

Zusammensetzung der Waschmittel

Multiplikatorenentagung zum Aktionstag
Nachhaltiges (Ab-)Waschen 2013

- Als Waschmittel werden Gemische verschiedener Substanzen in flüssiger, gelartiger oder pulverförmiger Art bezeichnet, die zum Reinigen von Textilien verwendet werden.
- Sie enthalten waschaktive Substanzen, welche in der Lage sind, Verunreinigungen von Textilien zu lösen.

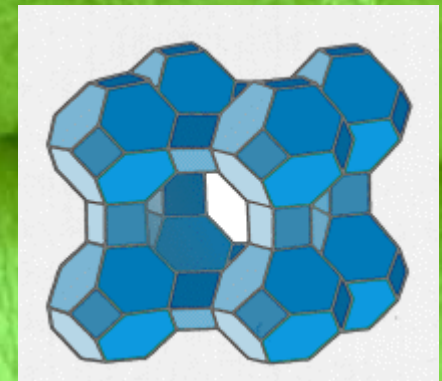
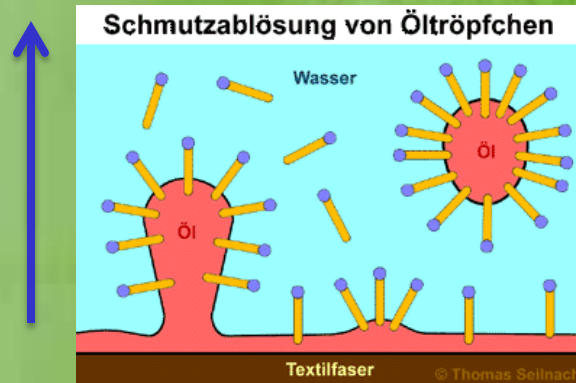
Vollwaschmittel

- Die ersten Waschmittel waren pulverförmige Vollwaschmittel (Kochwaschmittel)
- Sie sind für alle Temperaturbereiche (20 °C bis 95 °C), für weiße und stark verschmutzte Textilien geeignet.
- Vollwaschmittel verlieren jedoch, zugunsten von Buntwaschmitteln, an Bedeutung.

Inhaltsstoffe von Waschmittel

•Tenside

waschaktiver Hauptbestandteil von Waschmitteln.
Verwendet werden anionische Tenside z. B. lineare
Alkylbenzolsulfonate (LAS), Seife,
und nichtionische Tenside z. B. Zuckertenside
Seife reguliert zusätzlich die Schaumentwicklung



•Wasserenthärter

erzeugen weiches Wasser. Tenside können ihre
Wirksamkeit besser entfalten. z.B. Zeolith A

Inhaltsstoffe von Waschmitteln



•Enzyme

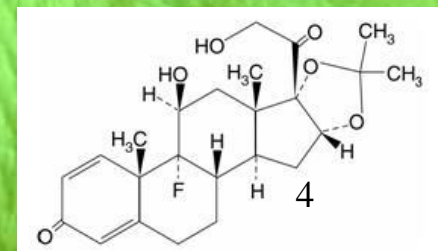
Entfernen eiweiß- stärke- und fetthaltigen
Flecken. z.B. Proteasen spalten Eiweiße -
Amylasen spalten Stärke -Lipasen spalten Fette,
Cellulasen glättet Zellulose, Rauigkeit und
Weissgrad von Baumwolltextilien wird verbessert

•Schmutzträger

verhindern, dass sich dieser wieder auf der
Wäsche niederlegt. z.B. Carboxymethylcellulose.

•Duftstoffe

überdecken den Eigengeruch



Inhaltsstoffe von Waschmittel (Vollwaschmittel)

•Bleichmittel

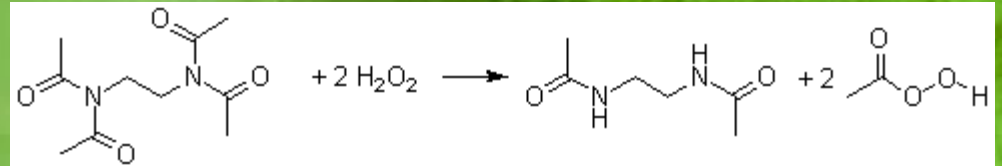
entfernen, farbige Verschmutzungen, z. B. von Früchten oder Blut. z. B. Natriumpercarbonat.



•Bleichaktivatoren

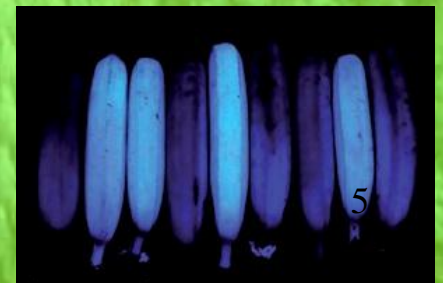
erhöhen die Wirksamkeit der Bleichmittel bei niedrigen Temperaturen. z. B. TAED

Tetraacetythyldiamin



•Optische Aufheller

Lassen Weißes weißer erscheinen.
z. B. fluoreszierende Farbstoffe



Inhaltsstoffe von Waschmittel

In **flüssigen Waschmitteln** werden auch noch andere Inhaltsstoffe verwendet:

- **Alkohole**
verstärken die Reinigung und ermöglichen bei flüssigen Waschmitteln, dass die Tenside gelöst werden können. Sie wirken auch konservierend.
z. B. Ethanol
- **Wasserenthärtende Substanzen**
im flüssigen Waschmittel löslich Komplexbildner wie
z. B. Citrate, Phosphonate

Buntwaschmittel

- Buntwaschmittel sind pulverförmige oder flüssige Waschmittel für Textilien.
- Sie sind meist für den Temperaturbereich von 20 °C bis 60 °C und für die meisten Textilien und Waschverfahren geeignet.
- Colorwaschmittel sollen die wechselseitige Verfärbung von Textilien verhindern und die Brillants der Farben länger erhalten.

Inhaltsstoffe von Waschmittel

Multiplikatorenentagung zum Aktionstag
Nachhaltiges (Ab-)Waschen 2013

Über die normalen Inhaltsstoffe eines
Waschmittels hinaus enthalten **Buntwaschmittel:**

- Farbübertragungsinhibitoren
zum Schutz der Farbe der Textilien. Sie
vermeiden das Abfärben auf andere Textilien
während des Waschvorgangs. z.B. PVP

- Enzyme
in Colorwaschmitteln verhindern sie die
Übertragung von Farbstoffen. z.B. Cellulase

Inhaltsstoffe von Waschmittel

Im Gegensatz zu Vollwaschmitteln sind in **Buntwaschmitteln** folgende Substanzen in der Regel **nicht** vorhanden:

Bleichmittel → Farben könnten geschädigt werden.

Bleichaktivatoren /Bleichstabilisatoren → Farben könnten geschädigt werden.

Optische Aufheller → bei farbigen Textilien könnte sich der Farbeindruck verändern.

Spezialwaschmittel

Feinwaschmittel

für empfindliche Stoffe, enthalten keine Aufheller und Bleichmittel. Milder pH Wert.

Wollwaschmittel

wirken teilweise ohne Enzyme, starker Schaum, Milder pH Wert.

Waschmittel für Schwarzes

Flüssige Fein- oder Color- Waschmittel mit Farbschutz.

Spezialwaschmittel für Synthetik

Für Synthetik und Sporttextilien, die nach dem Tragen unangenehmen riechen. Feinwaschmittel mit spezieller Parfümierung.