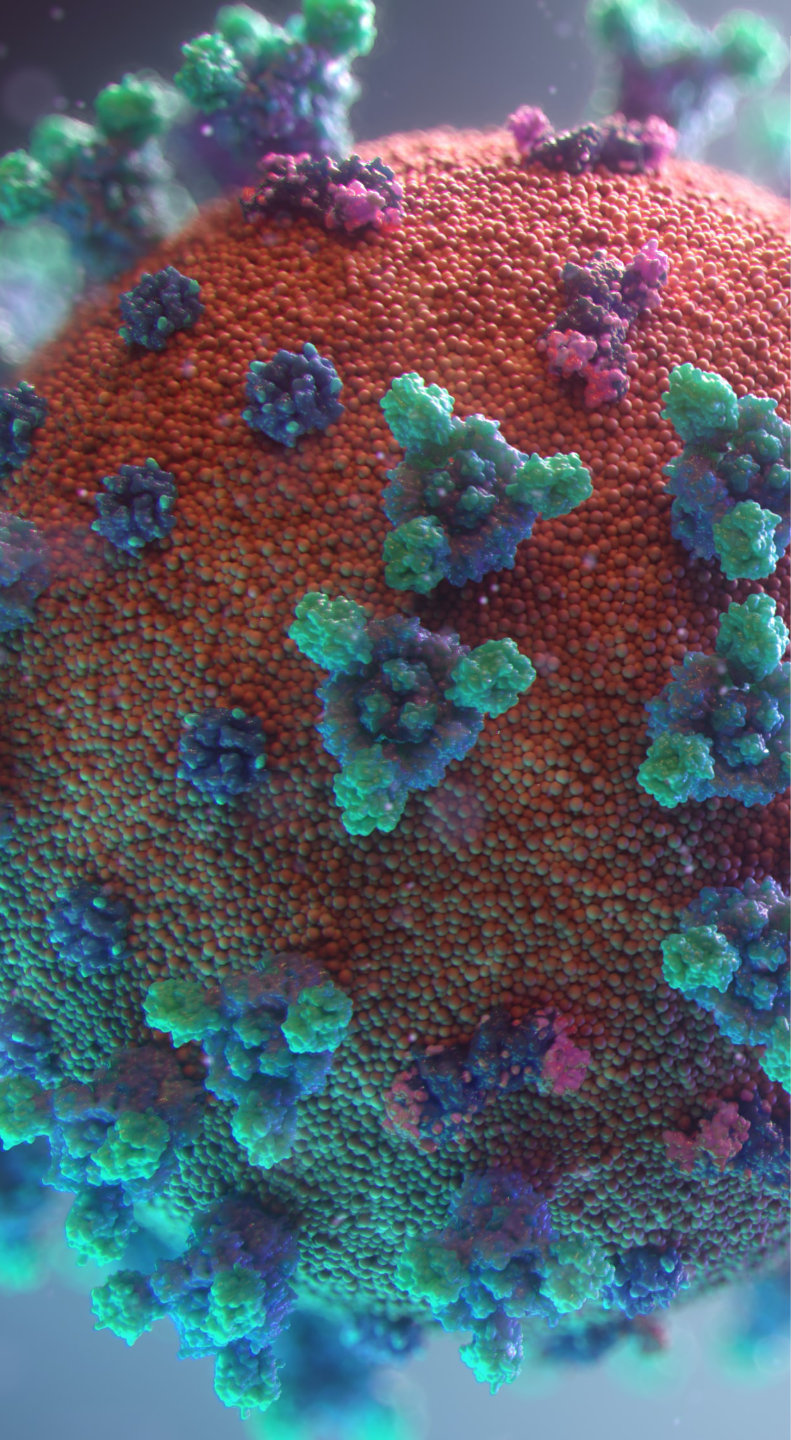




BESSER UND LÄNGER GESCHÜTZT



ZAHLREICHE KONTAKTE. MILLIONEN ERREGER.
UND PRODUKTE, DIE SICH DARUM KÜMMERN.



Bakterien, Viren oder Pilzsporen

Mikroorganismen umgeben uns ständig. Oft sind sie harmlos, sie können aber auch zur Verbreitung von Krankheiten führen. Deshalb ist vor allem in den letzten Jahren Desinfektion zu einem großen Thema geworden. Desinfektionsmittel findet man mittlerweile überall, egal ob beim Museumsbesuch oder im Schwimmbad. Natürlich ist auch der Bedarf im Gesundheitswesen gestiegen. Wir bei IEA Medical wollen Ihnen den Alltag im Beruf durch unsere Arbeit natürlich erleichtern. Deshalb sind wir auch stetig auf der Suche nach neuen und innovativen Produkten. Dabei sind wir auf die Firma Biogate mit Sitz in Nürnberg gestoßen. Die Bio-Gate AG ist einer der weltweit führenden Anbieter von innovativen Technologien und individuellen Lösungen für Gesundheit und Hygiene, die das Zusammenleben sicherer, unbeschwerter und gesünder machen. Die Desinfektionsprodukte von Biogate, mit dem Pflegenden Inhaltsstoff MicroSilver BG™, haben uns dabei besonders überzeugt. MicroSilver BG™ ist ein multifunktionaler Inhaltsstoff, der an Haut, Haaren und Oberflächen haftet und dadurch für einen Langzeiteffekt sorgt. Durch nur einmaliges Desinfizieren pro Woche sind Oberflächen und Gegenstände optimale vor Viren und Bakterien geschützt.

Die Produkte sind jetzt in unserem Onlineshop erhältlich.

[Hier klicken](#), um die Produkte anzusehen.

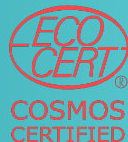
MicroSilver BG™ - multifunktionaler Inhaltsstoff



- Antiviral
- Antimikrobiell
- Anti-Inflammatorisch
- Mikrobiomfreundlich
- Synergistischer Verstärker für andere Inhaltsstoffe
- Haftet an Haut & Haar und anderen Oberflächen → LANGZEITEFFEKT

Zulassungen / Zertifizierungen:

- BPR (EU)
- REACH vor-registriert
- FDA/EU Masterfile
- EPA (USA)
- ECOCERT
- COSMOS
- NPA
- Patentiert

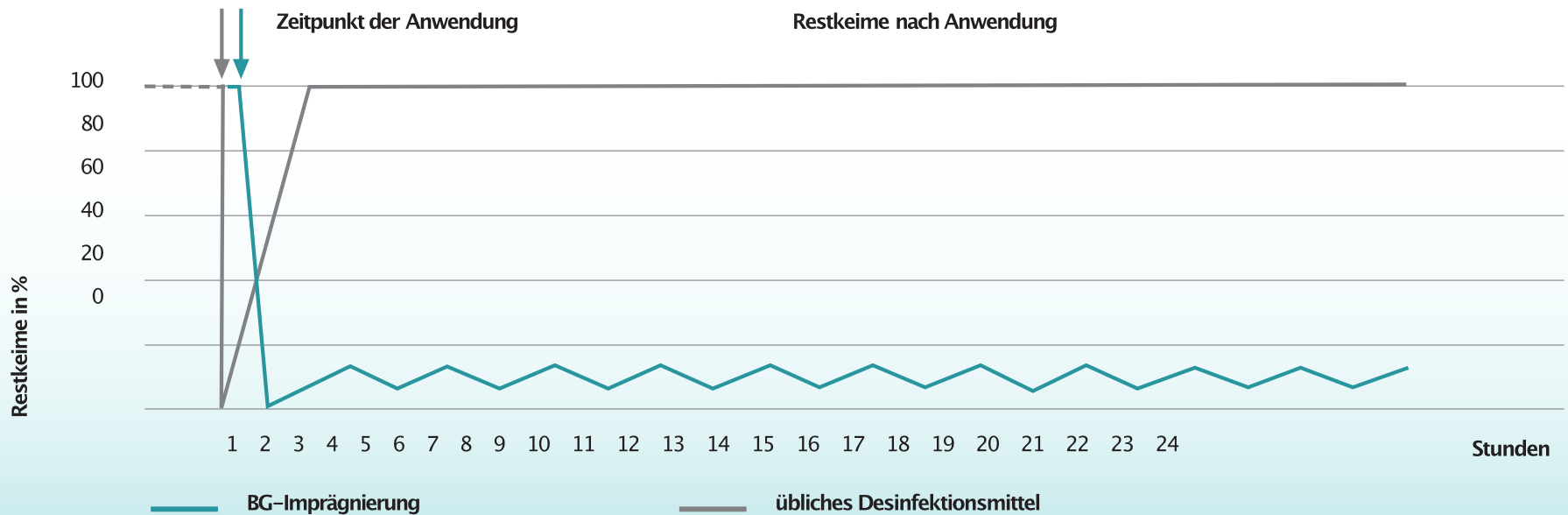


Überlebensrate von SARS -Cov-2 (COVID-19)

| Surface or fomite | Virus | Temp (°C) | RH | Persistence | Time of complete decay | # of log reduction | Reference |
|---------------------|------------|-----------|-----|-------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Non-porous surfaces | | | | | | | |
| Plastic | SARS-CoV-2 | NG | NG | 3 d | 4 d | 3.2 | van Doremalen et al. (2020) |
| Plastic | SARS-CoV-2 | 22 | 65% | 4 d | 7 d | 5.8 | Chin et al. (2020) |
| Copper | SARS-CoV-2 | NG | NR | 4 hr | 8 hr | 1.7 | van Doremalen et al. (2020) |
| Stainless steel | SARS-CoV-2 | NG | NR | 3 d | 4 d | 3.2 | van Doremalen et al. (2020) |
| Stainless steel | SARS-CoV-2 | 22 | 65% | 4 d | 7 d | 5.8 | Chin et al. (2020) |
| Glass | SARS-CoV-2 | 22 | 65% | 2 d | 4 d | 5.8 | Chin et al. (2020) |
| Cloth | SARS-CoV-2 | 22 | 65% | 1 d | 2 d | 4.8 | Chin et al. (2020) |
| Paper | SARS-CoV-2 | 22 | 65% | 30 min | 3 hr | 4.8 | Chin et al. (2020) |
| Tissue paper | SARS-CoV-2 | 22 | 65% | 30 min | 3 hr | 5.5 | Chin et al. (2020) |
| Banknote paper | SARS-CoV-2 | 22 | 65% | 2 d | 4 d | 6 | Chin et al. (2020) |
| Cardboard | SARS-CoV-1 | NG | NR | 8 hr | 1 d | 2 | van Doremalen et al. (2020) |
| Cardboard | SARS-CoV-2 | NG | NR | 1 d | 2 d | 2 | van Doremalen et al. (2020) |

SARS-Cov-2 überlebt bis zu 7 Tagen auf Oberflächen

Status quo– Intensive und nachhaltige Hygiene



- Nach 1,5 h sind reguläre Desinfektionsmittel nicht mehr wirksam.
- MicroSilver BG™-Technologie schützt die Oberfläche nachweislich über längere Zeit.

BG-Oberflächenimprägnierung

Mit der Biogate Oberflächenimprägnierung wird das Desinfizieren von Flächen und Gegenständen in Ihren Einrichtungen erleichtert. Die nanofreie Imprägnierung muss nur einmal angewendet werden und hält bis zu zwei Wochen. Das antibakterielle Biozid-Produkt enthält keinen Alkohol, wirkt gegen behüllte Viren und bindet unangenehme Gerüche.



LANGZEITEFFEKT – ca. 14 Tage Oberflächenschutz

Biozid-Produkt



Antibakteriell (ISO 20743, ISO 1276)

Wirksamkeit gegen **behüllte Viren** (DIN EN 14476:2019-10)

- Inaktiviert 94,4% der behüllten Viren (wie z. B. SARS-Cov-2) innerhalb von 2 Minuten
- Inaktiviert >99,9% der behüllten Viren (wie z. B. SARS-Cov-2) innerhalb von 30 Minuten



Beschränkt wirksam gegen **Noro-Viren** (DIN EN 14476:2019-10)

- Inaktiviert 90% der Noro-Viren innerhalb von 2 Minuten



Nanofrei

Bindet unangenehme Gerüche



Ohne Alkohol & oberflächenfreundlich

(nicht geeignet für Naturleder, unbehandeltes Holz, Naturstein)



Produkt auf Wasserbasis



Ready to use

Beim Einsatz unserer Oberflächenimprägnierung ist zusätzliche Desinfektion nur noch dort notwendig, wo sie ausdrücklich vorgeschrieben wird. Verbessert die Hygiene zwischen den Reinigungs- und Desinfektionszyklen.

Keine PSA beim Aufbringen notwendig

Wirksamkeit durch Feldstudien bestätigt



Dermatologisch bei **Dermatest** getestet

Anwendungshinweise:

- Glatte Oberflächen wischen, Textilien besprühen. Vliestuch verwenden – kein Mikrofaser Tuch.
- Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.

Zum Produkt
Hier klicken

BioEpiderm Med Handgel Forte

BioEpiderm Med Handgel Forte mit dem pflegendem Inhaltsstoff MicroSilverBG™ ist ein antibakterielles Biozid-Produkt. Die spezielle Rezeptur verbleibt über einen längeren Zeitraum auf der Haut und bildet einen unsichtbaren Schutzfilm. Dadurch ist es wirksam gegen behüllte Viren und inaktiviert 99,99% dieser innerhalb von 30 Sekunden. Das Handgel trocknet die Haut nicht aus, spendet Feuchtigkeit und erfrischt.



LANGZEITEFFEKT

Biozid-Produkt



Mit pflegendem Inhaltsstoff **MicroSilver BG™**



Antibakteriell (ISO 1276)

Wirksamkeit gegen **behüllte Viren** (DIN EN 14476:2019-10)

- Inaktiviert 99,99% der behüllten Viren (wie z. B. SARS-Cov-2) innerhalb von 30 Sekunden



Trocknet die Haut nicht aus, **spendet Feuchtigkeit** und erfrischt

Klebt nicht

Bewiesene Langzeitwirkung:

- MicroSilver BG™ verbleibt durch seine spezielle Struktur über einen längeren Zeitraum auf der Haut und bildet einen unsichtbaren Schutzfilm.
- Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.

Zum Produkt
Hier klicken

BioEpiderm Med Handcreme & Handseife

BioEpiderm Med Handcreme beugt rauen und trockenen Händen vor und gibt ein geschmeidiges, weiches Hautgefühl. Sie hilft die natürliche Feuchtigkeitsbalance der Haut wieder herzustellen und lindert spürbar Juckreiz und Spannungsgefühl. Sie reduziert gleichzeitig das Entzündungs- und Infektionsrisiko. Die Handcreme ist leicht aufzutragen, zieht rasch ein und verhindert starkes Rückfetten. Die Handcreme ist leicht aufzutragen, zieht rasch ein und verhindert starkes Rückfetten.



Hautpflege zur Vorbeugung und Linderung von rauen und trockenen Händen – gibt ein geschmeidiges, weiches Hautgefühl



Hilft die natürliche Feuchtigkeitsbalance der Haut wieder herzustellen, **lindert spürbar Juckreiz und Spannungsgefühl**



LANGZEITEFFEKT – MicroSilver BG™ reduziert übermäßiges Wachstum von Bakterien auf der Haut



Hilft das Entzündungs- und Infektionsrisiko zu reduzieren



Leicht aufzutragen und zieht rasch ein

Verhindert starkes Rückfetten

Klebt nicht



Dermatologisch bei **Dermatest** getestet

Bewiesene Langzeitwirkung:

- MicroSilver BG™ verbleibt durch seine spezielle Struktur über einen längeren Zeitraum auf der Haut und bildet einen unsichtbaren Schutzfilm.
- Biozide vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.

Zum Produkt
Hier klicken

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung – Beispiel für 10 m² Desinfektion vs. BG-Imprägnierung

| Gegenüberstellung: | Desinfektion | BG-Imprägnierung |
|--|-------------------------|-----------------------------|
| Kosten pro 10 qm (Personal+Produkt) | 323 € = 240 € + 83 € | 64,14 € = 48 € + 16,14 € |
| Zeitraum | Täglich | 2 mal pro Woche |
| Schutz/Wirkung | Max. 15 Minuten | 14 Tage |
| Oberfläche | Alkohol | Ohne Alkohol |
| Geruch | Alkoholisch | Neutral |
| PSA nötig | JA | NEIN |
| Dermatest | ? | JA |
| Naturprodukt | NEIN | JA |

- Fazit:**
- Langzeitschutz für 14 Tage (Marktdesinfektion max. 15 Minuten Schutz)
 - kein Alkohol, somit Umweltfreundlich
 - kein Alkohol, greift die Oberfläche nicht an
 - Kosteneinsparung über 70% möglich

Wirksamkeitsnachweise & Bestätigungen

Wirksamkeitsnachweise:



Wirksamkeit gegen behüllte Viren (DIN EN 14476:2019-10):

- Inaktiviert 94,4% der behüllten Viren (wie z.B. SARS-Cov-2) innerhalb von 2 Min.
- Inaktiviert >99,9% der behüllten Viren (wie z.B. SARS-Cov-2) innerhalb von 30 Min.



Wirksamkeit gegen Noro-Viren (DIN EN 14476:2019-10):

- Inaktiviert 90% der Noroviren innerhalb von 2 Min.



Wirksamkeit gegen behüllte Viren auf Textil, getestet 4 Wochen nach dem Besprühen (ISO 18184):

- Inaktiviert 77% der behüllten Viren (wie z.B. SARS-Cov-2) innerhalb von 60 Min.



Wirksamkeit gegen Bakterien (Suspensionstests, eigene SOP):

Innerhalb von 2 Min. wurden >99,9% von *Pseudomonas aeruginosa* DSM 939 abgetötet (Gram-negativ).
Innerhalb von 10 Min. wurden >99,9% von *Staphylococcus epidermidis* DSM 18857 abgetötet (Gram-positiv).



Wirksamkeit gegen Bakterien auf Oberflächen, 2 Wochen und 4 Wochen nach dem Einsprühen (ISO 20743):

Nach 2 Wochen:
Innerhalb von 24 Stunden wurden >99,9% von *Pseudomonas aeruginosa* DSM 939 abgetötet (Gram-negativ).

Nach 4 Wochen
Innerhalb von 24 Stunden wurden >99,75% von *Staphylococcus epidermidis* DSM 18857 abgetötet (Gram-positiv).

Alle Nachweise und Zertifikate können auf Anfrage ausgehändigt werden

BG Imprägnierung– Wirksamkeitsnachweise & Bestätigungen



- 1. Antivirale Wirksamkeit gegen behüllte Viren nach DIN EN 14476(Screening)¹:**
94,4 % der MVA–Viren(umhüllte Viren) wurden innerhalb von 2 Minuten inaktiviert
99,94% der MVA–Viren(umhüllte Viren) wurden innerhalb von 30Minuten inaktiviert
- 2. Antivirale Wirksamkeit gegen behüllte Viren nach DIN EN 14476+Expert Opinion¹:**
>99,99% der MVA–Viren(umhüllte Viren) wurden innerhalb von 30Minuten inaktiviert
- 3. Antivirale Wirksamkeit gegen Noro–Virennach DIN EN 14476(Screening)⁴:**
>90% der Noro Viren wurden innerhalb von 30 Minuten inaktiviert
- 4. Antivirale Wirksamkeit gegen behüllte Viren nach ISO 18184¹:**
Textiloberfläche wurde besprüht und 4 Wochen bei Raumbedingungengelagert/gealtert. Danach fand die Testung statt.
77% (0,63 log) der MVA–Viren(umhüllte Viren) wurden innerhalb von 1 Stunde inaktiviert
- 5. Antimikrobielle Wirksamkeit nach ISO 20743auf Textilien²:**
Maskentextil wurde mit dem Produkt besprüht und 2 Wochen bei Raumbedingungengelagert/gealtert.
99,9 % (3 log) Bakterienabtötung (Staphylococcus epidermidis DSM 18857) innerhalb von 24 Stunden
- 6. Antimikrobielle Wirksamkeit via ISO 1276²:**
99,99% Bakterienabtötung innerhalb von 5 Minuten
- 7. Hautverträglichkeit via Epikutantest bestätigt³**
- 8. Antimikrobielle Wirksamkeit via ATP–Monitoringvon Oberflächen in realen Einsatz²:**
>2.000Messpunkte innerhalb von 6 Monaten, mit Zeiträumen von 1 bis 15 Tagen nach der Oberflächenimprägnierung.
~90%Keimreduktion im Vergleich zur Referenzoberfläche
- 9. Sicherheitsbewertung Aerosoltröpfchengröße⁵**

Prüfungen durchgeführt bei folgenden unabhängigen Instituten / Testlaboren:

¹Dr. Brill +Partner GmbH –Institut für Hygiene und Mikrobiologie, Stiegstück 34, 22339Hamburg

²QualityLabs BG GmbH, Neumeyerstr. 46a, 90411 Nürnberg

³Dermatest GmbH, Engelstraße 37, 48143Münster

⁴Labor Prof. Dr. G. Enders MVZ GbR
Rosenbergstraße 85
70193Stuttgart

⁵IUTA –Institut für Energie–und Umwelttechnik e.V.
Bliersheimer Str. 58 –60
47229Duisburg

Unternehmen die auf MicroSilver BG™ setzen



AESCULAP®

coltène
whaledent®

DAUPHIN
HumanDesign® Group



STADA



HILDEGARD
BRAUKMANN



HEALTH & BEAUTY
SYSTEMS

the carefree deodorant
nuud



BIOTURM®

infrafürth



uvex



SCHÜCO

BIO MEDTRIX



IEA Medical ist eine Marke der
IEA International Trading GmbH
Grünwalder Straße 61
81547 München
Tel.: +49 (0) 89 4520 503 0
info@iea-medical.com

www.iea-shop-paritaet.de

BioEpiderm & BG-Imprägnierung sind Produkte der Bio-Gate AG

