

DIN EN ISO 16654:2017-08 (D)

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis von Escherichia coli O157 (ISO 16654:2001 + Amd 1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 16654:2001 + A1:2017

Inhalt	Seite
Vorwort	4
A₁ Europäisches Vorwort zur Änderung A1 A₁.....	5
A₁ Vorwort A₁.....	6
A₁ Vorwort zu AMD 1 A₁	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Nährmedien, Chemikalien und Antiseren	9
6 Geräte und Hilfsmittel	15
7 Probenahme.....	16
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	16
9 Durchführung (siehe Anhang A).....	16
9.1 Einwaage und Erstverdünnung.....	16
9.2 Anreicherung.....	16
9.3 Immunomagnetische Separation (IMS)	17
9.3.1 Allgemeines	17
9.3.2 Immunbindung	17
9.3.3 Separation.....	17
9.4 Beimpfen von Selektivnährböden und Identifizierung von <i>E. coli</i> O157-Kolonien	17
9.4.1 Beimpfen	17
9.4.2 Erkennen von typischen <i>E. coli</i> O157-Kolonien.....	18
9.5 Bestätigung.....	18
9.5.1 Auswahl der Kolonien	18
9.5.2 Biochemische Bestätigung: Indolbildung.....	18
9.5.3 Serologische Identifizierung.....	19
9.6 Weitere Differenzierung	19
10 Qualitätssicherung.....	19
10.1 Prüfstämme für die Qualitätssicherung.....	19
10.2 Kulturverfahren.....	19
11 Angabe der Ergebnisse	20
12 Leistungsmerkmale des Verfahrens A ₁	20
12.1 Ringversuch A ₁	20
12.2 Empfindlichkeit A ₁	20
12.3 Spezifität A ₁	20
12.4 LOD ₅₀ A ₁	20
13 Untersuchungsbericht A ₁	21

Anhang A (normativ) Verfahrensdiagramm	22
Anhang B (informativ) Ergebnisse von Ringversuchen ^{A1}	23
B.1 Ergebnisse von Ringversuchen einer NMKL-Untersuchung.....	23
B.2 Ergebnisse von Ringversuchen einer Untersuchung im Rahmen eines CEN-Mandats	24
B.2.1 Untersuchung an Milch.....	24
B.2.2 Untersuchung an Sprossen.....	25
Literaturhinweise	27
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	28