

# E DIN EN 12353:2019-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-02-01

**Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Aufbewahrung von Prüforganismen für die Prüfung der bakteriziden (einschließlich Legionella), mykobakteriziden, sporiziden, fungiziden und viruziden (einschließlich Bakteriophagen) Wirkung; Deutsche und Englische Fassung prEN 12353:2019**

**Chemical disinfectants and antiseptics - Preservation of test organisms used for the determination of bactericidal (including Legionella), mycobactericidal, sporicidal, fungicidal and virucidal (including bacteriophages) activity; German and English version prEN 12353:2019**

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Anforderungen .....	6
5 Prüfverfahren .....	7
5.1 Kurzbeschreibung.....	7
5.2 Materialien und Reagenzien .....	7
5.2.1 Prüforganismen .....	7
5.2.2 Kulturmedien und Reagenzien .....	7
5.2.3 Zellkulturen .....	16
5.2.4 Wirtsstämme für Bakteriophagen in Milcherzeugnissen ( <i>Lactococcus lactis</i> ) .....	18
5.3 Apparate und Glasgeräte .....	18
5.3.1 Allgemeines.....	18
5.3.2 Übliche mikrobiologische Laborausrüstung .....	19
5.4 Prüfverfahren für die Aufbewahrung von Prüforganismen — Allgemeines.....	20
5.4.1 Handhabung von gefriergetrockneten/gefrorenen Prüforganismen aus Kultursammlungen.....	20
5.4.2 Auswahl des Bebrütungsverfahrens, des Agarmediums, der Zellkultur/Zelllinie .....	20
5.5 Verfahren für die Aufbewahrung von Bakterien (einschließlich <i>Legionella</i> , sporenbildender Bakterien, außer Mykobakterien und Bakteriensporen) und Hefen.....	20
5.5.1 Wiederherstellung von gefriergetrockneten Prüforganismen .....	20
5.5.2 Vorbereitung zur Lagerung.....	21
5.5.3 Herstellung der Stammkultur/Gebrauchskulturen .....	21
5.6 Verfahren für die Aufbewahrung von Mykobakterien.....	21
5.6.1 Wiederherstellung von gefriergetrockneten Prüforganismen .....	21
5.6.2 Vorbereitung zur Lagerung.....	22
5.6.3 Herstellung der Gebrauchskulturen .....	22
5.7 Verfahren für die Aufbewahrung von Schimmelpilzen (z. B. <i>Aspergillus brasiliensis</i> ) .....	23
5.7.1 Wiederherstellung von gefriergetrockneten Prüforganismen .....	23
5.7.2 Vorbereitung zur Lagerung.....	23
5.7.3 Herstellung der Stammkultur/Gebrauchskulturen .....	24
5.8 Verfahren zur Aufbewahrung von Viren (außer Bakteriophagen in Milcherzeugnissen) .....	24
5.8.1 Wiederherstellung der gefrorenen Viren.....	24
5.8.2 Vorbereitung zur Lagerung von Stammvirussuspension.....	24
5.8.3 Herstellung der Virenprüfssuspension.....	24

<b>5.9</b>	<b>Prüfverfahren zur Aufbewahrung von Bakteriophagen.....</b>	<b>25</b>
<b>5.9.1</b>	<b>Wiederherstellung gefrorener Bakteriophagen .....</b>	<b>25</b>
<b>5.9.2</b>	<b>Vorbereitung zur Lagerung.....</b>	<b>25</b>
<b>5.9.3</b>	<b>Vorbereitung bakteriophager Gebrauchssuspensionen .....</b>	<b>26</b>
<b>5.10</b>	<b>Verifizierung der Reinheit und Identität der Prüforganismen .....</b>	<b>26</b>
<b>5.10.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>26</b>
<b>5.10.2</b>	<b>Informationen zur Quelle der Stämme.....</b>	<b>26</b>
<b>5.10.3</b>	<b>Reinheit .....</b>	<b>26</b>
<b>5.10.4</b>	<b>Identität.....</b>	<b>26</b>
<b>5.11</b>	<b>Dokumentation .....</b>	<b>27</b>
<b>5.11.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>27</b>
<b>5.11.2</b>	<b>Gefriergetrockneter Prüforganismus/ gefrorene Viren .....</b>	<b>27</b>
<b>5.11.3</b>	<b>Kryoröhrchen mit gefrorenen Prüforganismen.....</b>	<b>27</b>
<b>5.11.4</b>	<b>Stammkultur .....</b>	<b>27</b>
<b>5.11.5</b>	<b>Nachweis von Reinheit und Identität.....</b>	<b>27</b>
<b>5.11.6</b>	<b>Aufbewahrung der Dokumentation .....</b>	<b>27</b>
<b>Anhang A (informativ) Prüforganismen — Referenzen und Beziehungen der Kultursammlungen zu den Normen und Norm-Entwürfen des CEN/TC 216.....</b> <b>28</b>		
<b>A.1</b>	<b>Bakterien (außer Mykobakterien und sporenbildende Bakterien).....</b>	<b>28</b>
<b>A.1.1</b>	<b><i>Enterobacter cloacae</i> .....</b>	<b>28</b>
<b>A.1.2</b>	<b><i>Enterococcus hirae</i> .....</b>	<b>28</b>
<b>A.1.3</b>	<b><i>Enterococcus faecium</i> .....</b>	<b>28</b>
<b>A.1.4</b>	<b><i>Escherichia coli</i> (1) .....</b>	<b>28</b>
<b>A.1.5</b>	<b><i>Escherichia coli</i> (2) K12 .....</b>	<b>28</b>
<b>A.1.6</b>	<b><i>Lactobacillus brevis</i>.....</b>	<b>28</b>
<b>A.1.7</b>	<b><i>Legionella pneumophila</i>, subsp. <i>Pneumohila</i> .....</b>	<b>28</b>
<b>A.1.8</b>	<b><i>Proteus hauseri</i> .....</b>	<b>29</b>
<b>A.1.9</b>	<b><i>Pseudomonas aeruginosa</i>.....</b>	<b>29</b>
<b>A.1.10</b>	<b><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i>, Serotyp <i>typhimurium</i>.....</b>	<b>29</b>
<b>A.1.11</b>	<b><i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>.....</b>	<b>29</b>
<b>A.2</b>	<b>Mykobakterien.....</b>	<b>29</b>
<b>A.2.1</b>	<b><i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>avium</i>.....</b>	<b>29</b>
<b>A.2.2</b>	<b><i>Mycobacterium terrae</i> .....</b>	<b>29</b>
<b>A.3</b>	<b>Sporenbildende Bakterien .....</b>	<b>29</b>
<b>A.3.1</b>	<b><i>Bacillus cereus</i> .....</b>	<b>29</b>
<b>A.3.2</b>	<b><i>Bacillus subtilis</i> subsp. <i>spizizenii</i> .....</b>	<b>30</b>
<b>A.3.3</b>	<b><i>Clostridium sporogenes</i>.....</b>	<b>30</b>
<b>A.4</b>	<b>Pilze (Schimmelpilze und Hefen) .....</b>	<b>30</b>
<b>A.4.1</b>	<b><i>Aspergillus brasiliensis</i> (früher „<i>A. niger</i>“) (Schimmelpilz) .....</b>	<b>30</b>
<b>A.4.2</b>	<b><i>Candida albicans</i> (Hefe) .....</b>	<b>30</b>
<b>A.4.3</b>	<b><i>Saccharomyces cerevisiae</i> (1) (Hefe) .....</b>	<b>30</b>
<b>A.4.4</b>	<b><i>Saccharomyces cerevisiae</i> (2) var. <i>diastaticus</i> (Hefe) .....</b>	<b>30</b>
<b>A.5</b>	<b>Viren .....</b>	<b>30</b>
<b>A.5.1</b>	<b><i>Adenovirus</i> Typ 5, Stamm Adenoid 75 .....</b>	<b>30</b>
<b>A.5.2</b>	<b><i>Bovine Enterovirus</i> (Rinderenterovirus) Typ 1 (ECBO) .....</b>	<b>30</b>
<b>A.5.3</b>	<b><i>Murines Norovirus</i>, Stamm S99 Berlin .....</b>	<b>31</b>
<b>A.5.4</b>	<b><i>Murines Parvovirus</i>, winziger Virus von Mäusen, Stamm Crawford .....</b>	<b>31</b>
<b>A.5.5</b>	<b><i>Poliovirus</i> Typ 1, Sabin original 2. Passage (LSc-2ab).....</b>	<b>31</b>
<b>A.5.6</b>	<b><i>Vacciniaivirus</i>, Stamm modifiziertes <i>Vacciniaivirus</i> Ankara (MVA) .....</b>	<b>31</b>
<b>A.5.7</b>	<b><i>Vacciniaivirus</i>, Stamm Elstree .....</b>	<b>31</b>
<b>A.6</b>	<b>Bakteriophagen .....</b>	<b>31</b>
<b>A.6.1</b>	<b><i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> Bakteriophage P008 .....</b>	<b>31</b>
<b>A.6.2</b>	<b><i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> Bakteriophage P001 .....</b>	<b>31</b>
<b>Anhang B (informativ) Graphische Darstellungen.....</b> <b>32</b>		
<b>Literaturhinweise .....</b> <b>37</b>		