

E DIN EN ISO 7889:2026-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-06-26

**Joghurt - Auszählung charakteristischer Mikroorganismen - Koloniezählverfahren
(ISO 7889:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7889:2026**

**Yoghurt - Enumeration of characteristic microorganisms - Colony-count technique
(ISO 7889:2026); German and English version prEN ISO 7889:2026**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Kurzbeschreibung.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Herstellung von Verdünnungen.....	11
4.3 Beimpfung.....	11
4.3.1 <i>L. bulgaricus</i>	11
4.3.2 <i>S. thermophilus</i>	11
4.4 Bebrütung.....	12
4.4.1 <i>L. bulgaricus</i>	12
4.4.2 <i>S. thermophilus</i>	12
4.5 Zählung und Bestätigung.....	12
5 Nährmedien und Reagenzien.....	12
6 Geräte und Verbrauchsmaterialien.....	12
7 Probenahme.....	13
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	13
9 Durchführung.....	13
9.1 Prüfmenge, Erstverdünnung und Verdünnungen.....	13
9.2 Gussplatten: Beimpfung und Bebrütung.....	14
9.3 Ausstrichplatten: Beimpfung und Bebrütung.....	14
9.4 Zählung der Kolonien.....	14
9.5 Bestätigung (optional).....	15
10 Angabe der Ergebnisse.....	15
11 Validierung des Verfahrens.....	15
11.1 Validierung nach ISO 17468.....	15
11.2 Leistungsmerkmale.....	15
12 Untersuchungsbericht.....	16
13 Qualitätssicherung.....	17
Anhang A (informativ) Fließschema der wichtigsten Schritte der Verfahren.....	18
Anhang B (normativ) Nährmedien und Reagenzien.....	19
B.1 Allgemeines.....	19
B.2 MRS 5.4-Agar.....	19

B.2.1	Zusammensetzung	19
B.2.2	Herstellung	20
B.3	M17-S-Agar	20
B.3.1	Basismedium	20
B.3.2	Saccharose-Lösung	21
B.3.3	Vollständiges Medium	21
B.4	Reagenzien für die Einstellung des pH-Wertes	22
B.5	Leistungsprüfung	22
Anhang C (informativ) Leistungsmerkmale des Verfahrens		23
Literaturhinweise		27

Bilder

Bild A.1	— Fließschema der wichtigsten Schritte des Verfahrens zur Zählung von <i>L. bulgaricus</i> und <i>S. thermophilus</i> (charakteristische Mikroorganismen im Joghurt)	18
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Tabellen

Tabelle 1	— Zusammenfassung der laborübergreifenden Werte der Wiederholstandardabweichung (s_r) aus dem Ringversuch	16
Tabelle 2	— Zusammenfassung der laborübergreifenden Werte der Vergleichstandardabweichung (s_R) aus dem Ringversuch	16
Tabelle B.1	—Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien	22
Tabelle C.1	— Ergebnisse der Datenauswertung, erhalten mit MRS 5.4 unter Verwendung von Gussplatten	23
Tabelle C.2	— Ergebnisse der Datenauswertung, erhalten mit MRS 5.4 unter Verwendung von Ausstrichplatten	24
Tabelle C.3	— Ergebnisse der Datenauswertung, erhalten mit M17-S unter Verwendung von Gussplatten	24
Tabelle C.4	— Ergebnisse der Datenauswertung, erhalten mit M17-S unter Verwendung von Ausstrichplatten	26