

# DIN EN ISO 11290-1:2017-09 (D)

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von *Listeria monocytogenes* und von *Listeria* spp. - Teil 1:  
Nachweisverfahren (ISO 11290-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 11290-1:2017

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	9
4 Kurzbeschreibung.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Erste Anreicherung in einem selektiven flüssigen Anreicherungsmedium mit verminderten Konzentrationen an selektiven Agenzien (Halb-Fraser-Bouillon).....	10
4.3 Zweite Anreicherung in einem selektiven flüssigen Anreicherungsmedium mit vollständigen Konzentrationen an selektiven Agenzien (Fraser-Bouillon).....	10
4.4 Ausplattierung und Identifizierung.....	10
4.5 Bestätigung.....	10
5 Nährmedien und Reagenzien.....	10
6 Ausrüstung und Verbrauchsmaterialien.....	10
7 Probenahme.....	11
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	11
9 Durchführung.....	11
9.1 Prüfmenge und Erstverdünnung.....	11
9.2 Erste Anreicherung.....	12
9.3 Zweite Anreicherung.....	12
9.4 Ausplattierung und Identifizierung.....	12
9.4.1 Allgemeines.....	12
9.4.2 Listerien-Agar nach Ottaviani und Agosti.....	13
9.4.3 Zweites Selektivmedium.....	13
9.5 Bestätigung von <i>Listeria monocytogenes</i> oder <i>Listeria</i> spp. ....	13
9.5.1 Auswahl von Kolonien für die Bestätigung.....	13
9.5.2 Bestätigung von <i>L. monocytogenes</i> .....	14
9.5.3 Bestätigung von <i>Listeria</i> spp.....	18
9.6 Bewertung der morphologischen und physiologischen Eigenschaften und der biochemischen Reaktionen.....	19
9.7 Zusätzliche Charakterisierung isolierter Stämme (optional).....	19
10 Angabe der Ergebnisse.....	19
11 Leistungsmerkmale des Verfahrens.....	20
11.1 Untersuchungen zur Verfahrensvalidierung.....	20
11.2 Empfindlichkeit.....	20
11.3 Spezifität.....	20
11.4 Nachweisgrenze (LOD <sub>50</sub> ).....	20

12	Untersuchungsbericht .....	20
13	Qualitätssicherung.....	20
	Anhang A (normativ) Verfahrensschema.....	21
	Anhang B (normativ) Zusammensetzung und Herstellung der Nährmedien und Reagenzien.....	22
	Anhang C (informativ) Unterscheidung von <i>Listeria</i> spp. von anderen Gattungen.....	35
	Anhang D (informativ) Reaktionen zur Identifizierung von <i>Listeria</i> -Arten .....	36
	Anhang E (informativ) <i>Listeria</i> -Selektivagar .....	38
	Anhang F (informativ) Ergebnisse von Ringversuchen zum Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> .....	39
	Literaturhinweise .....	44