

# Die Wissenschaft ist sich sicher:

Papierhandtücher sind die  
hygienischste Option zum  
Händetrocknen



## Mayo Clinic Proceedings

The Hygienic Efficacy of Different Hand-Drying Methods: A Review of the Evidence (Die hygienische Wirksamkeit unterschiedlicher Händetrocknungsmethoden : Eine Beurteilung der Belege), *Mayo Clinic Proceedings*

Eine Beurteilung von 12 von 1970 bis März 2011 veröffentlichten Studien zur hygienischen Wirksamkeit unterschiedlicher Händetrocknungsmethoden. Das Kriterium für die Wirksamkeit basierte auf der Geschwindigkeit, dem Trocknungsgrad, der wirksamen Entfernung von Bakterien insgesamt sowie der Vorbeugung von Kreuzkontamination. Die Schlussfolgerungen waren, dass im Großen und Ganzen, die meisten Studien nahelegten, dass Papierhandtücher die Hände wirksamer trocknen, Bakterien wirksamer entfernen können und im Waschaum weniger Kreuzkontamination verursachen als Luftstromtrockner  
» Lesen Sie die Studie unter <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3538484/>

## Journal of Hospital Infection

E. L. Best, K. Redway, „Comparison of Different Hand-Drying Methods: The Potential for Airborne Microbe Dispersal and Contamination“, (Vergleich unterschiedlicher Händetrocknungsmethoden: Das Potenzial für über die Luft stattfindende Mikroben-Verbreitung und -Kontamination), *Journal of Hospital Infection*, 89 (2015)

Diese Studie bewertete das Potenzial für luftübertragene Mikrobenverbreitung von vier Händetrocknungsmethoden (Papierhandtücher, textile Handtücher, Warmluft- und Luftstromtrockner) und nutzte dazu drei unterschiedliche experimentelle Modelle. Die Studie belegte das höhere Maß an luftübertragener Mikrobenverbreitung durch Luftstromtrockner, insbesondere in den Fällen, in denen die Hände nicht gründlich gewaschen wurden.

» Lesen Sie die Studie unter [https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701\(14\)00372-7/fulltext](https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701(14)00372-7/fulltext)

## Journal of Applied Microbiology

P. T. Kimmitt & K. F. Redway, „Evaluation of the Potential for Virus Dispersal During Hand Drying: A Comparison of Three Methods“ (Bewertung des Potenzial für Virusverbreitung während des Händetrocknens: Ein Vergleich von drei Methoden), *Journal of Applied Microbiology*, 120 (2016)

Ein Vergleich inwieweit drei Händetrocknungsmethoden – Papierhandtücher, ein Warmlufttrockner und ein Luftstromtrockner – Viren verbreiten und während ihrer Nutzung die unmittelbare Umgebung kontaminieren – unter Anwendung eines MS2-Bakteriophagen-Modells. Die Ergebnisse der Studie zeigen auf, dass die Verwendung von Luftstromtrocknern zu wesentlich intensiverer und weiterer Verbreitung viraler Partikel von künstlich kontaminierten Händen führt, als dies bei Warmlufttrocknern und Papierhandtüchern der Fall ist.

» Lesen Sie die Studie unter <https://sfamjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jam.13014>

## Journal of Hospital Infection

E. L. Best, P. Parnell and M. H. Wilcox, „Microbiological Comparison of Hand-Drying Methods: The Potential for Contamination of the Environment, User and Bystander“ (Mikrobiologischer Vergleich von Händetrocknungsmethoden: Das Kontaminierungspotenzial für die Umgebung, den Anwender und weitere Personen im Waschraum), *Journal of Hospital Infection*, 88.4 (2014)

Diese Studie prüfte, wie Mikroben bei der Verwendung von drei Händetrocknungsmethoden – Luftstromtrockner, Warmlufttrockner und Papierhandtücher – in einem öffentlichen Waschraum verbreitet werden. Die Forscher untersuchten zunächst die Anzahl von Bakterien in der unmittelbaren Umgebung, aber auch in einem Meter Abstand von den drei Trocknungsgeräten. Dieser Teil der Untersuchung befand, dass die Bakterienanzahl unmittelbar neben den Luftstromtrocknern höher war als im Fall der Warmlufttrockner und Papierhandtuchspender. Auch die Entnahme von Luftproben in einem Meter Abstand von den jeweiligen Geräten ergab, dass die Bakterienanzahl in der Luft im Fall von Luftstromtrocknern höher war als bei Warmlufttrocknern und Papierhandtuchspendern.

» **Lesen Sie die Studie unter** <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0195670114002461>

## Weltgesundheitsorganisation

WHO Guidelines on Hand Hygiene in Health Care (Leitfäden der WHO zur Handhygiene im Gesundheitswesen), veröffentlicht durch die Weltgesundheitsorganisation

Die von der Weltgesundheitsorganisation veröffentlichten Leitfäden zum Händewaschen in Einrichtungen des Gesundheitswesens sind dafür konzipiert, dem Personal und den für den Gesundheitsbereich zuständigen Behörden spezifische Empfehlungen dafür bereitzustellen, die Praktiken zu optimieren und die Übertragung von Mikroben zu reduzieren. Diese Leitfäden bevorzugen Papierhandtücher gegenüber anderen Händetrocknungsmethoden, die Empfehlungen der WHO für richtiges Händewaschen raten den Nutzern sogar: „... die Hände mit Wasser abzuspülen und sorgfältig mit einem Einweghandtuch abzutrocknen.“

» **Lesen Sie die Studie unter** [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44102/9789241597906\\_eng.pdf;jsessionid=287213E20A0AD5D833B1E277E81CDAD0?sequence=1](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44102/9789241597906_eng.pdf;jsessionid=287213E20A0AD5D833B1E277E81CDAD0?sequence=1)

## European Tissue Symposium

Observational Study at ISSA/Interclean Amsterdam 2016 (Beobachtungsstudie bei der ISSA/Interclean Amsterdam 2016), veröffentlicht durch das European Tissue Symposium

Diese während der ISSA/Interclean Amsterdam im Mai 2016 durchgeführte Beobachtungsstudie befand, dass 90 % der Personen Papierhandtücher gegenüber Luftstromtrocknern bevorzugten, wenn sie in öffentlichen Waschräumen die Wahl zwischen diesen beiden Möglichkeiten hatten. Die Forscher beobachteten 3.879 Besucher in insgesamt vier Waschräumen – zwei für Herren und zwei für Damen – die alle sowohl mit Papierhandtüchern als auch Luftstromtrocknern ausgestattet waren, und zwar jeweils unmittelbar übereinander angeordnet.

» **Lesen Sie die Studie unter** <https://sfamjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jam.13014>

Die Bereitstellung dieser Informationen erfolgt durch:



Scott

Saoney

Wynn

KIMTECH

KLEENGUARD