

# DIN EN 14349:2025-07 (D)

**Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf nicht-porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2); Deutsche Fassung EN 14349:2025**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe und Abkürzungen .....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Symbole und Abkürzungen .....	9
4 Anforderungen .....	9
5 Prüfverfahren.....	10
5.1 Kurzbeschreibung.....	10
5.2 Materialien und Reagenzien .....	10
5.2.1 Prüforganismen .....	10
5.2.2 Kulturmedien und Reagenzien .....	11
5.2.3 Prüfoberfläche.....	13
5.3 Geräte und Glasgeräte.....	14
5.3.1 Allgemeines.....	14
5.3.2 Übliche mikrobiologische Laborausrüstung.....	14
5.4 Herstellung der Prüforganismensuspensionen und der Produktprüflösungen.....	15
5.4.1 Prüforganismensuspensionen (Prüf- und Validierungssuspension).....	15
5.4.2 Produktprüflösungen.....	17
5.5 Verfahrensablauf zur Beurteilung der bakteriziden Wirkung des Produkts .....	17
5.5.1 Allgemeines .....	17
5.5.2 Prüfverfahren (Verdünnungs-Neutralisations-Verfahren).....	18
5.5.3 Beurteilung des Agars mit den Prüfoberflächen .....	23
5.6 Versuchsdaten und Berechnung.....	23
5.6.1 Erläuterung von Begriffen und Abkürzungen .....	23
5.6.2 Berechnung .....	24
5.7 Verifizierung des Verfahrens .....	27
5.7.1 Allgemeines .....	27
5.7.2 Kontrolle der gewichteten mittleren Keimzahlen.....	27
5.7.3 Grundlegende Grenzwerte .....	28
5.8 Angabe der Ergebnisse und Präzision .....	28
5.8.1 Reduktion .....	28
5.8.2 Kontrolle der wirksamen und der unwirksamen Produktprüflösung (5.4.2) .....	28
5.8.3 Limitierender Prüforganismus und bakterizide Konzentration .....	28
5.8.4 Präzision, Wiederholungen.....	29
5.9 Interpretation der Ergebnisse — Schlussfolgerung.....	29
5.9.1 Allgemeines.....	29
5.9.2 Bakterizide Wirkung für allgemeine Zwecke.....	29
5.9.3 Bakterizide Wirkung für besondere Zwecke .....	29
5.10 Prüfbericht .....	29

<b>Anhang A (informativ) Referenzstämme in nationalen Sammlungen.....</b>	<b>31</b>
<b>Anhang B (informativ) Neutralisationsmedien .....</b>	<b>32</b>
<b>Anhang C (informativ) Graphische Darstellung des Verfahrens .....</b>	<b>34</b>
<b>Anhang D (informativ) Beispiel für einen typischen Prüfbericht .....</b>	<b>38</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>42</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Beimpfter Keimträger .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 2 — Sichtbar trockenes Inokulum.....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 3 — Auf beimpften Keimträger aufgebrachtes Produkt.....</b>	<b>20</b>
<b>Bild C.1 — Prüfung (<math>N_a</math>).....</b>	<b>35</b>
<b>Bild C.2 — Kontrollversuch mit Wasser (<math>N_w</math>).....</b>	<b>35</b>
<b>Bild C.3 — Validierung — Kontrolle hinsichtlich der Toxizität des Neutralisationsmediums (<math>B</math>).....</b>	<b>36</b>
<b>Bild C.4 — Validierung — Verfahrensvalidierung (<math>C</math>).....</b>	<b>37</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Prüfbedingungen .....</b>	<b>9</b>
<b>Tabelle 2 — Anzahl der je 0,025 ml oder Prüfoberfläche in den unterschiedlichen Prüfgemischen ausgezählten Zellen.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle B.1 — Beispiele von Neutralisationsmedien für die verbleibende antimikrobielle Wirkung von chemischen Desinfektionsmitteln und Antiseptika.....</b>	<b>32</b>