

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 ▣ ^{A1}	20
12.1 Ringversuch ▣ ^{A1}	20
12.2 Empfindlichkeit ▣ ^{A1}	20
12.3 Spezifität ▣ ^{A1}	20
12.4 LOD ₅₀ ▣ ^{A1}	20
13 Untersuchungsbericht ▣ ^{A1}	21

Anhang A (normativ) Verfahrensdiagramm	22
Anhang B (informativ) Ergebnisse von Ringversuchen $\text{\textcircled{A}}$	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