

# Paradigmenwechsel bei Hygieneerwartungen Sind Papiertücher ein Ersatz für Händetrockner?



Angesichts des steigenden Hygienebewusstseins von Benutzern weltweit herrscht weitgehend Einigkeit darüber, dass die Verwendung von Einwegprodukten die Zukunft der Hygiene ist.

Unsere jüngste Studie# unter Benutzern und Facility Managern zeigt einige interessante Paradigmenwechsel in Bezug auf Erwartungen zu Hygiene in Waschräumen. Diese Studie hat uns dabei geholfen, einige interessante statistische Daten zu identifizieren, die klare Erkenntnisse liefern (siehe unten).

## PAPIERTÜCHER



Die empfohlene Methode zum Händetrocknen der Weltgesundheitsorganisation (WHO) sind Papiertücher <sup>7</sup>

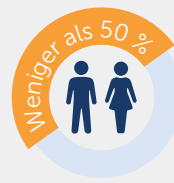
## HÄNDETROCKNER



Auf der Oberfläche von Händetrocknern und im Luftstrom können sich Bakterien ansammeln, was zu einer Kreuzkontamination führen kann. Bakterien könnten in den Luftstrom gelangen und sich auf nassen Händen ablagern.



Mehr als 90 % der Benutzer sehen kontaktlose Papiertuchspender als einigermaßen wichtig an, um ihr Vertrauen in eine sanitäre Einrichtung zu stärken



Weniger als 50 % der Benutzer sehen Händetrockner als einigermaßen wichtig an, um ihr Vertrauen in eine sanitäre Einrichtung zu stärken.

## HÄNDE HYGIENISCH TROCKNEN

23 % stimmen voll und ganz zu „Ich bevorzuge beim Trocknen meiner Hände Papiertücher gegenüber Händetrocknern“



Mehr als **50 %** der Benutzer in Büros, Gesundheitseinrichtungen, Behörden, Restaurants und Bildungseinrichtungen trocknen ihre Hände lieber mit Papiertüchern.

23 % stimmen voll und ganz zu „Papiertücher sind hygienischer als Händetrockner“

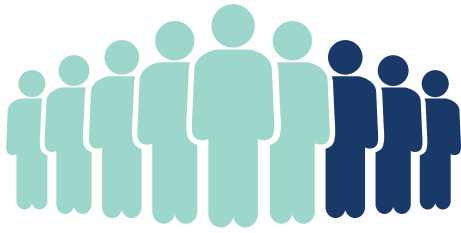
17 % stimmen voll und ganz zu „Ich mag Händetrockner nicht“



Mehr als **50 %** der Benutzer stimmen einigermaßen zu, dass sie sich unwohl fühlen, wenn sie einen Händetrockner verwenden.

17 % stimmen voll und ganz zu „Ich vermeide es nach Möglichkeit, Händetrockner zu benutzen.“

# Wenn die Papiertücher im Wasorraum leer sind ...



Mehr als 50 % der Benutzer würden lieber ...

Ihre Hände an der Luft trocknen lassen

ODER

Ihre eigenen Tücher verwenden

ODER

Ihre Hände an der Kleidung abwischen



Nur 16 % würden schnell, aber widerwillig einen Händetrockner benutzen



Beim Thema Hygiene sollte das Benutzererlebnis im Mittelpunkt stehen

Mehr als 1/3 der Benutzer stimmen voll und ganz zu, dass der Zustand des Wasorraums zeigt, wie wichtig man dort als Benutzer ist.

Mehr als 1/3 der Benutzer geben an, dass kontaktlose Papiertuchspender ein wichtiger Aspekt sind, den sie in einer sanitären Einrichtung sehen möchten.



Selbst wenn Händetrockner vorhanden sind, planen **mehr als 50 %** der Facility Manager die Installation eines Papiertuchspenders, um die Hygiene zu fördern.

# Alles was Sie wissen müssen: Papiertücher vs. Händetrockner



In der Regel waschen sich nur 24 % der Menschen richtig die Hände. Wenn nach dem Waschen Wasser an den Händen verbleibt, können Bakterien leichter haften bleiben, sobald man eine verunreinigte Oberfläche berührt. Dadurch kann es zu einer so genannten Kreuzkontamination\* kommen. Daher sollten die Hände nach dem Waschen ordnungsgemäß mit der richtigen Methode getrocknet werden. Von der Effektivität bis zum Benutzererlebnis: Hier erfahren Sie, wie sich Händetrockner beim Trocknen von Händen im Vergleich zu Papiertüchern schlagen.



## PAPIERTÜCHER

### Wussten Sie schon?

Durch das Trocknen der Hände mit einem Papiertuch können bis zu 77 % der Bakterien entfernt werden, die nach dem Waschen an den Händen zurückbleiben.<sup>1</sup>



## HÄNDETROCKNER

### Wussten Sie schon?

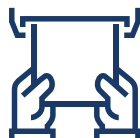
Mit einem Händetrockner werden **1.300 Mal mehr Keimpartikel aufgewirbelt** als mit Papi-

Laut einem Artikel in der Fachzeitschrift Mayo Clinic Proceedings belegen Studien, dass Papiertücher effizient die Hände trocknen, wirksam Bakterien entfernen, und weniger Kontaminationen im Waschraum verursachen.<sup>8</sup>

## WIE GUT FUNKTIONIEREN SIE?

Ihre Hände und Ihr Waschraum bleiben mit Händetrocknern – selbst mit Schwebstofffiltern und sorgfältiger Reinigung und Wartung – nicht so sauber wie mit Papiertüchern.

Laut einer europäischen Studie wurden auf der Oberfläche von Papiertuchspendern bis zu 95 % weniger Bakterien gefunden als auf den getesteten Händetrocknern.<sup>4</sup>



## WIE HYGIENISCH SIND SIE?



Auf Waschraumböden mit Händetrocknern wurden fünfmal mehr Bakterien gefunden.<sup>43</sup>

Beim Abreiben der Haut mit Papiertüchern werden Bakterien zusammen mit der Feuchtigkeit entfernt.




Studien deuten darauf hin, dass bei Händetrocknern nach dem Händewaschen das Risiko für die Verbreitung von Restkeimen höher ist.<sup>53</sup>

Angesichts der starken Vorliebe für Papiertücher würde die Einhaltung der Handhygiene möglicherweise abnehmen, wenn im Waschraum keine Papiertücher zur Verfügung stehen, so ein Artikel in der Fachzeitschrift Mayo Clinic Proceedings.<sup>8</sup>

Beim Trocknen der Hände mit einem Händetrockner werden Wassertröpfchen in die Luft ausgestoßen, die Keime enthalten können. Sie bewegen sich bis zu 3 Meter weit und bleiben bis zu 15 Minuten lang in der Luft.<sup>2</sup>

Zusätzlich zu den bereits genannten Vorteilen sind Papiertücher 38 % leiser als Händetrockner und können so in Ihrer Einrichtung nahezu geräuschlos verwendet werden.<sup>5</sup>

Einer kanadischen Studie zufolge sind viele Händetrockner weitaus lauter als von den Herstellern angegeben – sie haben eine Lautstärke, die für das Gehör von Kindern eindeutig gefährlich ist.<sup>6</sup>



## WIE IST DAS BENUTZER-ERLEBNIS?

Die empfohlene Methode zum Händetrocknen der Weltgesundheitsorganisation (WHO) sind Papiertücher<sup>7</sup>

## ZUSAMMENFASSUNG

Bakterien können sich auf der Oberfläche und im Luftstrom von Handrocknern ansammeln, was zu einer Kreuzkontamination führen kann. Bakterien könnten in den Luftstrom gelangen und sich auf nassen Händen ablagern.

**Auf Grundlage dieser Informationen ermutigen wir Facility Manager, die Wahrnehmung von Benutzern in Bezug auf Komfort und Hygiene genauer zu betrachten, um ein seriöses Image für ihre Einrichtung zu gewährleisten.**

### Literaturhinweise:

1. University of Westminster, „Changes in the number of different types of bacteria on the hands before and after drying using paper towel, continuous cloth roller towel, warm air dryer and jet air dryer“ (2010)
2. Kimmitt PT, Redway KF. Evaluation of the potential for virus dispersal during hand drying: a comparison of three methods. J Appl Microbiol. Februar 2016;120(2):478-86. doi: 10.1111/jam.13014. PMID: 26618932.
3. E, Best & Parnell, Peter & J, Couturier & F, Barbut & A, Le & Luca, Arnoldo & Madia, Antonio & Brusaferrero, Silvio & Wilcox, Mark. (2018). Multicentre study to examine the extent of environmental contamination by potential bacterial pathogens, including antibiotic resistant bacteria, in hospital washrooms according to hand-drying method. Journal of Hospital Infection. 100. 10.1016/j.jhin.2018.07.002.
4. Insgesamt wurden 120 Stichproben über 12 Wochen in den Waschräumen von drei Krankenhäusern (Vereinigtes Königreich, Frankreich, Italien) erhoben. Best et al: Environmental contamination by bacteria in hospital washrooms according to hand-drying method: a multi-centre study
5. Vergleich zwischen dem Handtuchspender KCP ICON und einer der führenden Marken für Händetrockner
6. Die Studie wurde von Dezember 2015 bis Februar 2017 in öffentlichen Waschräumen mit Händetrocknern in Alberta, Kanada, durchgeführt.
7. A Guide to the Implementation of the WHO Multimodal Hand Hygiene Improvement Strategy (Section II.1.1). A guide to the implementation of the WHO multimodal hand hygiene improvement strategy E, Best & Parnell, Peter & J, Couturier & F, Barbut & A, Le & Luca, Arnoldo & Madia, Antonio & Brusaferrero, Silvio & Wilcox, Mark. (2018). Multicentre study to examine the extent of environmental contamination by potential bacterial pathogens, including antibiotic resistant bacteria, in hospital washrooms according to hand-drying method. Journal of Hospital Infection. 100. 10.1016/j.jhin.2018.07.002.
8. Huang, C., Ma, W., & Stack, S. (2012). The hygienic efficacy of different hand-drying methods: a review of the evidence. Mayo Clinic proceedings, 87(8), 791-798. <https://doi.org/10.1016/j.mayocp.2012.02.019>

§ Im Vergleich zum Händetrocknen mit Papiertüchern

^ Im Vergleich zu Waschräumen mit Papiertüchern, laut einer Studie im Vereinigten Königreich und Frankreich mit 1 Krankenhaus pro Land und 120 Stichproben pro Krankenhaus

\*<https://www.cdc.gov/healthywater/hygiene/hand/handwashing.html>

# Kimberly-Clark Professional, Studie zum Hygieneverhalten von australischen und thailändischen Befragten (Endbenutzer (n = 807) und Interessierte Benutzer (n = 305)), Januar bis Februar 2022. Die Daten von Endbenutzern und interessierten Benutzern sind nicht gewichtet.