



Testkriterien

zu dem Virussiegel der
Tank Spülmaschinen PTD 901

Test criteria

to the virus seal of the
tank dishwasher PTD 901



Testkriterien zum Siegel „LEVEL 2 VIRUS HYGIENE“

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



Testkriterien für das Virus-Siegel in Silber

Prüfbericht vom: 09.03.2022
Prüfzeitraum: 20.01. - 09.03.2022
Testgeräte: PTD 901 ECO

– exemplarisch für alle Gerätetypen der Baureihe PTD 901, die mit den geprüften Spülprogrammen 1, 2 und 3 (Konfiguration als Geschirrspüler) und mit den Produkten Miele ProCare Shine 10 A, Miele ProCare Shine 10 GC und dem Klarspülmittel Miele ProCare Shine 40 angewendet werden.

Prüfung und Deklaration der Viruswirksamkeit:

Zur Prüfung der Viruswirksamkeit wurden das europäische Modellvirus Vacciniavirus (MVA) stellvertretend für behüllte Viren sowie das murine Norovirus Stamm S99 (MNV) und Adenovirus Typ 5, Stamm Adenoid 75 untersucht. Die Prüfung erfolgt im zweistufigen Verfahren. Dies umfasst die Prüfung der grundsätzlichen Wirksamkeit im quantitativen Suspensionstest und die anschließende Prüfung unter praxisnahen Bedingungen als Grundlage für die Auslobung von Anwendungsbedingungen. Dieses Prüfverfahren ist national wie international etabliert.

Prüfung / Durchführung des Verfahrens:

Im praxisnahen Prüfverfahren wurden jeweils drei Bioindikatoren mit Adenoviren oder MVA sowie einer Schafblutanschmutzung kontaminiert. Die Prüfkörper wurden zusammen mit der entsprechenden Geschirrbeladung und mit einem Schmutzballast im entsprechenden Programm gespült. Es wurden dazu die jeweiligen Reiniger Miele ProCare Shine manuell dosiert. Nach dem jeweiligen Prüfprogramm wurden die Prüfkörper auf die verbleibende Restvirusmenge untersucht und der Reduktionsfaktor berechnet. Die Reduktion des Prüfvirus wurde dabei für die Prüfkörper separat bestimmt. Die Reduktion der Viren musste bei 4 von 5 Prüfläufe mindestens 4 Log-Stufen erreichen.

Bewertung:

Eine Reinigung in den Programmen 1, 2 und 3 mit den jeweiligen Reinigern Miele ProCare Shine 10 GC oder Miele ProCare Shine 10 A reduziert die Prüfviren MVA, MNV und Adenovirus Typ 5 um mindestens 99,9 %.

Damit wird die geforderte Reduktion von mehr als 4 logarithmischen Stufen erreicht.

Test criteria for LEVEL 2 VIRUS HYGIENE seal of approval

Tested by the University of Albstadt-Sigmaringen and awarded the Hygiene Seal in Silver by the Institute for Integrative Hygiene and Virology - InFluenc_H.



Test criteria for the Virus Seal in Silver

Test report date: 09.03.2022
Test period: 20.01.2022 - 09.03.2022
Units tested: PTD 901 ECO

Representative of all model types from the PTD 901 series featuring the tested dishwashing programmes 1, 2 and 3 (configured as dishwashers) in combination with Miele products ProCare Shine 10 A, Miele ProCare Shine 10 GC and Miele ProCare Shine 40 rinse aid.

Test and declaration of virus deactivation:

To test the virus deactivation effectiveness, the European model Vaccinia virus (MVA), representing enveloped viruses, and the Noro virus S99 (MNV) and Adenovirus Type 5, Strain Adenoid 75, were examined. The test is a two-stage procedure. This includes testing the basic deactivation effect in the quantitative suspension test and subsequent testing under practical conditions as a basis for the recommendation on conditions of use. This test procedure is established both nationally and internationally.

Test/test regime:

In a test process with practical relevance, three bioindicators each were contaminated with Adenovirus or MVA as well as a contamination with sheep's blood. The test challenges were washed together with a crockery load and soil ballast in a corresponding programme. In each case, the appropriate Miele ProCare Shine detergent was dispensed manually. At the end of the test cycle, the residual virus quantity on the test challenges was determined and a reduction factor calculated. The reduction of the test virus was determined separately for each test challenge. The reduction in the viral load was required to be in the order of at least 10^{-4} for 4 of the 5 tests.

Evaluation:

Cleaning in programmes 1, 2 and 3 with Miele ProCare Shine 10 GC or Miele ProCare Shine 10 A reduces test viruses MVA, MNV and Adenovirus Type 5 by at least 99.9%.

This meets the requirement of a reduction of at least 10^{-4} .