

# Strom und Wasser sparen lohnt sich

## Besonders sparsame Haushaltsgeräte 1999

### Eine Verbraucherinformation

Kühl- und Gefriergeräte, Wasch- und Spülmaschinen sowie Wäschetrockner sind Anschaffungen für viele Jahre. Neben guter Leistung sollen sie vor allem zuverlässig sein und eine lange Lebensdauer haben. Außerdem sollen sie sparsam sein. Ein niedriger Strom- oder Wasserverbrauch bewirkt nicht nur weniger Umweltbelastung, sondern spart auch Betriebskosten. Bei vielen Geräten sind die Betriebskosten in ihrer Lebensdauer deutlich höher als ihr Kaufpreis. Besonders sparsame Geräte können deshalb im Lauf der Jahre wesentlich mehr an Strom- und Wasserkosten einsparen, als sie bei der Anschaffung teurer sind.

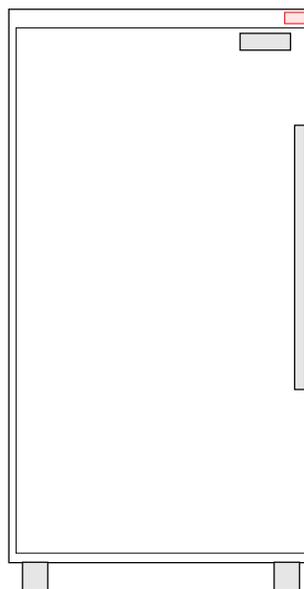
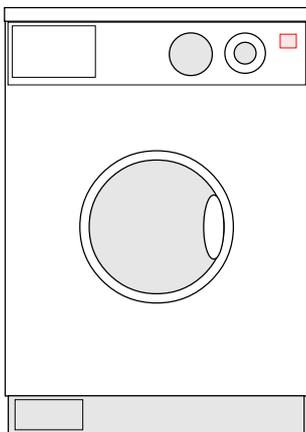
In Deutschland werden 1999 im Handel etwa 2300 Kühl- und Gefriergeräte, 680 Waschmaschinen, 530 Spülmaschinen, 200 Wäschetrockner und 75 Waschtrockner angeboten. Darunter gibt es einige besonders sparsame Modelle, viele mit mittleren und ebenfalls viele mit sehr hohen Strom- und Wasserverbräuchen.

Die Verbrauchsunterschiede erscheinen oft als "Stellen hinter dem Komma". Man sollte sich aber nicht täuschen: Bei Waschmaschinen kostet jede halbe Kilowattstunde Stromverbrauch pro Wäsche in 15 Jahren 351 DM,

und ein um 20 Liter höherer Wasserverbrauch kostet in 15 Jahren vermeidbare 374 DM. Tischkühlschränke ohne

Sternefach verbrauchen z.B. zwischen 0,29 und 0,81 kWh pro Tag. Diese Differenz von 0,52 kWh pro Tag macht in 15 Jahren 854 DM zusätzliche Stromkosten aus. Das ist wesentlich mehr als die ca. 300 DM, die ein besonders sparsames Gerät beim Kauf mehr kostet.

In diesem Faltpapier sind besonders sparsame Modelle üblicher Bauarten und Größenklassen zusammengestellt. Es soll Menschen, die auf niedrigen Strom- und Wasserverbrauch achten wollen, als Orientierung beim Gerätekauf dienen.



Sparsamkeit und Euro-Label	Seite	2
Kühlschränke	Seite	3
Gefriergeräte	Seite	9
Waschmaschinen	Seite	11
Waschtrockner	Seite	12
Trockner	Seite	13
Spülmaschinen	Seite	14
Impressum / Erläuterungen	Seite	16

Die Erarbeitung dieses Faltpapiers wurde finanziert durch:

# Effizienz beim Kühlen, Waschen, Spülen und Trocknen. Was sagen die EURO-Label aus?

Viele Verbraucher wünschen sich ein möglichst einfaches Hilfsmittel, um stromsparende Kühl- und

Gefriergeräte, Waschmaschinen, Trockner oder Spülmaschinen ohne Taschenrechner und Rechenanleitung auf Anhieb erkennen zu können. Selbst mit Verbrauchsangaben ist es oft schwierig, Geräte unterschiedlicher Bauart, Größe oder Leistung zu vergleichen. Das Euro-Label ist hierfür eine scheinbar einfache Lösung. Es besteht nur aus einem einzigen Buchstaben zwischen **A** und **G**. **A**-Geräte sollen außerordentlich sparsam sein, **G**-Geräte dagegen grauenvoll verschwenderisch und solche mit **B** bis **F** liegen irgendwo dazwischen.

Daß **A** sparsamer ist als **B**, gilt allerdings nur, wenn man Geräte gleicher Bauart vergleicht. Vergleicht man bei **Kühl- und Gefriergeräten** jedoch z.B. Kühlschränke ohne Sternefach mit welchen mit (\*/\*\*\*)-Fach oder Gefrierschränke mit Gefriertruhen, hilft es nicht. Denn die Anforderungen an die ABC-Abstufung sind je nach Geräteart verschieden. Mancher **B**-Gefrierschrank braucht mehr Strom als eine **D**-Truhe gleicher Größe. Innerhalb der **A**-Gruppe gibt es auch oft eine große Bandbreite von Verbräuchen. Mit **A** dürfen sich nämlich alle schmücken, die weniger als 55 Prozent des marktdurchschnittlichen Verbrauches ihrer Bauart verbrauchen. Es genügt also nicht, nur auf **A** zu achten; man muß auch innerhalb der **A**-Klasse noch schauen, welche Geräte besonders sparsam sind.

Energie	
Hersteller Modell	
Niedriger Verbrauch	<b>A</b>
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
Hoher Verbrauch	
Energieverbrauch kWh/Jahr	<b>XYZ</b>
Nutzhalt Kühlteil I	xyz
Nutzhalt Gefrierteil I	<b>***</b>
Geräusch	
	

Euro-Label für Kühl- und Gefriergeräte

Energie		Waschmaschine
Hersteller Modell		
Niedriger Energieverbrauch	<b>A</b>	
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
Hoher Energieverbrauch		
Energieverbrauch kWh/Waschprogramm		<b>X.YZ</b>
Waschwirkung	AB	<b>C</b> DEFG
Schleudewirkung Schleuderdrehzahl (U/min)	AB	<b>C</b> DEFG 1100
Füllmenge kg	yz	
Wasserverbrauch l	xy	
Geräusch (dB(A))	Waschen Schleudern	xy xyz
		

Euro-Label für Waschmaschinen

Bei **Waschmaschinen** gibt es ein dreifaches **A...G** Euro-Label: für den Energieverbrauch, die Waschwirkung und die Schleuderleistung. Der Wasserverbrauch wird hingegen nicht gewürdigt, sondern lediglich in Litern angegeben. Gute Geräte sollten wenig Energie brauchen und sauber waschen. Eine gute Schleuderleistung ist wichtig, wenn die Wäsche im Trockner getrocknet wird, da sie den Stromverbrauch fürs Trocknen senkt.

Bei **Wäschetrocknern** unterscheidet das Euro-Label zwischen Abluft- und Kondensationstrocknern. Ablufttrockner pusten die feuchte Luft über einen Schlauch nach draußen, während Kondensationstrockner die Feuchtigkeit an kalten Flächen auskondensieren lassen und in einem Auffangbehälter sammeln und keinen Luftschlauch nach außen benötigen. Kondensationstrockner brauchen etwas mehr Strom. Alle normalen Abluft- oder Kondens-Trockner erreichen derzeit nur die Energieeffizienzklassen **C** oder schlechter. Besonders sparsam entsprechend **A** sind nur wenige Trockner mit andersartiger Trockentechnik wie Gasbeheizung, Wärmepumpe oder mit reinem Kaltluftbetrieb.

Energie		Trockner
Hersteller Modell		
Niedriger Energieverbrauch	<b>A</b>	
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
Hoher Energieverbrauch		
Energieverbrauch kWh/Trockenprogramm		<b>X.YZ</b>
Füllmenge kg		X.Y
Ablufttrockner		
Kondensationstrockner		<b>←</b>
Geräusch (dB (A))		xyz
		

Euro-Label für Trockner

Bei **Waschtrocknern** (= Waschmaschinen, die auch Trocknen) bewertet das Eurolabel die Energieeffizienz anhand des Gesamt-Stromverbrauch für Waschen und Trocknen mit **A...G** und daneben die Waschwirkungsklasse mit **A...G**. Der bei vielen Geräten recht hohe Gesamt-Wasserverbrauch für das Waschen und für das mittels Wasserkühlung erfolgende Kondens-Trocknen wird dagegen nur in Litern angegeben. Auf den Wasserverbrauch muß man daher gesondert achten, zumal die Kühlwasserverbräuche allein für das Trocknen von 5 kg Wäsche zwischen 18 und 80 (!) Litern liegen.

Bei **Spülmaschinen** sind Euro-Label ab Herbst 1999 Pflicht. Sie enthalten separate **A...G**-Werte für die Energieeffizienz, für die Reinigungswirkung und für die Trocknungswirkung. Auch hier wird der Wasserverbrauch nicht mit **A..G** bewertet, sondern nur in Litern angegeben. Anders als bei Waschmaschinen können sich hier die Hersteller das deklarierte Spülprogramm frei aussuchen. Insofern sollte man hier außer auf die Energieeffizienz immer auch auf die gute Reinigungswirkung achten.

## Besonders sparsame Kühlschränke ohne Sternefach

Tisch-/Unterbaugeräte	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Tag)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	FKW ?	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Hersteller, Modell									
<b>Besonders sparsam:</b>									
Quelle Privileg 155 (04 52 35)	150	0,29	105,9	A	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	60,0	ohne	476,-
Bosch KTR 1670	153	0,31	113,2	A	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	61,0	ohne	509,-
Siemens KT 16 RS0	153	0,31	113,2	A	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	61,0	ohne	509,-
AEG Öko Santo S.1669 TK/ 1673TK/ 1683TK/ 1689 TK	150	0,35	128,1	A	85,0	60,0	60,0	ohne	577,-
Blomberg KT 11600	150	0,35	128,1	A	85,0	60,0	60,0	ohne	577,-
Electrolux ER 6637 T	150	0,35	128,1	A	85,0	59,5	60,0	ohne	577,-
Zanussi ZFT 165 RM	150	0,35	128,1	A	85,0	59,5	60,0	ohne	577,-
Liebherr KTe 1840	174	0,42	152,9	A	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	62,0	ohne	688,-
Miele K 2316 S	174	0,42	153,3	A	85,0	56,0	60,0	ohne	690,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (115 Modelle):	---	0,53	192,3	--	---	---	---	---	865,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	0,81	295,7	E	---	---	---	---	1330,-

Standgeräte	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Tag)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	FKW ?	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Hersteller, Modell									
<b>Besonders sparsam:</b>									
Bosch KDR 4000	381	0,35	128,1	A	195,0	66,0	66,0	ohne	577,-
Siemens KD 40R00	381	0,35	128,1	A	195,0	66,0	66,0	ohne	577,-
Quelle Privileg 275 (05 90 42)	260	0,35	128,1	A	160,0	60,0	60,0	ohne	577,-
Forn KS 2672 R	239	0,36	129,9	A	122,0	76,0	76,0	ohne	585,-
Quelle Privileg 319 (05 89 98)	305	0,37	135,1	A	180,0	60,0	60,0	ohne	608,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (85 Modelle):	---	0,54	196,9	--	---	---	---	---	886,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	1,10	401,5	D	---	---	---	---	1807,-

(1) Tischgerät unterbaufähig, nach Abnahme der Arbeitsplatte 82 cm hoch.

### Im Kühlen am sparsamsten

Auf den Stromverbrauch von Kühl- und Gefriergeräten wirken sich die Gerätetechnik, die Isolation des Gehäuses und die Effizienz des Kälteaggregats sowie der Aufstellort und die Art der Benutzung aus. Grundsätzlich gilt die Aussage "je kühler der Aufstellort, desto geringer der Energieverbrauch", wobei man allerdings die Klimaklasse des Gerätes be-

achten muß. Geräte der Klimaklasse N sind für Umgebungstemperaturen von 16°C bis 32°C, Geräte der Klimaklasse SN für 10°C bis 32°C ausgelegt. Die untere Temperatur der Klimaklasse sollte nicht unterschritten werden, da der Geräte-Thermostat sonst unkorrekt arbeitet und die Innentemperatur wie auch der Stromverbrauch stärker schwanken können als beabsichtigt. Bei Geräten, die im kalten Keller oder in einem Nebenraum mit weniger als 16°C Raumtemperatur aufgestellt werden sollen, sollte daher auf Klimaklasse SN geachtet werden. Bei höheren Umgebungstemperaturen als vorgesehen nimmt der Stromverbrauch teils sehr stark zu. Aufstellplätze neben Herd, Spülmaschine, Heizung oder mit direkter Sonnenbestrahlung sind daher ungünstig.

Wichtig ist auch, daß viel Luft an die wärmetauschenden Flächen des Gerätes gelangen kann, die meist hinten, manchmal aber auch seitlich liegen. Dafür müssen ausreichend bemessene Lüftungsöffnungen oben und unten vorgesehen und freigehalten werden.

Den nutzungsbedingten Stromverbrauch kann man dadurch gering halten, daß man die Türe möglichst selten öffnet und Speisen erst nach dem Abkühlen in das Gerät hineinstellt. Dadurch gelangt auch weniger feuchtwarme Raumluft bzw. Wasserdampf in das Gerät, so daß seltener abgetaut werden muß.

# Besonders sparsame Kühlschränke ohne Sternefach

Hersteller, Modell	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Tag)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	FKW ?	Strom- Kosten in 15 Jahren (DM)
<b>Einbaugeräte</b>									
Einbau-Unterbaugeräte <sup>(1)</sup>									
<b>Besonders sparsam:</b>									
AEG Öko-Santo 1544 iU	140	0,37	134,0	A	82,0	60,0	57,0	ohne	603,-
Juno JKU 6035	139	0,37	134,0	A	82,0	60,0	55,0	ohne	603,-
Seppelfricke UKSI 140.20	139	0,37	134,0	A	82,0	60,0	55,0	ohne	603,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (35 Modelle):	---	0,52	191,0	--	---	---	---	---	959,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	0,70	255,9	C	---	---	---	---	1151,-
Einbaugeräte, 83 cm hoch									
<b>Besonders sparsam: kein Gerät</b> <sup>(2)</sup>									
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (2 Modelle):	---	0,57	207,1	--	---	---	---	---	932,-
Einbaugeräte, 89 cm hoch									
<b>Besonders sparsam:</b>									
Imperial KIL 3140 E	131	0,28	102,2	A	87,0	55,7	54,4	ohne	460,-
Bosch KFR 1840 / KFR 7040	150	0,37	135,1	A	88,0	56,0	55,0	ohne	608,-
Bosch KIR 1840 / 1874 / 7040	150	0,37	135,1	A	88,0	56,0	55,0	ohne	608,-
Gaggenau IK 411-115	150	0,37	135,1	A	87,4	53,8	53,3	ohne	608,-
Küppersbusch IKE 179-4	150	0,37	135,1	A	87,4	53,8	53,3	ohne	608,-
Miele K 521 E / K 521 i	150	0,37	135,1	A	88,0	56,0	55,0	ohne	608,-
Neff KI 121 / KI 125	150	0,37	135,1	A	87,6	53,8	53,3	ohne	608,-
Siemens KF 18R40 / KF 18RF4	150	0,37	135,1	A	88,0	56,0	55,0	ohne	608,-
Siemens KI 18R40 / 18R74 / 18RF4	150	0,37	135,1	A	88,0	56,0	55,0	ohne	608,-
Küppersbusch IKE 169-4	155	0,37	136,2	A	87,3	55,7	54,5	ohne	613,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (105 Modelle):	---	0,50	183,0	--	---	---	---	---	823,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	0,75	274,1	D	---	---	---	---	1234,-
Einbaugeräte, 103 cm hoch									
<b>Besonders sparsam:</b>									
Imperial KIL 3160 E	154	0,28	102,2	A	102,2	55,7	54,4	ohne	460,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (34 Modelle):	---	0,47	171,3	--	---	---	---	---	771,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	0,68	248,9	C	---	---	---	---	1120,-
Einbaugeräte, 124 cm hoch									
<b>Besonders sparsam:</b>									
AEG Öko Santo 1872 i	168	0,24	88,0	A	123,0	56,0	55,0	ohne	396,-
Imperial KIL 3200 E	191	0,32	116,8	A	121,6	55,7	54,4	ohne	526,-
Küppersbusch IKE 239-4	219	0,40	144,2	A	122,1	55,7	54,5	ohne	649,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (57 Modelle):	---	0,51	185,3	--	---	---	---	---	834,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	0,79	288,0	C	---	---	---	---	1296,-
Einbaugeräte, 140 cm hoch									
<b>Besonders sparsam:</b>									
Liebherr Kle 2860	261	0,46	167,2	A	139,7	57,0	55,0	ohne	752,-
Miele K 851 i	261	0,46	167,9	A	139,7	56,0	55,0	ohne	756,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (5 Modelle):	---	0,65	237,5	--	---	---	---	---	1069,-

(1) Unterbaugerät mit eigenem Sockel, das mit einer Möbelfront versehen werden muß.

(2) Einbaugeräte (89 cm) oder Tisch-/Unterbaugeräte gleicher Höhe sind sparsamer.

## Besonders sparsame Kühlschränke mit (\*\*\*)- oder (\*/\*\*\*)-Fach (-18°C)

Tisch-/Unterbaugeräte	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Gefrier Fach (-18°C) (Liter)	Strom Verbr. (kWh/Tag)	Strom Verbr. (kWh/Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	FKW ?	Strom-Kosten in 15 Jahren (DM)
Hersteller, Modell											
<b>Besonders sparsam:</b>											
Quelle Privileg 150 (04 52 45)	140	122	18	0,39	142,0	A	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	60,0	ohne	639,-
AEG Öko-Santo S. 1573 TK / 1579 TK	144	125	19	0,46	167,9	A	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	60,0	ohne	756,-
AEG Öko-Santo S. 1583 TK / 1589 TK	144	125	19	0,46	167,9	A	85,0	60,0	60,0	ohne	756,-
Blomberg KT 11500	144	125	19	0,46	167,9	A	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	60,0	ohne	756,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (123 Modelle):	---	---	---	0,67	245,8	--	---	---	---	---	1106,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	---	---	1,04	379,6	F	---	---	---	---	1708,-

Standgeräte	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Gefrier Fach (-18°C) (Liter)	Strom Verbr. (kWh/Tag)	Strom Verbr. (kWh/Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	FKW ?	Strom-Kosten in 15 Jahren (DM)
Hersteller, Modell											
<b>Besonders sparsam:</b>											
Zanussi ZA 23	216	199	17	0,52	189,8	A	140,0	59,5	60,0	ohne	854,-
AEG Öko-Santo 2373 KA	216	199	17	0,52	190,2	A	140,0	60,0	60,0	ohne	856,-
Quelle Privileg 225	216	199	17	0,52	190,2	A	140,0	60,0	60,0	ohne	854,-
Liebherr KS 2444	223	192	31	0,66	240,2	A	125,0	60,0	63,1	ohne	1081,-
Liebherr KS 2944	273	242	31	0,78	284,0	A	144,7	60,0	63,1	ohne	1278,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (36 Modelle):	---	---	---	0,73	267,9	--	---	---	---	---	1205,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	---	---	0,95	346,0	C	---	---	---	---	1557,-

(1) Tischgerät unterbaufähig, nach Abnahme der Arbeitsplatte 82 cm hoch.

## Wieviele Sterne wofür?

In Kühl- und Gefriergeräten gibt es sieben verschiedene Temperaturzonen, die sich für das Kühlen, Lagern oder Gefrieren unterschiedlicher Lebensmittel eignen. Das **klassische Kühlfach mit +5°C** Innentemperatur hält Milchprodukte, Wurst und Käse einige Tage frisch. Es werden auch Geräte angeboten, die zusätzlich oder an Stelle des Kühlfachs als **Sonderfächer** ein **Kellerfach mit +8°C bis +14°C** und/oder ein **Frischefach mit ca. 0°C** haben. Diese Fächer haben bei verschiedenen Herstellern unterschiedliche Namen, die leicht zu Verwechslungen führen. Fragen Sie deshalb nach den tatsächlichen Temperaturen dieser Fächer. Ob solche Fächer für einen Haushalt notwendig oder vorteilhaft sind, hängt von den individuellen Lagermöglichkeiten und Einkaufsgewohnheiten ab. Ein Kellerfach eignet sich besonders zur Lagerung von Obst und Gemüse und zur Getränkekühlung. Das Frischfach, das von manchen Herstellern auch Kaltlagerfach genannt wird, eignet sich besonders zum vorübergehenden Lagern von Fleisch, Wurst, Pilzen und Waldfrüchten. Da die Gewährleistung mehrerer Temperaturen in einem Gerät ein recht hoher technischer Aufwand ist, haben Mehrzonengeräte im Regelfall höhere Stromverbräuche als klassische reine Kühlschränke, Kühlschränke mit (\*\*\*)-Fach, (\*\*\*/\*)-Fach oder Kühl-Gefrier-Kombinationen.

Neben den Kühl- und Sonderfächern gibt es **Eis- und Sternefächer** mit einem bis vier Sternen. **Eisfächer** sind oft nicht genau definiert. Sofern sie keine (\*) Bezeichnung haben, sollte man davon ausgehen, daß sie im Bereich um 0° liegen. Sie eignen sich somit nicht zum Lagern, schon gar nicht zum Einfrieren von Tiefkühlkost. **(\*)-Fächer mit -6°C** Innentemperatur und **(\*\*)-Fächer mit -12°C** Innentemperatur eignen sich zum kurzfristigen Lagern von Tiefkühlkost vor dem Verbrauch im Zeitraum von einem bis mehreren Tagen. Frische Kost einfrieren kann man mit Ihnen nicht. Wer Gefriergut länger lagern will, benötigt mindestens ein **(\*\*\*)-Fach mit -18°C** oder ein **(\*/\*\*\*)-Fach mit ebenfalls -18°C**. Der Unterschied zwischen (\*\*\*)- und (\*/\*\*\*)-Fächern liegt dabei nicht in der Temperatur, sondern im Gefriervermögen. Nur (\*/\*\*\*)-Fächer können frische Ware ausreichend schnell einfrieren, ohne daß das bereits Gefrorene antaut. Beachten Sie hierbei die Herstellerangabe zum Gefriervermögen in kg pro Tag.

# Besonders sparsame Kühlschränke mit (\*\*\*)- oder (\*/\*\*\*)-Fach (-18°C)

Einbaugeräte Hersteller, Modell	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Gefrier Fach (-18°C) (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Tag)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	FKW ?	Strom- Kosten in 15 Jahren (DM)
<b>Einbau-Unterbaugeräte<sup>(1)</sup></b>											
<b>besonders sparsam:</b>											
AEG Öko-Santo 1444 iU	122	105	17	0,51	186,9	A	82,0	60,0	57,0	ohne	841,-
Seppelfricke UKSI 134.20	122	105	17	0,51	186,9	A	82,0	60,0	55,0	ohne	841,-
Juno JKU 6435	121	104	17	0,51	186,9	A	82,0	60,0	55,0	ohne	841,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (32 Modelle):	---	---	---	0,71	259,7	--	---	---	---	---	1169,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	---	---	1,12	408,8	C	---	---	---	---	1840,-
<b>Einbaugeräte, 83 cm hoch</b>											
<b>Besonders sparsam:</b> kein Gerät <sup>(2)</sup>	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (2 Modelle):	---	---	---	0,80	291,8	--	---	---	---	---	1313,-
<b>Einbaugeräte, 89 cm hoch</b>											
<b>Besonders sparsam:</b>											
Bauknecht KVIC 1356 / 2	136	118	18	0,51	186,2	A	87,4	57,0	55,0	ohne	838,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (91 Modelle):	---	---	---	0,65	235,8	--	---	---	---	---	1061,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	---	---	0,88	321,2	C	---	---	---	---	1445,-
<b>Einbaugeräte, 103 cm hoch</b>											
<b>Besonders sparsam:</b>											
Imperial KIL 3144 E	139	124	15	0,47	171,6	A	102,2	55,7	54,4	ohne	772,-
Körting KCI 1040	137	120	17	0,50	182,9	A	102,5	57,0	55,0	ohne	823,-
Bauknecht KVIC 1659 / 2	161	143	18	0,51	186,2	A	102,1	57,0	55,0	ohne	838,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (24 Modelle):	---	---	---	0,64	232,3	--	---	---	---	---	1046,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	---	---	0,91	332,9	B	---	---	---	---	1498,-
<b>Einbaugeräte, 124 cm hoch</b>											
<b>Besonders sparsam:</b>											
AEG Öko-Santo 1672 i	145	128	17	0,42	152,9	A	122,0	56,0	55,0	ohne	688,-
Imperial KIL 3184 E	174	155	19	0,54	197,1	A	121,6	55,7	54,4	ohne	887,-
EBD EKS 2203 I (***)	195	175	20	0,63	230,0	B	122,5	54,0	55,0	ohne	1035,-
Bauknecht KVIC 2059 / 2	202	184	18	0,64	234,0	A	122,1	57,0	55,0	ohne	1053,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (68 Modelle):	---	---	---	0,76	275,5	--	---	---	---	---	1240,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	---	---	1,14	416,1	E	---	---	---	---	1872,-
<b>Einbaugeräte, 140 cm hoch</b>											
<b>Besonders sparsam:</b> kein Gerät <sup>(2)</sup>	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (3 Modelle):	---	---	---	0,76	277,2	--	---	---	---	---	1247,-
<b>Einbaugeräte, 160 cm / 180 cm hoch</b>											
<b>Besonders sparsam:</b>											
Siemens KI 26V74	253	209	44	0,78	285,1	A	159,0	56,0	55,0	ohne	1283,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (160 cm / 4 Modelle):	---	---	---	0,99	361,7	--	---	---	---	---	1628,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (180 cm / 4 Modelle):	---	---	---	1,24	451,4	--	---	---	---	---	2031,-

(1) Unterbaugerät mit eigenem Sockel, das mit einer Möbelfront versehen werden muß.

(2) Vergleichbare Geräte anderer Bauformen oder ähnlicher Größen sind deutlich sparsamer

# Besonders sparsame Kühl-Gefrier-Kombinationen<sup>(1)</sup>

Tisch-/Unterbaugeräte	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Gefrier Fach (-18°C) (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Tag)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	FKW ?	Strom- Kosten in 15 Jahren (DM)
<b>Besonders sparsam:</b>											
Quelle (17 48 64)	140	122	18	0,69	251,9	B	85,0 <sup>(2)</sup>	60,0	60,0	ohne	1133,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (4 Modelle):	---	---	---	1,07	391,5	--	---	---	---	---	1762,-

Standgeräte	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Gefrier Fach (-18°C) (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Tag)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	FKW ?	Strom- Kosten in 15 Jahren (DM)
Bis 200 Liter:											
<b>Besonders sparsam:</b>											
Liebherr KD 2142	193	153	40	0,72	262,1	A	130,0	55,3	61,5	ohne	1179,-
AEG Öko-Santo 2143 DT	195	151	44	0,72	263,2	A	124,0	54,0	57,0	ohne	1184,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (23 Modelle):	---	---	---	0,89	323,7	--	---	---	---	---	1457,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	---	---	1,06	386,9	C	---	---	---	---	1741,-
201-250 Liter:											
<b>Besonders sparsam:</b>											
AEG Öko-Santo S. (2273 / 2279) DT	209	165	44	0,70	255,9	A	136,0	60,0	60,0	ohne	1151,-
Foron KV 2246 E	219	187	32	0,74	270,1	A	142,5	60,0	65,0	ohne	1215,-
Quelle Privileg 245 (04 52 50)	241	197	44	0,75	274,1	A	154,0	60,0	60,0	ohne	1234,-
Bosch KKE 2601	244	190	54	0,77	281,1	A	155,0	66,0	62,0	ohne	1265,-
Siemens KK 26E01	244	190	54	0,77	281,1	A	155,0	66,0	62,0	ohne	1265,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (125 Modelle):	---	---	---	1,01	370,3	--	---	---	---	---	1666,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	---	---	1,30	474,5	C	---	---	---	---	2135,-
250-400 Liter											
<b>Besonders sparsam:</b>											
Quelle Privileg 313 (04 52 10) <sup>(3)</sup>	287	190	97	0,60	219,0	A	200,0	60,0	60,0	ohne	986,-
Küppersbusch KE 320-4-2 T	280	190	90	0,73	265,0	A	175,0	66,0	62,0	ohne	1192,-
Electrolux ER 8195 B	285	188	97	0,83	301,9	A	180,0	59,5	60,0	ohne	1358,-
Quelle Privileg 313 (05 90 44)	287	190	97	0,85	309,9	A	200,0	60,0	60,0	ohne	1394,-
Quelle Privileg 305 (02 53 52)	289	212	77	0,85	309,9	A	185,0	60,0	60,0	ohne	1394,-
Bosch KKE 3601	327	237	90	0,88	320,8	A	195,0	66,0	62,0	ohne	1444,-
Siemens KK 36E01	327	237	90	0,88	320,8	A	195,0	66,0	62,0	ohne	1444,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (329 Modelle):	---	---	---	1,22	445,7	--	---	---	---	---	2005,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	---	---	2,35	858,1	F	---	---	---	---	3862,-

(1) Kühl-Gefrier-Kombinationen sind Geräte mit Kühlfach und (\*\*/\*\*\*\*)-Fach sowie evtl. Keller- oder Frischfach.

(2) Tischgerät unterbaufähig, bei abgenommener Arbeitsplatte 82 cm hoch.

(3) Gerät mit Vakuumisolierung und zwei getrennten Kompressoren.

## Abtauen, No-Frost, oder Low-Frost

In Kühl- und Gefriergeräten bildet sich Eis, wenn feuchte Luft beim Öffnen einströmt oder feuchte Speisen eingelagert werden. Wenig Eis schadet nicht, doch viel Eis erhöht den Stromverbrauch. Dann muß abgetaut werden. **No-Frost-Geräte** verhindern die Eisbildung durch permanenten Luftstrom mit

einem kleinen Gebläse. Dies ist komfortabel, benötigt aber für den Ventilator 10 bis 30 Prozent mehr Strom. **Low-Frost-Geräte** mit einem Trockenluft-Sack verringern ohne zusätzlichen Stromverbrauch das Einsaugen von Außenluft bzw. das Herausdrücken von Innenluft während der Temperaturwechsel.

## Besonders sparsame Kühl-Gefrier-Kombinationen

Einbaugeräte	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Gefrier Fach (-18°C) (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Tag)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	FKW ?	Strom- Kosten in 15 Jahren (DM)
123 cm hoch											
<b>Besonders sparsam:</b>											
Bosch KIL 18D1	170	147	23	0,50	182,9	A	119,0	66,0	55,0	ohne	823,-
Bosch KIL 2440 / 2460 / 2474 / 7240	200	183	17	0,65	236,9	A	123,0	56,0	55,0	ohne	1066,-
Neff KD 340	200	183	17	0,65	236,9	A	123,0	56,0	55,0	ohne	1066,-
Siemens KI 24L60 / 24LF4 / 24L70 / 24L74	200	183	17	0,65	236,9	A	123,0	56,0	55,0	ohne	1066,-
AEG Öko-Santo 2242 i	213	167	46	0,76	277,0	A	122,1	56,0	55,0	ohne	1247,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (36 Modelle):	---	---	---	0,86	313,5	--	---	---	---	---	1411,-
<b>Hoher Verbrauch</b>	---	---	---	1,15	420,1	C	---	---	---	---	1891,-
140 cm hoch											
<b>Besonders sparsam:</b>											
IAR Sittal FI 9254	216	170	46	0,77	280,0	A	138,5	54,0	54,1	ohne	1260,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (3 Modelle):	---	---	---	1,04	378,3	--	---	---	---	---	1702,-
160 cm hoch											
<b>Besonders sparsam:</b>											
Neff KT 421	225	181	44	0,75	273,8	A	145,0	53,8	53,3	ohne	1232,-
Bosch KIV 2474 / Siemens KI 24V74	225	181	44	0,75	274,1	A	145,0	56,0	55,0	ohne	1234,-
Neff KT 441	253	209	44	0,78	284,7	A	158,5	53,8	53,3	ohne	1281,-
Bosch KIV 2674	253	209	44	0,78	285,1	A	159,0	56,0	55,0	ohne	1283,-
IAR Sittal FI 9304	256	210	46	0,78	286,2	A	158,5	54,0	54,1	ohne	1288,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (61 Modelle):	---	---	---	1,08	392,3	--	---	---	---	---	1765,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	---	---	1,32	482,2	C	---	---	---	---	2170,-
180 - 200 cm hoch											
<b>Besonders sparsam:</b>											
Liebherr KIK 3163	279	237	42	0,83	303,0	A	177,2	57,0	55,0	ohne	1363,-
AEG Öko-Santo S.2972i / Blomberg KFI 52900	280	210	70	0,86	313,9	A	177,5	56,0	55,0	ohne	1413,-
Quelle Matura 8295i (18 55 11)	280	210	70	0,86	313,9	A	178,0	56,0	55,0	ohne	1413,-
Juno JKG 7400	293	216	77	0,90	328,1	A	175,0	59,5	60,0	ohne	1477,-
Neff KI 732	310	236	74	0,90	328,5	A	197,4	66,0	55,0	ohne	1478,-
Bosch KIE 32D1 / Siemens KI 32ED1	310	236	74	0,90	328,9	A	198,0	66,0	55,0	ohne	1480,-
Gaggenau IC 970-132	310	236	74	0,90	328,9	A	196,0	65,5	54,2	ohne	1480,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (65 Modelle):	---	---	---	1,14	414,8	--	---	---	---	---	1867,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	---	---	1,80	657,0	D	---	---	---	---	2957,-

## Gefriertruhe, Gefrierschrank, oder Gefrierkombination ?

Um Lebensmittel einzufrieren oder zu lagern, gibt es verschiedene Geräte. Jedes hat Vor- und Nachteile.

**Truhen** sind geräumig und verbrauchen wenig Strom. Ihr Deckel schließt mit eigenem Gewicht. Deshalb kann auch durch mürbe Dichtungen kaum Kälte ausströmen. Sie benötigen viel Stellfläche.

**Gefrierschränke** passen eher in eine Küche. Schubladen erleichtern die geordnete Lagerhaltung und lassen sich leicht befüllen. Ihr Stromverbrauch ist bei gleichem Volumen höher als bei Truhen.

**Kombinierte Kühl- und Gefriergeräte** gibt es mit Gefriervolumina von 35 bis 130 Litern. Sie haben Vorzüge, wenn man keinen Keller oder in der Küche nur einen Aufstellplatz zur Verfügung hat. Es gibt auch Geräte mit zusätzlichen Sonderfächern. Ihr Kaufpreis und Verbrauch ist allerdings höher. Sie sind damit von allen Gefriermöglichkeiten die teuersten.

# Besonders sparsame Gefrierschränke

Tisch-/Unterbaugeräte	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Tag)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	FKW ?	Strom- Kosten in 15 Jahren (DM)
Hersteller, Modell									
<b>Besonders sparsam:</b>									
Quelle Priv. 110 Lux. (00 28 32)	96	0,49	178,9	A	85,0	60,0	60,0	ohne	805,-
Zanussi ZVF 120 RM	98	0,56	204,0	A	85,0	59,5	60,0	ohne	918,-
AEG Öko Arctis Super 1283 / 1289 GS	96	0,56	204,0	A	85,0	60,0	60,0	ohne	918,-
Blomberg GT 11000	96	0,56	204,0	A	85,0	60,0	60,0	ohne	918,-
Electrolux EU 6337 T	96	0,56	204,0	A	85,0	60,0	60,0	ohne	918,-
Quelle Priv. 100 Lux. (00 28 36)	96	0,56	204,4	A	85,0	60,0	60,0	ohne	918,-
Bosch GSL 1202 / 8502 und Siemens GS 12SO2 / 14SF2	97	0,57	208,1	A	85,0	60,0	61,0	ohne	936,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (83 Modelle):	---	0,83	301,3	--	---	---	---	---	1356,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	1,45	528,9	G	---	---	---	---	2380,-

Standgeräte	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Tag)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	FKW ?	Strom- Kosten in 15 Jahren (DM)
Hersteller, Modell									
Bis 200 Liter:									
<b>Besonders sparsam:</b>									
Quelle Priv. Öko (01 24 44)	182	0,57	208,1	A	126,0	66,0	69,0	ohne	936,-
Quelle Priv. 216 (06 13 68)	195	0,67	244,9	A	160,0	60,0	60,0	ohne	1102,-
Electrolux EU 7119 C	196	0,70	255,9	A	160,0	59,5	60,0	ohne	1151,-
Bosch GSL 8006 / GSS 2201	187	0,70	255,9	A	135,0	66,0	66,0	ohne	1151,-
Siemens GS 22KF1 / GS 22S01	187	0,70	255,9	A	135,0	66,0	66,0	ohne	1151,-
AEG Öko Arctis Super GS 2240 / 2249 / 2269 / 2273	184	0,70	255,9	A	132,0	65,5	69,0	ohne	1151,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (86 Modelle):	---	0,88	321,5	--	---	---	---	---	1447,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	1,55	566,1	F	---	---	---	---	2548,-
Über 200 Liter:									
<b>Besonders sparsam:</b>									
Liebherr GSP 2766	219	0,54	197,1	A	144,7	66,0	68,3	ohne	867,-
Quelle Priv. Öko (01 24 66)	223	0,61	223,0	A	144,0	66,0	69,0	ohne	1004,-
Blomberg GSS 300 A-Plus	250	0,72	262,1	A	164,0	65,5	65,0	ohne	1179,-
Quelle Priv. Öko (01 24 69)	255	0,72	263,1	A	162,0	66,0	69,0	ohne	1184,-
Bosch GSS 3201	263	0,82	298,9	A	175,0	66,0	66,0	ohne	1345,-
Siemens GS 32S01	263	0,82	298,9	A	175,0	66,0	66,0	ohne	1345,-
AEG Öko Arctis 3140 GS / 3173 GS	267	0,83	301,1	A	173,5	65,5	69,0	ohne	1355,-
Liebherr GSS 3666	297	0,88	320,8	A	184,1	66,0	68,3	ohne	1444,-
AEG Öko Arctis Super 3640 GS / 3673 GS	307	0,90	328,1	A	193,5	65,5	69,0	ohne	1477,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (107 Modelle):	---	1,05	381,9	--	---	---	---	---	1719,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	2,14	781,1	G	---	---	---	---	3515,-

Einbaugeräte	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Tag)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	FKW ?	Strom- Kosten in 15 Jahren (DM)	
Hersteller, Modell										
Einbau-Unterbaugeräte										
<b>Relativ sparsam<sup>(1)</sup></b>										
AEG Öko Arctis 1244 iU	UGE	100	0,64	234,0	B	82,0	60,0	57,0	ohne	1053,-
Juno JGU 6425 und Seppelfricke UGSI 104.20	UGE	100	0,64	234,0	B	82,0	60,0	57,0	ohne	1053,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (35 Modelle):	---	0,75	274,3	--	---	---	---	---	1235,-	
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	1,09	397,9	D	---	---	---	---	1790,-	

(1) Nur relativ sparsam, da vergleichbar große Geräte in anderer Bauform oder größere Geräte sparsamer.

## Besonders sparsame Gefrierschränke (Fortsetzung)

Hersteller, Modell	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Tag)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	FKW ?	Strom-Kosten in 15 Jahren (DM)
<b>Einbaugeräte (Fortsetzung)</b>									
Einbaugeräte 89 cm hoch									
<b>Relativ sparsam<sup>(1)</sup></b>									
Imperial GIL 3104 E	EG 76	0,54	197,1	A	87,0	55,7	54,4	ohne	887,-
Liebherr GI 1023	EG 76	0,54	197,1	A	87,4	57,0	55,0	ohne	887,-
Miele F 423 i	EG 76	0,54	197,1	A	87,4	56,0	55,0	ohne	887,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (83 Modelle):	---	0,76	278,6	--	---	---	---	---	1254,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	1,05	383,3	D	---	---	---	---	1725,-
Einbaugeräte 124 - 140 cm hoch									
<b>Relativ sparsam<sup>(1)</sup></b>									
AEG Öko Actis Super 1372 i	EG 112	0,68	247,8	B	122,1	56,0	55,0	ohne	1115,-
Liebherr GI 1923 / Miele F 456 i	EG 151	0,80	292,0	B	139,7	57,0	55,0	ohne	1314,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (3 Modelle):	---	0,76	277,2	--	---	---	---	---	1248,-

(1) Nur relativ sparsam, da vergleichbar große Geräte in anderer Bauform oder größere Geräte sparsamer.

## Besonders sparsame Gefriertruhen

Hersteller, Modell	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Tag)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	FKW ?	Strom-Kosten in 15 Jahren (DM)
<b>Standgeräte</b>									
Bis 200 Liter:									
<b>Besonders sparsam:</b>									
Quelle Priv. 111 Öko (01 53 48)	106	0,42	152,9	A	85,0	72,0	65,0	ohne	688,-
Liebherr GTS 1862	166	0,45	163,9	A	90,5	87,5	70,0	ohne	737,-
Bauknecht GTMH 1950/2	177	0,49	179,9	A	88,5	95,5	66,0	ohne	810,-
AEG Öko Arctis S.2085 GT / Electrolux EC 1924 S	182	0,50	182,9	A	87,0	105,0	66,5	ohne	823,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (74 Modelle):	---	0,72	262,6	--	---	---	---	---	1182,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	1,68	612,8	G	---	---	---	---	2758,-
201-300 Liter:									
<b>Besonders sparsam:</b>									
Liebherr GTS 2262 / 2263 sowie Miele GT 220 ES	205	0,49	178,9	A	90,5	100,0	70,0	ohne	802,-
Liebherr GTS 2662 / 2663 sowie Miele GT 260 ES	245	0,53	193,1	A	90,5	113,5	70,0	ohne	869,-
Liebherr GTS 3162 / 3163 sowie Miele GT 310 ES	291	0,61	222,0	A	90,5	129,0	70,0	ohne	999,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (85 Modelle):	---	0,78	285,0	--	---	---	---	---	1283,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	1,36	496,0	G	---	---	---	---	2232,-
301-400 Liter									
<b>Besonders sparsam:</b>									
Miele GT 370 ES	352	0,70	255,5	A	90,5	137,5	70,0	ohne	1150,-
Liebherr GTS 3763	352	0,72	262,1	A	90,5	137,5	75,0	ohne	1179,-
Bauknecht GTMH 3859/S/SPC	365	0,75	274,1	A	88,5	162,5	66,0	ohne	1234,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (42 Modelle):	---	0,99	361,9	--	---	---	---	---	1629,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	1,60	584,0	F	---	---	---	---	2628,-

# Besonders sparsame Waschmaschinen

## Frontlader ohne Warmwasseranschluß 4,5 - 5 kg

Hersteller, Modell	Wasch Volumen (kg)	Schleuder Drehzahl (1/min)	Eurolabel			Strom Verbr (kWh)	Wasser Verbr (Liter)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser- kosten in 15 Jahren (DM)
			Energie	Waschen	Schleudern						
<b>Tisch-/Unterbaugeräte</b>											
Mit Waschwirkung "A" , Schleudervirkung "A" und Energieeffizienz "A":											
<b>Besonders sparsam:</b>											
AEG Öko-Lavamat 86720 / 86820 update	5,0	1600	A	A	A	0,89	39	85,0	60,0	60,0	1355,-
Quelle Matura 8926 Fuzzy (05 27 19)	5,0	1600	A	A	A	0,89	39	85,0	60,0	60,0	1355,-
Blomberg Opal WA 3321 / 3341	5,0	1500	A	A	A	0,95	49	85,0 <sup>(1)</sup>	59,5	56,6	1584,-
Bosch WFP 3330	5,0	1600	A	A	A	0,95	49	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	58,0	1584,-
Miele Brilliant 1600/Econic 1600/Exquisit 1485	5,0	1600	A	A	A	0,95	49	85,0	59,5	56,6	1584,-
Miele Meteor 2086 WPS // Senator 160/165	5,0	1600	A	A	A	0,95	49	85,0	59,5	56,6	1584,-
Miele Superior 1620 /1650 // W 941 WPS MIC	5,0	1600	A	A	A	0,95	49	85,0 <sup>(1)</sup>	59,5	56,6	1584,-
Miele W 360 / 363 / 377 / 935 WPS	5,0	1600	A	A	A	0,95	49	85,0 <sup>(1)</sup>	59,5	56,6	1584,-
Miele W 939 / 980 / /985 / 986 / 989 WPS	5,0	1600	A	A	A	0,95	49	85,0	59,5	56,6	1584,-
Miele W 989 i WPS	5,0	1600	A	A	A	0,95	49	82,0 <sup>(2)</sup>	59,5	58,0	1584,-
Siemens WM 71730	5,0	1600	A	A	A	0,95	49	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	58,0	1584,-
<b>Mittlerer Verbrauch (23 Modelle):</b>	---	---	--	--	--	0,94	48	---	---	---	1548,-
Andere:											
<b>Besonders sparsam:</b>											
Quelle Privileg 9630 / 9650 T (05 62 03 / 05)	5,0	1300/1500	A	A	B	0,90	34	85,0	60,0	60,0	1268,-
Zanker Lavita LF 2541	5,0	1500	A	A	B	0,94	34	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	60,6	1296,-
AEG Öko-Lavamat 84720 / 85729 update	5,0	1400/1500	A	A	B	0,89	39	85,0	60,0	60,0	1355,-
Bauknecht WA 3573 / 3773 S WS	5,0	1200/1400	A	A	B	0,95	39	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	58,0	1397,-
Quelle Privileg 9511 (05 62 06)	5,0	1100	A	A	B	0,90	41	85,0	60,0	60,0	1399,-
Quelle Privileg 9513 / 9515 (05 62 07 / 10)	5,0	1300/1500	A	A	B	0,90	41	85,0	60,0	60,0	1399,-
<b>Mittlerer Verbrauch (396 Modelle):</b>	--	---	--	--	--	1,08	57	---	---	---	1835,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>	--	---	E	--	--	1,45	90	---	---	---	2345,-

(1) Tischgerät, unterbaufähig, nach Abnahme der Arbeitsplatte 82 cm hoch.

(2) Unterbaugerät ohne Arbeitsplatte, einbaufähig

# Besonders sparsame Waschmaschinen

## Front- und Toplader mit Warmwasseranschluß

Hersteller, Modell	Bau Form	Wasch Volumen (kg)	Schleuder Drehzahl (1/min)	Eurolabel			Strom Verbr (kWh)	Wasser Verbr (Liter)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser- kosten in 15 Jahren (DM)
				Energie	Waschen	Schleudern						
<b>Alle Bauformen</b>												
<b>Besonders sparsam:</b>												
AEG Öko-Lavamat 72610 HC update	TG	5,0	1200	A	A	B	0,94 <sup>(2)</sup>	49	85,0	60,0	60,0	1577,- <sup>(3)</sup>
Blomberg Opal WA 3341	TGU	5,0	1500	A	A	A	0,95 <sup>(2)</sup>	49	85,0 <sup>(1)</sup>	59,5	59,5	1584,- <sup>(3)</sup>
Miele W 979 Allwater	TG	5,0	1600	A	A	A	0,95 <sup>(2)</sup>	49	85,0	59,5	60,0	1584,- <sup>(3)</sup>
<b>Mittlerer Verbrauch (4 Modelle):</b>		--	---	--	--	--	0,95 <sup>(2)</sup>	57	---	---	---	1708,- <sup>(3)</sup>
<b>Hoher Verbrauch:</b>		--	---	B	--	--	1,60 <sup>(2)</sup>	59	---	---	---	1954,- <sup>(3)</sup>

(1) Tischgerät, unterbaufähig, nach Abnahme der Arbeitsplatte 82 cm hoch.

(2) Verbrauchs- und Kostenangaben bei Kaltwasser-Nutzung. Bei Warmwasser-Nutzung reduziert sich der Stromverbrauch um 30-50 %.

# Besonders sparsame Waschmaschinen

Toplader ohne Warmwasseranschluß 4,5 - 5,0 kg

Standgeräte	Hersteller, Modell	Wasch Volumen (kg)	Schleuder Drehzahl (1/min)	Eurolabel			Strom Verbr (kWh)	Wasser Verbr (Liter)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser- kosten in 15 Jahren (DM)
				Energie	Waschen	Schleudern						
Mit 5,0 kg:												
<b>Relativ sparsam:</b>												
Miele Econic 2200/ Senator 220/ W 151 WPS	4,5	1300	A	A	B	0,95	49	90,0	45,0	60,0	1584,-	
Miele W 153 F / W 155 WPS	4,5	1400	A	A	B	0,95	49	90,0	45,0	60,0	1584,-	
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (31 Modelle):	--	---	--	--	--	1,02	56	---	---	---	1754,-	
<b>Hoher Verbrauch:</b>	--	---	--	--	--	1,30	75	---	---	---	2317,-	
Mit 4,5 kg:												
<b>Besonders sparsam:</b>												
AEG Öko-Lavamat 41050 / 41159 elektronik	4,5	1000/1100	A	A	C	0,83	45	85,0	40,0	60,0	1425,-	
AEG Öko-Lavamat 41250 / 41350 elektronik	4,5	1200/1300	A	A	B	0,83	45	85,0	40,0	60,0	1425,-	
Quelle Privileg 812 S Fuzzy (02 47 36)	4,5	1200	A	A	B	0,83	45	85,0	40,0	60,0	1425,-	
Zanker Lavita LT 2040 / 2240	4,5	1000/1200	A	A	B	0,83	45	85,0	40,0	60,0	1425,-	
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (143 Modelle):	--	---	--	--	--	1,11	62	---	---	---	1933,-	
<b>Hoher Verbrauch:</b>	--	---	--	--	--	1,38	85	---	---	---	2560,-	

# Besonders sparsame Waschtrockner

ohne Warmwasseranschluß 4,5 - 5,0 kg

Alle Bauformen	Hersteller, Modell	Wasch Vol. (kg)	Trock. Vol. (kg)	Schleuder Drehzahl (1/min)	Eurolabel			Strom Verbr. (kWh)	Wasser Verbr. (Liter)	Strom Verbr. (kWh)	Wasser Verbr. (Liter)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser- kosten in 15 Jahren (DM)
					Energie	Waschen	Schleudern								
Mit 5,0 - 5,5 kg:															
<b>Besonders sparsam:</b>															
Miele WT 945 / WT 946 WPS	5,0	2,50	1500	B	A	0,95	56	2,90	18	85,0 <sup>(1)</sup>	59,5	60,0	4163,-		
Miele WT 946 i WPS	5,0	2,50	1500	B	A	0,95	56	2,90	18	82,0 <sup>(2)</sup>	59,5	58,0	4163,-		
Miele Econic WT 1500/Senator WT 150	5,0	2,50	1500	B	A	0,95	56	2,90	18	85,0 <sup>(1)</sup>	59,5	60,0	4163,-		
Miele Superior Duo 1500	5,0	2,50	1500	B	A	0,95	56	2,90	18	85,0 <sup>(1)</sup>	59,5	60,0	4163,-		
AEG Öko-Lavamat 1571 Turbo el	5,0	2,50	1500	B	A	1,15	45	2,90	40	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	60,0	4434,-		
Zanker WTF 2460	5,5	3,00	1400	C	B	1,25	60	3,60	35	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	60,6	5183,-		
AEG Öko-Lavamat 1480 Turbo sens	5,5	3,00	1400	C	A	1,25	50	3,60	45	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	60,0	5183,-		
Bauknecht WTE 9732/1 A WS	5,0	2,50	1400	B	B	1,10	59	2,85	45	85,0 <sup>(1)</sup>	59,5	60,0	4720,-		
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (50 Geräte):	---	---	---	--	--	1,10	57	3,31	51	---	---	---	5133,-		
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	---	---	D	--	1,20	78	4,00	80	---	---	---	6608,-		
Mit 4,5 kg:															
<b>Relativ sparsam:</b>															
Juno JWT 8011	4,5	2,25	1200	C	A	1,20	51	3,00	48	83,0 <sup>(2)</sup>	60,0	55,0	4802,-		
AEG Öko-Lavamat 1271 Vi Turbo el	4,5	2,30	1200	D	A	1,10	41	3,40	50	82,0 <sup>(2)</sup>	59,5	54,0	4863,-		
Zanker WTT 2250	4,5	2,30	1200	C	B	1,20	60	2,72	54	85,0 <sup>(3)</sup>	45,0	60,0	4886,-		
AEG Öko-Lavamat 4891 Turbo sens	4,5	2,25	1300	C	B	1,20	60	3,72	54	85,0 <sup>(3)</sup>	45,0	60,0	4886,-		
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (16 Geräte):	---	---	---	--	--	1,11	55	3,40	66	---	---	---	5430,-		
<b>Hoher Verbrauch:</b>	---	---	---	E	--	1,20	65	4,00	89	---	---	---	6220,-		

Anmerkungen zu dieser Seite siehe Seite 13.

# Besonders sparsame Wäschetrockner

## Trommel- und Schranktrockner

alle Bauformen		Trocken Volumen (kg)	Trocken Dauer (min)	Euro- label Energie (A...G)	Strom Verbr (kWh)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Ablufttrockner:									
<b>Besonders sparsam:</b>									
Miele T 478 G (gasbetrieben)	TGU <sup>(1)</sup>	5,0	51	A	0,25 <sup>(4)</sup>	85,0 <sup>(1)</sup>	59,5	60,0	176,- <sup>(4)</sup>
TPS biotroc 202	Trockenschrank <sup>(5)</sup>	4,0	360	A <sup>(6)</sup>	0,72	140,0	60,0	46,0	505,-
TPS biotroc 202 SD / 222 S	Trockenschrank <sup>(5)</sup>	5,0	420	A <sup>(6)</sup>	0,84	152,0	62,0	46,0	590,-
<b>Relativ sparsam:<sup>(7)</sup></b>									
45 Modelle von 12 Herstellern (s.u.)	TG und TGU	5,0	---	C	3,30	---	---	---	2317,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (87 Modelle):									
<b>Hoher Verbrauch:</b>									
Luft-Kondensertrockner:									
<b>Besonders sparsam:</b>									
AEG Öko-Lavatherm WP <sup>(8)</sup> (mit Wärmepumpe)	TG	5,0	100	A	1,75	85,0	60,0	60,0	1229,-
Ecodyer 502 b <sup>(8)</sup> (mit Wärmepumpe)	TGU	5,0	97	A	1,80	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	60,0	1264,-
<b>Relativ sparsam:<sup>(7)</sup></b>									
Miele T 270/273/277 C	TGU	5,0	89	C	3,40	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	60,0	2387,-
54 Modelle von 9 Herstellern (s.u.)	TG und TGU	5,0	---	C	3,50	---	---	---	2457,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (88 Modelle):									
<b>Hoher Verbrauch:</b>									

(1) Tisch-Gerät unterbaufähig. Nach Abnehmen der Arbeitsplatte 82 cm hoch.

(2) Unterbaugerät einbaufähig.

(3) Toplader

(4) Zusätzlich 0,43 m<sup>3</sup> Gasverbrauch pro Trockengang "Baumwolle schranktrocken" bei mit 800 U/min geschleuderter Wäsche. Bei einem Gaspreis von 0,056 DM/kWh entstehen in 15 Jahren bei 3 x Trocknen pro Woche zusätzliche Gaskosten von 592 DM.

(5) Angaben für Trockendauer, Stromverbrauch und Kosten gelten für Kaltluftbetrieb. Im Warmluftbetrieb ist die Trockendauer kürzer (120 bzw. 85 min) und der Stromverbrauch deutlich höher (3,60 bzw. 3,70 kWh). Die Verbrauchsmessungen sind mit denen von Trommelrocknern nicht vergleichbar. Im Kaltluftbetrieb sind sie aber in jedem Falle extrem sparsam.

(6) Eurolabel-Einstufung gilt nur für Kaltluftbetrieb und ist in Anlehnung an Trommelrockner berechnet.

(7) Nur relativ sparsam, da andere Trockentechniken oder Geräte teils deutlich sparsamer.

(8) Wärmepumpe enthält als Kältemittel FKW R134a.

## Gastrockner, Wärmepumpen-Trockner, Trockenschränke

Die meisten Wäschetrockner liegen in ihren Stromverbräuchen nicht sehr weit auseinander. Nur wenige Sondergeräte haben deutlich niedrigere Energieverbräuche. Dies sind der gasbetriebene Ablufttrockner von Miele (der insgesamt fast 50 % Energie und Betriebskosten spart), die bei-

den Luft-Kondens-Trockner mit Wärmepumpe von AEG und Ecodyr und die Schranktrockner, in denen die Wäsche energiesparend mit Kaltluft auf einem inneren Gestänge getrocknet werden kann.

Wer keinen Gasanschluß, aber eine Abluftleitung nach außen hat und die noch hohen Anschaffungskosten der Wärmepumpen-Trockner scheut, sollte sich einen der sparsameren Ablufttrockner kaufen. Ablufttrockner für 5 kg Wäsche und mit 3,3 kWh Stromverbrauch gibt es von AEG, Bauknecht, Blomberg, Bosch, Constructa, Foron, Indesit, Miele, Quelle, Siemens, Whirlpool und Zanker. Ablufttrockner mit höheren Stromverbräuchen als 3,3 kWh bei 5 kg Volumen, sind nicht empfehlenswert.

Sparsame normale Kondensationstrockner (ohne Abluftleitung) verbrauchen 3,4 bis 3,5 kWh Strom für 5 kg Wäsche im Programm "Baumwolle schranktrocken" und werden von AEG, Bauknecht, Bosch, Constructa, Miele, Neff, Quelle, Siemens und Whirlpool angeboten. Auch hier sind Geräte mit höherem Stromverbrauch nicht empfehlenswert.

## Besonders sparsame Spülmaschinen 12-14 Maßgedecke, 60 cm breit

Hersteller, Modell	Bau- Form	Volumen (Maß- gedecke)	Eurolabel			Strom Verbr (kWh)	Wasser Verbr (Liter)	Warm Wasser Anschl. max. (°C)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser Kosten in 15 Jahren (DM)
			Energie	Reinigen	Trocknen							
<b>Besonders sparsam:</b>												
Bosch SGS 0902 / 5902 / 6922	TGU	12	A	B	C	1,05	12,0	60	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	60,0	1602,-
Miele G (674 / 681 / 683 / 686) SC	TG	12	A	B	B	1,05	13,0	60	85,0	60,0	60,0	1634,-
Miele G 681 SCU	UG	12	A	B	B	1,05	13,0	60	82,0	60,0	57,0	1634,-
Miele G 681	TG	12	A	B	C	1,05	13,0	60	85,0	60,0	60,0	1634,-
AEG Öko-Favorit 80800	TGU	12	A	A	A	1,05	14,0	60	85,0 <sup>(1)</sup>	60,0	60,0	1665,-
Miele Brilliant Sup. 2041 SC /2041 SC	TG	12	A	B	D	1,05	14,0	60	85,0	60,0	60,0	1665,-
Miele Econic 2141 SC // G 640 / 641	TG	12	A	B	D	1,05	14,0	60	85,0	60,0	60,0	1665,-
Miele G 646 / 648 / 651/ 656	TG	12	A	B	C	1,05	14,0	60	85,0	60,0	60,0	1665,-
Miele G (646 / 648 / 651 / 656 / 691) SC	TG	12	A	B	B	1,05	14,0	60	85,0	60,0	60,0	1665,-
Miele G 651 / G 656 SCU	UG	12	A	B	B	1,05	14,0	60	82,0	60,0	57,0	1665,-
Miele Meteor 2146 SC // Mondia 2046	TG	12	A	B	B/C	1,05	14,0	60	85,0	60,0	60,0	1665,-
Miele Senator 2146 SC / 2151 SC	TG	12	A	B	B	1,05	14,0	60	85,0	60,0	60,0	1665,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (215 Modelle):		12	--	--	--	1,32	17,1	---	---	---	---	2081,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>		12	E	--	--	1,80	21,0	---	---	---	---	2761,-

Hersteller, Modell	Bau- Form	Volumen (Maß- gedecke)	Eurolabel			Strom Verbr (kWh)	Wasser Verbr (Liter)	Warm Wasser Anschl. max. (°C)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser Kosten in 15 Jahren (DM)
			Energie	Reinigen	Trocknen							
<b>Einbaugeräte<sup>(2)</sup></b>												
<b>Besonders sparsam:</b>												
Miele G 884 SCi/ G 891 SCi	UGE	14	A	B	B	1,05	13,0	60	84,0	60,0	57,0	1634,-
Imperial GSI 8267-2 BS	UGE	12	A	B	B	1,05	13,0	60	87,0	59,8	57,0	1634,-
Miele G 391 SC HE	UGE	12	A	B	B	1,05	13,0	60	84,0	55,0	57,0	1634,-
Miele G (681/ 683/ 684/ 686/ 691)SCi	UGE	12	A	B	B	1,05	13,0	60	82,0	60,0	57,0	1634,-
Imperial GSI 8466-2 BS	UGE	14	A	B	B	1,05	14,0	60	89,0	59,8	57,0	1665,-
AEG Öko-Favorit 80950 i	UGE	12	A	A	A	1,05	14,0	60	87,0	59,5	57,0	1665,-
Imperial GSI 8265-2 / GSI 8266-2	UGE	12	A	B	C	1,05	14,0	60	87,0	59,8	57,0	1665,-
Miele G (64.. / 65.. / 85..) SCi (8 Modelle)	UGE	12	A	B	B	1,05	14,0	60	82,0	60,0	57,0	1665,-
Miele G (64.. / 65..) i (6 Modelle)	UGE	12	A	B	C	1,05	14,0	60	82,0	60,0	57,0	1665,-
Miele G 349 HE / 349 SC HE	UGE	12	A	B	C/B	1,05	14,0	60	84,0	55,0	57,0	1665,-
Miele G 6... / 8... (11 Modelle) <sup>(3)</sup>	UGE	12	A	B	D	1,05	14,0	60	82,0	60,0	57,0	1665,-
<b>Mittlerer Verbrauch</b> (203 Modelle):		--	--	--	--	1,30	16,8	---	---	---	---	2046,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>		12	E	--	--	1,75	26,0	---	---	---	---	2859,-

(1) Tischgerät unterbaufähig. Nach Abnehmen der Arbeitsplatte 82 cm hoch.

(2) UG = Unterbaugeräte ohne Arbeitsplatte, UGE=UG für Einbau mit Möbeltür. Höhenangabe bei UG/UGE ist Mindesthöhe.

(3) Modelle mit Nummern 641, 643, 644, 658, 663, 858 und 863 sowie den Endungen i, SCi, Vi und SCVi.

## Warmwasseranschluß für Wasch- und Spülmaschinen

Den meisten Strom benötigen Wasch- und Spülmaschinen zum Aufheizen des Wassers. Bei Waschmaschinen kann man ihn zum Teil einsparen, wenn man Geräte nutzt, die neben dem Kalt- einen zusätzlichen Warmwasseranschluß haben (siehe Seite 11) oder vor ihrem einzigen Zulaufschlauch mit einem Warmwasser-Mischgerät ausgerüstet werden (siehe Seite 15). Die meisten Spülmaschine kann man nur an die Warmwasserleitung anschließen. Nicht für Warmwasseranschluß zu empfehlen sind Spülmaschinen mit innerer Wärmerückgewinnung. Die Nutzung von Warmwasser ist zu empfehlen, wenn es aus Solaranlagen oder Fernwärme, aus einer modernen Zentralheizung oder aus einem geeigneten Gas-Durchlauferhitzer kommt. Die Zuleitungen sollten kurz und gut isoliert sein. Bei Waschmaschinen sollten nicht mehr als zwei, bei Spülmaschinen nicht mehr als ein Liter kaltes Wasser ausfließen, bevor warmes Wasser kommt.

## Besonders sparsame Spülmaschinen 8-9 Maßgedecke, 45 cm breit

Hersteller, Modell	Bau-Form	Volumen (Maßgedecke)	Eurolabel			Strom Verbr (kWh)	Wasser Verbr (Liter)	Warm Wasser Anschl. max. (°C)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser Kosten in 15 Jahren (DM)
			Energie	Reinigen	Trocknen							
<b>Relativ sparsam:<sup>(1)</sup></b>												
Miele G 611SC / 621SC	TG	8	A	B	B	0,74	11,0	60	85,0	45,0	60,0	1209,-
Miele G 601SC	TG	8	A	B	D	0,74	11,0	60	85,0	45,0	60,0	1209,-
AEG Öko-Favorit 64800	TGU	9	A	A	B	0,80	13,0	60	85,0 <sup>(2)</sup>	45,0	60,0	1342,-
AEG Öko-Favorit 54700 /54709	TGU	9	A	A	C	0,80	14,0	60	85,0 <sup>(2)</sup>	45,0	60,0	1373,-
Quelle Matura 906 S (017216 / 159715)	TGU	9	B	?	?	0,90	14,0	60	85,0 <sup>(2)</sup>	45,0	60,0	1490,-
<b>Mittlerer Verbrauch (41 Modelle):</b>			-	--	--	1,01	15,6	---	---	---	---	1673,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>			9	E	--	1,30	27,0	---	---	---	---	2051,-

Hersteller, Modell	Bau-Form	Volumen (Maßgedecke)	Eurolabel			Strom Verbr (kWh)	Wasser Verbr (Liter)	Warm Wasser Anschl. max. (°C)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser Kosten in 15 Jahren (DM)
			Energie	Reinigen	Trocknen							
<b>Relativ sparsam:<sup>(1)</sup></b>												
Imperial GSVI 8246-2 BS	UGE	8	A	B	B	0,74	11,0	60	87,0	44,8	57,0	1209,-
Miele G (611 / 614 / 621/ 624) SCi	UGE	8	A	B	B	0,74	11,0	60	82,0	45,0	57,0	1209,-
Miele G (601 / 604) SCi // G 618 SCVi	UGE	8	A	B	D	0,74	11,0	60	82,0	45,0	57,0	1209,-
Miele G 811 SCi/ 814 SCi	UGE	9	A	B	B	0,80	11,0	60	84,0	45,0	57,0	1279,-
AEG Öko-Favorit 6480 i / 64850 i	UGE	9	A	A	B	0,80	13,0	60	88,0	44,6	57,0	1342,-
<b>Mittlerer Verbrauch (59 Modelle):</b>			--	--	--	0,98	15,2	---	---	---	---	1623,-
<b>Hoher Verbrauch:</b>			8	E	--	1,30	18,0	---	---	---	---	2083,-

(1) Geräte nur relativ sparsam, weil gegenüber 12-Gedecke-Geräten deutlich höhere Verbräuche pro Gedeck.

(2) Tischgerät unterbaufähig. Nach Abnehmen der Arbeitsplatte 82 cm hoch.

(3) UG = Unterbaugeräte ohne Arbeitsplatte, UGE = für Einbau mit Möbeltür. Höhenangabe jeweils Mindesthöhe.

## Vorschaltgeräte zur Nutzung von Warmwasser bei Waschmaschinen

Viele Waschmaschinen, die nur einen Kaltwasseranschluß haben, kann man mit Warmwasser versorgen, indem man vor ihren einzigen Zulaufschlauch ein Mischgerät installiert, welches Warm- und Kaltwasser selbsttätig auf die richtige Temperatur mischt. Vor dem An-

bau eines solchen Vorschaltgerätes ist zu klären, ob Zulaufschlauch, Magnetventil, Schaltprogramm und ggf. andere Komponenten der Waschmaschine dies vertragen. Bei einigen Waschmaschinen können sich bei Warmwasser-Zulauf verkürzte Programmdauern und schlechtere Waschergebnisse ergeben.

Einige Hersteller solcher Vorschaltgeräte sind nachfolgend aufgeführt:

Energie-Beratungs-Service Wilms	60596 Frankfurt, Tiroler Str. 61
Martin Elektrotechnik	97769 Bad Brückenau, Sinnau 10 b
Olfs & Ringen	27412 Kirchtimke, Richtweg 4
Stemberg Elektro- und Solartechnik	32791 Lage, Im Seelenkamp 7

Die Nutzung von Warmwasser aus Sonnenenergie, Fernwärme oder aus einer modernen Gas- oder Ölheizung kann bei geeigneten Randbedingungen sowohl kostengünstiger als auch energetisch und ökologisch sinnvoller sein als die Warmwassererzeugung aus Strom.

## Berechnungshinweise

Bei der Berechnung der Betriebskosten ist ein Strompreis von 0,30 DM/kWh sowie ein Wasserpreis von 8 DM/m<sup>3</sup> zu Grunde gelegt. Für die Nutzung wurde folgendes angenommen: **Kühl- und Gefriergeräte** werden dauernd betrieben, **Waschmaschinen** dreimal pro Woche im Programm "Baumwolle 60°C"; **Wäschetrockner** dreimal pro Woche im Programm "Baumwolle schranktrocken"; **Waschtrockner** dreimal wöchentlich in der Kombination von "60°-BW"-Waschgang und Trockenprogramm "Baumwolle schranktrocken" für das gesamte Wäschvolumen; **Spülmaschinen** fünfmal wöchentlich im Normprogramm. Die Kostenangaben beziehen sich auf 15jährige Nutzung ohne Einbeziehung von Preissteigerungen.

Alle Volumenangaben, Maße und absoluten Verbrauchsangaben sind unveränderte Herstellerangaben. Waren Herstellerangaben nur in spezifischen Werten, z.B. pro 100 Liter, verfügbar, wurden sie auf absolute Werte umgerechnet. Waren bei Kühl- und Gefriergeräten nur Bruttovolumina angegeben, wurden diese auf Nutzvolumina umgerechnet.

In den Kühl- und Gefriergeräte-Tabellen steht jeweils das absolut sparsamste Modell an erster Stelle. Modelle mit höheren Verbräuchen sind nachfolgend aufgeführt, wenn sie größer sind oder nur geringe Abweichungen haben. Damit werden auch bei etwas anderen Größen und Formen sparsame Geräte erkennbar.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen über sparsame Haushaltsgeräte können Fachhandel, Verbraucherzentralen, kommunale Energie- und Umweltberatungen, Versorgungsunternehmen, Hersteller und die Hauptberatungsstelle für Elektrizitätsanwendung in Frankfurt/Main geben.

## Herstelleradressen

AEG Hausgeräte AG	90327 Nürnberg, Postfach 10 36
Bauknecht Hausgeräte GmbH	73614 Schorndorf, G. Bauknecht-Str. 1-11
Blomberg Vertriebsges. mbH	59229 Ahlen, Voltastr. 50
Bosch-Hausgeräte GmbH	81669 München, Hochstr. 17
Constructa-Neff-Vertriebs-GmbH	81669 München, Hochstr. 17
De Dietrich Hausgeräte GmbH	59229 Ahlen, Voltastr. 50
EBD Erwin Bonn Duisburg	47249 Duisburg, Kaiserswerther Str.36
Ecodyr GmbH & Co KG	45894 Gelsenkirchen, Dorstener Str. 27
Elcold => Mares GmbH	41460 Neuss, Tilsiter Str. 2
Electrolux Hausgeräte GmbH	60528 Frankfurt, Rennbahnstr. 72-74
Foron Hausgeräte GmbH	09518 Großrückerswalde, Arnsfelder Str. 4
Gaggenau Hausgeräte GmbH	76552 Gaggenau, Postfach 12 01
Gorenje Vertriebs-GmbH	80339 München, Garmischer Str. 4-6
Gram Deutschland GmbH	24991 Großsoltbrück, Grünbogen 1a
IAR Siltal	47877 Willich, Gewerbegeb. Münchheide II
Imperial Werke GmbH & Co.	32257 Bünde, Installstr. 10-18
Juno-Electrolux Hausgeräte GmbH	60528 Frankfurt, Rennbahnstr. 72-74
Körting / Gorenje	80223 München, Garmischer Str.4-6
Küppersbusch Vertriebs-GmbH	45801 Gelsenkirchen, Postfach 10 01 32
Liebherr Hausgeräte GmbH	88411 Ochsenhausen, Postfach 11 61
Miele & Cie GmbH & Co.	33325 Gütersloh, Postfach 24 00
Neckermann Versand AG	60279 Frankfurt, Postfach
Neff-Constructa Vertriebs-GmbH	81669 München, Hochstr. 17
Quelle Versandhaus	90750 Fürth, Postfach
Seppelfricke GmbH	45881 Gelsenkirchen, Am Stadthafen 16
Siemens Elektrogeräte GmbH	81669 München, Hochstr. 17
TPS Textilpflegesysteme GmbH	35305 Grünberg, Laubacher Weg 18
Whirlpool-Bauknecht Hausgeräte	73614 Schorndorf, G. Bauknecht-Str. 1-11
Zanker Hausgeräte GmbH	60528 Frankfurt, Rennbahnstr. 72-74
Zanussi Elektrogeräte GmbH	60528 Frankfurt, Rennbahnstr. 72-74

**Herausgeber dieser Ausgabe:** Siehe Titelseite

**Herausgeber der Originalausgabe:** Niedrig-Energie-Institut GbR, Michael & Scharping, Rosental 21, 32756 Detmold

**Erarbeitung:** Dipl.Pol.Klaus Michael, Dipl.Umw.-Wiss.Heike Scharping, Katja Schmid, Sabrina Eichhorn und Dr.Carolin Michael im Auftrag des Bundes der Energieverbraucher e.V., Rheinbreitbach mit finanzieller Unterstützung durch die auf der Titelseite angegebenen Institutionen und Firmen.

**Datengrundlage:** Marktanalyse des NEI der zum Zeitpunkt der Domotechnica 1999 in der Bundesrepublik lieferbaren Haushaltsgroßgeräte. Die Daten der ca. 3.750 erfaßten Geräte können als DBase-III-Datenbank auf Diskette für 50 DM incl. MWSt und Versand beim Niedrig-Energie-Institut bezogen werden.

**Copyright:** Dieses Faltblatt ist im Interesse einer weiten Verbreitung zum unveränderten Nachdruck und zur Verteilung durch Dritte freigegeben. Gebietskörperschaften, Versorgungsunternehmen und Einrichtungen der Umwelt-, Energie- oder Verbraucherberatung dürfen es auch mit eigenem Briefkopf im oberen Kasten der Titelseite, jedoch ohne sonstige Änderungen oder Zusätze nachdrucken. Aktuelle Blanko-Druckvorlagen können beim Niedrig-Energie-Institut für 25 DM bezogen werden, eine PageMaker-5-Satzdatei für 50 DM. Von Nachdrucken ist je ein Belegexemplar mit Angabe der Auflagenhöhe an das Niedrig-Energie-Institut zu senden. Die Verbreitung in kostenpflichtigen Tele-Medien bedarf der schriftlichen Zustimmung des Niedrig-Energie-Instituts.

**Gewährleistung:** Marktanalyse und Faltblatt wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Für Vollständigkeit oder Richtigkeit der Daten wird jedoch keine Gewähr übernommen.

**Version:** sd 02/1999