

# DIN 10120:2001-07 (D)

## Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Salmonellen mittels Impedanz-Verfahren

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	1
1 Anwendungsbereich .....	1
2 Normative Verweisungen .....	1
3 Begriffe .....	2
4 Kurzbeschreibung .....	2
4.1 Allgemeines .....	2
4.2 Voranreicherung .....	2
4.3 Anreicherung .....	2
4.4 Isolierung .....	2
4.5 Identifizierung .....	2
5 Chemikalien und Nährmedien .....	2
5.1 Allgemeines .....	2
5.2 Nährmedien .....	3
5.2.1 Nährmedien für die Voranreicherung .....	3
5.2.2 Nährmedien für die Anreicherung .....	3
5.2.2.1 Allgemeines .....	3
5.2.2.2 Modifiziertes Magnesiumchlorid-Malachitgrün-Impedanz-Medium nach RAPPAPORT-VASSILIADIS (mod. RVI-Medium) .....	3
5.2.2.2.1 Grundnährmedium .....	3
5.2.2.2.2 Selenit-Lösung .....	4
5.2.2.2.3 Novobiocin-Lösung .....	4
5.2.2.2.4 Vollständiges Nährmedium .....	4
5.2.2.3 Modifiziertes Selenit-Cystin-Impedanz-Medium nach EASTER-GIBSON (mod. SCI-Medium) .....	4
5.2.2.3.1 Grundnährmedium .....	4
5.2.2.3.2 Cystin-Lösung .....	5
5.2.2.3.3 Vollständiges Nährmedium .....	5
5.2.2.4 Modifiziertes Selenit-Cystin-Impedanz-Medium nach OGDEN (mod. SCI-O-Medium) .....	5
5.2.2.4.1 Grundnährmedium .....	5
5.2.2.4.2 Cystin-Lösung .....	5
5.2.2.4.3 Vollständiges Nährmedium .....	6
5.2.3 Nährboden für die Isolierung .....	6
5.2.3.1 Brillantgrün-Phenolrot-Agar nach Edel und Kampelmacher .....	6
5.2.3.1.1 Grundnährboden .....	6
5.2.3.1.2 Zucker-Phenolrot-Lösung .....	6
5.2.3.1.3 Brillantgrün-Lösung .....	6
5.2.3.1.4 Vollständiger Brillantgrün-Phenolrot-Agar .....	6
5.2.3.1.5 Herstellen der Agarplatten .....	7
5.2.3.2 Weiterer fester, selektiver Nährboden nach eigener Wahl .....	7
5.2.4 Nährböden, Nährmedien, Reagenzien und Lösungen für die Identifizierung .....	7
5.2.4.1 Nähragar .....	7
5.2.4.2 Halbfester Agar .....	7
5.2.4.3 Physiologische Kochsalzlösung .....	8
5.3 Antiseren .....	8
6 Geräte .....	8

7	Probenahme .....	9
8	Durchführung .....	9
8.1	Vorbereitung der Proben .....	9
8.2	Voranreicherung .....	9
8.3	Anreicherung.....	9
8.3.1	Allgemeines.....	9
8.3.2	Durchführung.....	10
8.4	Auswertung der Messergebnisse .....	10
8.5	Isolierung.....	10
8.6	Identifizierung .....	10
8.6.1	Allgemeines.....	10
8.6.2	Auswahl der Kolonien für die Identifizierung .....	11
8.6.3	Biochemische Identifizierung.....	11
8.6.4	Serologische Identifizierung.....	11
8.6.4.1	Allgemeines.....	11
8.6.4.2	Entfernen der selbstagglutinierenden Stämme.....	11
8.6.4.3	Prüfung des O-Antigens .....	11
8.6.4.4	Prüfung des H-Antigens.....	11
8.6.4.5	Bewertung der Agglutination .....	12
9	Auswertung .....	12
9.1	Auswertungsschema.....	12
9.2	Endgültige Bestätigung .....	12
10	Untersuchungsbericht .....	12