

PURELL® Advanced

Hygienisches Händedesinfektionsmittel

Eine neuartige Kombination aus außergewöhnlicher antimikrobieller Wirksamkeit und klinisch getesteter Hautpflege.



EINE BAHNBRECHENDE FORMEL
FÜR DEN GESAMTEN KLINIKALLTAG.



GOJO Industries ist ein weltweit führendes Unternehmen für hautfreundliche Handhygienelösungen, das sich auf Innovationen gründet und sich der Entwicklung von Produkten und Systemen verschrieben hat, welche die neuesten Fortschritte auf dem Gebiet der Hauthygiene und Hautpflege berücksichtigen. Bahnbrechende Produkte und Systeme von GOJO konnten wesentliche Reduzierungen der Infektionsrate in Krankenhäusern bewirken und haben die Patientenergebnisse positiv beeinflusst (1,2). Diese Erfolge wurden durch Produkte und Systeme erreicht, welche auf medizinisches Fachpersonal zugeschnitten sind und vor allem in Situationen mit einer hohen Nutzungshäufigkeit eingesetzt werden können.



Eine komplette

(1) Fendler E.J. et al. (2002). The impact of alcohol hand sanitizer use on infection rates in an extended care facility. *American Journal of Infection Control*. 30(4) 226-33.
(2) Hillburn, J. et al. (2003). Use of alcohol sanitizer as an infection control strategy in an acute care facility. *American Journal of Infection Control*. 31(2) 109-16.



PURELL® Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel bietet eine wirksame und umfassende Lösung für die Händedesinfektion, mit der Infektionen beherrscht und die Regelbefolgung verbessert werden können.

- Eine bahnbrechende Formel für den gesamten Klinikalltag mit außergewöhnlicher antimikrobieller Wirksamkeit.
- Ein hygienisches Händedesinfektionsmittel, das einfach anzuwenden ist und die Haut nachweislich pflegt ⁽³⁾.
- Einzigartiges Spendersystem mit intelligenter Technik für eine optimale Nutzung.
- Hochwertige Kundenprogramme, Schulungen und Einführungen, um die Regelbefolgung zu verbessern.

(3) Klinische Feldstudie Nr. 2011-01-F10233, durchgeführt am städtischen Krankenhaus Summa Akron, Februar-März 2011, 21-tägige, kumulative Reizungsuntersuchung, Studiennr. 2866, Sept. 2011, RCTS, Irving, TX, USA

Lösung

Eine intelligenter Art, Keime zu töten.

PURELL® Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel stimuliert ein umfassendes Umdenken, wie Infektionen durch Händedesinfektionsmittel am besten unterbunden werden können. Die Lösung wurde als Formel für den gesamten Klinikalltag entworfen, um die Wirksamkeit von Ethanol bei lediglich 70 % zu optimieren. Sie setzt zum Patent angemeldete Technologien um, mit denen mikrobielle Zellen gegenüber Alkohol sensibilisiert werden, um die antimikrobielle Wirksamkeit des Alkohols zu maximieren. Dadurch wird eine höhere Wirksamkeit erzielt als bei einigen Produkten mit einem höheren Alkoholgehalt.

PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel wirkt anders als andere hygienische Händedesinfektionsmittel.



PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel sensibilisiert mit seiner zum Patent angemeldete Technologie mikrobielle Zellen gegenüber Alkohol.



Andere hygienische Händedesinfektionsmittel benötigen eine hohe Alkoholkonzentration, um die starken Zellwände zu durchbrechen.

Bahnbrechende

PURELL® Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel ist wirksamer als Produkte mit einem höheren Alkoholgehalt.

Der Glaube, dass hygienische Händedesinfektionsmittel mit einem höheren Alkoholgehalt immer wirksamer sind, ist falsch. Ab einem gewissen Punkt ist ein höherer Alkoholgehalt nachweislich nicht auch wirksamer. Dies wird in Abbildung 1 dargestellt. Alkohol hat oft eine austrocknende Wirkung auf die Haut. Deshalb sollte der Alkoholgehalt so niedrig wie möglich sein, wenn die gewünschte Wirksamkeit durch die komplette Formel verwirklicht werden kann. Abbildung 2 zeigt, dass PURELL® Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel eine bessere Wirksamkeit erzielt als Formeln der Weltgesundheitsorganisation WHO mit einem höheren Alkoholgehalt.

Die Alkoholkonzentrationen der ABHR* liegen weit über der bakteriellen Schwellenkonzentration:

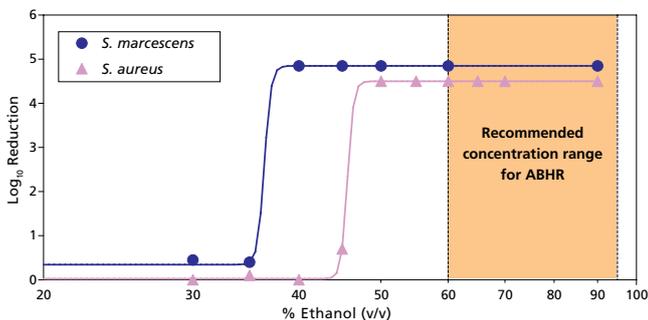


Abbildung 1

Abhängigkeit der Konzentration der bakteriellen Wirkung von Ethylalkohol. Es wurden verschiedene Konzentrationen von Ethylalkohol (Vol.-%) in 15-sekündigen Abtötungsexperimenten gemäß ASTM E2315-08 gegenüber *S. marcescens* (ATCC 14756) und *S. aureus* (ATCC 6538) analysiert. Die Daten wurden mit GraphPad Prism visualisiert und die Kurven wurden mit einer s-förmigen Dosisreaktion angepasst (variable Neigung).

Interne Studie von GOJO, nicht veröffentlicht.

Hygienisches Händedesinfektionsmittel wirkt besser als andere ABHR* mit einer höheren Alkoholkonzentration.

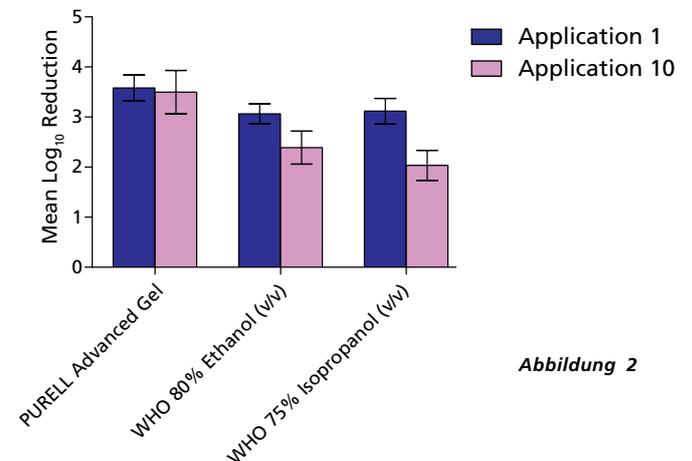


Abbildung 2

Studie zu Händedesinfektionsmitteln für medizinisches Fachpersonal, Studiennr. 100907-101, 6. Januar 2011, BioScience Laboratories, Bozeman, MT, USA

*Alkoholbasiertes Händedesinfektionsmittel

Formel

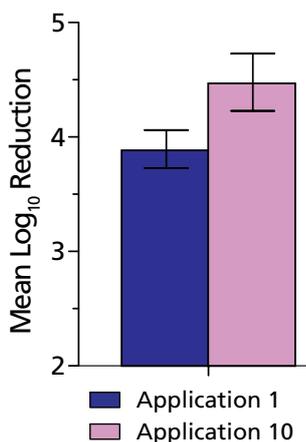
Die bahnbrechende Formel erfüllt die hygienische Händedesinfektionsnorm (EN 1500) ⁽¹⁾ und wirkt bei häufiger Anwendung noch besser.

PURELL® Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel tötet nicht nur unter Laborbedingungen 99,99 % der Bakterien an den Händen ab. In Tests zur hygienischen Händedesinfektion gemäß EN 1500 ⁽¹⁾ wurde gezeigt, dass PURELL® Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel bei der Verwendung von 3 ml bereits nach 30 Sekunden wirkt. Des Weiteren konnte in Tests an Händen gemäß (ASTM E1174) ⁽²⁾ gezeigt werden, dass sich die Wirksamkeit bei wiederholter Anwendung erhöht. Je öfter das Produkt verwendet wird, desto wirksamer schützt es medizinisches Fachpersonal und die Patienten. Dies ist ein großer Vorteil bei Anwendungen, bei denen oft Desinfektionsmittel verwendet werden müssen und die bakterielle Gefährdung sehr hoch ist.

Händedesinfektion für medizinisches Fachpersonal (HCPHR) – ASTM E1174

Der von der American Society for Testing and Materials (ASTM) entworfene Test ist der geforderte Standard für die von der FDA* festgelegte Wirksamkeit. Er wird zur Ermittlung der Wirksamkeit antimikrobieller Wirkstoffe in Händedesinfektionsmitteln verwendet, die für die häufige Benutzung zur Reduzierung kurzlebiger Flora an Händen entwickelt wurden. Die FDA fordert, dass antimikrobielle Wirkstoffe in Händedesinfektionsmitteln eine 2-Log₁₀-Reduktion bei 1 Anwendung und eine 3-Log₁₀-Reduktion bei 10 Anwendungen erreichen.

Hygienisches Händedesinfektionsmittel 3 ml gemäß ASTM E1174



Log-Reduktion

Der mathematische Begriff „Log-Reduktion“ spiegelt die relative Anzahl der lebenden Mikroben wider, die durch Desinfektion oder Reinigung getötet werden. Mit einer „5-Log-Reduktion“ wird beispielsweise eine 100.000-fache Reduzierung der Mikroorganismen bezeichnet. Enthält eine Probe 100.000 pathogene Mikroben, reduziert eine 5-Log-Reduktion die Anzahl der Mikroorganismen auf 1.

Studie zu Händedesinfektionsmitteln für medizinisches Fachpersonal, Studiennr. 100635-101, 24. September 2010, BioScience Laboratories, Bozeman, MT, USA

(1). EN 1500, Studie GOJO 2010-09-06-SN 10806, Sept. 2010, HygCen Schwerin, Deutschland
EN 1500, Studie GOJO 13.09.2011, Sept. 2011, Hyglab-UKP Weimar, Deutschland

(2). ASTM E1174 Studiennr. 100635-101, September 2010, BioScience Laboratories, Bozeman, MT, USA

* FDA: amerikanische Arzneimittelzulassungsbehörde

Gesamter

PURELL® Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel erfüllt die chirurgische Händedesinfektion gemäß (EN 12791) (2) mit langanhaltender Wirkung über 3 Stunden.



Nach 2-minütiger Anwendungsdauer erfüllt PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel die chirurgische Händedesinfektion und bietet darüber hinaus eine langanhaltende Wirkung über 3 Stunden, in denen das Wachstum von neuen Bakterien an den Händen wirksam unterdrückt wird.

Dadurch ist PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel die erste Wahl für die Händedesinfektion im gesamten Klinikalltag, von Besucherbereichen über Krankenstationen bis hin zu Operationssälen.

Formel	Anwendung	Durchschnittliche Log ₁₀ -Reduktion ± Standardabweichung	
		Sofortige Wirksamkeit	3-Stunden-Wirksamkeit
Testprodukt	3 ml für 120 Sekunden	2,05 ± 0,94	2,45 ± 0,93 ^(a)
Referenz: 1-Propanol 60 Vol.-%	3 ml für 120 Sekunden	2,09 ± 0,77	2,00 ± 0,95

(a) Bedeutend besser als Referenz P ≤ 0,01

(2) EN 12791, Studie GOJO 09.02.2012, Feb. 2012, HygCen Schwerin, Deutschland

PURELL® Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel erfüllt die Norm zu viruziden Desinfektionsmitteln gemäß (EN 14476) ⁽¹⁾ und kann die Unterbindung von Virusausbrüchen unterstützen.

- Poliovirus in 60 Sek.
- Adenovirus in 30 Sek.
- Mausspezifischer Norovirus (MVN) in 15 Sek.*

Hygienisches Händedesinfektionsmittel ist bei der Kontrolle von Virusausbrüchen besonders geeignet, die in vielen Krankenhäusern zunehmen. Diese Ausbrüche können sich schnell verbreiten und Symptome wie Erbrechen und Magen-Darm-Verstimmungen hervorrufen. Durch die wirksame viruzide Formel schützt es klinisches Fachpersonal und Patienten während solcher Ausbrüche.

*Mausspezifischer Norovirus wurde stellvertretend für den menschlichen Norovirus verwendet.

(1) EN 14476 Poliovirus, Studiennr. 512-191, Jan. 2012, MICROBIOTEST, Sterling, VA, USA
EN 14476 Adenovirus, Studiennr. 512-190, Jan. 2012, MICROBIOTEST, Sterling, VA, USA
EN 14476 Mausspezifischer Norovirus, Studie G10ML1107-1M, Sept. 2010, Mikrolab GmbH, Bremen, Deutschland



Breites

Bessere Wissenschaft für die Entwicklung besserer Produkte mit einzigartiger Wirksamkeit.

GOJO arbeitet seit Jahren mit der Intensivmedizin zusammen, um die Barrieren der Regelbefolgung und die Bedürfnisse des medizinischen Fachpersonals besser zu verstehen. Wir wissen, dass die Wirksamkeit eines Produkts nur Teil der Lösung verbesserter Patientenergebnisse ist. Dadurch, dass ein großer Teil des medizinischen Fachpersonals hygienische Händedesinfektionsmittel oft verwenden muss, ist eine Regelbefolgung nur gegeben, wenn die Mittel die Hände nicht angreifen. PURELL® Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel wurde aufgrund dieser Anforderung entwickelt. Während die wirksame Bandbreite wissenschaftlich erwiesen ist, bewirkt die Hautfreundlichkeit, dass medizinisches Fachpersonal das Mittel auch wirklich verwendet. Das ist die eigentliche Bedeutung einer „wirksamen Regelbefolgung“.

PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel erfüllt bzw. übersteigt alle relevanten Normen zur Händedesinfektion und bietet somit eine außergewöhnliche Wirksamkeit.

Bakterizid

EN 1040

EN 13727

EN 1276

EN 14348

Hefetötend bzw. fungizid

EN 1275

EN 13624

EN 1650*

Hygienisches Händedesinfektionsmittel

EN 1500

Viruzid

EN 14476

Chirurgische Händedesinfektion

EN 12791

Da die Formel für den gesamten Klinikalltag geeignet ist, bietet PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel echte Vorteile:

- Einfache Handhabung
- Sichere Nachfüllung
- Hautfreundlich

*Abtötung von Hefen gemäß EN 1650 C. *Albicans*

Anwendungsspektrum

Warum ist die Hautpflege so wichtig? Weil sie nachweislich mit der Regelbefolgung zusammenhängt.

Wichtige Hindernisse einer maximalen Regelbefolgung wurden in Studien ermittelt und einige werden nachfolgend aufgeführt. Einer der wichtigsten Faktoren sind drohende Hautschäden:

- Hautreizungen durch Händedesinfektionsmittel ^(1,3)
- Händedesinfektionsvorräte nicht verfügbar ^(1,3)
- Unwirksame Platzierung von Spendern ⁽²⁾
- Unkenntnis von Händedesinfektionsrichtlinien ^(2,3)
- Unwirksame oder unzureichende Ausbildung/Schulung ⁽²⁾
- Zeitliche Einschränkungen

(1) Larson, E. Girard, R. et al (2006). Skin reactions related to hand hygiene and selection of hand hygiene products. *American Journal of Infection Control*. 34(10) 627-35.
(2) The Joint Commission Center for Transforming Healthcare(2010). Hand Hygiene Project: Best Practices from Hospitals Participating in the Joint Commission Center for Transforming Healthcare Project.
(3) Pittet, D. (2001). Improving Adherence to Hand Hygiene Practice: A Multidisciplinary Approach. *Emerging Infectious Diseases* 7(2) 234-240.



Regelbefolgung

PURELL® Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel pflegt nachweislich die Haut (4,5)



Die einzigartige Formel optimiert die Wirksamkeit des Alkohols, so dass bereits 70 Vol.-% ausreichend sind. Sie enthält darüber hinaus eine spezielle Kombination aus Feuchtigkeitsmitteln, welche die Haut sofort pflegen.

In der Praxis muss medizinisches Fachpersonal hygienisches Händedesinfektionsmittel bis zu 50 Mal am Tag und öfter verwenden. Daher geht es nicht nur um die Wirksamkeit des Produkts. Auch die Hautpflege und Hautverträglichkeit spielen eine wichtige Rolle. Nur dadurch wird eine hohe Regelbefolgung erreicht. Aus diesem Grund ist PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel:

- Frei von Duftstoffen
- Sanft zur Haut
- Frei von Bleichmitteln
- Geeignet für Latex- und Nitrilhandschuhe

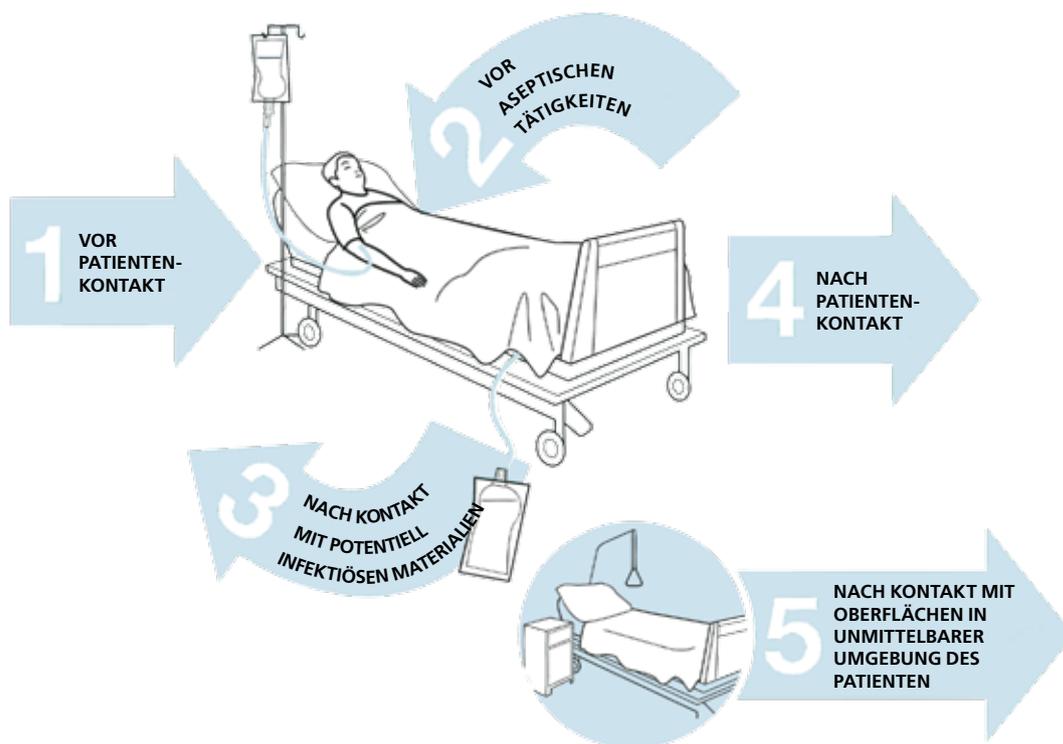
Die Anwendung ist angenehm und medizinisches Fachpersonal gibt gleichermaßen an, dieses hygienische Händedesinfektionsmittel zu verwenden. In Studien gaben 4 von 5 medizinischen Mitarbeitern an, dass PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel ihre Hände beruhigt (5). Und dies ist eine wichtige Eigenschaft, wenn Desinfektionsmittel sehr häufig verwendet werden müssen.

(4) Klinische Feldstudie Nr. 2011-01-F10233, durchgeführt am städtischen Krankenhaus Summa Akron, Februar-März 2011
(5) 21-tägige, kumulative Reizungsuntersuchung, Studienr. 2866, Sept. 2011, RCTS, Irving, TX, USA

Mit den richtigen Produkten am richtigen Ort wird nachweislich eine höhere Regelbefolgung erreicht ⁽¹⁾

In klinischen Studien desinfizierte medizinisches Fachpersonal seine Hände 20 % häufiger, wenn das PURELL-Produkt in berührungsfreien Spendern und als Vor-Ort-Lösung angeboten wurde ⁽¹⁾. So können die „5 Indikationen der Händedesinfektion“ ⁽²⁾ der WHO am besten in stressigen Umgebungen mit einer hohen Kontakthäufigkeit mit dem Patienten umgesetzt werden.

5 Indikationen der Händedesinfektion



(1) Larson E., Albrecht., O'Keefe M., Hand Hygiene in a Paediatric Emergency Department and a Paediatric Intensive Care Unit: Comparison of Use of 2 Dispensing Systems, *American Journal of Critical Care* July, 2005, Volume 14, no 1 p 304-311

(2) WHO guidelines on Hand Hygiene in Healthcare, 2009.

Unsere Produktpalette der PURELL® Advanced Hygienischen Händedesinfektionsmittel soll wirksame Vor-Ort-Lösungen unterstützen.

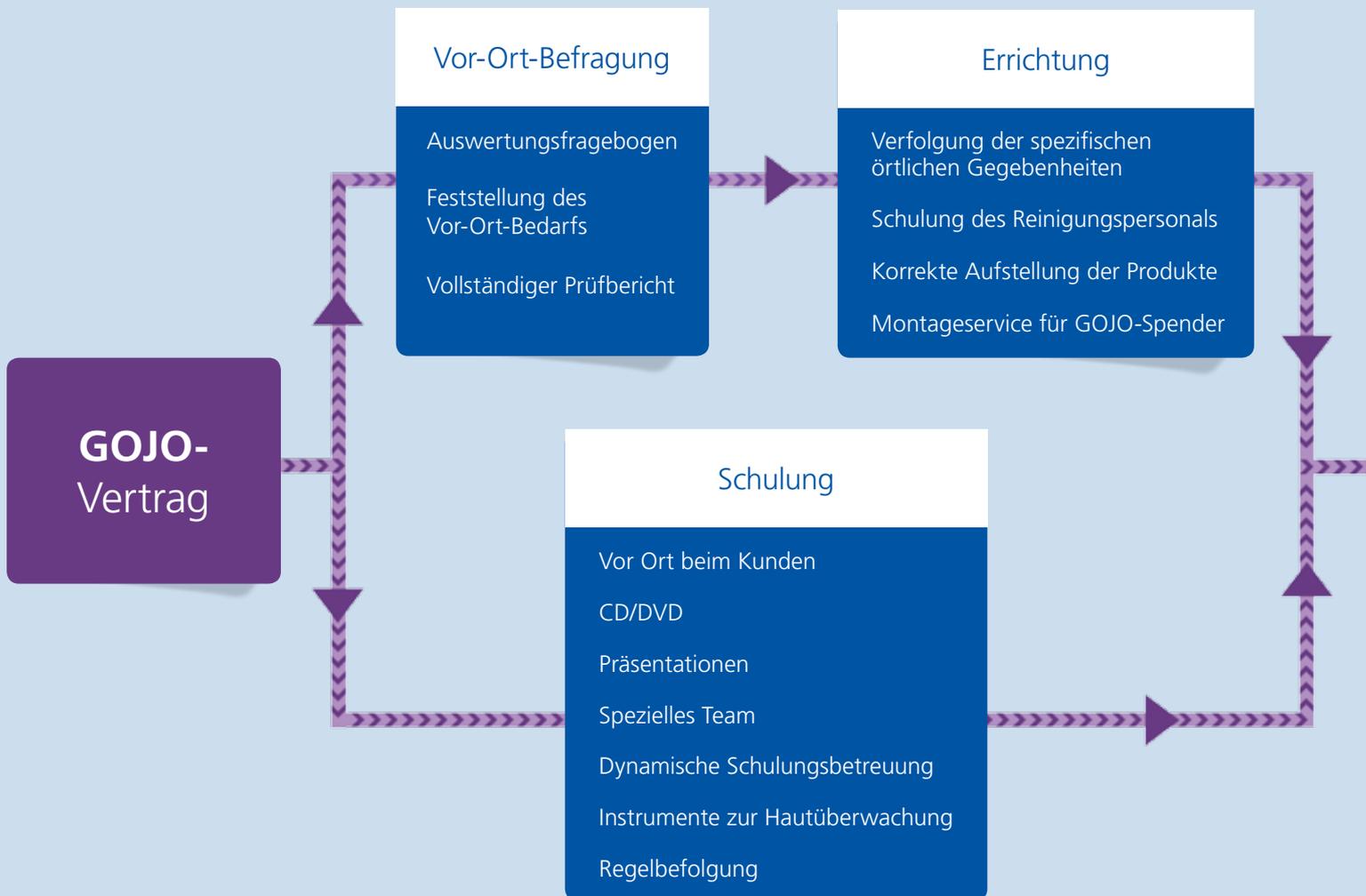
Mit dieser Spenderpalette werden Mitarbeiter, Patienten und Besucher bei einer guten Handhygiene unterstützt, sodass auch Infektionen besser beherrscht werden können.



Spender

Mit dem umfangreichen Kundenprogramm möchte GOJO Ihnen helfen, die wirksame Regelbefolgung zu optimieren.

GOJO bietet über engagierte Verkaufsmitarbeiter, die sich auf die Hautpflege am Arbeitsplatz spezialisiert haben, Ausbildungen und Schulungen an, um so das Bewusstsein für eine gesunde Haut zu wecken. Unser Team bietet ein umfassendes Hautpflegeprogramm an, um korrekte Waschtechniken und Anwendungsweisen zu fördern.



Einzigartiger



Produktbeschreibung	Artikelnummer	Verpackungsgröße
LTX™ Nachfüllpackungen und Spender		
PURELL® Advanced Hygienic Hand Rub - 700ml Nachfüllpack	1303-03-EEU00	3
PURELL Advanced Hygienic Hand Rub - 1.200ml Nachfüllpack	1903-02-EEU00	2
PURELL LTX-7™ Spender - weiß	1320-04	4
PURELL LTX-12™ Spender - weiß	1920-04	4
ADX™ Nachfüllpackungen und Spender		
PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel - 700ml Nachfüllpack	8703-04-EEU00	4
PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel - 1.200ml Nachfüllpack	8803-03-EEU00	3
PURELL ADX-7™ Spender - weiß	8720-06	6
PURELL ADX-12™ Spender - weiß	8820-06	6
TFX™ Nachfüllpackungen und Spender		
PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel - 1.200ml Nachfüllpack	5476-04-EEU00	4
PURELL TFX Berührungsloser Spender - weiß	2729-12-EEU00	12
NXT® Nachfüllpackungen und Spender		
PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel - 1.000ml Nachfüllpack	2156-08-EEU00	8
PURELL NXT SPACE SAVER™ Spender - weiß	2039-06-EEU00	6
GOJO® 800ml Spender		
PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel - 800ml Nachfüllpack	9657-12-EEU00	12
800ml Spender - weiß	9037-12	12
Flaschen		
PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel - 350ml Pumpflasche	9659-12-EEU00	12
PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel - 118ml Flasche	9651-24-EEU00	24
PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel - 60ml Persönliche Pumpflasche	9606-24-EEU00	24
PURELL Advanced Hygienisches Händedesinfektionsmittel - 30ml Flasche	3901-99-EEU00	250
Zubehör		
SHIELD™ Wand- und Bodenschutz (LTX und ADX Spender)	1045-WHT-12	12
TRUE FIT™ Wandplatte (für ADX-7 Spender)	8790-WHT-12	12
TRUE FIT Wandplatte (für ADX-12 Spender)	8890-WHT-12	12
TRUE FIT Wandplatte (für LTX-7 Spender)	1390-WHT-12	12
TRUE FIT Wandplatte (für LTX-12 Spender)	1990-WHT-12	12
MESSENGER™ Spender-Station (nur zusammen mit der TRUE FIT™ Wandplatte)	1091-WHT-12	12
SHIELD Wand- und Bodenschutz (für NXT SPACE SAVER Spender)	2145-06	6
SHIELD Wand- und Bodenschutz (für TFX Berührungslosen Spender)	2760-06	6
PURELL Desinfektionsstation	2424-DS	1
PLACES™ Halter (Wandhalter) (für 350 ml Flasche)	9005-12	12
HOOK-ON Halter	9007-12	12
PURELL Personal Ausziehbarer Clip (für 60 ml Flasche)	9608-24	24
PURELL Personal Nicht ausziehbarer Clip (für 60 ml Flasche)	9613-24	24
PURELL Personal Kurzer Clip (für 60 ml Flasche)	9612-24	24



Verwenden Sie Biozide sicher. Lesen Sie vor der Verwendung stets das Etikett und die Produktinformationen.