

## GESETZLICH ERFORDERLICHE PRÜFUNGEN

Gemäß den Voraussetzungen zur Deklaration der viruziden Wirksamkeit für Flächendesinfektionsmittel in Deutschland, wurde JET sowohl im DVV/RKI-Suspensionstest als auch im ebenfalls erforderlichen DVV-Keimträgertest geprüft und erfüllt die Anforderungen zur Auslobung **viruzid PLUS\*** in 3 Minuten.

Cache JET ist innerhalb von **1 Minute** vollumfänglich wirksam gemäß allen auf europäischer Ebene geforderten Prüfungen (**EN 14885:2022**) sowie den neusten gesetzlichen Anforderungen und die biozide Wirksamkeit von High-Level-Oberflächendesinfektionsmitteln, die mit einer mechanischen Einwirkung (z.B. Wischen) angewendet werden.

| PRÜFORGANISMUS           | PRÜFNORM             | PRÜFMETHODE     | ORGANISCHE BELASTUNG |
|--------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| SPORIZID                 |                      |                 |                      |
| Bacillus subtilis        | EN 17126<br>(P2, S1) | Suspensionstest | Gering 1 & Hoch 1    |
| Bacillus cereus          |                      |                 |                      |
| Clostridioides difficile |                      |                 |                      |
| Clostridioides difficile | EN 17846<br>(P2, S2) | 4-Felder-Test   | Gering 1 & Hoch 1    |
| MYKOBAKTERIZID           |                      |                 |                      |
| Mycobacterium terrae     | EN 14348<br>(P2, S1) | Suspensionstest | Gering 1 & Hoch 1    |
| Mycobacterium avium      |                      |                 |                      |
| VIRUZID                  |                      |                 |                      |
| Poliovirus Typ 1         | EN 14476<br>(P2, S1) | Suspensionstest | Gering 1 & Hoch 1    |
| Adenovirus Typ 5         |                      |                 |                      |
| Murines Norovirus        |                      |                 |                      |
| FUNGIZID                 |                      |                 |                      |
| Aspergillus brasiliensis | EN 13624<br>(P2, S1) | Suspensionstest | Gering 1 & Hoch 1    |
| Candida albicans         |                      |                 |                      |
| Candida albicans         | EN 16615<br>(P2, S2) | 4-Felder-Test   | Gering 1 & Hoch 1    |

| PRÜFORGANISMUS                | PRÜFNORM             | PRÜFMETHODE     | ORGANISCHE BELASTUNG |
|-------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| BAKTERIZID                    |                      |                 |                      |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | EN 13727<br>(P2, S1) | Suspensionstest | Gering 1 & Hoch 1    |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  |                      |                 |                      |
| <i>Enterococcus hirae</i>     |                      |                 |                      |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | EN 16615<br>(P2, S2) | 4-Felder-Test   | Gering 1 & Hoch 1    |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  |                      |                 |                      |
| <i>Enterococcus hirae</i>     |                      |                 |                      |

**Hinweis:** In den oben aufgeführten Prüfungen wurde für Bakterien eine Reduktion  $\geq 5 \log_{10}$  und für Viren, Pilze, Hefepilze, Mykobakterien und bakterielle Sporen eine Reduktion von  $\geq 4 \log_{10}$  erreicht. Zusätzlich wurden die Anforderungen der 4-Felder-Tests EN 16615 und EN 17846 erfüllt, wofür die Kontaminationswerte in den Feldern F2-F4 bei unter 50 KBE/cm<sup>2</sup> liegen müssen.

## ZUSÄTZLICHE TESTUNGEN

Über die wesentlichen Prüfungen hinaus, haben weitere Tests die Wirksamkeit des Produkts gegen wichtige Krankheitserreger bestätigt und breitere Leistungsmerkmale nachgewiesen.

### PRÜFORGANISMUS

| PRÜFORGANISMUS                         | PRÜFNORM                                                                | PRÜFMETHODE     | ORGANISCHE BELASTUNG |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| BAKTERIELLE SPOREN                     |                                                                         |                 |                      |
| <i>Bacillus subtilis</i>               | EN 13704<br>(P2, S1)                                                    | Suspensionstest | Hoch 1               |
| <i>Bacillus cereus</i>                 |                                                                         |                 |                      |
| <i>Bacillus subtilis var niger</i>     | Babb JR, Bradely CR<br>& Ayliffe GAJ (J. of Hosp.<br>Inf. 1980 1:63-75) | Suspensionstest | Gering 1 & Hoch 3    |
| PROTOZOEN                              |                                                                         |                 |                      |
| <i>Acanthamoeba castellanii</i> Zysten | Angepasste Prüfmethode                                                  | Suspensionstest | Gering 1             |
| MYKOBAKTERIEN                          |                                                                         |                 |                      |
| <i>Mycobacterium terrae</i>            | EN 14563<br>(P2, S2)                                                    | Keimträgertest  | Gering 1 & Hoch 2    |
| <i>Mycobacterium avium</i>             |                                                                         |                 |                      |

| PRÜFORGANISMUS              | PRÜFNORM                                                 | PRÜFMETHODE                                    | ORGANISCHE BELASTUNG |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>MYKOBAKTERIEN</b>        |                                                          |                                                |                      |
| <i>Mycobacterium terrae</i> | EN 16615<br>(P2, S2)                                     | 4-Felder-Test                                  | Hoch 1               |
| <i>Mycobacterium avium</i>  |                                                          |                                                |                      |
| <i>Mycobacterium terrae</i> | VAH 2015                                                 | Suspensionstest                                | Gering 1             |
| <i>Mycobacterium avium</i>  |                                                          |                                                |                      |
| <i>Mycobacterium terrae</i> | Griffiths et al.<br>(J. of Hosp. Inf. 1998<br>38:183-92) | Suspensionstest                                | Gering 1 & Hoch 4    |
| <b>VIREN</b>                |                                                          |                                                |                      |
| Adenovirus Typ 5            | DVV 2012                                                 | Keimträgertest                                 | Gering 1             |
| Murines Norovirus           |                                                          |                                                |                      |
| Murines Parvovirus (MVM)*   |                                                          |                                                |                      |
| Polyomavirus                |                                                          |                                                |                      |
| Vacciniavirus               |                                                          |                                                |                      |
| Murines Parvovirus (MVM)    | DVV/RKI                                                  | Suspensionstest                                | Hoch 3               |
| Poliovirus Typ 1            |                                                          |                                                | Gering 2 & Hoch 3    |
| Adenovirus Typ 5            |                                                          |                                                |                      |
| Murines Norovirus           |                                                          |                                                |                      |
| Polyomavirus SV40           |                                                          |                                                |                      |
| Vaccinia-Virus              |                                                          |                                                |                      |
| Adenovirus Typ 5            | EN 17111<br>(P2, S2)                                     | Keimträgertest                                 | Gering 1 & Hoch 1    |
| Murines Norovirus           |                                                          |                                                |                      |
| Polyomavirus SV40           |                                                          |                                                |                      |
| Poliovirus Typ 1            | ASTM E-1053                                              | Oberflächentest ohne<br>mechanische Einwirkung | Hoch 2               |
| Adenovirus Typ 5            |                                                          |                                                |                      |

\*Einwirkzeit 3 min.

| PRÜFORGANISMUS                                      | PRÜFNORM                                              | PRÜFMETHODE                                 | ORGANISCHE BELASTUNG |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| VIREN                                               |                                                       |                                             |                      |
| Feliner Calicivirus                                 | ASTM E-1053                                           | Oberflächentest ohne mechanische Einwirkung | Hoch 2               |
| Hepatitis-B-Virus (HBV)                             |                                                       |                                             |                      |
| Herpes-simplex-Virus Typ 1 (HSV-1)                  |                                                       |                                             |                      |
| Humanes Immundefizienz-Virus (HIV)                  |                                                       |                                             |                      |
| Adenovirus Typ 5                                    | EN 16615 (P2, S2)                                     | 4-Felder-Test                               | Hoch 1               |
| Murines Norovirus                                   |                                                       |                                             | Gering 1 & Hoch 1    |
| Bovines Coronavirus                                 |                                                       |                                             | Hoch 1               |
| Influenza-A-Virus (H1N1)                            | EN 14476 (P2, S1)                                     | Suspensionstest                             | Hoch 1               |
| PILZE & HEFEPILZE                                   |                                                       |                                             |                      |
| Candida albicans                                    | VAH 2015 (Method 14.2)                                | 4-Felder-Test                               | Gering 1             |
| Candida albicans                                    | VAH 2015 (Method 9)                                   | Suspensionstest                             | Gering 1             |
| Aspergillus brasiliensis                            | EN 14562 (P2, S2)                                     | Keimträgertest                              | Gering 1             |
| Candida albicans                                    |                                                       |                                             | Hoch 2               |
| Candidozyma auris (zuvor bekannt als Candida auris) |                                                       |                                             |                      |
| Aspergillus brasiliensis                            | EN 16615 (P2, S2)                                     | 4-Felder-Test                               | Gering 1 & Hoch 1    |
| Candida albicans                                    | AOAC-Verdünnungsmethode zur Anwendung auf Oberflächen | Keimträgertest                              | Hoch 2               |
| Candida albicans                                    | EN 13697 (P2, S2)                                     | Oberflächentest ohne mechanische Einwirkung | Gering 1             |
| Fusarium solani                                     | EN 13624 (P2, S1)                                     | Suspensionstest                             | Gering 1             |
| Aspergillus sydowii                                 |                                                       |                                             |                      |
| BAKTERIEN                                           |                                                       |                                             |                      |
| Pseudomonas aeruginosa                              | VAH 2015 (Method 14.2)                                | 4-Felder-Test                               | Gering 1             |
| Staphylococcus aureus                               |                                                       |                                             |                      |

| PRÜFORGANISMUS                                                                    | PRÜFNORM                  | PRÜFMETHODE                                    | ORGANISCHE BELASTUNG |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>BAKTERIEN</b>                                                                  |                           |                                                |                      |
| <i>Enterococcus hirae</i>                                                         | VAH 2015<br>(Method 14.2) | 4-Felder-Test                                  | Gering 1             |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                                     | VAH 2015<br>(Method 9)    | Suspensionstest                                | Gering 1             |
| <i>Staphylococcus aureus</i>                                                      |                           |                                                |                      |
| <i>Enterococcus hirae</i>                                                         |                           |                                                |                      |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                                     |                           |                                                |                      |
| <i>Staphylococcus aureus</i>                                                      | EN 14561<br>(P2, S2)      | Keimträgertest                                 | Gering 1             |
| <i>Enterococcus hirae</i>                                                         |                           |                                                |                      |
| Carbapenem-resistente<br><i>Klebsiella pneumoniae</i> (CRKP)                      |                           |                                                |                      |
| Vancomycin-resistenter<br><i>Enterococcus faecium</i> (VREFm)                     |                           |                                                |                      |
| Multiresistenter<br><i>Acinetobacter baumannii</i> (MDRAB)                        |                           |                                                | Hoch 2               |
| Extended-Spectrum-Beta-<br>Lactamase-bildende <i>Klebsiella pneumoniae</i> (ESBL) |                           |                                                |                      |
| Methicillin-resistenter<br><i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)                    |                           |                                                |                      |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                                     |                           |                                                |                      |
| <i>Staphylococcus aureus</i>                                                      | EN 13697<br>(P2, S2)      | Oberflächentest ohne<br>mechanische Einwirkung | Gering 1             |
| <i>Enterococcus hirae</i>                                                         |                           |                                                |                      |
| <i>Escherichia coli</i>                                                           |                           |                                                |                      |
| <i>Proteus vulgaris</i>                                                           |                           |                                                |                      |
| Methicillin-resistenter<br><i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)                    | EN 16615<br>(P2, S2)      | 4-Felder-Test                                  | Hoch 1               |
| <i>Neisseria gonorrhoeae</i>                                                      |                           |                                                | Gering 1             |
| <i>Gardnerella vaginalis</i>                                                      |                           |                                                |                      |
| <i>Streptococcus agalactiae</i>                                                   |                           |                                                |                      |
| <i>Streptococcus pyogenes</i>                                                     |                           |                                                |                      |

| PRÜFORGANISMUS                                                 | PRÜFNORM                  | PRÜFMETHODE     | ORGANISCHE BELASTUNG |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|
| <b>BAKTERIEN</b>                                               |                           |                 |                      |
| <i>Enterococcus hirae</i>                                      | VAH 2015<br>(Method 14.2) | 4-Felder-Test   | Gering 1             |
| <i>Staphylococcus capitis</i>                                  | EN 13727<br>(P2, S1)      | Suspensionstest | Hoch 1               |
| Methicillin-resistenter<br><i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) |                           |                 |                      |

## BIOFILM

| PRÜFORGANISMUS                | PRÜFMETHODE                                             | BIOFILMTYP                                                           | MATERIAL        |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | MBEC-Test<br>(ASTM E2799-22)                            | In feuchten<br>Bedingungen<br>gewachsen – 72<br>Stunden lang gereift | Polystyrol      |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | CDC-Biofilmreaktor<br>(ASTM E2871-22)                   |                                                                      | Edelstahl & PVC |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | Modifizierter CDC-<br>Biofilmreaktor<br>(ASTM E2871-22) | Trocken (halbhydriert)<br>– 12 Tage gereift                          | Edelstahl & PVC |

## ANDERE

| FUNKTION/FÄHIGKEIT | NORM                                   |
|--------------------|----------------------------------------|
| DNA/RNA-Abbau      | Polyacrylamid-Gelelektrophorese (PAGE) |

## LEGENDE

|                 |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| <b>Gering 1</b> | 0,3g/l Rinderserumalbumin                        |
| <b>Gering 2</b> | Aqua bidest                                      |
| <b>Hoch 1</b>   | 3g/l Rinderserumalbumin + 3 ml Schaferythrozyten |
| <b>Hoch 2</b>   | 5% Defibriniertes Schafsblut                     |

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Hoch 3:</b> | 10% Defibriniertes Schafsblut |
| <b>Hoch 4:</b> | 1% Defibriniertes Schafsblut  |
| <b>P2, S1:</b> | Phase 2, Stufe 1              |
| <b>P2, S2:</b> | Phase 2, Stufe 2              |

