

ROTH®

ROTH Fingerrückenspender

zur barrierefreien hygienischen Händewaschung und Desinfektion am 1-Hand ROTH Fingerrückenspender.

72% weniger Keime am abgesenkten Bedienhebel im Vergleich zum Armhebelspender.

Barrierefrei nach DIN 18040:2010



72%

*Im Vergleich zum Armhebelspender



72% WENIGER KEIME*

**Kompakt.
Universal.
Ergonomisch.
Barrierefrei.**

Am Bedienhebel des ROTH-Fingerrückenspenders lassen sich 72% weniger Keime nachweisen.

02

Checkliste: Barrierefreies Bauen. DIN 18040

- 72 % weniger Keime am ROTH Fingerrücken-Bedienhebel
- Bequeme, barrierefrei-Bedienhöhe unter 105 cm - erhöht die Benutzerzahl bei allen Generationen
- 1-Hand-Schnellzugriff über das Waschbecken hinweg für alle (z.B. optimal für Hemiplegiker)
- Kreuzkontamination nach Anfassen von Türklinken-, Händen, etc. werden deutlich verringert!
- Schraubenlose Positionierung auf Glasfasertapete
- Schiebe- und Schnellwechselsystem auf Normschiene (Träger 1 x 2,5 cm)
- Unfallschutz im Gesichtsfeld: der ROTH-Bedienhebel weist nach unten und die weiche Tropfschale weicht bei Druck aus
- Das ROTH-Haken-Magnet-Schnellwechselsystem unterstützt die Aktion: www.aktion-saubere-spender.de
- Sofort Positionierung an Türen wie z.B. Isolierzimmer, Intensivstation, bzw. an allen planen und poredichten Möbelteilen - ohne Bohren und Schrauben - mit dem mobilen Vakuum-Mobilhalter vom System Mobeli

**Wir planen Ihren
Waschplatz nach
der neuen
Barrierefrei
DIN 18040.**

**Hotline:
07453 9381 -0**

Ideal für die
hygienische
Händewaschung
und Desinfektion.



03



Deutsche Gesellschaft
für Krankenhaushygiene e.V.

Auszug aus der Hyg Med 2011; 36-10 Empfehlung zu Anforderungen an Seifen- und Händedesinfektionsmittelspender in Einrichtungen des Gesundheitswesens

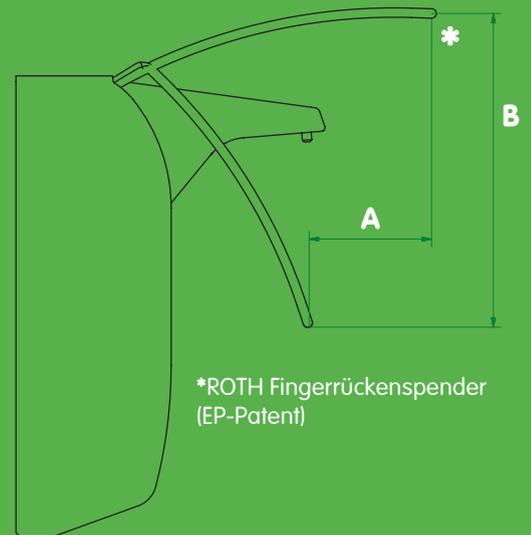
Die Außen- und Innenteile des Spenders müssen wischdesinfizierbar sein, wobei vom Hersteller des Spenders eine Angabe von Flächendesinfektionsmitteln gegeben werden muss, die am Spender zum Einsatz kommen können.

Die Spender sowie alle seine permanenten Teile müssen maschinell thermisch bei einem A0-Wert von mindestens 60 (z.B. 80 Grad C/1 Min.) aufbereitbar sein.

ROTH Fingerrückenspender: Spülmaschinen-Desinfektion. Die Aufbereitung aller permanenter Teile innerhalb des ph-Wertes 5-8 bei 93 Grad C/10 Min. (Steri max. 20 x bei 134 Grad C/18 Min., 2 bar für IMP).



Allg. Universal-Spender 500/1000 ml



*ROTH Fingerrückenspender (EP-Patent)

A = Armhebel-Überstand = Verletzungsgefahr z.B. auf Fluren

B = Bedienhöhenabsenkung um 14 - 32 cm

Der ROTH Fingerrückenspender ist bequem zu erreichen und benutzerfreundlich. Ein wichtiges Hygiene-Plus, denn die Benutzungshäufigkeit ist ein wichtiger Hygiene-Faktor. Gut geeignet für Personen mit eingeschränkter Hand- und Fingerfunktion wie z.B. Hemiplegiker und Tetraplegiker.

Siehe dazu barrierefrei DIN 18040 5.3.5 „Hebel soll nach unten weisen...“

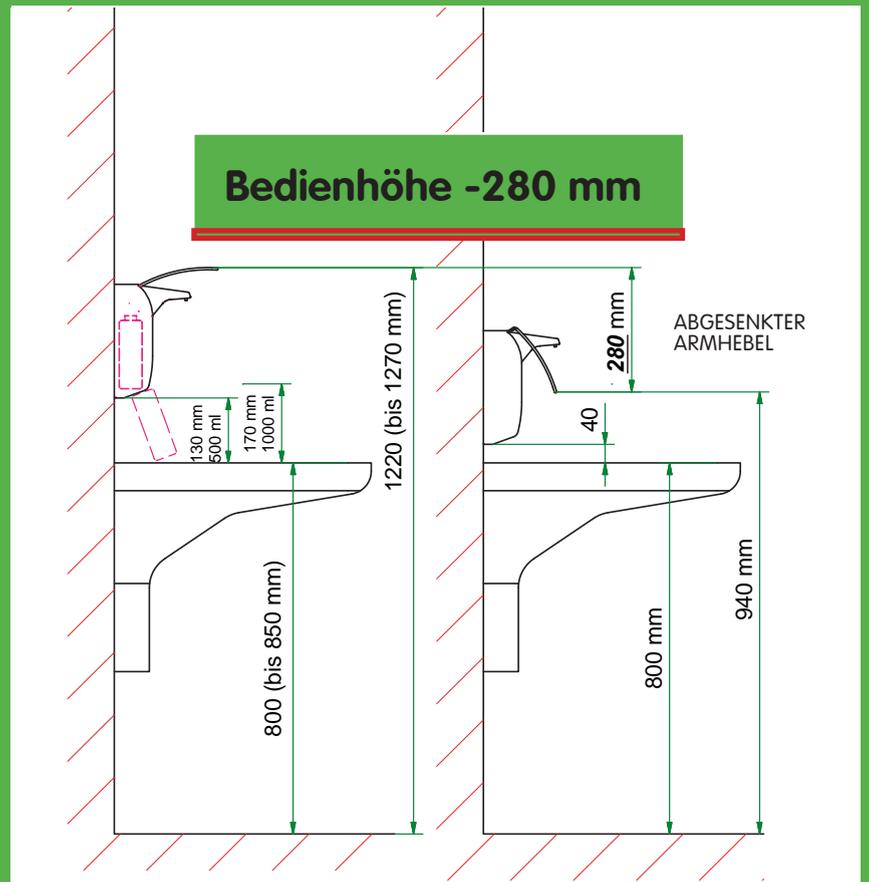
04

Beim ROTH Fingerrückenspender bewegen die kontaktärmeren Finger des Handrückens den Betätigungsbügel des Spenders. Resultat: 72% weniger Keime am Hebel.

ROTH Best. Nr.	
12 10 21 54	500 ml-ROTH Fingerrückenspender Typ IMP mit Edelstahlpumpe kombinierbar mit Mobilhalter oder Edelstahlrückwand (mitbestellen!)
12 10 21 72	Befestigung für ROTH IMP und Classic 500 ml Spender flächenplane ROTH Edelstahlrückwand + Magnet zum Anschrauben
12 10 21 73	Befestigung für ROTH IMP und Classic 500 ml Spender flächenplane ROTH Edelstahlrückwand + Magnet, selbstklebend z.B. für Fliesen, Spiegel, lackierte beschichtete Möbel u.ä. - Nicht schraubbar!
12 14 00 06	Mobilhalter für 500 ml Spender aus Edelstahl mit Mobeli Saugkopf Auf porendichten Flächen wie z.B. Fliesen, Spiegeln, Türcargen, u.ä.
12 10 21 46	1000 ml-ROTH Fingerrückenspender Typ IMP mit Edelstahlpumpe kombinierbar mit Mobilhalter oder Edelstahlrückwand (mitbestellen!)
12 10 21 88	Befestigung für ROTH IMP und Classic 1000 ml Spender flächenplane ROTH Edelstahlrückwand + Magnet zum Anschrauben
12 10 21 89	Befestigung für ROTH IMP und Classic 1000 ml Spender flächenplane ROTH Edelstahlrückwand + Magnet, selbstklebend z.B. für Fliesen, Spiegel, lackierte beschichtete Möbel u.ä. - Nicht schraubbar!

Stoppt Kreuzkontamination

Die Keim-Übertragungskette wird durch die Fingerrücken-Betätigung beim ROTH-Spender unterbrochen.



05



Die verdeckte Rückwandplatte aus Edelstahl ist hygienisch flächenplan und benötigt nur 20 mm Aushängehöhen-
distanz beim Wechseln der Waschsubstanz: z.B. geeignet unter der ROTH Hohlkehlen-Alu-Ablage, in Spiegelschränken, unter Oberschränken uvm.



Einsatzgebiet.
Einfach und schnell montiert.

Vielseitige Befestigung

Die barrierefrei DIN 18040 gibt die Höhen für Bedienelemente mit max. 105 cm an. Bei einer üblichen Waschtischhöhe von 80-85 cm ist dies mit dem ROTH-Fingerrückenspender zu erreichen.

Selbstklebend

Befestigen lässt sich der ROTH-Fingerrückenspender z.B. neben oder auf dem Spiegel.

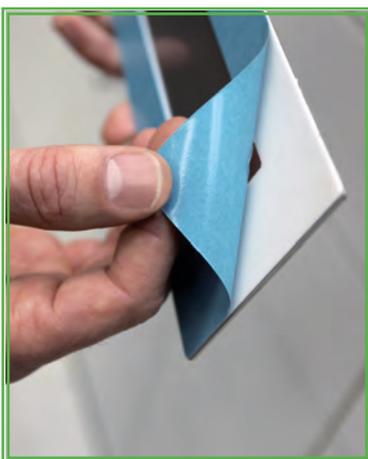
Verschiedenste Befestigungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Auswahl. Aber immer gilt - einfach, hygienisch und effektiv.

Selbstklebend

Schnell und effektiv auf Fliese, Spiegel und Möbelstücken.

Einfach einhängen

Von vorn lässt sich der ROTH Finger-rückenspender einfach einhängen.



Sicherung (z.B. Demenz-Station)

Der ROTH Fingerrückenspender und der Mobeli Saugkopf können optional mit einer Diebstahlsicherung versehen werden.



SEGUFIX-Magnetschloss. Mobil und dennoch sicher.

Die Wechselbestückung ist einfach und schnell.

Auf Wunsch mit SEGUFIX-Magnetschloss und Flaschensperre (auch nachträglich bestellbar).



Glafete-Kleber

Glafete-Kleber auftragen und verstreichen. Auf dem Untergrund z.B. einer Glasfasertapete positionieren und kurz andrücken.

Aufgrund der „Betätigung gegen die Wand“ wirkt weit weniger Last auf die Befestigung (kleinere Dübelbelastung) der Spenderaufhängung als bei Armhebel-Spendern.



MOBELI®

Das innovative Original.

**Maximale Flexibilität.
Ohne Bohren. Ohne Kleben.**

**Auf allen planen
und porendichten Flächen.**

Mit universalem Mobilhalter.



Auf Fliesen.

An Tür-Zargen.



Auf Glas.

08

Am Spiegel.

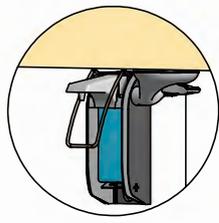


Auf dem Waschbecken.

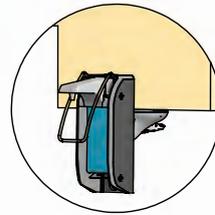
Porendichte Wände.



An lackierten Türen.

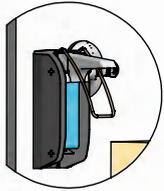


H
Unter Oberschrank
Fixiert an Seitenwand

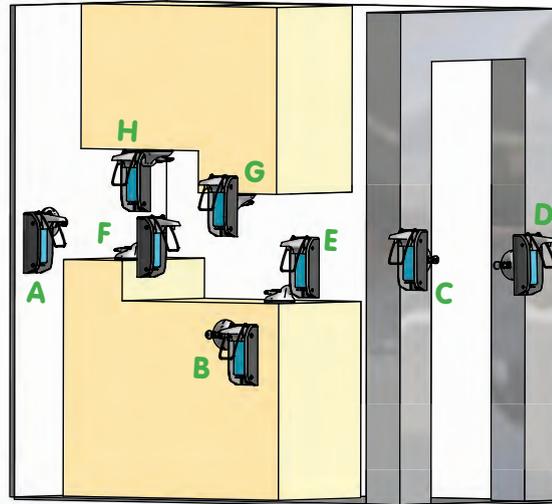


G
Unter Oberschrank
Fixiert an Rückwand

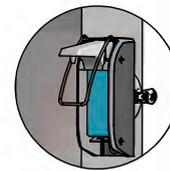
Porendichte Wand
Fixiert an Seitenwand



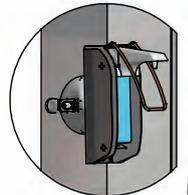
A



Türzarge
Fixiert an Rückwand



C



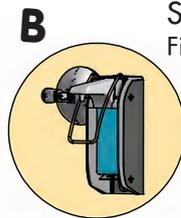
D

Türzarge
Fixiert an Seitenwand

Pult/Tisch/Wagen
Fixiert an Rückwand



F



B

Schrank
Fixiert an Seitenwand



E

Pult/Tisch/Wagen
Fixiert an Seitenwand

MOBELI®

Im mobilen Einsatz: ROTH-Fingerrückenspender

Um die Einsatzmöglichkeiten noch variabler und die Verwendung noch einfacher zu gestalten, haben wir den ROTH-Fingerrückenspender mit dem Mobeli Saugkopf am Mobilhalter kombiniert. Das ermöglicht eine enorm vielseitige und unkomplizierte Anbringung auf allen planen und porendichten Flächen.

Mobeli ist abgeleitet von dem englischen „MObility BEyond LI-mits“. Übersetzen kann man das mit „Mobilität über Begrenzungen hinweg“. Die Namensschöpferin Eva Maria Roth will damit die Aufgabe des Systems Mobeli definieren: Haltegriffe- und Systeme, die Menschen helfen, deren Mobilität eingeschränkt ist. Dabei ist die einfache Handhabung, ein hohes Maß an Flexibilität und die Gebrauchssicherheit, immer Leitstern aller Produktentwicklungen. So ist es dem Mobeli Entwicklungsteam zuletzt gelungen, den ersten Haltegriff mit Sicherheitsanzeige zu präsentieren, bei dem der Vakuumzustand und damit die Haftkraft permanent überprüft wird.

Entwicklungsfreude, durchgängig geprüfte Qualität und ein gutes Auge für die Anwender unserer Produkte - das macht Mobeli zu dem was es ist. Das innovative Original.



Die Sicherheit im Blick.



**150 %
Haftkraft**



**100 %
Haftkraft**



**0 %
Haftkraft**



Pumpenwechsel. Im Handumdrehen erledigt.

Die Pumpe des Fingerrückenspenders ist schnell getauscht. Dazu wird der Spenderauslauf hochgeklappt.

Einfach und von vorn zugänglich, können Sie die gekröpfte Pumpe zur 134 Grad Celsius-Aufbereitung herausziehen. Es ist auch möglich diese durch eine Kunststoffpumpe zu ersetzen.

So ist der für die Hygiene sehr wichtige Pumpentausch mit wenigen Handgriffen schnell erledigt.

ROTH Best. Nr.	
12 10 21 57	500 ml-Fingerrücken-Spender Typ IMP kombinierbar mit Mobilhalter oder Edelstahlrückwand (mitbestellen!) ohne Pumpe
12 10 21 58	Gekröpfte Edelstahlpumpe für ROTH IMP 500 ml Spender
12 10 21 59	Kunststoffpumpe für ROTH IMP 500 ml Spender

Von 0 auf 180 Grad ROTH-Spender-Wendehalter

Eine Innovation, die durch Nutzerfreundlichkeit besticht. Komfortabel dreht sich der Spender mit der Hand. Damit erweist sich der ROTH-Fingerrückenspender bei der Positionierung als besonders flexibel und anwenderfreundlich.

Mit dem Wendehalter erweist sich der ROTH-Fingerrückenspender als Positionierungswunder, besonders flexibel und anwendungsnah - in fast jeder räumlichen Situation.

Ein weiterer Vorteil der flexiblen Aufhängung des Spenders ist die Verletzungsreduktion: bei seitlichem Rammen wird der Spender weggedrückt.

Normschienegeeignet

Sollten Sie eine Befestigung an der Normschiene vorziehen, bestellen Sie bitte das Normschiene-Set. Montagefreundlich!



Frei drehbar.



Flexibel in jede Richtung.

11



ROTH Best. Nr.	
12 10 21 65	0-180° ROTH-Spender-Wendehalter für ROTH IMP und Classic 500ml Spender stufenlos zu verstellen aus Edelstahl zum Anschrauben
12 10 21 79	Schnellwechsel Halter für Normschiene für ROTH Fingerrückenspenderhalter für 500 ml und 1000 ml (ohne Halter)
12 10 21 92	Edelstahlhalter mit 5 Kreuz-Rasterungen zur Aufnahme für ROTH IMP 500 ml Spender am Schnellwechselhalter



Mit Soft-Tropfschale. Keine Tropfen auf dem Boden.

Die weiche Tropfschale für den ROTH-Fingerrückenspender wird bei Bedarf unterhalb des Spenderbehälters eingehängt.

Eine gute Wahl

Der ROTH-Fingerrückenspender ist immer schnell angebracht - geklebt oder geschraubt. Bei einem flachen und porrendichten Untergrund empfehlen wir die Mobeli-Saugaufhängung - mehr Flexibilität gibt es nicht.

Softe Tropfschale

Mit der Entwicklung dieser weichen Tropfschale ist es gelungen, mögliche Schadensgefahren durch Rammen oder Streifen der Auffangschale zu verhindern.

Vorteil inklusive: Die Tropfschale ist auch gleichzeitig eine Flaschensperre.

ROTH Best. Nr.	
12 10 21 01	ROTH Tropfschale Flexibel ausweichend für ROTH 500 ml Fingerrückenspender
12 10 21 10	ROTH Tropfschale Flexibel ausweichend für ROTH 1000 ml Fingerrückenspender

Die wichtigsten Maßnahmen zur Unterbrechung von Infektionsketten ist die Händewaschung. Insbesondere vor dem Hintergrund der steigenden Anzahl an nosokomialen Infektionen. In Krankenhäusern nimmt die Relevanz der Händehygiene stetig zu. Hierzu wurde sehr viel Aufklärungsarbeit z.B. durch die Aktion „Saubere Hände“ geleistet. Aber nicht nur die Hände stellen einen exogenen Übertragungsweg von Krankheitserregern dar sondern z.B. auch die Wandspender.

An den Spendern befinden sich neben unterschiedlicher mikrobieller Keimkontamination auch hartnäckige Anschmutzungen durch Rückstände von Seifen, Cremes und Desinfektionsmitteln. Die derzeit empfohlene manuelle Wischdesinfektion zur Reinigung der Spendergehäuse und Pumpen reicht hier oft nicht aus.

Marktführer OPHARDT Hygiene, als Hersteller der Spender, Miele Professional und Merz Hygiene mit Entschäumer/ Reiniger haben ein abgestimmtes Aufbereitungssystem zur maschinellen Reinigung und Desinfektion entwickelt. In einem Durchlauf werden bis zu 12 Spender komplett mit 12 Pumpen unterschiedlicher Bauart und Größe in einem Schritt standardisiert aufbereitet. Jeder Projektpartner ist Spezialist auf seinem Gebiet.



Den für die Hygiene verantwortlichen Personen in Einrichtungen des Gesundheitswesens wird hiermit erstmalig eine sichere und einfache Lösung zur maschinellen Aufbereitung der ROTH-Fingerrückenspender geboten.

**Weitere Informationen finden Sie unter:
www.AKTION-saubere-Spender.de**

DIN 18040-1
DIN 18040-2

DIN

ICS 11.180.01; 91.010.99

Dieser an ROTH von Beuth Verlag im Sept. 2011 genehmigte Kombi-Auszug aus 30 Seiten ist nur eine persönliche Info für Ihr Projekt/Einrichtung zur Beschaffung beim Beuth Verlag (s. hierzu: ROTH- www.Fingerrückenspender.de)

Mit DIN EN 81-70:2005-09
Ersatz für
DIN 18024-2:1996-11

Barrierefreies Bauen - Planungsgrundlagen -

Schutzziele +

Teil 1: Öffentlich zugängliche Gebäude

Vorwort

Teil 2: Barrierefreies Wohnen

nachfolgende Schutzziele sinngemäß

Sie berücksichtigt dabei insbesondere die Bedürfnisse von Menschen mit Sehbehinderung, Blindheit, Hörbehinderung (Gehörlose, Ertaubte und Schwerhörige) oder motorischen Einschränkungen sowie von Personen, die Mobilitätshilfen und Rollstühle benutzen. Auch für andere Personengruppen, wie z.B. groß- oder kleinwüchsige Personen, Personen mit kognitiven Einschränkungen, ältere Menschen, Kinder sowie Personen mit Kinderwagen oder Gepäck, führen einige Anforderungen dieser Norm zu einer Nutzungserleichterung.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der Norm gilt für die barrierefreie Planung, Ausführung und Ausstattung von öffentlich zugänglichen Gebäuden und deren Außenanlagen, die der Erschließung und gebäudebezogenen Nutzung dienen. Zu den öffentlich zugänglichen Gebäuden gehören insbesondere Einrichtungen des Kultur- und des Bildungswesens, Sport- und Freizeitstätten, Einrichtungen des Gesundheitswesens, Büro-, Verwaltungs- und Gerichtsgebäude, Verkaufs- und Gaststätten, Stellplätze, Garagen und Toilettenanlagen (vgl. § 50 Abs. 2 MBO).

↘ also auch für Pflege-Einrichtungen, Heime usw.

Die Barrierefreiheit bezieht sich auf die Teile des Gebäudes und der zugehörigen Außenanlagen, die für die Nutzung durch die Öffentlichkeit vorgesehen sind.

↘ also alle Seifen-, Desinfektions- und Papierspender für Gäste, Patienten und Besucher

Die Norm gilt für Neubauten. Sie sollte sinngemäß für die Planung von Umbauten oder Modernisierungen angewendet werden.

4.5.2 Bedienelemente

Werden mehrere Bedienelemente, z.B. mehrere Lichtschalter übereinander angeordnet, darf das Achsmaß des obersten Bedienelementes 105 cm nicht überschreiten. *sinngemäß max. Achsmaßhöhe zur Fingerrückenspenderbetätigung/Entnahme*

5.3.4 Waschplätze

... Abstand der Armatur (*Spenderbedienhebel*) zum vorderen Rand des Waschtisches von höchstens 40 cm.

Über dem Waschtisch ist ein mindestens 100 cm hoher Spiegel anzuordnen, der die Einsicht sowohl aus der Sitz- als auch der Stehposition ermöglicht. *Dieses Schutzziel wird z.B. über Vorwandinstallationen vom g-ROTH Schrägspiegelement oder dem ROTH-Schrägspiegelschrank sowie den ROTH Kippspiegeln erreicht.*

Einhand-Seifenspender, Papierhandtuchspender und Abfallbehälter bzw. Handtrockner müssen im Bereich des Waschtisches angeordnet sein.

Barrierefrei DIN 18040 fordert in 5.4.5 Duschplatz waagrechte Haltegriffe in 85 cm Höhe, sowie zusätzlich senkrechte Haltegriffe *sinngemäß mobiler, vakuumbefestigter MOBELI Handlauf*

5.3.5 Duschplätze

... waagrechte Haltegriffe in 85 cm Höhe, sowie zusätzlich senkrechte Haltegriffe.

Dieses Schutzziel wird vom vakuumbefestigten mobilen ROTH® MOBELI® Handlauf erreicht. Er kombiniert dies im 180°-Bereich und ist individuell in Höhe und Breite an die jeweiligen Benutzer anpassungsfähig.

Eine Einhebel-Duscharmatur mit Handbrause muss aus der Sitzposition seitlich in 85 cm Höhe erreichbar sein. Ihr Hebel sollte nach unten weisen um Verletzungsgefahren für sehbehinderte Menschen beim Vorbeugen zu vermeiden.

↘ sinngemäß Spender-Bedienhebel

Gesamtumfang 30 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN
Normenausschuss Medizin (NAMed) im DIN

Zertifikat

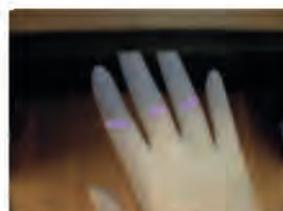
Basierend auf den Untersuchungsergebnissen des Projektes 15508023210 bescheinigt die
SMP GmbH Prüfen Validieren Forschen, dass die

Fingerrücken-Seifen- und Desinfektionsmittelspender

von

ROTH - Sanitärprogramme GmbH Kohlbergstr. 5 72213 Altensteig-Spielberg

in einer vergleichenden Bestimmung des Keimübertrags durch die Betätigung des
fingerrücken-betätigten Spenders mit der des handinnenflächen-ellenbogen-betätigten
Spenders eine deutliche Reduktion der Kreuzkontamination um den Faktor 3,6 des neuen
Systems (Fingerrücken-Seifen- und Desinfektionsmittelspender) nachweisbar ist.
Zurückführbar ist diese Reduktion u.a. auf die signifikant geringeren Kontaktflächen bei der
Betätigung des Spenders.



Bemerkung: Entgegen den Hygienevorschriften findet speziell bei der hygienischen Händedesinfektion
aufgrund der räumlichen Anordnung der Spender – vor den Spülbecken oder aber in einer zu hoch
gewählten Position – die Betätigung mit der Handinnenfläche statt. Die Körpergröße des gesamten
Personals kann bei der Installation der Spender nicht beachtet werden. Dieses Kriterium ist für die
Untersuchungen ein wesentlicher Aspekt.

Tübingen, den 20.04.2009

Klaus Roth
Geschäftsführender Gesellschafter

SMP GmbH Prüfen; Validieren; Forschen
Sitz Tübingen, HRB 382116, USt-IdNr.: DE209756841
Bankverbindung: Kreissparkasse Tübingen
Kto: 2 613 392, BLZ 641 500 20

Geschäftsführender Gesellschafter: Klaus Roth
Gesellschafter: Dipl. Ing Dr. T.Fengler Prof. Dr. P. Heeg
PD Dr. L.Schnieder Prof. Dr. G. Buess
Novineon H.T.P. GmbH Dr. R. Reichl

ROTH®

ROTH GmbH
Kohlbergstr. 5
D-72213 Altensteig
Telefon +49 (0) 7453 9381-0
Fax +49 (0) 7453 9381-23

www.fingerrueckenspender.de

- ROTH Fingerrückenspender**
- + zur barrierefreien hygienischen Händewaschung und Desinfektion am 1-Hand ROTH Fingerrückenspender.
- + 72% weniger Keime am abgesenkten Bedienhebel im Vergleich zum Armhebelspender.
- + Barrierefrei nach DIN 18040:2010



Änderungen vorbehalten!

M.119.14.03-03