

Geprüft von der Hochschule Albstadt-Sigmaringen und mit dem silbernen Hygienesiegel vom Institut für integrative Hygiene und Virologie – InFluenc\_H ausgezeichnet



### **Testkriterien für das Bakterien- und Virus-Siegel in Silber**

Entfernung von 99,99 % der Bakterien, Hefen und Pilze sowie 99,9 % der Viren. Auch Milben und Bettwanzen werden sicher abgetötet.

**Prüfbericht:** 25.11.2024

**Prüfzeitraum:** Juli – Dezember 2024

### **Testgerät:**

TQ 1000 WP – exemplarisch für alle Gerätetypen der Baureihe T2 Nova Edition, die mit den geprüften Trockenprogrammen und Extras ausgestattet sind.

### **Prüfung und Deklaration der Wirksamkeit:**

Die Prüfungen erfolgen unter praxisnahen Bedingungen mit Prüfkörpern unter Verwendung von sichtbar sauberer Wäsche als Grundlage für die Auslobung von Anwendungsbedingungen.

**Bakterien, Hefen und Pilze (Dermatophyten):** Zur Prüfung der Wirksamkeit gegenüber Bakterien, Hefen und Pilzen wurden praxisnahe Versuche mit Prüfkörpern in Anlehnung an IEC 63429 durchgeführt. Es wurden dazu die Prüforganismen *S.arlettae*, *E.coli*, *P.aeruginosa*, *E.faecium*, *C.albicans*, *B.subtilis* und *T.rubrum* verwendet.

**Viren:** Zur Prüfung der Wirksamkeit gegenüber Viren wurden S praxisnahe Versuche mit Prüfkörpern in Anlehnung an IEC 63429 durchgeführt. Es wurden dazu je nach Trockenprogramm das europäische Modellvirus Vacciniavirus (MVA) stellvertretend für behüllte Viren sowie das murine Norovirus S99 (MNV), Adenovirus type 5 strain adenoid 75 stellvertretend für die unbehüllten Viren verwendet.

**Milben und Bettwanzen:** Zur Prüfung der Wirksamkeit gegenüber Milben, Bettwanzen und Bettwanzeneiern wurden praxisnahe Versuche mit Prüfkörpern durchgeführt. Es wurden dazu die Prüforganismen *Cimex lectularius* (M/F Adult + Egg) und *Dermatophagoides pteronyssinus* (alle Stadien) verwendet.

## Durchführung des Verfahrens:

Bakterien, Hefen und Pilze (Dermatophyten): Im praxisnahen Prüfverfahren wurden 5 Baumwoll-Carrier mit den jeweiligen Prüforganismen kontaminiert. Die Baumwoll-Carrier wurden zusammen mit der sauberen, gewaschenen Ballastbeladung (Baumwollgewebe) im entsprechenden Programm behandelt. Nach dem Lauf wurden die Baumwoll-Carrier auf die verbleibende Menge des jeweiligen Prüforganismus untersucht und der Reduktionsfaktor berechnet. Die Reduktion des Prüforganismus wurde dabei für jeden Prüflauf separat bestimmt. Die Reduktion der Bakterien musste dabei in den Prüfungen bei Verfahren über 50 °C mindestens 3 log-stufen, bei Hefen und Pilzen (Dermatophyten) mindestens 2 log-stufen erreichen.

Viren: Im praxisnahen Prüfverfahren wurden drei Baumwoll-Carrier mit Prüfviren kontaminiert. Die Baumwoll-Carrier wurden zusammen mit der sauberen, gewaschenen Ballastbeladung (Baumwollgewebe) im entsprechenden Programm behandelt. Nach dem Lauf wurden die Baumwoll-Carrier auf die verbleibende Restvirusmenge untersucht und der Reduktionsfaktor berechnet. Die Reduktion des Prüforganismus wurde dabei für jeden Prüflauf separat bestimmt. Die Reduktion der Viren musste dabei in den Prüfungen mindestens 3 log-stufen erreichen.

Milben und Bettwanzen: Im praxisnahen Prüfverfahren wurden 2 Baumwoll-Carrier mit den jeweiligen Prüforganismen kontaminiert. Die Baumwoll-Carrier wurden zusammen mit der sauberen, gewaschenen Ballastbeladung (Baumwollgewebe) im entsprechenden Programm behandelt. Nach dem Lauf wurden die Baumwoll-Carrier auf die verbleibende Menge des jeweiligen Prüforganismus untersucht und der Reduktionsfaktor berechnet. Die Reduktion des Prüforganismus wurde dabei für jeden Prüflauf separat bestimmt. Die Reduktion von Bettwanzen, Bettwanzeneiern und Milben muss dabei mindestens 99 % erreichen.

Tested by Albstadt-Sigmaringen University and awarded the silver hygiene seal by the Institute for Integrative Hygiene and Virology – InFluenc\_H



**Test criteria for the silver bacteria and virus seal**

Removal of 99.99% of bacteria, yeasts and fungi as well as 99.9% of viruses. Mites and bed bugs are also reliably killed.

**Test report:** 25 November 2024

**Test period:** July – December 2024

**Test device:**

TQ 1000 WP – representative of all appliance types in the T2 Nova Edition series equipped with the tested drying programmes and extras.

**Testing and declaration of effectiveness:**

The tests are carried out under practical conditions with test specimens using visibly clean laundry as the basis for the application conditions.

**Bacteria, yeasts and fungi (dermatophytes):** To test the effectiveness against bacteria, yeasts and fungi, practical tests were carried out with test specimens in accordance with IEC 63429. The test organisms *S. arlettae*, *E. coli*, *P. aeruginosa*, *E. faecium*, *C. albicans*, *B. subtilis* and *T. rubrum* were used for this purpose.

**Viruses:** To test the effectiveness against viruses, practical tests were carried out on test specimens in accordance with IEC 63429. Depending on the drying programme, the European model virus Vacciniavirus (MVA) was used as a representative for enveloped viruses and the murine Norovirus S99 (MNV) and Adenovirus type 5 strain adenoid 75 were used as representatives for non-enveloped viruses.

**Mites and bed bugs:** Practical tests were carried out on test specimens to check how well it works against mites, bed bugs and bed bug eggs. The test organisms *Cimex lectularius* (M/F Adult + Egg) and *Dermatophagoides pteronyssinus* (all stages) were used for this.

## Procedure:

Bacteria, yeasts and fungi (dermatophytes): In a practical test procedure, five cotton carriers were contaminated with the respective test organisms. The cotton carriers were treated together with clean, washed ballast (cotton fabric) in the appropriate programme. After the cycle, the cotton carriers were examined for the remaining amount of the respective test organism and the reduction factor was calculated. The reduction of the test organism was determined separately for each test cycle. The reduction of bacteria had to be at least 3 log levels in tests at temperatures above 50 °C and at least 2 log levels for yeasts and fungi (dermatophytes).

Viruses: In the practical test procedure, three cotton carriers were contaminated with test viruses. The cotton carriers were treated together with the clean, washed ballast load (cotton fabric) in the appropriate programme. After the cycle, the cotton carriers were examined for the remaining virus quantity and the reduction factor was calculated. The reduction of the test organism was determined separately for each test run. The reduction of viruses had to achieve at least 3 log levels in the tests.

Mites and bed bugs: In the practical test procedure, two cotton carriers were contaminated with the respective test organisms. The cotton carriers were treated together with the clean, washed ballast load (cotton fabric) in the appropriate programme. After the cycle, the cotton carriers were examined for the remaining amount of the respective test organism and the reduction factor was calculated. The reduction of the test organism was determined separately for each test cycle. The reduction of bed bugs, bed bug eggs and mites must be at least 99%.