

DIN EN ISO 20776-1:2020-12 (D)

Empfindlichkeitsprüfung von Infektionserregern und Leistungsbewertung von Geräten zur antimikrobiellen Empfindlichkeitsprüfung - Teil 1: Referenzmethode zur Testung der In-vitro-Aktivität von antimikrobiellen Substanzen gegen schnell wachsende aerobe Bakterien, die Infektionskrankheiten verursachen (ISO 20776-1:2019, einschließlich der korrigierten Fassung von 2019-12); Deutsche Fassung EN ISO 20776-1:2020

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Testverfahren | 9 |
| 4.1 Allgemeines | 9 |
| 4.2 Medium..... | 9 |
| 4.3 Antimikrobielle Substanzen | 9 |
| 4.3.1 Allgemeines..... | 9 |
| 4.3.2 Herstellung der Stammlösungen..... | 9 |
| 4.3.3 Herstellung der Arbeitslösungen..... | 10 |
| 4.3.4 Vorbereitung der Mikrotiterplatten | 10 |
| 4.3.5 Lagerung der Mikrotiterplatten | 10 |
| 4.4 Vorbereitung des Inokulums..... | 11 |
| 4.4.1 Allgemeines..... | 11 |
| 4.4.2 Flüssigkulturmethode | 11 |
| 4.4.3 Direkte Koloniesuspensionsmethode | 11 |
| 4.5 Inokulation der Mikrotiterplatten..... | 12 |
| 4.6 Inkubation der Mikrotiterplatten..... | 12 |
| 4.7 Ablesung der Ergebnisse..... | 12 |
| 4.8 Spezielle Testsituationen, in denen die MHK-Werte unzuverlässige Ergebnisse liefern könnten..... | 13 |
| 5 Qualitätskontrolle..... | 13 |
| Anhang A (informativ) Vorgaben für Mueller-Hinton-Bouillon | 14 |
| A.1 Allgemeines..... | 14 |
| A.2 Testung anspruchsloser Organismen in Mueller-Hinton-Bouillon..... | 14 |
| A.2.1 Allgemeines..... | 14 |
| A.2.2 Kationeneinstellung und -konzentration | 14 |
| A.2.3 Einstellung des Mueller-Hinton-Referenzmediums zur Mikrodilution bei Untersuchung bestimmter Bakterienspezies und sonstiger mikrobieller Substanzen..... | 15 |
| A.2.4 Weitere Nährmediumfragen, für die internationale Normung bisher aussteht..... | 16 |
| Anhang B (informativ) Lösungsmittel und Verdünnungsmittel zur Herstellung von Stammlösungen ausgewählter antimikrobieller Substanzen..... | 17 |
| Anhang C (informativ) Herstellung gebrauchsfertiger Verdünnungen von Lösungen antimikrobieller Substanzen zur Verwendung in MHK-Tests mit Dilutionsmethoden | 23 |
| Anhang D (informativ) Spezielle Testsituationen | 24 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| D.1 | Allgemeines | 24 |
| D.2 | Spezielle Testsituationen | 24 |
| D.2.1 | Anspruchsvolle aerobe und fakultativ anaerobe Bakterienspezies (z. B. Haemophilus) | 24 |
| D.2.2 | Mecillinam | 24 |
| D.2.3 | Fosfomycin | 24 |
| | Literaturhinweise | 25 |