

DIN EN ISO 18743:2023-11 (D)

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Nachweis von Trichinella-Larven in Fleisch mit künstlichem Verdauungsverfahren (ISO 18743:2015 + Amd 1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 18743:2015 + A1:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
☐A1) Europäisches Vorwort der Änderung 1 ☐A1).....	8
Vorwort.....	9
☐A1) Vorwort der Änderung 1 ☐A1).....	10
Einleitung	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen	12
3 Begriffe	12
4 Kurzbeschreibung.....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.2 Probenumfang.....	13
4.3 Zerkleinern/Wolfen der Muskelprobe.....	14
4.4 Herstellung der Verdauungsflüssigkeit	14
4.5 Verdauung des zerkleinerten Fleisches.....	14
4.6 Filtration der Verdauungsflüssigkeit.....	14
4.7 Sedimentation der Verdauungsflüssigkeit.....	14
4.8 Mikroskopische Untersuchung.....	15
4.9 Verifizierung von Befunden	15
5 Reagenzien	15
6 Geräte.....	15
7 Probenahme, Kennzeichnung und Transport.....	16
8 Probenvorbereitung.....	17
9 Verfahren	17
9.1 Allgemeines.....	17
9.2 Zerkleinern/Wolfen	17
9.3 Herstellung der Verdauungsflüssigkeit	17
9.4 Verdauung des zerkleinerten Fleisches im Becherglas	18
9.5 Filtration der Verdauungsflüssigkeit.....	18
9.6 Sedimentation der Verdauungsflüssigkeit in einem Scheidetrichter	19
9.7 Sammeln des primären und sekundären Sediments.....	19
9.8 Mikroskopische Untersuchung.....	19
10 Dokumentation	20
11 Auswertung	21
12 Sicherheitsmaßnahmen	21
Anhang A (normativ) Probenahme	22
A.1 Allgemeines.....	22
A.2 Kennzeichnung der Proben.....	23
A.3 Dokumentation	23

A.4	Transport.....	23
Anhang B (normativ) Gefrorene Proben		24
B.1	Allgemeines.....	24
B.2	Probenahme.....	24
B.3	Sedimentation	24
B.4	Mikroskopische Untersuchung.....	24
Anhang C (informativ) Magnetrührverfahren für die künstliche Verdauung.....		25
Anhang D (informativ) Beispiel für ein Labor-Arbeitsblatt zur Aufzeichnung von Daten bei der Untersuchung von gepoolten Proben durch den Verdauungstest		27
Anhang E (informativ)  Untersuchungen zur Verfahrensvalidierung und Leistungsmerkmale des Verfahrens 		28
	Literaturhinweise.....	30

Bilder

Bild C.1	— Schematische Darstellung des Verfahrens	25
Bild C.2	— Mikroskopische Befunde nach der künstlichen Verdauung.....	26

Tabellen

Tabelle A.1	— Prädilektionsmuskeln von ausgewählten Tierarten, die zur Untersuchung auf <i>Trichinella</i> mittels Verdauung empfohlen werden.....	22
Tabelle E.1	— Ergebnisse der Datenanalyse von Proben rohen Schweinehackfleisches [Lebensmittelkategorie: rohes Fleisch und verzehrfertige Fleischprodukte (außer Geflügel)].....	29