einem nicht selektiven, flüssigen Medium 9
4.3 Anreicherung in/auf selektiven Medien 9
4.4 Ausplattierung auf festen Selektivmedien 9
4.5 Bestätigung 10

5 Nährmedien, Reagenzien und Antiseren 10

6 Ausrüstung und Verbrauchsmaterialien 10

7 Probenahme 11

8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe 11

9 Durchführung (siehe Fließschemata in Anhang A) 11
9.1 Einwaage und Erstverdünnung 11
9.2 Nicht selektive Voranreicherung 12
9.3 Selektive Anreicherung 12
9.3.1 Allgemeines 12
9.3.2 Vorgehensweise für Lebensmittel, Futtermittel- und Umgebungsproben aus dem Bereich der Lebensmittelherstellung 12
9.3.3 Vorgehensweise für Proben aus der Primärproduktion 13
9.4 Ausplattierung 13
9.4.1 Allgemeines 13
9.4.2 Vorgehensweise für Lebensmittel, Futtermittel- und Umgebungsproben aus dem Bereich der Lebensmittelherstellung 13
9.4.3 Verfahrensweise für Proben aus der Primärproduktion 14
9.5 Bestätigung 14
9.5.1 Allgemeines 14
9.5.2 Auswahl der Kolonien für die Bestätigung 15
9.5.3 Biochemische Untersuchung 15
9.5.4 Serologische Untersuchung 19
9.5.5 Interpretation der biochemischen und serologischen Reaktionen 20
9.5.6 Serotypisierung 20

10 Angabe der Ergebnisse 20

11 Leistungsmerkmale des Verfahrens 20
11.1 Ringversuche 20
11.2 Empfindlichkeit 20

11.3 Spezifität **21**
11.4 LOD_{50} **21**
12 Untersuchungsbericht **21**
Anhang A (normativ) Fließschemata der Verfahren **22**
Anhang B (normativ) Nährmedien und Reagenzien **24**
Anhang C (informativ) Untersuchungen zur Methodenvalidierung und Leistungsmerkmale des Verfahrens **41**
Anhang D (normativ) Nachweis von *Salmonella enterica* subspecies *enterica* Serovare Typhi und Paratyphi **48**
Anhang E (informativ) Beispiele für einige selektive Ausplattierungsmedien **54**
Literaturhinweise **58**