

# DIN EN 15787:2022-02 (D)

## Futtermittel: Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Nachweis und Zählung von *Lactobacillus* spp. als Futtermittelzusatzstoff; Deutsche Fassung EN 15787:2021

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 3     |
| Einleitung .....   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 6     |
| 3 Begriffe .....   | 6     |
| 4 Kurzbeschreibung.....  | 6     |
| 5 Verdünnungslösungen und Nährmedien.....  | 7     |
| 5.1 Verdünnungslösungen.....   | 7     |
| 5.1.1 Verdünnungslösung für die Ausgangssuspension .....                               | 7     |
| 5.1.2 Verdünnungslösungen für Verdünnungsreihen .....                                  | 8     |
| 5.2 Nährmedien.....  | 8     |
| 5.2.1 Allgemeines .....  | 8     |
| 5.2.2 Zusammensetzung .....  | 9     |
| 5.2.3 Zubereitung.....   | 10    |
| 6 Geräte.....  | 10    |
| 7 Probenahme.....  | 11    |
| 8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....   | 12    |
| 9 Durchführung .....   | 12    |
| 9.1 Proben mit einer einzelnen oder einer zusätzlichen Mehrkomponenten-Mikroflora..... | 12    |
| 9.2 Herstellung der Agarplatten für das Oberflächenverfahren.....                      | 12    |
| 9.3 Herstellung von MRS-Agar für das Nährbodenplattenverfahren .....                   | 12    |
| 9.4 Herstellung der Ausgangssuspension und der Dezimalverdünnungen .....               | 12    |
| 9.5 Beimpfung und Bebrütung der Platten .....  | 14    |
| 9.5.1 Allgemeines .....  | 14    |
| 9.5.2 Oberflächenverfahren .....   | 14    |
| 9.5.3 Nährbodenplattenverfahren .....  | 15    |
| 9.6 Zählung der Kolonien.....  | 15    |
| 9.7 Bestätigung.....   | 15    |
| 10 Angabe der Ergebnisse .....   | 16    |
| 11 Präzision .....   | 17    |
| 11.1 Allgemeines .....   | 17    |
| 11.2 Ringversuch.....  | 17    |
| 11.3 Wiederholpräzision.....   | 17    |
| 11.4 Vergleichpräzision .....  | 17    |
| 12 Untersuchungsbericht .....  | 17    |
| Anhang A (informativ) Anmerkungen zum Verfahren .....                                  | 18    |
| A.1 Allgemeines.....   | 18    |
| A.2 Kritische Kupferkonzentration .....  | 18    |
| Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....                                 | 20    |
| B.1 Allgemeines .....  | 20    |
| B.2 Ergebnisse des Ringversuchs .....  | 20    |
| Literaturhinweise .....  | 21    |