

DIN EN 1104:2019-01 (D)

Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung des Übergangs antimikrobieller Bestandteile; Deutsche Fassung EN 1104:2018

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Kurzbeschreibung | 5 |
| 5 Prüfeinrichtung | 6 |
| 6 Reagenzien und Medien | 6 |
| 6.1 Allgemeines | 6 |
| 6.2 Nicht ionisiertes Netzmittel | 6 |
| 6.3 Nährboden zur Herstellung von <i>Bacillus-subtilis</i> -Sporen | 6 |
| 6.3.1 Zusammensetzung | 6 |
| 6.3.2 Herstellung | 7 |
| 6.4 Sabouraud-Nährboden zur Herstellung von <i>Aspergillus-niger</i> -Sporen | 7 |
| 6.4.1 Zusammensetzung | 7 |
| 6.4.2 Herstellung | 7 |
| 6.5 Nährboden für den Hemmhoftest mit <i>Bacillus subtilis</i> | 7 |
| 6.5.1 Zusammensetzung | 7 |
| 6.5.2 Herstellung | 8 |
| 6.6 Nährboden aus modifiziertem Sabouraud für den Hemmhoftest mit <i>Aspergillus niger</i> | 8 |
| 6.6.1 Zusammensetzung | 8 |
| 6.6.2 Herstellung | 8 |
| 6.7 Kochsalz-Trypton-Lösung | 8 |
| 6.7.1 Zusammensetzung | 8 |
| 6.7.2 Herstellung | 8 |
| 6.8 Testkeime | 9 |
| 6.8.1 Allgemeines | 9 |
| 6.8.2 Herstellung von Kulturen | 9 |
| 6.8.3 Herstellung einer beimpften Sporensuspension von <i>Bacillus subtilis</i> | 9 |
| 6.8.4 Herstellung der beimpften Sporensuspension von <i>Aspergillus niger</i> | 9 |
| 6.8.5 Sporendichte für den Hemmhoftest | 10 |
| 6.9 Positivkontrolle | 10 |
| 6.9.1 Antibiotika | 10 |
| 6.9.2 Antimyotika | 10 |
| 7 Probenahme und Probenvorbereitung | 10 |
| 8 Durchführung | 11 |
| 8.1 Allgemeines | 11 |
| 8.2 Herstellung der Nähragarplatten | 11 |
| 8.2.1 Allgemeines | 11 |
| 8.2.2 Prüfung mit <i>Bacillus subtilis</i> | 11 |
| 8.2.3 Prüfung mit <i>Aspergillus niger</i> | 11 |
| 8.3 Bebrütung | 11 |
| 9 Auswertung | 12 |
| 10 Prüfbericht | 12 |

| | |
|--|-----------|
| Anhang A (informativ) Leitfaden für die Interpretation der Ergebnisse | 14 |
| A.1 Allgemeines..... | 14 |
| A.2 Negativ- und Positivkontrollen..... | 14 |
| A.2.1 Negativkontrollen | 14 |
| A.2.2 Positivkontrollen | 15 |
| A.3 Durchschnittsproben aus Papier und Pappe..... | 16 |
| A.3.1 Allgemeines..... | 16 |
| A.3.2 <i>Bacillus subtilis</i> | 17 |
| A.3.3 <i>Aspergillus niger</i> | 20 |