



**sonett**  
ÖKOLOGISCH KONSEQUENT

## Waschmittel flüssig

Lavendel

30-95 °C

### Baustein 1 im Sonett-Baukastensystem

Für alle Textilien aus Baumwolle, Leinen, Hanf und Mischgewebe.

Die Inhaltsstoffe Zuckertensid und Kokosfettalkoholsulfat sind die neben der Seife am leichtesten abbaubaren und hautfreundlichsten Waschstoffe. Sie sind weniger wasserhärteempfindlich, so dass sich dieses Flüssigwaschmittel vor allem bei hartem Wasser bewährt.

Dosierung für 4,5 kg Waschmaschine	Leicht verschmutzt	Normal verschmutzt	Stark verschmutzt
			
<b>Wasserhärte</b>	<b>Waschmittel</b> Enthärter		
<b>weich</b> 0–8,4° dH / 0–15° fH	50 ml —	60 ml —	75 ml —
<b>mittel</b> 8,4–14° dH / 15–25° fH	60 ml —	75 ml —	100 ml —
<b>hart</b> >14° dH / >25° fH	60 ml 50 ml	75 ml 50 ml	100 ml 50 ml
<b>Ergiebigkeit:</b> 2 Liter Waschmittel reichen für 27 Waschladungen = 120 kg Trockenwäsche (mittlere Wasserhärte, normal verschmutzt), <b>Bleichkomplex:</b> Für weiße Wäsche und zur Fleckentfernung ab 50 °C. <b>Dosierung:</b> 60 ml			

Dosierangaben für andere Maschinengrößen und halbe Befüllung siehe [www.sonett.eu/anwendung/dosierung](http://www.sonett.eu/anwendung/dosierung)

### Anwendung:

Enthärter in die Einfüllschublade der Waschmaschine und Waschmittel in der Dosier-Waschkugel direkt in die Trommel geben.

### Anwendungsbereiche:

Für bunte und weiße Wäsche aus Baumwolle, Leinen, Hanf und Mischgeweben; 30–95 °C

**Verkaufseinheiten / Gebinde:**

15 x 120 ml Probeflasche	EAN Code: 4007547 50120 1
6 x 2 Liter Flasche	EAN Code: 4007547 50100 3
1 x 5 Liter Kanister	EAN Code: 4007547 50140 9
1 x 10 Liter Kanister	EAN Code: 4007547 50110 2
1 x 20 Liter Kanister	EAN Code: 4007547 50090 7

BfR Nr. 7559483

**Produktdeklaration:**

Seife aus Rapsöl / Sonnenblumenöl	5–15%	aus kontr. biol. Anbau
Zuckertensid	5–15%	
Kokosfettalkoholsulfat	5–15%	
Pflanzlicher Alkohol (Ethanol)	1–5%	
Rizinusöl sulfatiert	<1%	
Citrat	<1%	
Natürl. ätherisches Lavendelöl	<1%	aus kontr. biol. Anbau
Gurjunbalsam	<1%	
Balsamische Zusätze	<1%	aus kontr. biol. Anbau / Wildsammlung
Wasser, gewirbelt	ad 100%	

**Inhaltsstoffliste nach EC 648/2004:**

Aqua, Potassium Soap\*, Alkylpolyglucoside C8–C16 (Coco Glucoside, Lauryl Glucoside), Sodium C8–14 Fatty Alcohol Sulfate (Sodium Octyl Sulfate, Sodium Lauryl Sulfate), Alcohol denat., Sulfated Castor Oil, Sodium/Potassium Citrate, Parfum\*, Linalool\*, *Dipterocarpus turbinatus* balm extract

**\*certified organically grown**

**Herkunft und Eigenschaften der Inhaltsstoffe:**

Seife, Zuckertensid und Fettalkoholsulfat wirken in diesem Flüssigwaschmittel sich ergänzend und verstärkend zusammen. Für die Seife wird Rapsöl/Sonnenblumenöl aus kontrolliert biologischem Anbau in einem besonderen Verseifungsverfahren, ohne Wärmezufuhr von außen, mit Hilfe von Kallauge verseift. Seife als waschaktive Substanz vereinigt in sich in einzigartiger Weise alle für den Waschprozess notwendigen Eigenschaften des Schmutzbenetzens, des Schmutzlösens und Schmutztragens. In dieser Wirkung wird die Seife verstärkt durch Zuckertensid und Fettalkoholsulfat, die aus den rein pflanzlichen Rohstoffen Zucker, Stärke und Kokosfett durch chemische Umsetzungen mit Hilfe von Säuren gewonnen werden. Gleichzeitig wird durch diese Kombination der Nachteil der Seife, nämlich Kalkseife zu bilden, die sich bei ungenauer Enthärterdosierung auf die Wäsche absetzen kann, aufgehoben. Der Alkohol, der durch Vergären pflanzlicher Stärke gewonnen wird, dient dazu, das Waschmittel flüssig zu halten und ermöglicht so eine hohe Konzentration an waschaktiver Substanz. Rizinusöl sulfatiert, auch Türkischrotöl genannt, erhält man durch Reaktion des Öles mit Schwefelsäure. Es erhöht die Fettlösekraft des Waschmittels.

**Produktbesonderheit:**

Die besondere energiesparende Sonett-Methode des Verseifens, der Einsatz von Ölen aus kontrolliert biologischem Anbau und ein für Flüssigwaschmittel ausgesprochen günstiges Verhältnis von Preis zu Waschleistung sind die hervorstechenden Merkmale dieses Produkts.

**Zertifizierung:**

NCP, [www.nature-care.cc](http://www.nature-care.cc)

CSE, [www.cse-label.org](http://www.cse-label.org)

Vegan Society, [www.vegansociety.com](http://www.vegansociety.com)

**Technische Daten:**

Dichte: (20° C), ca. 1,027 /cm<sup>3</sup>

pH Wert: (20° C), (5 g/l H<sub>2</sub>O) ca. 8,5 – 9,5

Bei Temperaturen unter 10-15 °C verändert sich das Produkt und wird etwas fester und trübe, was in der Wärme, ggf. durch leichtes Schütteln, wieder verschwindet.

**Biologischer Abbau:**

Seife aus Pflanzenölen hat die Besonderheit gegenüber allen anderen waschaktiven Stoffen, dass sie sich unmittelbar nach Gebrauch mit dem stets im Abwasser vorhandenen Kalk zu Kalkseife verbindet und sich dadurch selbst in ihrer oberflächenaktiven Wirkung auf Wasserlebewesen neutralisiert (Primärabbau). Die Kalkseife wird dann von Mikroorganismen rasch zu 100 % zu Kohlendioxid und Wasser abgebaut (Sekundärabbau). Beim Herstellprozess von Zuckertensiden, Kokosfettalkoholsulfat und sulfatiertem Rizinusöl werden aus den pflanzlichen Rohstoffen Stärke, Zucker und Fett, Teile entnommen, die in ihrem natürlichen Strukturgefüge jedoch vollständig erhalten bleiben. Daher ist es für die Mikroorganismen relativ einfach, diese Tenside vollständig zu 100 % abzubauen. Seife, Zuckertenside, Kokosfettalkoholsulfat und sulfatiertes Rizinusöl gelten nach OECD als leicht biologisch abbaubar.

**Verpackung:**

Flaschen / Kanister: PE

Verschluss: PE/PP

Etiketten: PE

Umkarton: Recyclingmaterial 100 %