

# 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