

# DIN 10118:2018-07 (D)

## Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Verotoxinen in Lebensmitteln tierischer Herkunft mit einem immunologischen Testsystem

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Kurzbeschreibung.....	4
4.1 Allgemeines.....	4
4.2 Voranreicherung .....	4
4.3 Anreicherung für gesteigerte Verotoxinexpression .....	5
4.4 Nachweis von Verotoxin(en) .....	5
5 Chemikalien, Reagenzien und Nährböden .....	5
5.1 Allgemeines .....	5
5.2 Nährmedium für die Voranreicherung: Modifizierte Caseinpepton-Sojamehlpepton-Bouillon (mTSB; en: modified Tryptic-Soy-Broth) mit Novobiocin.....	5
5.2.1 Grundmedium .....	5
5.2.2 Novobiocin-Lösung .....	6
5.2.3 Vollständiges Nährmedium.....	6
5.3 Nährmedium für die Anreicherung: Modifizierte Caseinpepton-Sojamehlpepton-Bouillon (modified Tryptic-Soy-Broth, mTSB) mit Enhancer-Zusatz .....	6
5.3.1 Grundmedium .....	6
5.3.2 Supplement (Enhancer) .....	7
5.3.3 Vollständiges Nährmedium.....	7
5.4 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien.....	8
5.5 Verotoxin-Nachweissystem.....	8
5.6 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung des Verotoxin-Nachweissystems.....	8
6 Geräte und Hilfsmittel .....	9
7 Probenahme.....	9
8 Probenvorbereitung.....	10
9 Durchführung .....	10
9.1 Prüfmenge und Erstverdünnung.....	10
9.2 Voranreicherung .....	10
9.3 Verotoxinnachweis .....	10
9.3.1 Anreicherung.....	10
9.3.2 Phänotypischer Verotoxin-Nachweis mit dem immunologischen Testsystem .....	10
10 Untersuchungsbericht .....	10
Literaturhinweise .....	11