

INHALT

Diese Fassung basiert auf der Erstauflage vom 1. April 2015 und wird fortlaufend aktualisiert, die letzten Aktualisierungen erfolgten mit Stand 1. September 2023, Angaben zum Stand und zu den Änderungshinweisen finden Sie jeweils in Klammern hinter der Kapitelüberschrift

1 Vorbemerkungen (Änderungshinweis: Aktualisierung 1. November 2021)	1-1
Literatur	1-2
2 Prinzipien der Desinfektionsmittel-Testung (Änderungshinweis: Aktualisierung 1. November 2021)	
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
3 Bewertungsverfahren der VAH-Zertifizierung (Änderungshinweis: Aktualisierung 1. November 2021)	
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
4 Wirksamkeitsprüfung gegen spezielle Erreger (Sporen, Viren)	
4.1 Bakterielle Sporen (Änderungshinweise: 25. April 2018, 15. Oktober 2018, 1. November 2021)	4-1
4.2 Viren (Änderungshinweise: 1. November 2021, 1. September 2023)	4-2
Literatur	4-5
5 Produktprüflösung (Stand: 1. April 2015)	
6 Testorganismen (Stand: 1. April 2015)	
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

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) (Stand: 1. April 2015)

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
7A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung	7-3

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

(Stand: 1. April 2015)

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) (Stand: 1. April 2015)

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
9A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung	9-6
Literatur	9-10

10 Hygienische Händewaschung – praxisnaher Versuch mit Probanden (Methode 10) (Stand: 1. April 2015)

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
10A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung	10-6
Literatur	10-7

11 Hygienische Händedesinfektion – praxisnaher Versuch mit Probanden (Methode 11) (Stand: 1. April 2015)

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
11A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung	11-5
Literatur.....	11-7
Mitteilungen des VAH aus Hygiene&Medizin	
- Wirksamkeitsprüfung von alkoholischen Schäumen zur hygienischen Händedesinfektion (HM 5/2020)	
- Voraussetzungen zur VAH-Zertifizierung chlorbasierter Händedesinfektionsmittel (HM 10/2020)	
- Zusätzliche Anforderungen an die VAH-Zertifizierung nicht-alkoholbasierter Händedesinfektionsmittel (HM 7/8/2021)	
- Volumenangabe bei der Listung von hygienischen Händedesinfektionsmitteln (HM 11/2021)	
12 Chirurgische Händedesinfektion – praxisnaher Versuch mit Probanden (Methode 12) (Stand: 1. April 2015)	
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
12A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung.....	12-6
Literatur.....	12-7
Mitteilungen des VAH aus Hygiene&Medizin	
- Anforderungen an die VAH-Listung von chirurgischen Händedesinfektionsmitteln (HM 10/2021)	

13 Hautantiseptik – praxisnaher Versuch mit Probanden (Methode 13) (Stand: 1. April 2015)

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
13A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung.....	13-5
Literatur.....	13-7

14 Flächendesinfektion**14.1 Flächendesinfektion ohne Mechanik – praxisnaher Versuch (Methode 14.1)** (Stand: 1. April 2015)

<i>Prüfung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden und mykobakteriziden Wirksamkeit auf nicht-porösen Oberflächen ohne Mechanik</i>	<i>14.1-1</i>
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**Flächendesinfektion ohne Mechanik – praxisnaher Versuch auf nicht-porösen Oberflächen..... 14.1-4**

Literatur..... 14.1-7

Mitteilungen des VAH aus Hygiene&Medizin

- Chlorbasierte Flächendesinfektionsmittel: Voraussetzungen zur VAH-Zertifizierung erweitert und präzisiert (HM 6/2021)
- Desinfektionsmittel-Kommission im VAH. Ergänzende Informationen zur VAH-Listung von Schäumen/Sprays zur Desinfektion von Flächen und Medizinprodukten (HM 9/2021)

14.2 Flächendesinfektion mit Mechanik – praxisnaher 4-Felder-Test (Methode 14.2) (Änderungshinweis: 22. Mai 2018)*Prüfung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden und mykobakteriziden Wirksamkeit**auf nicht-porösen Oberflächen mit Mechanik..... 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 (Änderungshinweis: 22. Mai 2018) 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

14.2A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung**Flächendesinfektion mit Mechanik – praxisnaher 4-Felder-Test..... 14.2-7**

Literatur..... 14.2-11

Mitteilungen des VAH aus Hygiene&Medizin

- Chlorbasierte Flächendesinfektionsmittel: Voraussetzungen zur VAH-Zertifizierung erweitert und präzisiert (HM 6/2021)
- Ergänzende Informationen zur Testung des 1-min-Wertes bei gebrauchsfertigen Desinfektionsmittel-Tüchern (HM 7/8/2021)
- Desinfektionsmittel-Kommission im VAH. Ergänzende Informationen zur VAH-Listung von Schäumen/Sprays zur Desinfektion von Flächen und Medizinprodukten (HM 9/2021)

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

(Stand: 1. April 2015)

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
15A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung	15-3
Literatur	15-7

16 Chemische Wäschedesinfektion – Einlegetechnik (praxisnaher Versuch) (Methode 16) (Stand: 1. April 2015)

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
16A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung	16-5
Literatur	16-8

17 Chemothermische Wäschedesinfektion – Einbadverfahren (praxisnaher Versuch) (Methode 17) (Stand: 1. April 2015)

Vorbemerkungen.....	17-1
Maschinenvorbereitung.....	17-1
Ballastbeladung (Wäsche).....	17-1
Wasserhärte.....	17-2
Desinfektionsmittel mit Aktivsauerstoffkomponenten.....	17-2

17.1 Prüfung von Wäschedesinfektionsverfahren bei Temperaturen von 30 °C bis < 60 °C (Methode 17.1) (Stand: 1. April 2015)

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 vermehrungsfähiger Testorganismen (mit Ausnahme von <i>M. terrae</i> und <i>M. avium</i>) in der Flotte.....	17.1-3
17.1.5.2 Nachweis vermehrungsfähiger 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
17.1A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung.....	17.1-7
Literatur.....	17.1-10

17.2 Prüfung von Wäschedesinfektionsverfahren bei Temperaturen von ≥ 60 °C bis 70 °C (Methode 17.2) (Stand: 1. April 2015)

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 vermehrungsfähiger Testorganismen in der Flotte.....	17.2-2
17.2.5.2 Nachweis vermehrungsfähiger 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
17.2A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung	17.2-6
Literatur	17.2-7

18 Bestimmung der sporiziden Wirksamkeit gegenüber Clostridium-difficile-Sporen im quantitativen Suspensionsversuch

(Methode 18) (Änderungsnachweise: Oktober 2016, 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
18A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung	18-8

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_1).....	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
19A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung	
Flächendesinfektion mit Mechanik – praxisnaher 4-Felder-Text gegenüber Clostridium-difficile-Sporen	19-9
Literatur.....	19-11

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

A 1 Kulturmedien und Reagenzien	A-1
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 Enzympuffer	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
A 2 Prüfkörper	A-11
A 2.1 (Kapitel 14.1).....	A-11
A 2.2 (Kapitel 14.2) (Änderungshinweis: 22. Mai 2018)	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
A 3 Mikrobiologische Laborausrüstung	A-12
A 4 Beispiel für eine Titration PES und Wasserstoffperoxid	A-15
 ANHANG B	
Prüfbericht	B-1

ANHANG C (Änderungshinweis: Aktualisierung Oktober 2016)**C 1 Standard-Waschverfahren**..... **C-1****C 2 Standard-Einreibeverfahren**..... **C-1****ANHANG D** (Änderungshinweis: Ergänzung bzw. Korrekturen Oktober 2016 und Oktober 2018)**Schematische Darstellung der Versuchsanordnungen**..... **D-1**

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** (Stand: 1. April 2015)*P 1.1 Testorganismen und Ausgangskonzentrationen*..... P-1*P 1.1.1 Herstellung der Stammkultur von *T. mentagrophytes**..... P-1*P 1.1.2 Herstellung der Gebrauchs- und Anreicherungskulturen von *T. mentagrophytes**..... P-1*P 1.1.3 Herstellung der Prüfsuspensionen von *T. mentagrophytes**..... P-2*P 1.1.4 Bestimmung der Ausgangskoloniezahl der Prüfsuspensionen von *T. mentagrophytes**..... P-2*P 1.2 Produktprüflösung*..... P-2*P 1.3 Testzeiten*..... P-2*P 1.4 Testflächen*..... P-2*P 1.5 Kontamination der Testflächen*..... P-2*P 1.6 Methodik*..... P-3*P 1.7 Inkubation*..... P-3*P 1.8 Auswertung*..... P-3*P 1.9 Validierung*..... P-3**P1A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung****Flächendesinfektion ohne Mechanik: praxisnaher Versuch Pilze auf rohem Holz**..... **P-3**

ANHANG V

(Änderungshinweise: 1. November 2021, 1. September 2023)

Anforderungen an die Zertifizierung von viruswirksamen Verfahren

V1A Hygienische Händedesinfektion V-1

Anforderungen V-1

Testviren gemäß DVV/RKI-Leitlinien bzw. DIN EN 14476 V-3

Literatur V-3

V2A Flächendesinfektion V-4

Anforderungen V-4

Testviren gemäß DVV/RKI-Leitlinien bzw. DIN EN 14476 oder DIN EN 16777 V-6

Literatur V-6

V3A Instrumentendesinfektion (als Eintauchdesinfektion) V-8

Anforderungen V-8

Testviren gemäß DVV/RKI-Leitlinien bzw. DIN EN 14476 oder DIN EN 16777 V-10

Literatur V-11

V4A Chemothermische Wäschedesinfektion V-12

Anforderungen V-12

Testviren gemäß DVV/RKI-Leitlinien bzw. DIN EN 14476 oder DIN EN 16777 V-13

Literatur V-13