

## Waschmitteldosierung

Beachten Sie die Herstellerangaben.

Die Waschmittelmenge richtet sich nach

- ▶ dem Härtegrad des Wassers  
(*weich – mittel – hart*),
- ▶ dem Verschmutzungsgrad der Wäsche und
- ▶ der Wäschemenge in der Trommel.

Wenn Sie einen separaten Enthärter entsprechend der Wasserhärte zugeben, können Sie das Waschmittel für den Härtebereich *weich* dosieren. Die Wasserhärte erfahren Sie bei Ihrem Wasserversorger.

Vermeiden Sie eine Überdosierung: Zu viel Waschmittel bringt kein besseres Waschergebnis, belastet jedoch das Abwasser unnötig und erhöht die Kosten. Insbesondere die Kompaktwaschmittel sind durch ihre hohe Wirkstoffkonzentration genau zu dosieren.

Die **Ergiebigkeit** ist zur besseren Vergleichbarkeit des Preis-/ Leistungsverhältnisses auf jeder Waschmittelpackung angegeben. So erfahren Sie, wie viele Waschmaschinenfüllungen Sie im Härtebereich *mittel* waschen können. Wird Vollwaschmittel verwendet, bezieht sich die angegebene Menge auf 4,5 kg normal verschmutzte, bei Feinwaschmittel auf 2,5 kg leicht verschmutzte Wäsche.

Zudem sind bestimmte **Inhaltsstoffe** auf der Verpackung aufgelistet. So müssen beispielsweise 26 Duftstoffe, die ein erhöhtes allergenes Potenzial haben, ab einem Gehalt von 0,01 Prozent namentlich genannt sein. Angegeben ist auch die Internet-Adresse des Herstellers, unter der Sie genaue Angaben zur Zusammensetzung finden können.

- ▶ Übrigens: **Duftstoff- bzw. parfümfreie Waschmittel** sind entsprechend gekennzeichnet.

### Ausführliche Informationen finden Sie:

- ➔ beim VerbraucherService Bayern im KDFB e.V.,
- ➔ in Testberichten von Stiftung Warentest und Öko-Test.

## Umweltberatung

des VerbraucherService Bayern  
im KDFB e.V.



91522 **Ansbach** – Kannenstraße 16  
Tel. 0981 / 97789793  
eMail: ub-ansbach@verbraucherservice-bayern.de

91301 **Forchheim** – Sattlertorstraße 5  
Tel. 09191 / 64689

94032 **Passau** – Ludwigsplatz 4  
Tel. 0851 / 33492  
eMail: ub-passau@verbraucherservice-bayern.de

93047 **Regensburg** – Frauenbergl 4  
Tel. 0941 / 563458  
eMail: ub-regensburg@verbraucherservice-bayern.de

## Weitere Beratungsstellen

Bamberg	Tel. 0951 / 20 25 06
Aschaffenburg	Tel. 06021 / 3 30 12 18
Augsburg	Tel. 0821 / 15 70 31
Cham	Tel. 09971 / 6753
Donauwörth	Tel. 0906 / 8214
Ingolstadt	Tel. 0841 / 9 51 59 99-0
München	Tel. 089 / 59 62 78
Neufahrn	Tel. 08165 / 6 07 48
Schwandorf	Tel. 09431 / 4 52 90
Traunstein	Tel. 0861 / 6 09 08
Würzburg	Tel. 0931 / 30 50 80

## Weitere Informationen:

[www.verbraucherservice-bayern.de](http://www.verbraucherservice-bayern.de)  
[www.test.de](http://www.test.de) ➔ Testberichte von Stiftung Warentest  
[www.oekotest.de](http://www.oekotest.de) ➔ Testberichte von Ökotest

## Impressum

VerbraucherService Bayern im KDFB e.V.  
Dachauer Str. 5, 80335 München, Tel. 089 / 51518743  
info@verbraucherservice-bayern.de

4. Auflage, Stand Juni 2013  
gedruckt auf Recyclingpapier  
klimaneutral gedruckt



Gefördert durch  
das Bayerische Staatsministerium der Justiz  
und für Verbraucherschutz und das Bayerische  
Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit



# Waschmittel richtig angewendet



 [www.verbraucherservice-bayern.de](http://www.verbraucherservice-bayern.de)

## Geld sparen und die Umwelt entlasten

In Deutschland werden jedes Jahr sage und schreibe 630.000 Tonnen Waschmittel verkauft. Umgerechnet sind das fast acht Kilogramm Waschmittel pro Einwohner. Hinzu kommen noch Bleichmittel, Wasserenthärter und Fleckentferner sowie Weichspüler und weitere Mittel zur Wäschepflege mit etwa 220.000 Tonnen. Diese Mengen machen deutlich, wie wichtig es ist, Waschmittel überlegt einzusetzen.

## Welche Waschmittel werden angeboten?

Je nach Material, Farbe der Textilien und Art der Verschmutzung stehen unterschiedliche Waschmittel zur Verfügung. Darin enthaltene Enzyme wirken gezielt auf bestimmte Fleckenarten wie beispielsweise Fett, Eiweiß oder Stärke und sind bereits bei niedrigen Temperaturen waschaktiv. Deshalb kann mit modernen Waschmitteln meist bei 20° C, aber auch bei 60° C gewaschen werden. Beachten Sie die Temperaturangaben auf der Packung. Treffen Sie Ihre Auswahl entsprechend der in Ihrem Haushalt vorhandenen Wäsche.



## Spezialmittel für Wolle und Seide

Für besonders empfindliche, eiweißhaltige Materialien wie Seide und Wolle sind spezielle Waschmittel notwendig, die keine eiweißspaltenden Enzyme enthalten.

## Feinwaschmittel

Leicht verschmutzte Oberbekleidung können Sie mit einem Feinwaschmittel bei 30 - 40° C oder noch niedrigeren Temperaturen waschen. Es enthält keine optischen Aufheller oder bleichaktiven Substanzen und schont so die Farben und die Umwelt. Im Unterschied zu Colorwaschmitteln sind Feinwaschmittel besonders mild und enthalten oft Pflegekomponenten.

## Waschen bei niedrigen Temperaturen

Geeignete Waschmittel haben auf der Verpackung Angaben wie z.B. „30° C, 20° C oder 15° C“. Bei diesen Waschmitteln werden spezielle Enzyme in Kombination mit Tensiden eingesetzt.

## Colorwaschmittel

Sie sind für bunte Wäsche bis 60° C geeignet – also für die immer häufiger anzutreffende farbige Bett- und Tischwäsche sowie die farbigen Handtücher. Die Farben werden durch farbschützende Komponenten geschont, Bleichstoffe und optische Aufheller fehlen. Durch einen erhöhten Tensidanteil und die Zugabe von Enzymen wird eine verstärkte Reinigungswirkung erzielt. Wolle und Seide werden davon jedoch angegriffen und sollten keinesfalls mit Colorwaschmitteln gewaschen werden.

## Vollwaschmittel

Vollwaschmittel werden vor allem für die weiße, stark verschmutzte bzw. verfleckte Wäsche benötigt. Hiermit kann bei Temperaturen bis 60° C im normalen Haushalt die Wäsche hygienisch einwandfrei gewaschen werden, da die bleichaktiven Substanzen zusätzlich zur Temperatur Mikroorganismen in der Wäsche abtöten. Die Bleichwirkung wird mit Hilfe von Bleichkraftverstärkern bereits bei Temperaturen unter 60° C erreicht.

## Baukastenprinzip

Am wenigsten umweltbelastend ist das Waschen nach dem Baukastenprinzip: Dem Grundwaschmittel werden nach Bedarf Bleichmittel und Enthärter zugegeben. So wird der Chemikalieneinsatz niedrig gehalten, Wasser und Klärwerke werden so wenig wie möglich mit schwer abbaubaren Substanzen belastet.

## Pulver, Tabs oder flüssig?

**Kompakte pulverförmige Waschmittel** schneiden bei der Umweltbelastung am besten ab. Diese sehr konzentrierten Waschmittel benötigen wenig Verpackungsmaterial und erhöhen dadurch die Transportkapazität. Pulver lässt sich nach Bedarf dosieren und so dem Härte- und Verschmutzungsgrad anpassen.



**Tabs** bestehen aus gepressten Kompakt-Waschmitteln, sind häufig teurer als Pulver und nur stückweise, also weniger flexibel zu dosieren.

**Caps** enthalten ein konzentriertes Flüssig-Waschmittel und werden von einer wasserlöslichen Folie umhüllt. Die Anwendung entspricht den Tabs.

**Flüssige Waschmittel** enthalten zur Enthärtung des Wassers zusätzliche Tenside, die eine erhöhte Abwasserbelastung verursachen. Die Waschwirkung ist trotzdem meist schlechter als bei pulverförmigen Waschmitteln, da deren Enthärter (Zeolithe) besser wirken. Bei dunklen Textilien können flüssige Waschmittel hilfreich sein, um weiße Rückstände auf der Kleidung zu vermeiden. Flüssige Waschmittel enthalten Konservierungsstoffe, um sie haltbar zu machen. Diese können nicht nur die Umwelt belasten, sondern auch Allergien auslösen.

Spezielle flüssige Waschmittel für **weiße und dunkle Textilien** sind laut Stiftung Warentest unnötig, da sie die versprochene Leistung nicht erbringen.

**Hygienespüler** sind im Normalfall nicht nötig und auf Dauer sogar schädlich für Umwelt und Gesundheit. Das Bundesamt für Risikobewertung hält eine 90° C-Wäsche oder den Zusatz von Desinfektionsmitteln nur bei akuten übertragbaren Krankheiten oder bei Personen mit geschwächtem Immunsystem für sinnvoll.