

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 (P2, S1)	Suspensionstest	Gering 1 & Hoch 1
Bacillus cereus			
Clostridioides difficile			
Clostridioides difficile	EN 17846 (P2, S2)	4-Felder-Test	Gering 1 & Hoch 1
MYKOBAKTERIZID			
Mycobacterium terrae	EN 14348 (P2, S1)	Suspensionstest	Gering 1 & Hoch 1
Mycobacterium avium			
VIRUZID			
Poliovirus Typ 1	EN 14476 (P2, S1)	Suspensionstest	Gering 1 & Hoch 1
Adenovirus Typ 5			
Murines Norovirus			
FUNGIZID			
Aspergillus brasiliensis	EN 13624 (P2, S1)	Suspensionstest	Gering 1 & Hoch 1
Candida albicans			
Candida albicans	EN 16615 (P2, S2)	4-Felder-Test	Gering 1 & Hoch 1

PRÜFORGANISMUS	PRÜFNORM	PRÜFMETHODE	ORGANISCHE BELASTUNG
BAKTERIZID			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	EN 13727 (P2, S1)	Suspensionstest	Gering 1 & Hoch 1
<i>Staphylococcus aureus</i>			
<i>Enterococcus hirae</i>			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	EN 16615 (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/cm² 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 (P2, S1)	Suspensionstest	Hoch 1
<i>Bacillus cereus</i>			
<i>Bacillus subtilis var niger</i>	Babb JR, Bradely CR & Ayliffe GAJ (J. of Hosp. 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 (P2, S2)	Keimträgertest	Gering 1 & Hoch 2
<i>Mycobacterium avium</i>			

PRÜFORGANISMUS	PRÜFNORM	PRÜFMETHODE	ORGANISCHE BELASTUNG
MYKOBAKTERIEN			
<i>Mycobacterium terrae</i>	EN 16615 (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. (J. of Hosp. Inf. 1998 38:183-92)	Suspensionstest	Gering 1 & Hoch 4
VIREN			
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 (P2, S2)	Keimträgertest	Gering 1 & Hoch 1
Murines Norovirus			
Polyomavirus SV40			
Poliovirus Typ 1	ASTM E-1053	Oberflächentest ohne 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
BAKTERIEN			
<i>Enterococcus hirae</i>	VAH 2015 (Method 14.2)	4-Felder-Test	Gering 1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	VAH 2015 (Method 9)	Suspensionstest	Gering 1
<i>Staphylococcus aureus</i>			
<i>Enterococcus hirae</i>			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			
<i>Staphylococcus aureus</i>	EN 14561 (P2, S2)	Keimträgertest	Gering 1
<i>Enterococcus hirae</i>			
Carbapenem-resistente <i>Klebsiella pneumoniae</i> (CRKP)			
Vancomycin-resistenter <i>Enterococcus faecium</i> (VREFm)			
Multiresistenter <i>Acinetobacter baumannii</i> (MDRAB)			Hoch 2
Extended-Spectrum-Beta- Lactamase-bildende <i>Klebsiella pneumoniae</i> (ESBL)			
Methicillin-resistenter <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			
<i>Staphylococcus aureus</i>	EN 13697 (P2, S2)	Oberflächentest ohne mechanische Einwirkung	Gering 1
<i>Enterococcus hirae</i>			
<i>Escherichia coli</i>			
<i>Proteus vulgaris</i>			
Methicillin-resistenter <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	EN 16615 (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
BAKTERIEN			
<i>Enterococcus hirae</i>	VAH 2015 (Method 14.2)	4-Felder-Test	Gering 1
<i>Staphylococcus capitis</i>	EN 13727 (P2, S1)	Suspensionstest	Hoch 1
Methicillin-resistenter <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)			

BIOFILM

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

ANDERE

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

LEGENDE

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

Hoch 3:	10% Defibriniertes Schafsblut
Hoch 4:	1% Defibriniertes Schafsblut
P2, S1:	Phase 2, Stufe 1
P2, S2:	Phase 2, Stufe 2

