

## Methoden des Händetrocknens

### Studie untersucht bakterielle Belastung in Waschräumen

Die Ergebnisse einer wissenschaftlichen Studie könnten vermuten lassen, dass in Krankenhaus-Waschräumen mit Luftstromtrocknern ein höheres Risiko der Verbreitung von Krankheitserregern besteht als in Waschräumen mit Einweg-Papierhandtüchern. So lautet das Fazit der Studie, beauftragt und finanziert vom European Tissue Symposium (ETS), dem Branchenverband der europäischen Tissuepapier-Produzenten.

Die Untersuchung wurde vom Mikrobiologen Professor Mark Wilcox von der Abteilung Mikrobiologie des britischen Leeds Teaching Hospitals NHS Trust und von der University of Leeds über einen Zeitraum von drei Monaten an sieben Tagen durchgeführt.

Das Wissenschaftlerteam unter Wilcox Leitung untersuchte die Anzahl von Mikroben in der Raumluft und auf den Flächen von zwei Männer-Waschräumen eines Krankenhauses. Ein Waschraum bot Papierhandtücher zum Händetrocknen an, während der andere Waschraum nur mit einem Luftstromtrockner ausgestattet war. Sowohl Mitarbeiter als auch Patienten und Besucher des Krankenhauses nutzten den Waschraum.

Professor Wilcox fasst die Ergebnisse wie folgt zusammen: „Wir haben festgestellt, dass der Waschraum mit den Papierhandtüchern allgemein weniger mit Mikroorganismen belastet war als der Waschraum mit dem Luftstromtrockner. Im Waschraum mit dem Luftstromtrockner wurde eine größere Anzahl und Vielfalt von Bakterien gefunden, wobei der Fußboden und der Trockner selbst stärker verunreinigt waren. Im Durchschnitt wurden in der Raumluft des Waschraums mit dem Luftstromtrockner 1,6-mal mehr Bakterien ermittelt als im Waschraum mit den Papierhandtüchern.“

Insbesondere im Waschraum mit dem Luftstromtrockner sei eine höhere Anzahl des Bakteriums *Enterococcus faecalis* (auch *Streptococcus faecalis*) festgestellt worden, ein im Darm von Menschen und Tieren vorkommendes grampositives Bakterium. Es sind sowohl pathogene als auch apathogene Stämme bekannt. Die pathogenen Stämme können diverse Infektionen auslösen – nosokomiale Infektionen bei Personen mit geschwächtem Immunsystem oder auch Blasen- und Prostatainfektionen.

Die Studie deutet demnach an, dass Waschräume mit Luftstromtrocknern eine stärkere mikrobielle Belastung aufweisen könnten als Waschräume mit Papierhandtüchern.

Weitere Forschung zu dem Thema sei erforderlich: „Die Hauptfrage besteht darin, ob die Patienten und andere Benutzer der Waschräume dadurch einem höheren Infektionsrisiko ausgesetzt sind“, erläutert Professor Wilcox. „Wir benötigen weitere Untersuchungen, um die Gefahren der Ausbreitung von Infektionen, die mit den verschiedenen Arten des Händetrocknens in Zusammenhang stehen, besser zu verstehen.“

Das European Tissue Symposium weist ausdrücklich darauf hin, dass es sich hierbei um eine Pilotstudie handelt. Es wird zudem nicht näher definiert, um welche beziehungsweise welche Art von Luftstromtrocknern es sich im konkret untersuchten Fall gehandelt hat.

Quelle: ETS



## Alliance Laundry Systems ist weltweit führend in der gewerblichen Wäsche

Alliance Laundry Systems macht als der Weltmarktführer der professionellen Wäschereitechnik die Welt sauberer. Unsere Marken sind Speed Queen®, UniMac®, Huebsch®, Primus® und Ipso®. Alliance Laundry Systems hat das komplette Sortiment von professionellen Waschmaschinen, Trocknern, Mangeln und leistet den optimalen Service für Ihre maximale Effizienz.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an [stefan.lehmann@alliancels.com](mailto:stefan.lehmann@alliancels.com)

[www.alliancelandry.com](http://www.alliancelandry.com)

