



DER UMWELT ZULIEBE:

Saubere Wäsche mit kaltem Wasser

Die Zeiten der energiefressenden 90-Grad-Kochwäsche sind vorbei. Heute wird die Wäsche bei viel tieferen Temperaturen sauber. Das spart viel Strom.

TEXT Armin Braunwalder

Der Stromverbrauch einer Waschmaschine wird zu rund 80 Prozent durch das elektrische Aufheizen von kaltem Leitungswasser bestimmt. Grundsätzlich gilt: Je weniger Wasser eine Maschine pro Waschgang benötigt und je tiefer die Waschtemperatur, desto kleiner ist der Stromverbrauch.

In einem typischen Vierpersonen-Haushalt macht das Waschen von Kleidern und anderen Textilien etwa zehn Prozent des jährlichen Stromverbrauchs aus. Eine Studie des Ökoinstituts Freiburg zeigt, wie sich die gewählten Waschtemperaturen in der Schweiz auf die Waschgänge verteilen:

Ein Drittel der Wäsche wird mit 60 Grad gewaschen, 44 Prozent mit 40 Grad, 14 Prozent mit 30 Grad und 7 Prozent mit 90 oder 95 Grad. Nur gerade 2 Prozent der Wäsche wird mit 20 Grad gewaschen.



FLECKEN WEG BEI 40 GRAD

Die Studie zeigt auch, wie hoch die Stromersparungen sind, wenn die Waschtemperatur um eine Stufe reduziert wird: So senkt ein Waschgang mit 40 statt 60 Grad oder 30 statt 40 Grad den Stromverbrauch um rund 40 Prozent. Ob Ketchup, Kakao oder Kaffee: «Kochwäsche» ist heute kaum noch notwendig. Dank wirksamerer Waschmittel lassen sich Flecken von Textilien mit 40 Grad genauso gut entfernen. Und das im Vergleich zu Kochwäsche erst noch mit einer Stromersparung von mehr als 60 Prozent.

BEACHTLICHE STROMERSPARNIS

Seit einiger Zeit sind auch speziell entwickelte Waschmittel verschiedener Hersteller auf dem Markt, die das «Kaltwaschen» ►►

tipp



SPARTIPPS FÜRS WASCHEN

- Falls Sie auf Ihrer Waschmaschine keine Einstellung für 20 Grad haben, probieren Sie es mit einem Programm wie «Kaltwäsche» oder «Feinwäsche», die mit weniger Temperatur arbeiten. Das Wollprogramm wäscht zwar auch kalt, ist aber nicht zu empfehlen, weil die Wäsche zuwenig durchgearbeitet wird.
- Waschmaschine ganz füllen, maximale Füllmenge aber nicht überschreiten und auf das Vorwaschen verzichten. Für leicht verschmutzte Wäsche Schnell- oder Expressprogramme wählen.
- Wenn die Wäsche im Tumbler getrocknet wird: Hohe Schleuderschwindigkeit wählen (mindestens 1200 Umdrehungen pro Minute). Der Tumbler braucht im Vergleich zum Schleudern hundertmal mehr Energie, um der Wäsche dieselbe Menge Wasser zu entziehen.
- Wählen Sie beim Kauf einer neuen Waschmaschine ein Gerät der Energieklasse A+AA. Das heisst: Beste Energieeffizienz, beste Wasch- und Schleuderschwindigkeit. Diese Geräte haben auch einen tiefen Wasserverbrauch. Sie sind leicht zu finden auf www.topten.ch.
- Kaufen Sie eine Waschmaschine mit Warmwasseranschluss (siehe Tabelle). Das reduziert den Stromverbrauch fürs Aufheizen von kaltem Wasser um zwei Drittel. Ideal ist dieser Anschluss, wenn das Warmwasser zu über 50 Prozent mit erneuerbaren Energien (Sonnenkollektoren, Wärmepumpen, Holz) oder Fernwärme (aus erneuerbarer Energie oder Abwärme, z.B. Kehrlicht) erzeugt wird.
- Trocknen Sie Wäsche wann immer möglich im Freien. Falls Sie einen neuen Tumbler kaufen, entscheiden Sie sich für einen Wärmepumpen-Tumbler der Energieklasse A. Diese hocheffizienten Geräte brauchen 40 bis 50 % weniger Strom als herkömmliche Tumbler der Energieklasse B oder C. Einfach zu finden unter www.topten.ch.



Ressourcenschonung
ist unser Versprechen
an die Zukunft.

Bei Weishaupt arbeitet man ständig daran, alle Produkte noch energiesparender und umweltschonender zu machen. Aber auch die sinnvolle Nutzung natürlicher Ressourcen stellt einen wesentlichen Aspekt bei Weishaupt dar. So können Sie dank der ausgereiften Wärmepumpentechnik bis zu 75 % der benötigten Heizenergie aus der Luft, dem Erdreich oder dem Grundwasser beziehen. Oder Sie ergänzen Ihre bestehende Heizanlage durch eine Weishaupt Solaranlage und nutzen so die Energie der Sonne.

Weishaupt AG, Brenner und Heizsysteme, Chrummacherstr. 8
8954 Geroldswil, Telefon 044 749 29 29, Fax 044 749 29 30
www.weishaupt-ag.ch

Das ist Zuverlässigkeit.

– weishaupt –



» Fortsetzung von Seite 46:

ermöglichen. Damit können normal verschmutzte Textilien mit lediglich 20 Grad gewaschen werden. Im Vergleich zu einem Waschgang mit 40 Grad wird der Stromverbrauch so um 60 Prozent reduziert, knapp 40 Prozent beträgt die Einsparung gegenüber einer Waschtemperatur von 30 Grad.

Die Hausfrau und der Hausmann fragen sich jedoch: Wird die Wäsche sauber, wenn sie mit einer so tiefen Wassertemperatur gewaschen wird? Ein Test der Konsumentenzeitschrift K-Tipp zeigte 2008 für 20-Grad-Buntwaschmittel durchwegs genügende Noten, allerdings mit Verbesserungspotenzial bei der Waschkraft. Seither haben einige Waschmittelhersteller noch wirksamere Rezepturen fürs Kaltwaschen entwickelt und die Waschkraft verbessert.

GERINGERE TEMPERATUR BEDINGT ANDERE CHEMIE

Ein gutes Waschresultat hängt nicht nur von der Wassertemperatur ab, sondern ebenso vom gewählten Waschmittel, von der Mechanik (Bewegungen der Wäsche in der Trommel) und von der Dauer des Waschgangs. Zwischen diesen Faktoren

SAUBER MIT 20 GRAD DANK NEUER WASCHMITTEL

besteht ein enger Zusammenhang. Wird die Wassertemperatur auf 20 Grad gesenkt, muss einer oder mehrere der anderen Faktoren verändert werden, um ein gleiches Waschresultat zu erzielen. Das kann durch Verlängerung des Waschprogramms, mit mehr Waschmechanik oder verbesserter Chemie von Waschmitteln erreicht werden. Lässt das Waschresultat beim Kaltwaschen zu wünschen übrig, empfiehlt sich die nächsthöhere Temperaturstufe. Vielleicht

**www.topten.ch:
WASCHMASCHINEN
MIT WARMWASSER-
ANSCHLUSS**



Marke	V-ZUG	Schulthess	Miele	Bauknecht
Modell	Adora L	Spirit eMotion	W 58-41	WAE 8749
Bruttoverkaufspreis (Fr.)	3330	7040i	3590	2890
Toppreis ¹	1737	4990	2687	1646
Strom- und Wasserkosten (Fr. in 15 J.) ²	844	3881	804	722
Füllmenge (kg)	7	7	7	8
Wasser (Liter/Waschgang)	52	49	55	59
Warmwasseranschluss	Option	Option	ja	ja
Regenwasseranschluss	nein	Option	ja	nein
Effizienzklasse	A+/A/A	A+/A/A	A+/A/A	A+/A/A
Max. Schleuderrzahl	1400	1800	1600	1400

verbessert auch ein wirksameres Waschmittel das Resultat.

HÖHERE TEMPERATUREN FÜR KRANKE

Eine der Hauptaufgaben des Waschens von Kleidern und Textilien ist das Abtöten und Auswaschen unerwünschter Keime wie Bakterien, Pilze oder Milben. Diese möglichen Krankheitserreger werden erst bei höheren Temperaturen ab 40 Grad abgetötet. In Haushalten mit kranken oder immun-geschwächten Menschen empfiehlt sich deshalb, häufiger mit 60 Grad zu waschen und der Gerätehygiene die nötige Beachtung zu schenken.

FÜR DIE CO₂-BILANZ

Waschen mit tieferen Temperaturen reduziert nicht nur den Stromverbrauch, sondern auch den für die Klimaerwärmung hauptverantwortlichen CO₂-Ausstoss. Das zeigen die Bilanzierungen des Non-Profit-Vereins climatop für neun 20-Grad-

Waschmittel der Migros. Sie sind mit dem climatop-Label als «CO₂-Champions» ausgezeichnet, weil sie nicht nur den Stromverbrauch und damit den CO₂-Ausstoss beim Waschgang senken, sondern weil auch von der Herstellung über den Vertrieb bis zur Entsorgung der Verpackung der Energieaufwand und die Klimabelastung laufend reduziert wird. ■



STROMVERBRAUCH PRO 5-KG-WASCHGANG

Temperatur	kWh				
90°C/95°C	1,9	100%	+65%	+192%	+375%
60°C	1,15	-40%	100%	+77%	+187%
40°C	0,65	-65%	-43%	100%	+60%
30°C	0,4	-79%	-65%	-38%	100%
20°C	0,25	-87%	-78%	-61%	-38%

GROSSVERTEILER SETZEN AUF KALTWASCHMITTEL



Coop hat mit der Einführung des Produkts Extracolor eine Linie, die speziell auch fürs Waschen bei 20 Grad entwickelt wurde. Und die Migros ersetzte alle Waschmittel der Eigenmarke Total durch 20-Grad-taugliche Nachfolger. ■

SPEZIALANGEBOT LED Solar-Sonnenschirm

Lassen Sie nachts die Sonne scheinen

**Fr. 110.-
Rabatt**
für Mitglieder
HAUS CLUB
SCHWEIZ

Verblüffen Sie Ihre Gäste mit diesem hochwertigen Schirm, der Sie tagsüber vor der heissen Sonne schützt und abends stimmungsvoll Ihre gesellige Runde beleuchtet. Der Clou – ein Sonnenschirm mit integrierten Solarzellen – LED-Beleuchtung.

Der qualitativ hochstehende Aluminium-Sonnenschirm verfügt über **28 helle LED's** die durch ein **leistungsstarkes Solarpaneel** am Schirmkopf aufgeladen werden. 20 LED-Lichter sind in den 6 Streben sowie 8 weitere ringförmig um den Schirmständer angebracht und sorgen für ein dezentes und angenehmes Licht. Mit einem **Schalter an der Schirmstange** können die Lichter ein- und ausgeschaltet werden.

Ein **Kurbelmechanismus** sorgt für ein müheloses und kraftfreies Öffnen des Sonnenschirmes. Das Gestell besteht aus wetterbeständigem Aluminium und der Schirm ist mit **teflonbeschichtetem Stoff** überzogen (Wasserabweisend = Lotuseffekt).

Alles fixfertig montiert!

- Sonnenschirm mit 28 eingebauten ökologisch sparsamen LED-Lichtern
- Leistungsstarkes Solarpaneel am Schirmkopf
- Bis zu 4 Stunden Leuchtdauer
- Ein- und Ausschalter
- Kurbelmechanismus zum einfachen Öffnen und Schliessen des Schirmes
- Gestell aus widerstandsfähigem Alu
- Wetter- und UV beständige Materialien
- Stoff ist UV-Licht undurchlässig (UV90+) – 90% der UV Strahlung wird gefiltert!

Lieferung ohne Ständer

Leserpreis Fr. 199.- statt Fr. 289.-
Mitglieder: nur Fr. 179.-



Durchmesser: 200 x 260 cm; Gesamthöhe: 2,4 m; Gewicht: 5 kg; Farbe: beige/sand;
Auslieferung ab anfangs Juli 2010; Lieferung solange Vorrat; Versandkosten Fr. 18.-

Bestellung an: HAUS CLUB MAGAZIN, Rötelstr. 84, 8057 Zürich
Telefon 043 500 40 40, Fax 043 500 40 49, Mail: info@haus-club.ch
Oder nutzen Sie den 24-h-Bestellservice unter www.haus-club.ch/spezialangebote

Bestellschein

Ja, ich bestelle zum HAUS CLUB MAGAZIN Vorzugspreis:

_____ **Stk. LED Solar-Sonnenschirm à Fr.** _____

Bestellungen zum Mitglieder-Preis (bitte ankreuzen):

- Ich will für ein Jahr für nur Fr. 45.- HAUS CLUB SCHWEIZ Mitglied werden
 Ich bin bereits HAUS CLUB SCHWEIZ Mitglied

Vorname _____ Name _____

Strasse/Nr. _____ PLZ/Ort _____

Telefon _____ E-Mail _____

Datum _____ Unterschrift _____

