

# INHALT<sup>1</sup>

<b>1 Vorbemerkungen</b> .....	<b>1-1</b>
Literatur.....	1-2
<b>2 Prinzipien der Desinfektionsmittel-Testung</b> (Änderungshinweis zu 2.2: Aktualisierung März 2019)	
2.1 Prüfmethode .....	2-1
2.2 Übersicht über die Prüfmethode zu den unterschiedlichen Anwendungsbereichen.....	2-2
2.3 Zertifizierungsfähige Verfahren .....	2-2
Literatur.....	2-6
<b>3 Bewertungsverfahren der VAH-Zertifizierung</b>	
3.1 Antragstellung.....	3-1
3.2 Anforderungen an Prüfbericht, Gutachten und Gutachter.....	3-1
3.3 Qualitätssicherung .....	3-2
3.3.1 Prüflaboratorien.....	3-3
3.3.2 Nachprüfungen durch die Desinfektionsmittel-Kommission .....	3-3
Literatur.....	3-3
<b>4 Wirksamkeitsprüfung gegen spezielle Erreger (Sporen, Viren)</b> (Änderungshinweis: Aktualisierung Oktober 2018)	
4.1 Bakterielle Sporen .....	4-1
4.2 Viren .....	4-1
Literatur.....	4-4
<b>5 Produktprüflösung</b>	
<b>6 Testorganismen</b>	
6.1 Herstellung der Stammkulturen .....	6-1
6.1.1 Bakterien (außer Mykobakterien).....	6-1
6.1.2 Hefen .....	6-2
6.1.3 Schimmelpilze.....	6-2
6.1.4 Mykobakterien .....	6-3
6.1.5 Nachweis der Reinheit der Stämme.....	6-3
6.2 Herstellung der Gebrauchskulturen und Anreicherungskulturen .....	6-4
6.2.1 Bakterien (außer Mykobakterien).....	6-4
6.2.2 Hefen .....	6-4

<sup>1</sup>Stand: 15. Juni 2019, inkl. 4. Ergänzungslieferung

## 2 Inhalt

6.2.3 Schimmelpilze.....	6-5
6.2.4 Mykobakterien .....	6-5
6.2.5 Aufbewahrung der Anreicherungskultur (1. Subkultur).....	6-5
6.3 Herstellung der Prüfsuspensionen.....	6-5
6.3.1 Bakterien (außer Mykobakterien) und Hefen .....	6-5
6.3.2 Schimmelpilze.....	6-6
6.3.3 Mykobakterien .....	6-7
6.4 Bestimmung der Ausgangskoloniezahl der Prüfsuspensionen .....	6-7
Literatur.....	6-7

## 7 Bestimmung der bakteriostatischen und levurostatischen Wirksamkeit sowie geeigneter

### Neutralisationsmittel (Methode 7)

7.1 Testorganismen.....	7-1
7.2 Produktprüflösung.....	7-2
7.3 Methodik .....	7-2
7.4 Inkubation.....	7-2
7.5 Auswertung.....	7-2
<b>7A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung.....</b>	<b>7-3</b>

## 8 Bestimmung der bakteriziden und levuroziden Wirksamkeit im qualitativen Suspensionsversuch (Methode 8)

8.1 Testorganismen und Ausgangskonzentrationen.....	8-1
8.2 Produktprüflösung.....	8-1
8.3 Methodik .....	8-2
8.4 Inkubation.....	8-2
8.5 Auswertung.....	8-2
8.6 Prüfbedingungen .....	8-2

## 9 Bestimmung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden bzw. mykobakteriziden

### Wirksamkeit im quantitativen Suspensionsversuch (Methode 9)

9.1 Quantitativer Suspensionsversuch mit Bakterien, Mykobakterien, Hefen und Schimmelpilzen.....	9-1
9.1.1 Testorganismen und Ausgangskonzentrationen in KBE/ml.....	9-1
9.1.2 Produktprüflösung .....	9-1
9.1.3 Methodik .....	9-2
9.1.3.1 Prinzip.....	9-2
9.1.3.2 Verdünnungs-Neutralisations-Verfahren .....	9-2
9.1.3.3 Membranfiltrations-Verfahren .....	9-3
9.1.4 Inkubation .....	9-4

9.1.5 Auswertung .....	9-4
9.1.6 Validierung .....	9-4
9.1.6.1 Validierung des Verdünnungs-Neutralisations-Verfahrens .....	9-5
9.1.6.1.1 WSH-Kontrolle (Ko1) .....	9-5
9.1.6.1.2 Kontrolle der Neutralisation (Ko2) .....	9-5
9.1.6.1.3 Kontrolle der Nicht-Toxizität des Neutralisationsmittels (Ko3) .....	9-5
9.1.6.2 Validierung des Membranfiltrations-Verfahrens .....	9-5
9.1.6.2.1 WSH-Kontrolle (Ko1) .....	9-5
9.1.6.2.2 Kontrolle des Membranfiltrations-Verfahrens (Ko2) .....	9-6
9.1.6.2.3 Kontrolle der Filtration (Ko3) .....	9-6
<b>9A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung .....</b>	<b>9-6</b>
Literatur .....	9-10

**10 Hygienische Händewaschung – praxisnaher Versuch mit Probanden (Methode 10)**

10.1 Testorganismus und Ausgangskonzentration .....	10-1
10.2 Produktprüflösung .....	10-1
10.3 Methodik .....	10-1
10.3.1 Prinzip .....	10-1
10.3.2 Probanden .....	10-2
10.3.3 Kontaminationsflüssigkeit .....	10-2
10.3.4 Kontamination der Hände und Bestimmung der Vorwerte (VW) .....	10-2
10.3.5 Hygienische Händewaschung .....	10-3
10.3.5.1 Referenz-Händewaschung (RP) .....	10-3
10.3.5.2 Hygienische Händewaschung mit dem zu prüfenden Produkt (PP) .....	10-3
10.3.6 Bestimmung der Nachwerte (NW) .....	10-4
10.4 Inkubation .....	10-4
10.5 Auswertung .....	10-4
10.6 Verifizierung des Versuches .....	10-5
10.7 Signifikanzprüfung .....	10-5
<b>10A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung .....</b>	<b>10-6</b>
Literatur .....	10-7

**11 Hygienische Händedesinfektion – praxisnaher Versuch mit Probanden (Methode 11)**

11.1 Testorganismus und Ausgangskonzentration .....	11-1
11.2 Produktprüflösung .....	11-1
11.3 Methodik .....	11-1
11.3.1 Prinzip .....	11-1

## 4 Inhalt

11.3.2 Probanden.....	11-2
11.3.3 Kontaminationsflüssigkeit.....	11-2
11.3.4 Kontamination der Hände und Bestimmung der Vorwerte (VW).....	11-2
11.3.5 Hygienische Händedesinfektion.....	11-3
11.3.5.1 Hygienische Referenz-Händedesinfektion (RP).....	11-3
11.3.5.2 Hygienische Händedesinfektion mit dem zu prüfenden Produkt (PP).....	11-3
11.3.6 Bestimmung der Nachwerte (NW).....	11-3
11.4 Inkubation.....	11-4
11.5 Auswertung.....	11-4
11.6 Verifizierung des Versuches.....	11-5
11.7 Signifikanzprüfung.....	11-5
<b>11A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung.....</b>	<b>11-5</b>
Literatur.....	11-7

## **12 Chirurgische Händedesinfektion – praxisnaher Versuch mit Probanden (Methode 12)**

12.1 Produktprüflösung.....	12-1
12.2 Methodik.....	12-1
12.2.1 Prinzip.....	12-1
12.2.2 Probanden.....	12-2
12.2.3 Vorbereitung der Hände und Bestimmung der Vorwerte (VW).....	12-2
12.2.4 Chirurgische Händedesinfektion.....	12-2
12.2.4.1 Chirurgische Referenz-Händedesinfektion (RP).....	12-2
12.2.4.2 Chirurgische Händedesinfektion mit dem zu prüfenden Produkt (PP).....	12-3
12.2.5 Bestimmung der Nachwerte (NW).....	12-3
12.3 Inkubation.....	12-4
12.4 Auswertung.....	12-4
12.5 Verifizierung des Versuches.....	12-5
12.6 Signifikanzprüfung.....	12-5
<b>12A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung.....</b>	<b>12-6</b>
Literatur.....	12-7

## **13 Hautantiseptik – praxisnaher Versuch mit Probanden (Methode 13)**

13.1 Produktprüflösung.....	13-1
13.2 Methodik.....	13-1
13.2.1 Prinzip.....	13-1
13.2.2 Probanden.....	13-1
13.2.3 Antiseptik auf talgdrüsenarmer Haut – (Versuche am Oberarm).....	13-1

13.2.3.1 Bestimmung der Vorwerte (VW).....	13-2
13.2.3.2 Antiseptik mit Referenz- (RP) und Prüfprodukt (PP).....	13-2
13.2.3.3 Bestimmung der Nachwerte (NW).....	13-2
13.2.4 Antiseptik auf talgdrüsenreicher Haut – (Versuche an der Stirn).....	13-3
13.2.4.1 Bestimmung der Vorwerte.....	13-3
13.2.4.2 Antiseptik auf talgdrüsenreicher Haut.....	13-3
13.2.4.3 Bestimmung der Nachwerte.....	13-4
13.3 Inkubation.....	13-4
13.4 Auswertung.....	13-4
13.5 Verifizierung des Versuches.....	13-4
13.6 Signifikanzprüfung residente Flora.....	13-5
<b>13A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung.....</b>	<b>13-5</b>
Literatur.....	13-7

## 14 Flächendesinfektion

### 14.1 Flächendesinfektion ohne Mechanik – praxisnaher Versuch (Methode 14.1)

*Prüfung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden und mykobakteriziden Wirksamkeit*

<i>auf nicht-porösen Oberflächen ohne Mechanik.....</i>	14.1-1
14.1.1 Testorganismen und Ausgangskonzentrationen.....	14.1-1
14.1.2 Produktprüflösung.....	14.1-1
14.1.3 Testzeiten.....	14.1-1
14.1.4 Testflächen.....	14.1-2
14.1.5 Kontamination der Testflächen.....	14.1-2
14.1.6 Methodik.....	14.1-2
14.1.7 Inkubation.....	14.1-2
14.1.8 Auswertung.....	14.1-2
14.1.9 Validierung.....	14.1-3
14.1.9.1 WSH-Kontrolle (Ko1).....	14.1-3
14.1.9.2 Kontrolle der Neutralisation (Ko2).....	14.1-3
14.1.9.3 Kontrolle der Nicht-Toxizität des Neutralisationsmittels (Ko3).....	14.1-3

### 14.1 Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung

<b>Flächendesinfektion ohne Mechanik – praxisnaher Versuch auf nicht-porösen Oberflächen.....</b>	<b>14.1-4</b>
Literatur.....	14.1-7

### 14.2 Flächendesinfektion mit Mechanik – praxisnaher 4-Felder-Test (Methode 14.2)

*Prüfung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden und mykobakteriziden Wirksamkeit*

<i>auf nicht-porösen Oberflächen mit Mechanik.....</i>	14.2-1
--	--------

14.2a Prüfung der Wirksamkeit einer Desinfektionslösung im Wischverfahren mit einem standardisierten Tuchmaterial.....	14.2-1
14.2b Prüfung der Wirksamkeit der Kombination von einem spezifizierten Wischtuch und einem Desinfektionsmittel .....	14.2-1
14.2.1 Testorganismen und Ausgangskonzentrationen .....	14.2-1
14.2.2 Produktprüflösung.....	14.2-2
14.2.3 Testzeiten .....	14.2-2
14.2.4 Materialien .....	14.2-2
14.2.4.1 Testflächen .....	14.2-2
14.2.4.2 Utensilien für den Wischvorgang .....	14.2-3
14.2.5 Kontamination des Testfeldes 1 .....	14.2-3
14.2.6a Methodik zur Überprüfung einer Desinfektionsmittellösung im Wischverfahren.....	14.2-3
14.2.6b Methodik zur Überprüfung der Kombination Desinfektionsmittellösung mit spezifiziertem Wischtuch .....	14.2-4
14.2.7 Rückgewinnung der Testorganismen von Testfeld 1–4 .....	14.2-4
14.2.8 Inkubation .....	14.2-5
14.2.9 Auswertung.....	14.2-5
14.2.10 Validierung .....	14.2-6
14.2.10.1 Kontrolle der Rückgewinnung nach Trocknung ( $T_0$ , $T_1$ ).....	14.2-6
14.2.10.2 WSH-Kontrolle (Ko1).....	14.2-6
14.2.10.3 Kontrolle der Neutralisation (Ko2).....	14.2-6
14.2.10.4 Kontrolle der Nicht-Toxizität des Neutralisationsmittels (Ko3) .....	14.2-7
<b>14.2A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung</b>	
<b>Flächendesinfektion mit Mechanik – praxisnaher 4-Felder-Test .....</b>	<b>14.2-7</b>
Literatur.....	14.2-11

**15 Chemische/Chemothermische Instrumentendesinfektion – praxisnaher quantitativer Keimträgertest (Methode 15)**

15.1 Testorganismen und Ausgangskonzentrationen.....	15-1
15.2 Produktprüflösung.....	15-1
15.3 Testzeiten .....	15-1
15.4 Keimträger.....	15-2
15.5 Kontamination der Keimträger .....	15-2
15.6 Methodik .....	15-2
15.7 Inkubation.....	15-2
15.8 Auswertung.....	15-2
15.9 Validierung.....	15-3
15.9.1 WSH-Kontrolle (Ko1).....	15-3

15.9.1 Kontrolle der Neutralisation (Ko2).....	15-3
15.9.2 Kontrolle der Nicht-Toxizität des Neutralisationsmittels (Ko3) .....	15-3
<b>15A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung .....</b>	<b>15-3</b>
Literatur.....	15-7

## **16 Chemische Wäschedesinfektion – Einlegeverfahren (praxisnaher Versuch) (Methode 16)**

Vorbemerkungen.....	16-1
16.1 Testorganismen und Ausgangskonzentrationen.....	16-1
16.2 Produktprüflösung.....	16-1
16.3 Prüfkörper.....	16-1
16.4 Kontamination der Prüfkörper.....	16-2
16.5 Methodik .....	16-2
16.6 Nachweis vermehrungsfähiger Testorganismen auf den Prüfkörpern.....	16-2
16.7 Inkubation.....	16-3
16.8 Auswertung.....	16-3
16.9 Kontrollen .....	16-3
16.9.1 WSH-Kontrolle (Ko1).....	16-3
16.9.2 Kontrolle der Neutralisation (Ko2) .....	16-3
16.9.3 Kontrolle der Nicht-Toxizität des Neutralisationsmittels (Ko3) .....	16-4
<b>16A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung .....</b>	<b>16-5</b>
Literatur.....	16-8

## **17 Chemothermische Wäschedesinfektion – Einbadverfahren (praxisnaher Versuch) (Methode 17)**

Vorbemerkungen.....	17-1
Maschinenvorbereitung .....	17-1
Ballastbeladung (Wäsche).....	17-1
Wasserhärte .....	17-2
Desinfektionsmittel mit Aktivsauerstoffkomponenten .....	17-2
<b>17.1 Prüfung von Wäschedesinfektionsverfahren bei Temperaturen von 30 °C bis &lt;60 °C (Methode 17.1).....</b>	<b>17-1</b>
17.1.1 Testorganismen und Ausgangskonzentrationen .....	17.1-1
17.1.2 Produktprüflösungen .....	17.1-1
17.1.2.1 Produktprüflösung für die Prüfung in der Waschmaschine .....	17.1-1
17.1.2.2 Produktprüflösung für Kontrolluntersuchungen (⇒ Kapitel 5 und 17.1.8.4).....	17.1-1
17.1.3 Prüfkörper .....	17.1-2
17.1.4 Kontamination der Prüfkörper .....	17.1-2
17.1.5 Methodik.....	17.1-2

17.1.5.1 Nachweis vermehrfähiger Testorganismen (mit Ausnahme von <i>M. terrae</i> und <i>M. avium</i> ) in der Flotte	17.1-3
17.1.5.2 Nachweis vermehrfähiger Testorganismen auf den Prüfkörpern	17.1-3
17.1.6 Inkubation	17.1-3
17.1.7 Auswertung und Dokumentation	17.1-3
17.1.8 Kontrollen	17.1-4
17.1.8.1 Prüfsuspension und Prüfkörper	17.1-4
17.1.8.2 Sterile Prüfkörper im Prüfverfahren	17.1-4
17.1.8.3 Test ohne Wasch- und ohne Desinfektionsmittel mit Prüfkörpern	17.1-5
17.1.8.4 Kontrolle der Neutralisation (Ko2)	17.1-5
17.1.8.5 Kontrolle der Nicht-Toxizität des Neutralisationsmittels (Ko3)	17.1-6
<b>17.1A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung</b>	<b>17.1-7</b>
Literatur	17.1-10

**17.2 Prüfung von Wäschedesinfektionsverfahren bei Temperaturen von  $\geq 60$  °C bis 70 °C (Methode 17.2)**

17.2.1 Testorganismus und Ausgangskonzentration	17.2-1
17.2.2 Produktprüflösungen	17.2-1
17.2.2.1 Produktprüflösung für die Prüfung in der Waschmaschine	17.2-1
17.2.2.2 Produktprüflösung für Kontrolluntersuchungen (⇒ 17.2.8.4, 17.2.8.5 und Kapitel 5)	17.2-1
17.2.3 Prüfkörper	17.2-1
17.2.4 Kontamination der Prüfkörper	17.2-1
17.2.5 Methodik	17.2-2
17.2.5.1 Nachweis vermehrfähiger Testorganismen in der Flotte	17.2-2
17.2.5.2 Nachweis vermehrfähiger Testorganismen auf den Prüfkörpern	17.2-3
17.2.6 Inkubation	17.2-3
17.2.7 Auswertung und Dokumentation	17.2-3
17.2.8 Kontrollen	17.2-3
17.2.8.1 Prüfsuspension und Prüfkörper	17.2-3
17.2.8.2 Sterile Prüfkörper im Prüfverfahren	17.2-4
17.2.8.3 Test ohne Wasch- und ohne Desinfektionsmittel mit Prüfkörpern	17.2-4
17.2.8.4 Kontrolle der Neutralisation (Ko2)	17.2-4
17.2.8.5 Kontrolle der Nicht-Toxizität des Neutralisationsmittels (Ko3)	17.2-5
<b>17.2A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung</b>	<b>17.2-6</b>
Literatur	17.2-7

**18 Bestimmung der sporiziden Wirksamkeit gegenüber Clostridium-difficile-Sporen im quantitativen Suspensionsversuch (Methode 18)** (Neu: Oktober 2016, Korrekturen Oktober 2018, März 2019)

18.1 Testorganismus	18-1
18.1.1 Testorganismus und Ausgangskonzentration	18-1



18.1.2 Herstellung der Stammkultur von <i>C. difficile</i> .....	18-1
18.1.3 Herstellung der Arbeitskulturen und Sporensuspension von <i>C. difficile</i> .....	18-1
18.1.4 Bestimmung der Germinationsfähigkeit und chemischen Widerstandsfähigkeit der Sporensuspension (Referenzkontrolle) .....	18-4
18.1.5 Herstellung der Prüfsuspension .....	18-4
18.1.6 Bestimmung der Sporenzahl der Prüfsuspensionen von <i>C. difficile</i> .....	18-4
18.2 Produktprüflösung.....	18-5
18.3 Methodik.....	18-5
18.3.1 Prinzip .....	18-5
18.3.2 Verdünnungs-Neutralisations-Verfahren .....	18-5
18.4 Inkubation .....	18-7
18.5 Auswertung.....	18-7
18.6 Validierung .....	18-7
18.6.1 Validierung des Verdünnungs-Neutralisations-Verfahrens .....	18-7
18.6.1.1 WSH-Kontrolle (Ko1).....	18-7
18.6.1.2 Kontrolle der Neutralisation (Ko2).....	18-7
18.6.1.3 Kontrolle der Nicht-Toxizität des Neutralisationsmittels (Ko3) .....	18-8
18.6.1.4 Validierung des Membranfiltrationsverfahrens .....	18-8
<b>18A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung.....</b>	<b>18-8</b>

**19 Flächendesinfektion gegenüber Clostridium-difficile-Sporen** (Neu: Oktober 2018)

**Flächendesinfektion mit Mechanik – praxisnaher 4-Felder-Text (Methode 19)**

*Prüfung der sporiziden Wirksamkeit auf nicht-porösen Oberflächen mit Mechanik*

19a Prüfung der Wirksamkeit einer Desinfektionslösung im Wischverfahren mit einem standardisierten Tuchmaterial .....	19-1
19b Prüfung der sporiziden Wirksamkeit der Kombination von einem spezifizierten Wischtuch und einem Desinfektionsmittel.....	19-1
19.1 Testorganismen und Ausgangskonzentration .....	19-2
19.2 Produktprüflösung.....	19-2
19.3 Testzeiten .....	19-2
19.4 Materialien.....	19-2
19.4.1 Testflächen .....	19-3
19.5 Kontamination des Testfeldes 1.....	19-4
19.6a Methodik zur Überprüfung einer Desinfektionsmittellösung im Wischverfahren .....	19-4
19.6b Methodik zur Überprüfung der Kombination Desinfektionsmittellösung mit spezifiziertem Wischtuch .....	19-5
19.7 Rückgewinnung der Testorganismen von Testfeld 1–4 .....	19-5
19.8 Inkubation.....	19-6

19.9 Auswertung.....	19-6
19.10 Validierung.....	19-7
19.10.1 Kontrolle der Rückgewinnung nach Trocknung ( $T_0$ , $T_f$ ).....	19-7
19.10.2 WSH-Kontrolle (Ko1).....	19-8
19.10.3 Kontrolle der Neutralisation (Ko2).....	19-8
19.10.4 Kontrolle der Nicht-Toxizität des Neutralisationsmittels (Ko3) .....	19-9
<b>19A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung</b>	
<b>Flächendesinfektion mit Mechanik – praxisnaher 4-Felder-Text gegenüber <i>Clostridium-difficile</i>-Sporen .....</b>	<b>19-9</b>
Literatur.....	19-11

## ANHANG A (Änderungshinweis: Aktualisierung Oktober 2016 und Oktober 2018)

<b>A 1 Kulturmedien und Reagenzien.....</b>	<b>A-1</b>
A 1.1 Wasser .....	A-1
A 1.2 WSH (Wasser standardisierter Härte) .....	A-1
A 1.3 Verdünnungsmittel.....	A-2
A 1.3.1 Trypton-NaCl .....	A-2
A 1.3.2 M/15 Phosphatpuffer .....	A-2
A 1.3.3 0,1 M Phosphatpuffer .....	A-2
A 1.3.4 Phosphatpuffer 0,25 mol/l .....	A-2
A 1.3.5 Natriumphosphatpuffer 0,1M .....	A-3
A 1.3.6 Enzypuffer.....	A-3
A 1.4 Nährmedien.....	A-3
A 1.4.1 7H10 Agar .....	A-3
A 1.4.2 7H9 Bouillon .....	A-3
A 1.4.3 Casein-Sojamehlpepton Agar (CSA) .....	A-4
A 1.4.4 Casein-Sojamehlpepton Agar (CSA) + Desoxycholat .....	A-4
A 1.4.5 Casein-Sojamehlpepton Bouillon (CSB) (CASO-Bouillon).....	A-4
A 1.4.6 Malz-Extrakt-Agar (MEA).....	A-4
A 1.4.7 Malz-Extrakt-Agar für <i>A. brasiliensis</i> (MEA B) .....	A-5
A 1.4.8 Malz-Extrakt-Bouillon (MEB) .....	A-5
A 1.4.9 Sabouraud-Glucose-Agar (SGA) .....	A-5
A 1.4.10 Sabouraud-Glucose-Bouillon (SGB) .....	A-5
A 1.4.11 Schutzlösung.....	A-6
A 1.4.12 Brain-Heart-Infusion-Yeast-Extract mit Taurocholat (BHIYT-L) Agar.....	A-6
A 1.4.13 Brain-Heart-Infusion (BHI); Hirnherzbouillon (BHI) .....	A-6
A 1.4.14 Columbia Broth .....	A-7
A 1.4.15 Sporulationsmedium.....	A-7

A 1.5 Spülflüssigkeiten .....	A-8
A 1.6 Seifen.....	A-8
A 1.6.1 Sapo kalinus (ohne Konservierungsstoffe gemäß Rezeptur) .....	A-8
A 1.6.2 Reinigungslösung .....	A-8
A 1.7 Neutralisationsmittel.....	A-9
A 1.8 Belastungen .....	A-10
<b>A2 Prüfkörper .....</b>	<b>A-11</b>
A 2.1 (Kapitel 14.1).....	A-11
A 2.2 (Kapitel 14.2).....	A-11
A 2.3 (Kapitel 14.2).....	A-11
A 2.4 (Kapitel 15).....	A-11
A 2.5 (Kapitel 16 und 17).....	A-11
A 2.6 (Anhang P1).....	A-11
<b>A3 Mikrobiologische Laborausrüstung .....</b>	<b>A-12</b>
<b>A4 Beispiel für eine Titration PES und Wasserstoffperoxid .....</b>	<b>A-15</b>
<b>ANHANG B</b>	
<b>Prüfbericht .....</b>	<b>B-1</b>
<b>ANHANG C</b> (Änderungshinweis: Aktualisierung Oktober 2016)	
<b>C 1 Standard-Waschverfahren.....</b>	<b>C-1</b>
<b>C 2 Standard-Einreibeverfahren.....</b>	<b>C-1</b>
<b>ANHANG D</b> (Änderungshinweis: Ergänzung bzw. Korrekturen Oktober 2016 und Oktober 2018)	
<b>Schematische Darstellung der Versuchsanordnungen .....</b>	<b>D-1</b>
Schema D1 zu Methode 7 .....	D-1
Schema D2 zu Methode 8 .....	D-2
Schema D3.1 zu Methode 9 .....	D-2
Schema D3.2 zu Methode 9 .....	D-3
Schema D4 zu Methode 9 .....	D-3
Schema D5 zu Methode 14.1 .....	D-4
Schema D6 zu Methode 14.2 .....	D-4
Schema D7 zu Methode 15 .....	D-5
Schema D8.1 zu Methode 18 .....	D-5
Schema D8.2 zu Methode 18 .....	D-6
Schema D8.3 zu Methode 18 .....	D-6
Schema D9 zu Methode 19 .....	D-7

**ANHANG P****Optionale Prüfmethode für spezielle Erreger****P 1 Testflächenversuch auf unbehandeltem Holz zur Bestimmung der fungiziden Wirksamkeit**

<i>P 1.1 Testorganismen und Ausgangskonzentrationen</i> .....	P-1
<i>P 1.1.1 Herstellung der Stammkultur von <i>T. mentagrophytes</i></i> .....	P-1
<i>P 1.1.2 Herstellung der Gebrauchs- und Anreicherungskulturen von <i>T. mentagrophytes</i></i> .....	P-1
<i>P 1.1.3 Herstellung der Prüfsuspensionen von <i>T. mentagrophytes</i></i> .....	P-2
<i>P 1.1.4 Bestimmung der Ausgangskoloniezahl der Prüfsuspensionen von <i>T. mentagrophytes</i></i> .....	P-2
<i>P 1.2 Produktprüflösung</i> .....	P-2
<i>P 1.3 Testzeiten</i> .....	P-2
<i>P 1.4 Testflächen</i> .....	P-2
<i>P 1.5 Kontamination der Testflächen</i> .....	P-2
<i>P 1.6 Methodik</i> .....	P-3
<i>P 1.7 Inkubation</i> .....	P-3
<i>P 1.8 Auswertung</i> .....	P-3
<i>P 1.9 Validierung</i> .....	P-3

**P1A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung**

<b>Flächendesinfektion ohne Mechanik: praxisnaher Versuch Pilze auf rohem Holz</b> .....	<b>P-3</b>
--	------------

**ANHANG V**

(Änderungshinweise: Neu: Hände- und Flächendesinfektion April 2018, Instrumentendesinfektion Juni 2019)

**Anforderungen an die Zertifizierung von viruswirksamen Verfahren**

<b>V1A Hygienische Händedesinfektion</b> .....	<b>V-1</b>
<b>V2A Flächendesinfektion</b> .....	<b>V-5</b>
<b>V3A Instrumentendesinfektion (als Eintauchdesinfektion)</b> .....	<b>V-9</b>