

## **Die Umweltbelastungen von Tissue Hand Trockensysteme gegenüber anderen Systemen**

January 2008

### **Einführung**

Im Bewusstsein dessen, das wir überall auf der Erde mehr Rücksicht auf unsere Umwelt nehmen müssen, ist die ETS sehr engagiert sich den Umweltanforderungen zu widmen. Seit es verstärktes Interesse in Bezug auf Umweltschonende Herstellung von unterschiedlichen Händetrockensystemen gibt, (Papiertücher, Stoffrollen und Heißlufttrockner), hat ETS dieses Papier zusammengestellt.

Die Resultate diverser Untersuchungsergebnisse zeigen, dass die unterschiedlichen Händetrocknungssysteme mehrheitlich gleich erscheinen und keines dieser Systeme unter Berücksichtigung der Umweltschonung hervorzuheben wäre.

### **Untersuchungsergebnis**

Obwohl ein zunehmendes Interesse an unserer Umwelt erkennbar ist, hat es diesbezüglich nur eine kleine Zahl von Untersuchungen gegeben und nur eine Untersuchung wurde von einer unabhängigen Institution beauftragt.

#### **LCA (Life Cycle Analysis) von 3 Händetrocknungs-Systemen**

„University of Utrecht“, diese Untersuchung wurde beauftragt von einer Holländischen Umwelt Vereinigung, März 1995

#### **(LCA) Gebrauchsanalyse von Händetrocknungs-Systeme, Stoff gegenüber Papiertücher**

Öko-Institut, diese Untersuchung wurde beauftragt von der European Textile Services Association, Juli 2006

### **LCA von 3 Händetrocknungs- Systeme (1995)**

Obwohl die Untersuchungen bereits 1995 von der Universität Utrecht durchgeführt wurden und mehr als 10 Jahre alt sind, sind die zu vergleichende Systeme im Grundsatz immer noch die Gleichen. Der einzige Unterschied erscheint heute in der zunehmenden Verbesserung der Ausführung ansprechender und wirtschaftlicher Handtuchhalter um den Verbrauch zu

reduzieren. Das Fazit dieses Reportes ist somit immer noch aktuell, mit dem Ergebnis, das die Umweltbelastungen der unterschiedlichen Systeme gleich sind.

## **LCA von 3 Händetrocknungs-Systeme, Stofftücher gegenüber Papiertücher (2006)**

2006 wurde eine Untersuchung veröffentlicht, die von der European Textile Services Association (E. T. S. A.) in Auftrag gegeben wurde. Obwohl in dieser Untersuchung festgestellt wurde, das Papier Handtücher bei Berücksichtigung der Umweltschonung weniger empfehlenswert sind als Stoffhandtücher auf Rollen, so ergeben sich dennoch einige wichtige Betrachtungen und bringen somit eine unterschiedliche Sichtweise zu diesen Ergebnissen:

- A. Eine Überprüfung des Berichtes von dem Öko-Institut Life Cycle Assessment von Hände- Trocknungs-Systeme wurde von einer externen Gruppe von Experten der FORCE Technology, Dänemark und der ERM, England, vorgenommen und ist Teil dieser Untersuchung. Das Resultat dieser Analyse hat gezeigt, das die Kombination aller wichtigen Empfindungen es sicherlich sehr schwer machen eine Methode in Bezug auf Umweltschonung besonders hervorzuheben. Die Beteiligten der Überprüfung haben empfohlen, das die E.T.S.A. in all ihren Marketingausgaben die Resultate aufführen und auf die Referenz des LCA Berichtes verweisen sollte, um dem Benutzer die Möglichkeit zu geben eine Kopie des LCA- Berichtes, zur kritischen Überprüfung zu erlangen.
- B. Die ETS hat diesen Bericht analysiert mit der Kritik, dass das Ergebnis zeigt, dass Stoff Handtücher auf Rollen gegenüber Papier Handtücher, mit Blick auf die Umweltschonung, nicht besser bewertet werden können.

Die Kritik wird wie folgt zusammengefasst:

1. In dem Bericht wird festgestellt, dass das Gewicht eines Papier Handtuches ca. 4 Gramm wiegt. Tatsächlich jedoch werden in Europa die Handtücher mit einem Gewicht von 2-3 Gramm vermarktet.
2. Ein weiterer sehr wichtiger Parameter beeinflusst die Annahme, das nur 1 Handzug pro Händetrocknung vorgenommen wird, im Gegensatz zu Papierhandtücher 2 Tücher für eine Händetrocknung genommen werden. Beobachtungen jedoch haben gezeigt, dass im Durchschnitt bei Stoffrollen-Handtücher realistischer 1,5 - 2 Handzüge vorgenommen werden.
3. Die Kalkulation des Berichtes basiert auch auf der Annahme von 100% Zellstoff, indem eine Mischung von 50% Zellstoff und 50% recyceltes Material verwendet wird. Tatsächlich jedoch wird ein Grossteil der in Europa vermarkteten Handtücher aus 100% recyceltem Material hergestellt.
4. Die Ausscheidung von Umweltschädigungen in Verbindung mit Düngemittel und Pestizide durch Verflüchtigungen in Stoffprodukten

# EUROPEAN TISSUE SYMPOSIUM



können starken Einfluss bei dem Gebrauch von Stoffhandtuchrollen, auf die Umwelt nehmen.

## Resultat

Basierend auf die Prüfungen und Untersuchungen wie oben aufgeführt, kann die ETS bestätigen, das die unterschiedlichen Händetrocknungssysteme nahe liegend gleich sind und keines dieser Systeme gegenüber Umweltverträglichkeit bevorzugt werden kann. Das Resultat, im Hinblick auf Umweltschonung der Händetrocknungssysteme, ist jedoch stark durch den Verbrauch beeinflussbar. „Das führt zum Schluss, dass die Vermeidung von zu hohem Verbrauch der Umwelt am meisten hilft“.



TÜV Produkt und Umwelt GmbH (2005) weist auf die spezifischen Ergebnisse ihrer Untersuchung der Mikroorganismen nach der Handwäsche hin.