

Nur mit Pulver bleibt es weiß



Vollwaschmittel Kein Flüssigwaschmittel wäscht Weißes so weiß wie die besten Pulver im Test: Ariel und Persil. Aber auch viele Discounter- und Handelsmarken waschen „gut“.

Wer in der Nähe eines Waschmittelprüfinstituts wohnt, braucht im Grunde nie wieder Handtücher, T-Shirts oder Bettwäsche zu kaufen. Denn Prüfinstitute statten ihre Nachbarn gern großzügig mit Textilien aus. Sie brauchen nämlich echte Schmutzwäsche, um Waschmittel zu testen. Auch unser Prüfinstitut hat Dutzende von Haushalten in der Gegend wochenlang mit frischer, weißer Wäsche versorgt, die dann alle paar Tage schön verschmutzt wieder abgeholt werden konnte.

Nach 1083 Waschmaschinenladungen stand schließlich fest, womit das Tuch am besten wieder sauber wird: Die Markenpulver Ariel Compact und Persil Universal-

Unser Rat

Beim Vollwaschmittel sind Pulver eindeutig die bessere Wahl. Die Flüssigen reichen weder in der allgemeinen Schmutzentfernung noch in der Fleckentfernung an die Pulver heran. Zudem lassen sie die Wäsche schneller vergrauen und belasten die Umwelt mehr. Die besten Pulver im Test sind die „guten“ **Ariel Compact** für 19 Cent pro Waschgang und **Persil Universal-Megaperls** für teure 28 Cent. Kaum schlechter, aber mit 12 Cent viel günstiger sind die ebenfalls „guten“ **Aldi (Süd)/Tandil, dm/Denk mit** und **Lidl/Formil**.

Megaperls sind erste Wahl, wenn es um weiße Wäsche geht. Aber auch viele Discounter und Handelsketten haben ein „gutes“ Pulver im Angebot. Im wichtigsten Prüfpunkt – der Waschwirkung – sind sogar sechs Vollwaschmittel gleichauf: neben Ariel und Persil auch Aldi (Süd), Lidl, Metro und Schlecker. Bei den Pulvern gibt es aber auch drei „befriedigende“; das sind Sunil aktiv, Spee Megaperls und Kaiser's/A&P. Flüssigwaschmittel dagegen sind den Pulvern allesamt unterlegen: Kein einziges wäscht „gut“ (siehe Tabelle S. 62/63).

Bei starken Flecken: Besser 60 Grad

Schmutz zu entfernen, ist für Pulver selten ein Problem. Erst bei der Fleckentfernung zeigen sich Unterschiede. Nur die Pulver von Lidl und Schlecker wirken gegen leicht entfernbare Flecken auch schon bei textilschonenden und energiesparenden 30 Grad Celsius knapp „gut“. Das zeugt von wirksamen Enzymen, die Eiweiß, Stärke und Fett gut aufspalten können. Schwierige Flecken wie Rotwein oder Currysoße entfernen aber auch sie nicht bei 30 Grad. Das liegt daran, dass die dafür nötigen Bleichstoffe erst bei höheren Temperaturen wirksam werden. Selbst bei 40 Grad entfernt kein Mittel hart-

näckige Flecken vollständig. Das gelingt erst bei 60 Grad, und auch nur den besten. Mit leichten Flecken werden aber fast alle Pulver bei 60 Grad fertig.

Flüssige: Ariel, Persil, Rewe schwach

Ganz anders die Flüssigwaschmittel. Weder in der allgemeinen Schmutzentfernung noch in der Fleckentfernung konnten sie überzeugen, nicht bei 60 und schon gar nicht bei 30 Grad. Die Flüssigen von Persil und Ariel gehören mit Rewe sogar zu den schlechtesten Mitteln im Test, ihre Waschwirkung ist nur „ausreichend“. Bei Ariel und Rewe kommt hinzu, dass die Wäsche deutlich vergraut. Das liegt daran, dass die von den Fasern gelösten Schmutzpartikel nicht im Waschwasser in der Schwebelage gehalten und abtransportiert werden, sondern sich wieder fein im Gewebe verteilen. In Pulvern wird das von Hilfsstoffen verhindert. Da die Stoffe pulverförmig sind, ist ihr Einsatz in Flüssigkeiten schwierig. Einmal vergraute Wäsche bekommt man nicht wieder weiß.

Für Buntes: Besser Colorwaschmittel

Flüssigwaschmittel enthalten im Unterschied zu Pulvern auch keine Bleichstoffe, die den Vergrauungseffekt eine Weile ka-

Ausgewählt, geprüft, bewertet

Im Test: 23 Vollwaschmittel inklusive 4 Gleichheiten. **Einkauf der Prüfmuster:** Juni/Juli 2008. **Preise:** Anbieterbefragung im Januar/Februar 2009. **Prüfung:** Handelsübliche Waschvollautomaten (6 kg Fassungsvermögen), 4,5 kg Beladung, Wasserhärte 14° dH (2,5 mmol/l), dosiert für normal verschmutzte Wäsche.

ABWERTUNGEN

Ist die Waschwirkung „befriedigend“ oder schlechter, kann das test-Qualitätsurteil nicht besser sein. Ist die Schmutzentfernung „ausreichend“, kann die Waschwirkung maximal eine halbe Note besser sein.

WASCHWIRKUNG: 55 %

Schmutzentfernung und Vergrauung: Neue T-Shirts, Frottiert- und Gerstenkorntücher wurden an 57 Haushalte verteilt. Nach der Benutzung wurden sie im Prüfinstitut bei 40 °C gewaschen und erneut ausgegeben. Abmusterung von 5 Fachleuten nach 5, 10, 15 und 21 Wäschen. Im gleichen Abstand wurde der Weißgrad nach Ganz Griesser und der Grundweißwert Y gemessen. **Fleckentfernung:** Geprüft bei 40 °C an 25 Fleckarten auf Baumwolle (CO) und 6 fettigen bzw. öligen Fleckarten auf Polyester (PES) und PES/CO. Zudem 14 hartnäckige Verfleckungen auf CO, 2 auf PES/CO und PES bei 60 °C, 13 einfach zu entfernende auf CO und 4 auf PES/CO und PES bei 30 °C. Beurteilung durch 2 Fachleute.

TEXTILSCHONUNG: 15 %

Farbtonerhalt: 30 Textilien aus vorwiegend CO nach 10 und 20 Wäschen bei 40 °C durch Farbdifferenzmessung und farbmetrische Beurteilung angelehnt an ISO 105-A05 oder visuelle Beurteilung angelehnt an ISO 105-A03 durch 2 Fachleute. **Faserschonung:** 7 unterschiedliche neu eingesetzte Textilien auf überwiegend Zellulosebasis von 2 Fachleuten visuell abgemustert nach 10 und 20 Wäschen. **Wasch- und Pflegehinweise:** Umfang und Lesbarkeit durch 5 geschulte Laien und 2 Fachleute beurteilt.

UMWELTEIGENSCHAFTEN: 30 %

Gewässerbelastung: Beurteilung nach Art und Menge der ins Abwasser gelangten Inhaltsstoffe mithilfe einer Modellrechnung. Außerdem wurde die Gesamtrezeptur auf Basis der Entscheidung der Europäischen Kommission zur Festlegung von Umweltkriterien für Waschmittel (2003/200/EG) bewertet. **Verpackungsaufwand:** Art und Menge des Verpackungsmaterials. **Dosieranleitung:** Lesbarkeit und Umfang der Dosieranleitung wurden von 5 geschulten Laien beurteilt.

+ test Besonderheit

Waschnüsse

Es klingt verlockend: Die Früchte des asiatischen Waschnussbaums sollen ohne chemische Zusätze waschen, schonend für Mensch und Umwelt. Ihre Schalen enthalten Saponine, die in Verbindung mit Wasser Seife bilden. In Indien werden sie daher traditionell zum Waschen verwendet. Seit einigen Jahren sind Waschnüsse in Form von Schalen, Pulvern und Flüssigextrakten auch in Deutschland als natürliche Waschmittel auf dem Markt. Wir haben ein solches Schalen- und ein Flüssigwaschmittel getestet. Das Ergebnis ist ernüchternd: Schon nach wenigen Wäschen waren die Textilien deutlich vergraut. Die Fleckentfernung beider Produkte ist „mangelhaft“. Hier fehlen Enzyme und Bleichmittel. Bei hartem Wasser kann zudem die Maschine schnell verkalken, sodass ein zusätzlicher Wasserenthärter notwendig ist. Da ist es ein schwacher Trost, dass Waschnüsse die Textilfarben schonen.



Sapdu-Clean Waschnüsse. 250 Gramm mit Baumwollsäckchen für 6,95 Euro gekauft bei Edeka. Sapdu-Clean Liquid Waschnuss. 1,5 Liter für 6,99 Euro gekauft bei Edeka.

test-Kommentar: Waschnüsse bieten keine echte Alternative zu synthetischen Waschmitteln. Die Wäsche vergraut sehr schnell und die Fleckentfernung ist „mangelhaft“. Zudem kosten sie mit 14 Cent (Nüsse) und 19 Cent (Liquid) pro Waschgang mehr als viele herkömmliche Waschmittel. Auch sind die waschaktiven Saponine nicht leichter biologisch abbaubar als Tenside in synthetischen Waschmitteln.



schieren können. Das hat aber auch Vorteile: Flüssige gehen allesamt schonender mit Farben um als Pulver. Denn die Weißmacher in Pulvern bekämpfen nicht nur farbige Flecken, sondern auch die Farben der Textilien. Solange man nur Weißes wäscht, ist das kein Problem. Doch oft nehmen Verbraucher Vollwaschmittel auch für Buntwäsche. Und da kann es mit der Zeit zu erstaunlichen Farbverschiebungen kommen, zumal Vollwaschmittel auch optische Aufheller enthalten, die vor allem Pastelltöne verändern. Besser ist für Buntes Colorwaschmittel. Hier sind die Pulver den Flüssigen übrigens auch überlegen (test 2/07).

FOTOS: GETTY / STONE / T. SCHIERLITZ



test Vollwaschmittel

		Pulver								
Gewichtung		Ariel Compact 4)	Persil Universal-Megaperls 6)	Aldi (Süd) / Tandil ultra plus	dm / Denk mit Vollwaschmittel 3)	Lidl / Formil ultra plus	Metro / Tip Vollwaschmittel ultra plus	Rewe / ja! Vollwaschmittel Super-Kompakt	Rossmann / domol Vollwaschmittel Super-Compact	Schlecker / AS Ultra plus Vollwaschmittel
Inhalt in g bzw. ml		1 500	1 350	2 025	1 350	2 025	2 025	2 025	1 350	1 350
Mittlerer Preis in Euro ca.		3,80	5,50	3,50	2,35	3,50	3,50	3,50	2,35	2,49
Anzahl der Wäschen pro Packung 1)		20	20	30	20	30	30	30	20	20
Preis pro Waschgang in Euro ca. 1)		0,19	0,28	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13
Gleichheiten		Aldi (Süd) / Tandil ultra plus Pulver ist gleich und preisgleich mit Aldi (Nord) / Tandil ultra-plus Pulver. Aldi (Süd) / Tandil ultra plus Flüssig ist supercompact. Rewe / ja! Universal Flüssigwaschmittel ist gleich und preisgleich mit Penny / Shetlan Universal Flüssigwaschmittel.								
test -QUALITÄTSURTEIL 100%		GUT (2,1)	GUT (2,1)	GUT (2,2)	GUT (2,2)	GUT (2,2)	GUT (2,3)	GUT (2,3)	GUT (2,3)	GUT (2,3)
WASCHWIRKUNG 55%		gut (2,1)	gut (2,1)	gut (2,1)	gut (2,2)	gut (2,1)	gut (2,1)	gut (2,4)	gut (2,3)	gut (2,1)
Schmutzentfernung		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Vergrauung		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fleckentfernung bei 60 Grad		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fleckentfernung bei 40 Grad		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fleckentfernung bei 30 Grad		○	○	○	○	+	○	○	○	+
TEXTILSCHONUNG 15%		befried. (2,6)	befried. (2,7)	befried. (2,8)	befried. (2,8)	befried. (2,9)	befried. (2,9)	befried. (2,9)	befried. (2,9)	befried. (3,0)
Farbtonerhalt		○	○	○	○	○	○	○	○	○
Faserschonung		○	○	○	○	○	○	○	○	○
Wasch- und Pflegehinweise		++	+	+	+	+	+	○	○	○
UMWELTEIGENSCHAFTEN 30%		gut (2,0)	gut (1,8)	gut (2,0)	gut (2,0)	gut (2,1)	gut (2,2)	gut (2,0)	gut (2,0)	gut (2,2)
Gewässerbelastung		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Verpackungsaufwand		+	++	++	++	++	++	++	++	++
Dosieranleitung		++	+	+	+	+	○	+	+	○

Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse: ++ = Sehr gut (0,5–1,5), + = Gut (1,6–2,5), ○ = Befriedigend (2,6–3,5), ⊖ = Ausreichend (3,6–4,5), – = Mangelhaft (4,6–5,5).
 Bei gleichem Qualitätsurteil Reihenfolge nach Alphabet.
 *) Führt zur Abwertung (siehe „Ausgewählt ...“ auf Seite 61).
 1) Anbieterangabe. Ohne Vorwäsche, Wasserhärtebereich 2, normal verschmutzt. 2) Laut Anbieter veränderte Rezeptur und Packungsgröße: 1260 ml für 4,50 Euro. 3) Produkt auch in anderen Packungsgrößen erhältlich.

Neben der Bleiche fehlen den Flüssigwaschmitteln auch Zeolithe. Sie enthärten das Wasser und beugen so dem Verkalken der Maschine vor. Außerdem trägt weiches Wasser den Schmutz besser. Da Zeolithe ebenfalls nur pulverförmig einsetzbar sind, werden Flüssigwaschmitteln mehr Tenside zugesetzt, um das Wasser weicher zu machen. So gut wie mit Zeolithen klappt das allerdings nicht, was der Hauptgrund für das beständig schlechtere Abschneiden der Flüssigen im Vergleich zu den Pulvern ist.

Einen Vorteil hat allerdings auch die zeolithfreie Lösung: Es bleiben keine Pulverrückstände auf der Wäsche, wenn die Ma-

schine nicht richtig spült. Denn bei diesen Rückständen handelt es sich meist um die unlöslichen Zeolithe.

Da Flüssigmittel mehr Tenside enthalten, belasten sie die Kläranlagen mehr als Pulver. Vor allem Schlecker fällt hier negativ auf. Ausgerechnet dieses Flüssige hat zudem eine so schlechte Dosieranleitung, dass es leicht zu Überdosierungen kommt. Insgesamt aber stellen die Waschmittel für das Abwassersystem kein großes Problem dar – obschon allein die Menge eine Umweltlast ist. 325 000 Tonnen Vollwaschmittel verbrauchen die Deutschen jedes Jahr. Je weniger an Chemie drin ist, desto besser.

Waschnüsse versprechen da, eine natürliche Alternative zu sein. Die Früchte des asiatischen Waschnussbaums enthalten Seifenstoffe, die Schmutz lösen können. Sie werden daher als nachwachsendes Naturwaschmittel verkauft, besonders schonend für Mensch und Umwelt. Bei der Waschkraft können die Waschnüsse allerdings nicht mithalten (siehe S. 61). Auch wenn mittlerweile Baukastensysteme angeboten werden, um sie mit Enthärtern, Fleckensalz und Bleichmitteln zu kombinieren – an die Reinigungsqualität eines synthetischen Vollwaschmittels reichen Waschnüsse bei weitem nicht heran. ■



Flüssigwaschmittel									
Edeka / Gut & Günstig Vollwaschmittel super-compact	Sunil aktiv	Spee Megaperls ⁵⁾	Kaiser's / A&P Vollwaschmittel	Aldi (Süd) / Tandil ultra plus	Lidl / Formil ultra plus	Schlecker / AS Vollwaschmittel	Persil Universal-Gel	Ariel ²⁾	Rewe / ja! Universal Flüssigwaschmittel
2 025	1 350	1 350	2 025	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
3,50	3,50	4,00	3,50	2,45	2,45	2,49	4,70	4,45	2,45
30	18	20	30	20	20	20	20	20	20
0,12	0,19	0,20	0,12	0,12	0,12	0,13	0,24	0,22	0,12

gleich und preisgleich mit Aldi (Nord) / Una pro aktiv Vollwaschmittel Flüssig. Rewe / ja! Vollwaschmittel Super-Kompakt ist gleich und preisgleich mit Penny / Shetlan Universal

GUT (2,4)	BEFRIEDIGEND (2,8)	BEFRIEDIGEND (2,9)	BEFRIEDIGEND (3,1)	BEFRIEDIGEND (3,2)	BEFRIEDIGEND (3,2)	BEFRIEDIGEND (3,3)	AUSREICHEND (3,6)	AUSREICHEND (3,7)	AUSREICHEND (4,0)
gut (2,3)	befried. (2,8)*	befried. (2,9)*	befried. (3,1)*	befried. (3,2)*	befried. (3,2)*	befried. (3,0)	ausreich. (3,6)*	ausreich. (3,7)*	ausreich. (4,0)*
+	+	○	○	○	○	○	⊖*)	⊖	⊖*)
+	+	○	○	○	○	○	○	⊖	⊖
+	○	+	○	○	○	○	○	○	○
+	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
befried. (3,0)	befried. (2,8)	befried. (2,6)	befried. (2,8)	befried. (2,7)	befried. (2,6)	befried. (2,7)	befried. (2,7)	befried. (3,0)	befried. (3,0)
○	○	○	○	+	+	+	+	+	+
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	+	+	+	○	○	○	○	⊖	⊖
gut (2,2)	gut (2,0)	gut (1,7)	gut (2,0)	befried. (2,8)	befried. (2,8)	ausreich. (4,1)	befried. (2,6)	befried. (2,8)	befried. (3,2)
+	+	+	+	○	○	⊖	○	○	○
++	+	++	++	+	+	+	+	+	+
○	+	++	+	○	+	⊖	+	○	⊖

4) Laut Anbieter Packungsgröße geändert auf 1350 g für 4,50 Euro.
 5) Laut Anbieter Änderung der Rezeptur und Packungsgröße: 1215 g kosten 3,50 Euro.

6) Laut Anbieter Packungsgröße geändert auf 1215 g für 4,70 Euro.

Anbieter siehe Seite 96.

