



free energy

Ökologie, Gesundheit und Eigenverantwortung im Alltag

INFORMATION zu Weichspülern

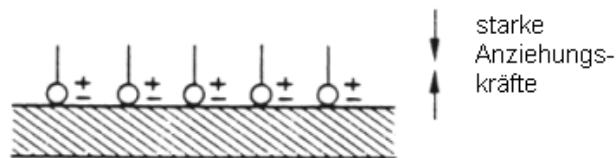
Weichspüler sind Substanzen, die auf die Textilfaser aufziehen. Sie bewirken, daß die Textilien sich weicher anfühlen.

Der Grund für den rauen "Griff" den die Textilien nach einiger Zeit bekommen, liegt in der zunehmenden Beschädigung der Fasern durch Gebrauch und Waschen, in Waschmittelrückständen sowie **Kalkablagerungen**.

Eine weit verbreitete Praktik ist das Zugeben von Essig. Dies kann jedoch die Gummidichtungen Ihrer Waschmaschine schädigen. Die unerwünschten Faserausläufer von beschädigten Baumwollfasern können durch Enzyme wie Cellulasen abgebaut werden. Als Weichspüler im engeren Sinne werden aber weder Essigsäure noch Cellulase-Lösungen bezeichnet.

Die Verwendung von so genannten Weichspülern im letzten Spülgang ist **lediglich Symptom Bekämpfung**.

Diese Weichspüler enthalten in der Regel kationische Tenside. (Die kationische Gruppe des Tensidmoleküls lagert sich direkt an die negativ polarisierten Sauerstoffatome der Textiloberfläche an. Die hydrophoben (wasserabweisenden) Molekülreste ragen nach außen (Abb.) und führen zu einem weicheren "Griff"). Gleichzeitig nimmt weichgespülte Wäsche Gerüche besser auf (Schweiss, Parfums usw.)



Kationische Tensidmoleküle auf einer Textiloberfläche

Weichspüler mit kationischen Tensiden haben zwei Nachteile. Bei manchen Personen können sie zu Hautreizungen und Allergien führen. Außerdem sind **fast alle kationischen Tenside nur schwer biologisch abbaubar**.

Objektiv spricht alles gegen die Verwendung von Weichspülern (*Belastung der Haut, des Immunsystems und des Abwassers; Auslöser von Ekzemen und Allergien*).

Wir empfehlen Waschhilfen wie z.B. ALVITO sie anbietet. Damit benötigen Sie keinen Weichspüler, es entsteht keine Kalkseife welche an der Wäsche anhaftet dank der physikalischen Wasserenthärtung durch den Waschring.

Das ALVITO-Waschmittel seifenfrei, umweltfreundlich und antiallergisch.

Falls Sie dennoch gerne eine duftende Wäsche möchten, empfehlen wir Ihnen TUMBLER QUEEN