

# INHALT

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

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)

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 Produktprüfung.....	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 Produktprüfung.....	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)**

<i>Prüfung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden und mykobakteriziden Wirksamkeit auf nicht-porösen Oberflächen ohne Mechanik .....</i>	14.1-1
14.1.1 Testorganismen und Ausgangskonzentrationen .....	14.1-1
14.1.2 Produktpüflösung.....	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

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

<i>Prüfung der bakteriziden, levuroziden, fungiziden, tuberkuloziden und mykobakteriziden Wirksamkeit auf nicht-porösen Oberflächen mit Mechanik.....</i>	14.2-1
---	--------

## 6 Inhalt

<b>14.2a Prüfung der Wirksamkeit einer Desinfektionslösung im Wischverfahren mit einem standardisierten Tuchmateria I</b> .....	14.2-1
<b>14.2b Prüfung der Wirksamkeit der Kombination von einem spezifizierten Wischtuch und einem Desinfektionsmittel</b> .....	14.2-1
<b>14.2.1 Testorganismen und Ausgangskonzentrationen</b> .....	14.2-1
<b>14.2.2 Produktprüflösung</b> .....	14.2-2
<b>14.2.3 Testzeiten</b> .....	14.2-2
<b>14.2.4 Materialien</b> .....	14.2-2
<b>14.2.4.1 Testflächen</b> .....	14.2-2
<b>14.2.4.2 Utensilien für den Wischvorgang</b> .....	14.2-3
<b>14.2.5 Kontamination des Testfeldes 1</b> .....	14.2-3
<b>14.2.6a Methodik zur Überprüfung einer Desinfektionsmittellösung im Wischverfahren</b> .....	14.2-3
<b>14.2.6b Methodik zur Überprüfung der Kombination Desinfektionsmittellösung mit spezifiziertem Wischtuch</b> .....	14.2-4
<b>14.2.7 Rückgewinnung der Testorganismen von Testfeld 1-4</b> .....	14.2-4
<b>14.2.8 Inkubation</b> .....	14.2-5
<b>14.2.9 Auswertung</b> .....	14.2-5
<b>14.2.10 Validierung</b> .....	14.2-6
<b>14.2.10.1 Kontrolle der Rückgewinnung nach Trocknung (<math>T_0</math>, <math>T_f</math>)</b> .....	14.2-6
<b>14.2.10.2 WSH-Kontrolle (Ko1)</b> .....	14.2-6
<b>14.2.10.3 Kontrolle der Neutralisation (Ko2)</b> .....	14.2-6
<b>14.2.10.4 Kontrolle der Nicht-Toxizität des Neutralisationsmittels (Ko3)</b> .....	14.2-7
<b>14.2A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung</b>	
<b>Flächendesinfektion mit Mechanik – praxisnaher 4-Felder-Test</b> .....	14.2-7
<b>Literatur</b> .....	14.2-11
<b>15 Chemische/Chemothermische Instrumentendesinfektion – praxisnaher quantitativer Keimträgertest (Methode 15)</b>	
<b>15.1 Testorganismen und Ausgangskonzentrationen</b> .....	15-1
<b>15.2 Produktprüflösung</b> .....	15-1
<b>15.3 Testzeiten</b> .....	15-1
<b>15.4 Keimträger</b> .....	15-2
<b>15.5 Kontamination der Keimträger</b> .....	15-2
<b>15.6 Methodik</b> .....	15-2
<b>15.7 Inkubation</b> .....	15-2
<b>15.8 Auswertung</b> .....	15-2
<b>15.9 Validierung</b> .....	15-3
<b>15.9.1 WSH-Kontrolle (Ko1)</b> .....	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
<b>16 Chemische Wäschedesinfektion – Einlegeverfahren (praxisnaher Versuch) (Methode 16)</b>	
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
<b>17 Chemothermische Wäschedesinfektion – Einbadverfahren (praxisnaher Versuch) (Methode 17)</b>	
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>	
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
<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 $\geq 60^{\circ}\text{C}$ bis $70^{\circ}\text{C}$ (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 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
<b>17.2A Anforderungen an die Wirksamkeitsprüfung für die VAH-Zertifizierung .....</b>	<b>17.2-6</b>
Literatur .....	17.2-7

**ANHANG A**

<b>A1 Kulturmedien und Reagenzien.....</b>	<b>A-1</b>
<b>A 1.1 Wasser .....</b>	<b>A-1</b>
<b>A 1.2 WSH (Wasser standardisierter Härte) .....</b>	<b>A-1</b>
<b>A 1.3 Verdünnungsmittel .....</b>	<b>A-2</b>
<b>A 1.3.1 Trypton-NaCl .....</b>	<b>A-2</b>
<b>A 1.3.2 M/15 Phosphatpuffer .....</b>	<b>A-2</b>
<b>A 1.3.3 0,1 M Phosphatpuffer .....</b>	<b>A-2</b>
<b>A 1.3.4 Phosphatpuffer 0,25 mol/l .....</b>	<b>A-2</b>
<b>A 1.4 Nährmedien.....</b>	<b>A-3</b>
<b>A 1.4.1 7H10 Agar .....</b>	<b>A-3</b>
<b>A 1.4.2 7H9 Bouillon .....</b>	<b>A-3</b>
<b>A 1.4.3 Casein-Sojamehlpepton Agar (CSA) .....</b>	<b>A-3</b>
<b>A 1.4.4 Casein-Sojamehlpepton Agar (CSA) + Desoxycholat .....</b>	<b>A-3</b>
<b>A 1.4.5 Casein-Sojamehlpepton Bouillon (CSB) (CASO-Bouillon) .....</b>	<b>A-4</b>
<b>A 1.4.6 Malz-Extrakt-Agar (MEA).....</b>	<b>A-4</b>
<b>A 1.4.7 Malz-Extrakt-Agar für <i>A. brasiliensis</i> (MEA B) .....</b>	<b>A-4</b>
<b>A 1.4.8 MEB .....</b>	<b>A-4</b>
<b>A 1.4.9 SGA (Sabouraud-Glucose-Agar) .....</b>	<b>A-5</b>
<b>A 1.4.10 SGB (Sabouraud-Glucose-Bouillon) .....</b>	<b>A-5</b>
<b>A 1.4.11 Schutzlösung.....</b>	<b>A-5</b>
<b>A 1.5 Spülflüssigkeiten .....</b>	<b>A-5</b>
<b>A 1.6 Seifen.....</b>	<b>A-6</b>
<b>A 1.6.1 Sapo kalinus (ohne Konservierungsstoffe gemäß Rezeptur) .....</b>	<b>A-6</b>
<b>A 1.6.2 Reinigungslösung .....</b>	<b>A-6</b>
<b>A 1.7 Neutralisationsmittel.....</b>	<b>A-6</b>
<b>A 1.8 Belastungen .....</b>	<b>A-7</b>
<b>A2 Prüfkörper .....</b>	<b>A-8</b>
<b>A 2.1 (Kapitel 14.1).....</b>	<b>A-8</b>
<b>A 2.2 (Kapitel 14.2).....</b>	<b>A-8</b>
<b>A 2.3 (Kapitel 14.2).....</b>	<b>A-8</b>
<b>A 2.4 (Kapitel 15).....</b>	<b>A-8</b>
<b>A 2.5 (Kapitel 16 und 17).....</b>	<b>A-8</b>
<b>A 2.6 (Anhang P1).....</b>	<b>A-8</b>
<b>A3 Mikrobiologische Laborausrüstung .....</b>	<b>A-9</b>
<b>A4 Beispiel für eine Titration PES und Wasserstoffperoxid .....</b>	<b>A-12</b>

**ANHANG B**

<b>Prüfbericht .....</b>	<b>B-1</b>
--------------------------	------------

**ANHANG C**

<b>C 1 Standard-Waschverfahren.....</b>	<b>C-1</b>
<b>C 2 Standard-Einreibeverfahren.....</b>	<b>C-1</b>

**ANHANG D**

<b>Schematische Darstellung der Versuchsanordnungen .....</b>	<b>D-1</b>
<b>Schema D1 zu Methode 7 .....</b>	<b>D-1</b>
<b>Schema D2 zu Methode 8 .....</b>	<b>D-2</b>
<b>Schema D3.1 zu Methode 9 .....</b>	<b>D-2</b>
<b>Schema D3.2 zu Methode 9 .....</b>	<b>D-3</b>
<b>Schema D4 zu Methode 9 .....</b>	<b>D-3</b>
<b>Schema D5 zu Methode 14.1 .....</b>	<b>D-4</b>
<b>Schema D6 zu Methode 14.2 .....</b>	<b>D-4</b>
<b>Schema D7 zu Methode 15 .....</b>	<b>D-5</b>

**ANHANG P**

**Optionale Prüfmethoden für spezielle Erreger**

**P 1 Testflächenversuch auf unbehandeltem Holz zur Bestimmung der fungiziden Wirksamkeit**

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

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

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