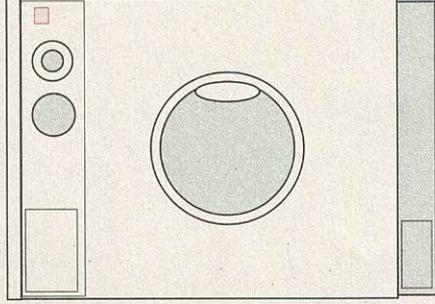


Strom und Wasser sparen lohnt sich

Besonders sparsame Haushaltsgeräte 1997

Eine Verbraucherinformation

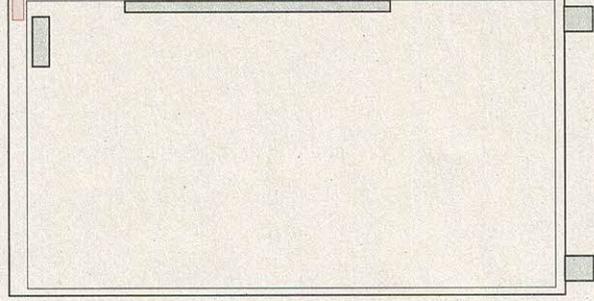
Kühl- und Gefriergeräte, Wasch- und Spülmaschinen sowie Wäschetrockner sind Anschaffungen für viele Jahre. Neben guter Leistung sollen sie vor allem zuverlässig sein und eine lange Lebensdauer haben. Außerdem sollen sie sparsam sein. Ein niedriger Strom- oder Wasserverbrauch bewirkt nicht nur weniger 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 1997 im Handel etwa 1850 Kühl- und Gefriergeräte, 550 Waschmaschinen, 430 Spülmaschinen, 210 Wäschetrockner und 65 Wäschetrockner 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". Davon darf man sich nicht täuschen lassen. Bei Waschmaschinen kostet jede halbe Kilowattstunde Stromverbrauch pro Wäsche in 15 Jahren 351 DM,

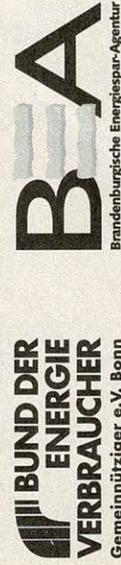
und ein um 20 Liter höherer Wasserverbrauch kostet vermeidbare 328 DM. Tischkühlschränke ohne Sternfach verbrauchen z.B. zwischen 0,27 und 0,82 kWh pro Tag. Diese Differenz von 0,55 kWh pro Tag macht in 15 Jahren 903 DM zusätzliche Stromkosten aus, also wesentlich mehr als die ca. 300 DM, die das besonders sparsame Gerät beim Kauf mehr kostet.



In diesem Falblatt 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	8
Waschmaschinen	Seite	11
Wäschetrockner	Seite	12
Trockner	Seite	13
Spülmaschinen	Seite	14
Impressum / Erläuterungen	Seite	16

Die Erarbeitung dieses Falblatts wurde finanziert durch:



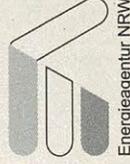
Senatsverwaltung für Stadtentwicklung,
Umweltschutz und Technologie



STADT FRANKFURT AM MAIN



Ministerium für
Finanzen und Energie
des Landes Schleswig-Holstein



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

Viele Verbraucher wünschen sich ein möglichst einfaches Hilfsmittel, um stromsparende Kühl- und Gefriergeräte oder Waschmaschinen ohne Taschenrechner und Rechenanleitung auf Anhieb erkennen zu können. Leider sind die Angaben in Katalogen, Prospekten oder Werbeanzeigen oft wenig hilfreich. Manche Hersteller geben den Stromverbrauch von Kühlschränken pro Tag, manche pro Jahr, manche pro 100 Liter Volumen und manche überhaupt nicht an. Und selbst wenn man Verbrauchsangaben hat, ist es immer noch schwierig, Geräte unterschiedlicher Bauart oder mit verschiedenen großen Kühl-, Gefrier- und Sonderfächern zu vergleichen. Bei Waschmaschinen findet man zur Zeit sowohl Verbrauchsangaben für Kochwäsche (früherer Standard) als auch für die 60°-Wäsche (neuer Standard). Die EU hat nun eine einheitliche Lösung gefunden, das EURO-Label. Es gilt europaweit und besteht nur aus einem einzigen Buchstaben zwischen **A** und **G**. A-Geräte sollen außerordentlich sparsam sein, G-Geräte grauvoll verschwenderisch und solche mit B bis F dazwischen liegen.

Daß A sparsamer ist als B, gilt bei Kühl- und Gefriergeräten allerdings nur, wenn man Geräte gleicher Bauart vergleicht, also z.B. Kühlschränke mit (***)-Fach mit ebensolchen. Vergleicht man dagegen Kühlschränke ohne Sternefach mit solchen 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 30 Prozent mehr Strom als eine D-Gefriertruhe gleicher Größe. Neben dieser Irreführung täuscht das Euro-Label auch noch in einer weiteren Hinsicht: Innerhalb der A-Gruppe gibt es eine große Bandbreite von Stromverbräuchen. Mit A dürfen sich nämlich alle schmücken, die weniger als 55 Prozent des marktdurchschnittlichen Verbrauches ihrer Geräteart nach EU-Rechenmethode verbrauchen. Dies können 20 Prozent oder 54 Prozent sein. Gleichgroße A-Kühlschränke ohne Sternefach weisen beispielsweise tatsächlich Verbrauchunterschiede von bis zu 80 Prozent auf. In Deutschland werden nur noch wenige besonders verschwenderrische Geräte (E-G) angeboten. Manchmal hat das schlechteste lieferbare Gerät das Euro-Label B. Deshalb ist es besonders wichtig, A-Geräte zu kaufen und auch in dieser Gruppe noch genau zu schauen, welches von den Geräten das sparsamste ist.

Energie		Waschmaschine
Hersteller Modell	Niedriger Energieverbrauch	
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
	F	
	G	
Hoher Energieverbrauch kWh/Waschprogramm	X.YZ	
Wuschwirkung	A B C D E F G	
Schleuderrückzahl (U/min)	A B C D E F G	
Füllmenge kg	Y Z	
Wasserverbrauch l	X Y	
Geräusch (dB(A))	X Y	
	X Y Z	

Euro-Label für Waschmaschinen

pe) sowie die Trockenschränke im Kaltluftbetrieb. Alle anderen Trommelrockner sowie die Schrankrockner im Warmluftbetrieb sind Kategorie C oder schlechter.

Für Waschtrockner und Spülmaschinen sind Euro-Label erst in Vorbereitung und werden in den nächsten Jahren in Deutschland eingeführt.

Energie		
Hersteller Modell	Niedriger Verbrauch	
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
	F	
	G	
Hoher Verbrauch Energieverbrauch kWh/Jahr	XYZ	
Nutzinhalt Kühlteil l	XYZ	
Nutzinhalt Gefrierteil l	XYZ	
Geräusch	XYZ	

Euro-Label für Kühl- und Gefriergeräte

Bei Waschmaschinen gibt es gleich ein dreifaches Euro-Label: für den Energieverbrauch, die Waschwirkung und die Schleuderrückzahl. Der Wasserverbrauch wird hingegen nicht gewürdigt, sondern lediglich angegeben. Gute Geräte sollen wenig Energie brauchen und sauber waschen. Die gute Schleuderrückzahl ist besonders dann wichtig, wenn die Wäsche im Trockner getrocknet wird, da eine geringere Restfeuchte den Stromverbrauch fürs Trocknen senkt.

Das Euro-Label für Trockner unterscheidet zwischen Abluft- und Kondensationstrocknern. Abluftrockner pumpen die feuchte Luft über einen Schlauch nach draußen, während Kondensationstrockner die Feuchtigkeit an kalten Flächen auskondensieren lassen und in einem Behälter sammeln. Dafür brauchen sie etwas mehr Strom. Die Euro-Label-Klassifizierung für Trockner ist sehr ehrgeizig, denn ein A-Gerät muß die Wäsche mit weniger als 2,55 (Abluftrockner) bzw. 2,75 kWh Strom (Kondensationstrockner) trocknen. Dies schaffen zur Zeit nur ein einziger Trommelrockner (mit Wärmepumpe) sowie die Schrankrockner im Kaltluftbetrieb. Alle anderen Trommelrockner sind Kategorie C oder schlechter.

Energie		Trockner
Hersteller Modell	Niedriger Energieverbrauch	
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
	F	
	G	
Hoher Energieverbrauch kWh/Trockenprogramm	X.YZ	
Füllmenge kg	X.Y	
Abluftrockner		
Kondensationstrockner		
Geräusch (dB (A))	XYZ	

Euro-Label für Trockner

Besonders sparsame Kühlschränke ohne Sternefach

Tisch-/Unterbaugeräte

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)
Besonders sparsam:									
Liebherr KT 1580 / KTe 1560	144	0,27	98,0	A	85,0 ⁽¹⁾	60,0	60,0	ohne	441,-
AEG Öko-Santo Super 1672 / 1679 TK	148	0,33	120,0	A	85,0 ⁽¹⁾	60,0	60,0	ohne	540,-
Blomberg KT 14600	148	0,33	120,0	A	85,0 ⁽¹⁾	60,0	60,0	ohne	540,-
Bosch KTR 1670 / KTR 7502	153	0,33	120,5	A	85,0 ⁽¹⁾	60,0	61,0	ohne	542,-
Siemens KT 16 RS 0 / KT 18 RF 2	153	0,33	120,5	A	85,0 ⁽¹⁾	60,0	61,0	ohne	542,-
Quelle Privileg 155 (00 60 96.)	150	0,35	127,8	A	85,0 ⁽¹⁾	60,0	60,5	ohne	575,-
Zanussi ZFT 165 RM	150	0,35	128,0	A	85,0 ⁽¹⁾	59,5	60,0	ohne	576,-
Mittlerer Verbrauch (86 Modelle):	---	0,54	197,3	--	---	---	---	---	888,-
Hoher Verbrauch:	---	0,82	299,0	E	---	---	---	---	1346,-

Standgeräte

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)
Besonders sparsam:									
Gram KSL 220-04 EG	201	0,33	120,0	A	134,2	59,5	60,1	R134a ⁽²⁾	540,-
Quelle Privileg 275 (00 61 04.)	260	0,35	127,8	A	160,0	60,0	60,0	ohne	575,-
Elektrolux ER 7513 C	266	0,35	128,0	A	160,0	60,0	59,5	ohne	576,-
Bosch KDR 3701	363	0,37	135,0	A	187,0	66,0	66,0	ohne	608,-
Siemens KD 37 R 01	363	0,37	135,0	A	187,0	66,0	66,0	ohne	608,-
Quelle Privileg 319 (00 61 47.)	305	0,37	135,0	A	180,0	60,0	60,0	ohne	608,-
Mittlerer Verbrauch (33 Modelle):	---	0,54	195,0	--	---	---	---	---	879,-
Hoher Verbrauch:	---	0,88	321,2	D	---	---	---	---	1445,-

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

(2) R134a ist ein Fluorkohlenwasserstoff, der klimaschädlich ist.

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 beachten 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 feuchtwarmer 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)
Einbaugeräte									
Einbau-Unterbaugeräte⁽¹⁾									
Besonders sparsam: kein Gerät⁽²⁾									
Mittlerer Verbrauch (27 Modelle):									
Hoher Verbrauch:									
Einbaugeräte, 83 cm hoch									
Besonders sparsam: kein Gerät⁽²⁾									
Mittlerer Verbrauch (2 Modelle):									
Einbaugeräte, 89 cm hoch									
Besonders sparsam:									
Liebherr KE 1460 / KEL 1460 / Kle 1460	131	0,28	102,0	A	87,4	56,0	55,0	ohne	459,-
Miele K 416 i-6	131	0,28	102,0	A	87,4	56,0	55,0	ohne	459,-
Imperial KIL 3140 E	131	0,31	113,2	A	87,0	55,7	54,4	ohne	509,-
Küppersbusch IKE 169-4	155	0,37	135,8	A	87,3	55,7	55,4	ohne	611,-
Bauknecht KRIC 1559/2	155	0,38	139,0	A	87,5	56,0	55,0	ohne	626,-
Mittlerer Verbrauch (97 Modelle):									
Hoher Verbrauch:									
Einbaugeräte, 103 cm hoch									
Besonders sparsam:									
Liebherr Kle 1660	154	0,28	102,0	A	102,4	56,0	55,0	ohne	459,-
Miele K 418 i-6	154	0,28	102,0	A	102,4	56,0	55,0	ohne	459,-
Miele K 245 i-6	155	0,29	106,0	A	102,5	56,0	55,0	ohne	476,-
AEG Öko-Santo 1762 i	173	0,40	146,0	A	102,0	54,0	54,9	ohne	657,-
Quelle Matura 6180 i (00 49 83.)	173	0,40	146,0	A	103,0	56,0	55,0	ohne	657,-
Mittlerer Verbrauch (30 Modelle):									
Hoher Verbrauch:									
Einbaugeräte, 124 cm hoch									
Besonders sparsam:									
AEG Öko-Santo-Super 1872 i	168	0,24	88,0	A	121,9	55,8	54,9	ohne	396,-
Liebherr KE 2060 / Kle 2060	191	0,32	116,0	A	122,0	56,0	55,0	ohne	522,-
Miele K 251 i-6	192	0,32	116,8	A	122,5	56,0	55,0	ohne	526,-
Imperial KIL 3200 E	191	0,32	116,8	A	121,6	55,7	54,4	ohne	526,-
Miele K 422 i-6	191	0,32	116,8	A	122,0	57,0	55,0	ohne	526,-
Küppersbusch IKE 239-4	219	0,39	143,8	A	122,1	55,7	54,5	ohne	647,-
Bauknecht KRIC 2259/2	219	0,40	146,0	A	122,1	55,7	54,5	ohne	657,-
Mittlerer Verbrauch (40 Modelle):									
Hoher Verbrauch:									
Einbaugeräte, 140 cm hoch									
Besonders sparsam:									
Liebherr Kle 2460	223	0,36	131,0	A	139,7	56,0	55,0	ohne	590,-
Miele K 424 i-6	223	0,36	131,0	A	139,7	56,0	55,0	ohne	591,-
Mittlerer Verbrauch (nur 2 Modelle):									
		0,36	131,0	A	---	---	---	---	590,-

(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											
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)	Strom-Kosten in 15 Jahren (DM)	
Besonders sparsam:											
Liebherr KT 1464 / KTe 1464	126	111	15	0,42	153,0	A	85,0 ⁽¹⁾	60,0	60,0	ohne	689,-
AEG Öko-Santo Super 1472 / 1479 TK	132	114	18	0,44	161,0	A	85,0 ⁽¹⁾	60,0	60,0	ohne	725,-
Blomberg KT 17600	132	114	18	0,44	161,0	A	85,0 ⁽¹⁾	60,0	60,0	ohne	725,-
Bosch KTL 1572 / KTL 7502	136	120	16	0,46	167,9	A	85,0 ⁽¹⁾	60,0	61,0	ohne	756,-
Siemens KT 15 LS 2 / KT 17 LF 2	136	120	16	0,46	167,9	A	85,0 ⁽¹⁾	60,0	61,0	ohne	756,-
Mittlerer Verbrauch (103 Modelle):	---	---	---	0,70	255,3	--	---	---	---	---	1149,-
Hoher Verbrauch:	---	---	---	1,00	365,0	E	---	---	---	---	1643,-

Standgeräte											
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)	Strom-Kosten in 15 Jahren (DM)	
Besonders sparsam:											
Quelle Privileg 225 (00 62 42.)	216	199	17	0,52	189,8	A	140,0	60,0	60,5	ohne	854,-
Liebherr KS 2464	223	192	31	0,73	266,0	A	125,0	60,0	63,1	ohne	1197,-
Liebherr KS 2964	273	242	31	0,78	284,0	A	144,7	60,0	63,1	ohne	1278,-
Mittlerer Verbrauch (18 Modelle):	---	---	---	0,87	316,7	--	---	---	---	---	1425,-
Hoher Verbrauch:	---	---	---	1,17	427,0	E	---	---	---	---	1922,-

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

Wieviel 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. Inzwischen werden Geräte angeboten, die zusätzlich oder an Stelle des Kühlfachs als **Sonderfach** 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 Getränke Kühlung. Das Frischefach, 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)

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)
Einbaugeräte											
<u>Einbau-Unterbaugeräte⁽¹⁾</u>											
besonders sparsam: kein Gerät ⁽²⁾											
Mittlerer Verbrauch (23 Modelle):											
Einbaugeräte, 83 cm hoch	---	---	---	0,71	258,7	--	---	---	---	---	1164,-
Besonders sparsam: kein Gerät ⁽²⁾											
Mittlerer Verbrauch (3 Modelle):											
Einbaugeräte, 89 cm hoch	---	---	---	0,74	270,0	--	---	---	---	---	1215,-
Besonders sparsam:											
Liebherr KE 1364 / KEL 1364 / Kle 1364	115	103	12	0,44	160,0	A	87,4	57,0	55,0	ohne	720,-
Bauknecht KVIC 1356/2	136	118	18	0,51	186,0	A	87,4	56,0	55,0	ohne	837,-
Mittlerer Verbrauch (93 Modelle):											
Hoher Verbrauch:											
Einbaugeräte, 103 cm hoch	---	---	---	0,65	236,1	--	---	---	---	---	1181,-
---	---	---	---	0,91	333,0	B	---	---	---	---	1526,-
Besonders sparsam:											
Liebherr Kle 1564	139	124	15	0,47	171,0	A	102,4	57,0	55,0	ohne	770,-
Imperial KIL 3144 E	139	124	15	0,47	171,6	A	102,2	55,7	54,5	ohne	772,-
Bauknecht KVIC 1659/2	161	143	18	0,51	186,0	A	102,0	56,0	55,0	ohne	837,-
Mittlerer Verbrauch (23 Modelle):											
Hoher Verbrauch:											
Einbaugeräte, 124 cm hoch	---	---	---	0,84	306,3	--	---	---	---	---	1062,-
---	---	---	---	1,20	438,0	D	---	---	---	---	1499,-
Besonders sparsam:											
AEG Öko-Santo-Super 1672 i	145	128	17	0,42	153,0	A	121,9	55,8	54,9	ohne	689,-
Imperial KIL 3184 E	174	155	19	0,54	197,1	A	121,6	55,7	54,4	ohne	887,-
Liebherr KE 1964 / KEL 1964 / Kle 1964	174	155	19	0,54	197,0	A	122,0	57,0	55,0	ohne	887,-
Miele K 423 i-6	174	155	19	0,54	197,0	A	122,0	57,0	55,0	ohne	887,-
Bauknecht KVIC 2059/2	202	184	18	0,64	234,0	A	122,0	55,7	54,5	ohne	1053,-
Mittlerer Verbrauch (71 Modelle):											
Hoher Verbrauch:											
Einbaugeräte, 140 cm hoch	---	---	---	0,58	211,2	--	---	---	---	---	951,-
Besonders sparsam:											
Liebherr KEL 2264 / Kle 2264	207	188	19	0,58	211,0	A	139,7	57,0	55,0	ohne	950,-
Miele K 425 i-6	207	188	19	0,58	211,7	A	139,7	57,0	55,0	ohne	953,-
Mittlerer Verbrauch (3 Modelle):											
Einbaugeräte, 160 cm / 180 cm hoch	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Besonders sparsam: kein Gerät ⁽²⁾											
Mittlerer Verbrauch (160 cm / 3 Modelle):											
Mittlerer Verbrauch (180 cm / 4 Modelle):											

(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⁽¹⁾

<u>Tisch-/Unterbaugeräte</u>										
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)	Strom- Kosten in 15 Jahren (DM) FKW?
Besonders sparsam: kein Gerät ⁽²⁾	---	---	---	---	1,20	438,0	---	---	---	---
Mittlerer Verbrauch (4 Modelle):	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1971,-

<u>Standgeräte</u>										
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)	Strom- Kosten in 15 Jahren (DM) FKW?
Bis 200 Liter:										
Besonders sparsam:										
Bosch KDL 1950...1954	170	147	23	0,58	211,7	A	127,0	66,0	63,0	ohne 953,-
Liebherr KD 2164	193	153	40	0,72	262,0	A	130,0	55,3	61,5	ohne 1179,-
Mittlerer Verbrauch (19 Modelle):	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Hoher Verbrauch:	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
201-300 Liter:										
Besonders sparsam:										
Quelle Privileg 313 KG (00 68 71.)	287	190	97	0,69	251,0	A	200,0	60,0	60,0	ohne 1130,-
Küppersbusch KE 320-4-2 T	280	190	90	0,73	265,7	A	175,0	66,0	62,0	ohne 1196,-
Liebherr KGT 2643	228	176	52	0,75	273,0	A	143,1	60,0	63,1	ohne 1229,-
Quelle Privileg 250 KG (07 03 64.)	232	167	65	0,75	273,8	A	160,0	60,0	60,0	ohne 1232,-
Quelle Privileg 245 KG (00 62 58.)	241	197	44	0,75	273,8	A	154,0	60,0	60,5	ohne 1232,-
Mittlerer Verbrauch (194 Modelle):	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Hoher Verbrauch:	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
301-400 Liter										
Besonders sparsam:										
Bosch KKE 3601	327	237	90	0,88	321,2	A	195,0	66,0	62,0	ohne 1445,-
Siemens KK 36 E 01	327	237	90	0,88	321,2	A	195,0	66,0	62,0	ohne 1445,-
Liebherr KGT 3543	307	222	85	0,89	324,0	A	180,6	60,0	63,1	ohne 1458,-
Bosch KKE 3401 / 3452 / 3495	316	190	126	0,89	324,9	A	195,0	66,0	62,0	ohne 1462,-
Siemens KK 34 E 01	316	190	126	0,89	324,9	A	195,0	66,0	62,0	ohne 1462,-
Liebherr KGT 4046 / 4066	351	266	85	0,94	343,0	A	198,2	60,0	63,1	ohne 1544,-
Mittlerer Verbrauch (70 Modelle):	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Hoher Verbrauch:	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

(2) Kleine Standgeräte oder zwei einzelne Geräte (Kühlschrank (-) + Gefrierschrank) sind wesentlich sparsamer.

Abtauen, No-Frost, oder Low-Frost

In Kühl- und Gefriergeräten bildet sich Eis, wenn feuchte Luft beim Öffnen einströmt oder feuchte Speisen eingelaugt 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 des periodischen Abkühlens und Erwärmens des Innenraums.

Besonders sparsame Kühl-Gefrier-Kombinationen

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)	Strom- Kosten in 15 Jahren (DM)
<u>123 cm hoch</u>										
Relativ sparsam⁽¹⁾:										
AEG Öko-Santo 2242 i	213	167	46	0,76	277	A	122,1	56,0	55,0	ohne 1247,-
Mittlerer Verbrauch (19 Modelle):										
	--	--	--	0,97	355,2	--	--	--	--	1598,-
Hoher Verbrauch										
	--	--	--	1,04	380,0	B	--	--	--	1710,-
<u>140 cm hoch</u>										
Besonders sparsam: kein Gerät⁽¹⁾										
Mittlerer Verbrauch (1 Modell):										
	--	--	--	1,50	548,0	--	--	--	--	2466,-
<u>160 cm hoch</u>										
Relativ sparsam⁽¹⁾:										
Bauknecht KVIC 2458/2	214	165	49	0,95	347,0	B	144,3	56,0	55,0	ohne 1562,-
Zanussi ZI 5250 D	240	196	44	1,00	365,0	B	144,6	56,0	55,0	ohne 1643,-
Mittlerer Verbrauch (44 Modelle):										
	--	--	--	1,17	428,2	--	--	--	--	1927,-
Hoher Verbrauch:										
	--	--	--	1,57	573,0	E	--	--	--	2579,-
<u>180 - 200 cm hoch</u>										
Besonders sparsam:										
Küppersbusch IKE 288-4	255	190	65	0,82	297,8	A	178,3	55,8	54,0	ohne 1340,-
Bosch KIE 32 D1	310	236	74	0,90	328,5	A	198,0	66,0	55,0	ohne 1478,-
Miele KF 191 i-6	310	236	74	0,90	328,5	A	197,0	66,0	55,0	ohne 1478,-
Neff K 7650 XO	310	236	74	0,90	328,5	A	198,0	66,0	55,0	ohne 1478,-
Siemens KI 32 ED 1	310	236	74	0,90	328,5	A	198,0	66,0	55,0	ohne 1478,-
AEG Öko-Santo 3242 i	310	236	74	0,90	329,0	A	196,0	65,5	54,5	ohne 1481,-
Gaggenau IC 970-132	310	236	74	0,90	329,0	A	198,0	66,0	55,0	ohne 1481,-
Mittlerer Verbrauch (57 Modelle):										
	--	--	--	1,30	475,4	--	--	--	--	2139,-
Hoher Verbrauch:										
	--	--	--	2,22	810,0	G	--	--	--	3645,-

Besonders sparsame Gefrierschränke

Tisch-/Unterbaugeräte										
Hersteller, Modell	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Tag)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- Kosten in 15 Jahren (DM)		
Besonders sparsam:										
Quelle Privileg 110 Lux (00 28 32.)	96	0,49	178,9	A	85,0	55,0	60,0	ohne 805,-		
Zanussi ZVF 120 RM	98	0,56	204,0	A	85,0	59,5	60,0	ohne 918,-		
Electrolux EU 6337 T	96	0,56	204,4	A	85,0	59,5	60,0	ohne 920,-		
Quelle Privileg 110 (00 28 36.)	96	0,56	204,4	A	85,0	59,5	60,0	ohne 920,-		
Bosch GSL 1202 / GSL 8502	97	0,57	208,1	A	85,0 ⁽²⁾	60,0	61,0	ohne 936,-		
Siemens GS 12 S 02 / GS 14 SF2	97	0,57	208,1	A	85,0 ⁽²⁾	60,0	61,0	ohne 936,-		
Mittlerer Verbrauch (87 Modelle):										
	--	0,91	330,6	--	--	--	--	1488,-		
Hoher Verbrauch:										
	--	1,70	621,0	G	--	--	--	2795,-		

(1) gleichgroße Standgeräte oder Geräte in anderen Größenklassen sind deutlich sparsamer.

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

Besonders sparsame Gefrierschränke (Fortsetzung)

Standgeräte

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)
Bis 200 Liter:									
Besonders sparsam:									
Liebherr GS 1663	119	0,60	219,0	A	103,3	60,0	63,1	ohne	986,-
Quelle Priv. 190 (00 28 31.)	160	0,66	240,9	A	139,0	60,0	60,0	ohne	1084,-
Bosch GSS 2105 / Siemens GS 20 S 04	169	0,68	248,2	A	126,0	66,0	67,0	ohne	1117,-
Liebherr GSS 2266	180	0,70	255,0	A	125,0	60,0	68,3	ohne	1148,-
Quelle Priv. 216 (06 13 82.)	195	0,70	255,5	A	160,0	60,0	60,0	ohne	1150,-
Mittlerer Verbrauch (58 Modelle):	---	0,96	350,8	--	---	---	---	---	1579,-
Hoher Verbrauch:	---	1,50	547,5	F	---	---	---	---	2464,-

Über 200 Liter:

Besonders sparsam:									
Liebherr GSP 2766	219	0,61	222,0	A	144,7	66,0	68,3	ohne	999,-
AEG Öko-Arcitis Super 2770 / 2773 / 2759 / 2769 GS	228	0,76	277,0	A	153,0	65,0	63,0	ohne	1247,-
Quelle Privileg 262 Öko-ESM (01 99 83.)	228	0,76	277,4	A	153,0	65,0	63,0	ohne	1248,-
Quelle Privileg 253 (06 13 69.)	230	0,77	281,1	A	180,0	60,0	60,0	ohne	1265,-
Bauknecht GKMT 2939/2	241	0,79	288,0	A	163,0	66,0	66,0	ohne	1296,-
Liebherr GSS 3166	258	0,81	295,0	A	164,4	66,0	68,3	ohne	1328,-
AEG Öko-Arcitis Super 3170 / 3173 GS	267	0,83	301,0	A	172,5	65,0	68,0	ohne	1355,-
Quelle Privileg 303 Öko-ESM (01 99 88.)	267	0,83	303,0	A	173,0	65,0	63,0	ohne	1363,-
Liebherr GSS 3666	297	0,88	321,0	A	184,1	66,0	68,3	ohne	1445,-
AEG Öko-Arcitis Super 3670 / 3673 GS	307	0,90	328,0	A	192,5	65,0	68,0	ohne	1476,-
Quelle Privileg 351 Öko-ESM (01 99 89.)	307	0,90	328,5	A	193,0	65,0	63,0	ohne	1478,-
Mittlerer Verbrauch (78 Modelle):	---	1,12	407,7	--	---	---	---	---	1834,-
Hoher Verbrauch:	---	2,15	784,0	E	---	---	---	---	3528,-

Einbaugeräte

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)
Einbau-Unterbaugeräte und Einbaugeräte 83 cm hoch									
Besonders sparsam: Kein Gerät⁽¹⁾.									
Mittlerer Verbrauch (38 Modelle):									
---	---	0,88	320,8	--	---	---	---	---	1443,-
Einbaugeräte 89 cm hoch									
Besonders sparsam:									
Liebherr GI 1065	76	0,54	197,0	A	87,4	56,0	55,0	ohne	887,-
Imperial GIL 3104 E	76	0,54	197,1	A	87,0	55,7	54,4	ohne	887,-
Miele F 411 i-6	76	0,54	197,1	A	87,0	57,0	55,0	ohne	887,-
Bauknecht GKIC 9059/2	91	0,57	208,0	A	87,4	56,0	54,5	ohne	936,-
Mittlerer Verbrauch (79 Modelle):	---	0,87	316,3	--	---	---	---	---	1423,-
Hoher Verbrauch:	---	1,20	438,0	E	---	---	---	---	1971,-

Einbaugeräte 124 cm hoch

Relativ sparsam⁽²⁾ (Nur 1 Gerät):									
AEG Öko-Arcitis Super 1372 i	112	0,68	248,0	B	121,9	55,8	54,9	ohne	1116,-

Einbaugeräte 140 cm hoch

Besonders sparsam: Kein Gerät⁽³⁾.									
Mittlerer Verbrauch (3 Modelle):									
---	---	0,96	351,6	--	---	---	---	---	1582,-

(1) Vergleichbar große Gefrierschränke sind in anderen Bauformen TG, TGU, SG oder EG (89 cm hoch) deutlich sparsamer.

(2) Nur relativ sparsam, da gleich große Standgeräte sparsamer.

(3) Vergleichbar große Gefrierschränke sind als Standgeräte deutlich 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)
Standgeräte									
Bis 200 Liter:									
Besonders sparsam:									
Eicold EL11SLE / Respekta GT 1165	136	0,35	127,8	A	87,0	72,0	73,0	R134a	575,-
Liebherr GTS 1862	166	0,45	164,0	A	90,5	87,5	70,0	ohne	738,-
Quelle Privileg 191 Öko Sparmeister (96 74 37.)	182	0,50	182,5	A	87,0	105,0	67,0	ohne	821,-
AEG Öko-Arcfis Super 2085 GT	182	0,50	183,0	A	87,0	105,0	66,5	ohne	824,-
Electrolux EC 1924 S Life	182	0,50	183,0	A	87,0	105,0	66,5	ohne	824,-
Mittlerer Verbrauch (57 Modelle):	---	0,78	285,4	--	---	---	---	---	1284,-
Hoher Verbrauch:	---	1,30	474,5	G	---	---	---	---	2135,-
201-300 Liter:									
Besonders sparsam:									
Liebherr GTS 2262 / 2263	205	0,49	178,0	A	90,5	100,0	70,0	ohne	801,-
Bosch GTS 2203 / Siemens GT 22 S 03	205	0,52	189,8	A	91,0	100,0	75,0	ohne	854,-
Liebherr GTS 2662 / 2663	245	0,53	193,0	A	90,5	113,5	70,0	ohne	869,-
Bosch GTS 2605 / 8003, Siemens GT 26 S 04 / 27 SF 5	245	0,59	215,4	A	91,0	114,0	75,0	ohne	969,-
Liebherr GTS 3162 / 3163	291	0,61	222,0	A	90,5	129,0	70,0	ohne	999,-
Bosch GTS 3000 / Siemens GT 30 S 00	291	0,65	237,3	A	91,0	129,0	75,0	ohne	1068,-
Mittlerer Verbrauch (71 Modelle):	---	0,80	292,7	--	---	---	---	---	1317,-
Hoher Verbrauch:	---	1,48	540,2	F	---	---	---	---	2431,-
301-400 Liter									
Besonders sparsam:									
Eicold EL 31 SLE / Respekta GT 1167	314	0,66	240,9	A	87,0	130,0	73,0	R134a	1084,-
Liebherr GTS 3763	352	0,72	262,0	A	90,5	137,5	75,0	ohne	1179,-
Eicold EL 41 SLE / Respekta GT 1168	375	0,75	273,8	A	87,0	150,0	73,0	R134a	1232,-
Neckermann Loyds GTSE 37 (8073/997)	365	0,79	288,4	A	88,4	162,5	66,0	ohne	1298,-
Bauknecht GTMH 3849/2	365	0,80	290,0	A	88,4	162,5	66,0	ohne	1305,-
Mittlerer Verbrauch (30 Modelle):	---	1,10	401,0	--	---	---	---	---	1804,-
Hoher Verbrauch:	---	1,99	726,0	G	---	---	---	---	3267,-

Gefriertruhe, Gefrierschrank, oder Gefrierkombination ?

Um Lebensmittel einzufrieren oder Gefriergut zu lagern, kann man Gefriertruhen, Gefrierschränke, Kühl-Gefrierkombinationen bzw. Mehrzonen-Geräte oder Kühlschränke mit (**/****)-Fach verwenden. Jedes hat Vor- und Nachteile.

Truhen sind geräumig und robust, preiswert beim Kauf und verbrauchen sehr wenig Strom. Es gibt sie in allen Größen und ihr Deckel schließt mit eigenem Gewicht. Selbst wenn sie älter werden, strömt deshalb durch mürbe Dichtungen kaum Kälte aus. Sie erfordern dafür mehr Stellfläche.

Gefrierschränke passen eher in eine Küche, ihre Schubladen erleichtern die geordnete Lagerhaltung und lassen sich leicht befüllen. Dafür passen große Waren evtl. nicht hinein und ihr Stromverbrauch liegt bei gleichem Volumen höher als bei Truhen. Sie können im Bereich von 80 bis 150 Litern sinnvoll sein.

Kombinierte Kühl- und Gefriergeräte mit (**/****)-Fach gibt es mit Gefriervolumina von 35 bis 130 Litern. Sie haben ihre Vorzüge, wenn man keinen Keller und in einer Küche nur einen Aufstellplatz zur Verfügung hat. Neben den klassischen Kombinationen mit Kühlfach (+5°C) und (**/****)-Gefrierfach gibt es vermehrt auch Geräte mit zusätzlichen Sonderfächern, die allerdings nicht nur im Kaufpreis, sondern auch im Verbrauch höher liegen und damit von allen Gefriermöglichkeiten die teuersten sind.

Kühlschränke mit innerem (**/****)-Fach eignen sich, wenn man nur geringen Gefrierbedarf hat. In ihnen können allerdings nur kleine Mengen (meist 2 kg/Tag) frischer Ware eingefroren werden.

Besonders sparsame Waschmaschinen

Frontlader ohne Warmwasseranschluß 4,5 - 5 kg

Tisch-/Unterbaugeräte

Hersteller, Modell	Eurolabel				Strom- und Wasser- kosten in 15 Jahren (DM)					
	Wash Volumen (kg)	Schleuder Drehzahl (1/min)	Energie Waschen	Schleudern						
Besonders sparsam:										
AEG Öko-Lavamat 84700 Update	5,0	1400	A	B	0,94	48	85,0	60,0	60,0	1446,-
AEG Öko-Lavamat 86700 / 86800 Update	5,0	1600	A	B	0,94	48	85,0	60,0	60,0	1446,-
Bosch WFP 3231 / Siemens WM 71631	5,0	1550	A	B	0,95	49	85,0 ⁽¹⁾	60,0	58,0	1470,-
Bosch / Siemens F 1500 A Exclusiv	5,0	1500	A	B	0,95	49	85,0 ⁽¹⁾	60,0	58,0	1470,-
Miele W 935 / 941 / 985 / 986 WPS	5,0	1600	A	A	0,95	49	85,0	59,5	60,0	1470,-
Miele W 939 / 980 / 989 WPS	5,0	1600	A	A	0,95	49	85,0 ⁽¹⁾	59,5	60,0	1470,-
Miele W 987 CL WPS	5,0	1600	A	A	0,95	49	90,5	59,5	56,0	1470,-
Miele Meteor 2086 / Mondia 1285	5,0	1600	A	A	0,95	49	85,0	59,5	60,0	1470,-
Mittlerer Verbrauch (17 Modelle):	---	---	---	---	0,95	49	---	---	---	1465,-

Mit Waschwirkung "A" und Energieeffizienz "A".

Besonders sparsam:

AEG Öko-Lavamat 84700 Update	5,0	1400	A	B	0,94	48	85,0	60,0	60,0	1446,-
AEG Öko-Lavamat 86700 / 86800 Update	5,0	1600	A	B	0,94	48	85,0	60,0	60,0	1446,-
Bosch WFP 3231 / Siemens WM 71631	5,0	1550	A	B	0,95	49	85,0 ⁽¹⁾	60,0	58,0	1470,-
Bosch / Siemens F 1500 A Exclusiv	5,0	1500	A	B	0,95	49	85,0 ⁽¹⁾	60,0	58,0	1470,-
Miele W 935 / 941 / 985 / 986 WPS	5,0	1600	A	A	0,95	49	85,0	59,5	60,0	1470,-
Miele W 939 / 980 / 989 WPS	5,0	1600	A	A	0,95	49	85,0 ⁽¹⁾	59,5	60,0	1470,-
Miele W 987 CL WPS	5,0	1600	A	A	0,95	49	90,5	59,5	56,0	1470,-
Miele Meteor 2086 / Mondia 1285	5,0	1600	A	A	0,95	49	85,0	59,5	60,0	1470,-

Mittlerer Verbrauch (17 Modelle):

Andere:⁽²⁾

Besonders sparsam:

Electrolux EW 1440 F	5,0	1400	B	A	B	1,10	40	85,0	60,0	60,0	1427,-
Zanker LF 2540	5,0	1500	B	B	B	1,10	40	85,0 ⁽¹⁾	60,0	60,6	1427,-
Foron Vitaclean WF 1230 N	5,0	1200	B	B	C	0,95	49	85,0	60,0	60,0	1470,-
Foron Vitaclean WF 1430 N	5,0	1400	B	B	C	0,95	49	85,0	60,0	60,0	1470,-
Gorenje WA 1113	5,0	1100	B	B	C	0,95	49	85,0	60,0	60,0	1470,-
Gorenje WA 1122 / 1122 S	5,0	1200	B	B	C	0,95	49	85,0	60,0	60,0	1470,-
Gorenje WA 1312	5,0	1300	B	B	C	0,95	49	85,0	60,0	60,0	1470,-
Gorenje WA 1422 / 1422 S	5,0	1400	B	B	C	0,95	49	85,0	60,0	60,0	1470,-
Gorenje WA 1512 S	5,0	1500	B	B	B	0,95	49	85,0	60,0	60,0	1470,-
AEG Öko-Lavamat 72600 / 72610 / 72700	5,0	1200	B	A	B	1,00	52	85,0	60,0	60,0	1554,-
AEG Öko-Lavamat 72760	5,0	1200	B	A	B	1,00	52	85,0 ⁽¹⁾	60,0	60,0	1554,-
AEG Öko-Lavamat 74700	5,0	1400	B	A	B	1,00	52	85,0	60,0	60,0	1554,-
Blomberg Achat WA 2340 / Opal WA 3320	5,0	1500	B	A	B	1,00	53	85,0 ⁽¹⁾	60,0	60,0	1570,-
Mittlerer Verbrauch (354 Modelle):	--	---	--	--	--	1,12	61	---	---	---	1783,-
Hoher Verbrauch:	--	---	E	--	--	1,45	90	---	---	---	2345,-

Besonders sparsame Waschmaschinen

Front- und Toplader mit Warmwasseranschluß

Alle Bauformen

Hersteller, Modell	Eurolabel				Strom- und Wasser- kosten in 15 Jahren (DM)							
	Bau Form	Wash Volumen (kg)	Schleuder Drehzahl (1/min)	Energie Waschen								
Besonders sparsam:												
AEG Öko-Lavamat 72610	FrontL	5,0	1200	B	A	B	1,00 ⁽³⁾	52	85,0	60,0	1554,- ⁽³⁾	
Blomberg Achat WA 2340	FrontL	5,0	1500	B	A	B	1,00 ⁽³⁾	53	85,0 ⁽¹⁾	59,5	60,0	1570,- ⁽³⁾
Miele W 913 Allwater	FrontL	5,0	1550	B	A	B	1,05 ⁽³⁾	59	85,0	59,5	60,0	1704,- ⁽³⁾
Foron Vitatop WN 1050 T	TopL	4,5	1000	B	B	C	1,00 ⁽³⁾	58	85,0	45,0	60,0	1652,- ⁽³⁾
SolaVent	FrontL	6,0	1000	B	?	C	1,15 ⁽³⁾	70	85,0	59,0	55,0	1954,- ⁽³⁾
Mittlerer Verbrauch (8 Modelle):	--	---	---	--	--	--	1,10 ⁽³⁾	57	---	---	---	1708,- ⁽³⁾
Hoher Verbrauch:	--	---	---	--	--	--	1,20 ⁽³⁾	70	---	---	---	1954,- ⁽³⁾

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

(2) Andere = solche, die nicht zugleich Energieeffizienzklasse "A" und Waschwirkungsklasse "A" haben.

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

Besonders sparsame Waschmaschinen

Toplader ohne Warmwasseranschluß 4,5 - 5,0 kg

Hersteller, Modell	Wash Volumen (kg)	Schleuder Drehzahl (1/min)	Eurolabel		Strom Wasser Verbr (kWh)	Wasser Verbr (Liter)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser- kosten in 15 Jahren (DM)
			Energie	Waschen						
Mit 5,0 kg:										
Relativ sparsam:										
Thomson WA 1127	5,0	1100	B	D	1,03	55	85,0	40,0	60,0	1624,-
Miele W 134 / W 135 WPS	5,0	1400	B	A	1,00	58	88,0	45,0	60,0	1652,-
Miele W 1200 / Topstar	5,0	1200	B	A	1,00	59	88,0	45,0	60,0	1668,-
Mittlerer Verbrauch (20 Modelle):										
Hoher Verbrauch:										
Mit 4,5 kg:										
Besonders sparsam:										
Foron Vitatop WN 1273 R	4,5	1200	B	A	0,90	43 ⁽¹⁾	85,0	45,0	70,0	1336,-
Foron Vitatop WN 1050 R	4,5	1000	B	C	0,90	46 ⁽¹⁾	85,0	45,0	70,0	1385,-
Foron Vitatop WN 1273 E	4,5	1200	B	A	1,00	54	85,0	45,0	60,0	1587,-
Bosch / Siemens T 1200 A Exclusiv	4,5	1200	B	A	1,00	55	85,0	45,0	60,0	1603,-
Bosch WOK 2430 / Siemens WP 91230	4,5	1200	B	A	1,00	55	85,0	45,0	60,0	1603,-
Bosch WOK 2030 / Siemens WP 91030	4,5	1000	B	A	1,00	55	85,0	45,0	60,0	1603,-
Electrolux EW 1041 T	4,5	1000	C	B	1,02	55	85,0	40,0	60,0	1617,-
Quelle Matura Ökostar 609 S (00 92 87.)	4,5	900	B	B	1,02	55	85,0	40,0	60,0	1617,-
Quelle Matura Ökostar 611 S (00 93 20.)	4,5	1100	B	B	1,02	55	85,0	40,0	60,0	1617,-
Mittlerer Verbrauch (103 Modelle):										
Hoher Verbrauch:										
	--	---	--	--	1,11	62	---	---	---	1796,-
	--	---	--	--	1,36	78	---	---	---	2232,-

Besonders sparsame Waschtrockner

ohne Warmwasseranschluß 4,5 - 5,0 kg

Hersteller, Modell	Wash Vol. (kg)	Trock. Vol. (kg)	Schleuder Drehzahl (1/min)	Strom Wasser Verbr.		Strom Wasser Verbr. Trock (kWh)	Wasser Verbr. Trock (Liter)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser- kosten in 15 Jahren (DM)
				Wash (kWh)	Wash (Liter)						
Alle Bauformen⁽²⁾											
Mit 5,0 - 5,5 kg:											
Besonders sparsam:											
Miele WT 946 / WT 946 WPS	5,0	2,5	1500	0,95	56	2,90	22	85,0 ⁽³⁾	59,5	60,0	3980,-
Relativ sparsam:											
Bosch / Siemens WT 1300 A Exclusiv	5,0	2,5	1300	1,00	62	3,20	50	85,0 ⁽³⁾	60,0	58,0	4783,-
Bosch WTF 2830 / Siemens WD 61430	5,0	2,5	1400	1,00	62	3,20	50	85,0 ⁽³⁾	60,0	58,0	4783,-
Bauknecht WTE 9644 A FH	5,0	2,5	1200	1,10	67	2,90	57	85,0 ⁽³⁾	59,5	60,0	4839,-
Mit 4,5 kg:											
Relativ sparsam:											
Electrolux EW 1120 Y	4,5	2,25	1100	1,30	59	2,80	54	85,0	45,0	60,0	4729,-
Quelle Priv.Duo 711 (03 08 72.)	4,5	2,25	1100	1,10	55	3,00	60	85,0	45,0	60,0	4762,-
Zanker WTT 2160	4,5	2,25	1100	1,35	59	2,80	54	85,0	45,0	60,0	4764,-
AEG Öko-Lavamat 4890 Turbo	4,5	2,25	1100	1,20	70	3,00	50	85,0	60,0	58,0	4914,-
Mittlerer Verbrauch (38 Geräte):											
Hoher Verbrauch:											
	---	---	---	1,24	64	3,49	55	---	---	---	5311,-
	---	---	---	2,10	79	5,20	112	---	---	---	7224,-

Anmerkungen zu dieser Seite siehe Seite 13.

Besonders sparsame Wäschetrockner

Trommel- und Schrankrockner

Trommelrockner

Hersteller, Modell	Bau-Form	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)
Abluftrockner:									
Relativ sparsam: ⁽⁴⁾									
Electrolux EDE 575 E	TG	5,0	75	D	3,10	85,0	60,0	60,0	2176,-
Blomberg TA 460	TGU	5,0	90	C	3,20	85,0 ⁽³⁾	59,8	59,8	2246,-
Blomberg TA 530 / 560	TGU	5,0	75	C	3,20	85,0 ⁽³⁾	59,8	59,8	2246,-
AEGLavatherm 3400	TGU	5,0	80	C	3,30	85,0 ⁽³⁾	60,0	60,0	2317,-
AEGLavatherm 36600 / 37700 / T 300	TG	5,0	80	C	3,30	85,0	60,0	60,0	2317,-
Bauknecht TRA 4120 / 4340 / 4460 / 4474	TGU	5,0	85	C	3,30	85,0 ⁽³⁾	60,0	60,0	2317,-
Bosch TA / WTA 3500	TGU	5,0	80	C	3,30	85,0 ⁽³⁾	60,0	58,0	2317,-
Foron Vitafresh TA 1110 G	TG	5,0	90	C	3,30	85,0	60,0	60,0	2317,-
Gorenje WT 600 / 610 / 621	TG	5,0	90	C	3,30	85,0	60,0	60,0	2317,-
Miele T 665 / 685	TG	5,0	85	C	3,30	85,0	59,5	60,0	2317,-
Miele T 669 C / 689	TGU	5,0	85	C	3,30	85,0 ⁽³⁾	59,5	60,0	2317,-
Siemens TA / WT 65000	TGU	5,0	80	C	3,30	85,0 ⁽³⁾	60,0	58,0	2317,-
Whirlpool WT 125 ZA / 135 EA	TG	5,0	90	C	3,30	85,0	59,6	54,6	2317,-
Mittlerer Verbrauch (101 Modelle):		---	---	--	3,42	---	---	---	2404,-
Hoher Verbrauch:		---	---	--	4,49	---	---	---	3151,-

Luft-Kondensrockner:

Besonders sparsam:									
AEGLavatherm WP mit Wärmepumpe ⁽⁶⁾	TG	5,0	100	A	1,75	85,0	60,0	60,0	1229,-
Relativ sparsam: ⁽⁴⁾									
AEGLavatherm 550 U	UG	5,0	90	C	3,40	82,0	59,5	57,0	2387,-
AEGLavath. 56600 / 57700 / 57750 / 58800 / T500	TG	5,0	90	C	3,50	85,0	60,0	60,0	2457,-
Bauknecht TRK 4840 / 4960 / 4974	TGU	5,0	95	C	3,50	85,0 ⁽³⁾	59,5	60,0	2457,-
Miele T 677 C / 691 C / 695 C	TG	5,0	88	C	3,50	85,0	59,5	60,0	2457,-
Miele T 699 C	TGU	5,0	88	C	3,50	85,0 ⁽³⁾	59,5	60,0	2457,-
Whirlpool WT 565 EK	TGU	5,0	100	C	3,50	85,0 ⁽³⁾	59,6	60,0	2457,-
Mittlerer Verbrauch (71 Modelle):		---	---	--	3,59	---	---	---	2523,-
Hoher Verbrauch:		---	---	--	4,05	---	---	---	2843,-

Schrankrockner⁽⁶⁾

Hersteller, Modell	Trocken Volumen (kg)	Trocken Dauer warm / kalt (min)	Euro-Label (A...G)	Stromverbrauch ⁽⁶⁾ warm / kalt (kWh) / (kWh)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Stromkosten in 15 Jahren warm / kalt (DM) / (DM)
Abluftrockner mit 3,0 bis 7,5 kg:								
Besonders sparsam:								
ESGL biotroc 222 S / 202 SD	5,0	51 / 116	A ⁽⁷⁾	3,89 / 0,40	152,0	60,0	46,0	2731,- / 281,-
TPS biotroc 101 / 101 W	3,0	75 / 288	A ⁽⁷⁾	2,50 / 0,58	120,0	60,0	40,0	1755,- / 407,-
TPS biotroc 202	4,0	120 / 360	A ⁽⁷⁾	3,60 / 0,72	140,5	60,0	42,5	2527,- / 505,-
TPS biotroc 202 SD / 222 S	5,0	85 / 420	A ⁽⁷⁾	3,70 / 0,84	152,0	60,0	46,0	2597,- / 590,-
TPS biotroc 300	7,5	90 / 480	A ⁽⁷⁾	3,85 / 0,96	190,0	65,0	50,0	2702,- / 674,-

(1) Gerät mit interner Wasserweiterverwendung; das letzte Spülwasser dient der Folge-Wäsche als Waschwasser.

(2) Die genannten 5-kg-Geräte sind alle Frontlader, die 4,5-kg-Geräte alle Toplader; in beiden Größen gibt es auch die jeweils andere Bauform.

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

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

(5) Wärmepumpe enthält als Kältemittel FKW R134a.

(6) Schrankrockner trocknen mit Warmluft in kurzer Zeit oder mit Kaltluft über längere Zeit. Die Verbrauchsmessungen sind teils denen von Trommelrocknern nicht vergleichbar. Im Kaltluftbetrieb sind sie aber in jedem Falle extrem sparsam.

(7) Eurolabel-Einstufung gelten nur für Kaltluftbetrieb und sind in Anlehnung an Trommelrockner berechnet.

Besonders sparsame Spülmaschinen 12-14 Maßgedecke, 60 cm breit

Tisch-/Unterbaugeräte

Hersteller, Modell	Bau- Form	Volumen (Maß- gedecke)	Strom Verbr (kWh)	Wasser Verbr (Liter)	Wärm Wasser Anschl. max. (°C)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser Kosten in 15 Jahren (DM)
Besonders sparsam:									
AEG Öko-Favorit 8080-w / 8081 sensorlogic	TGU	12	1,1	15,0	60	85,0 ⁽¹⁾	60,0	60,0	1697,-
AEG Öko-Favorit 8180 E-3D	UG	12	1,1	15,0	60	81,6 ⁽²⁾	59,5	57,0	1697,-
Quelle Matura 9080 Sil. (00 28 68.)	TGU	12	1,1	15,0	60	85,0 ⁽¹⁾	59,8	60,0	1697,-
Bauknecht GSF 4862 TW/FH	TGU	12	1,2	15,0	60	85,0 ⁽¹⁾	59,7	60,0	1814,-
Bosch SGS 4902 / 5602 / 6902 / 8502 Ex. / 8572 Ex.	TGU	12	1,2	16,0	60	85,0 ⁽¹⁾	60,0	60,0	1841,-
Bosch SGU 5602 / 6902 / 8500 Ex. / 8570 Ex.	UG	12	1,2	16,0	60	81,0 ⁽²⁾	59,8	57,0	1841,-
Siemens SE 25260 / 28290 / 29290	TGU	12	1,2	16,0	60	85,0 ⁽¹⁾	60,0	60,0	1841,-
Siemens SE 35260 / 39290	UG	12	1,2	16,0	60	81,0 ⁽²⁾	59,8	56,0	1841,-
Bauknecht GSF 4741 TW/FH	TGU	12	1,2	17,0	60	85,0 ⁽¹⁾	59,7	60,0	1868,-
Miele G 680 SC / 690 SC	TG	12	1,2	17,0	60	85,0	59,8	60,0	1868,-
Miele G 680 SCU	UG	12	1,2	17,0	60	82,0 ⁽²⁾	60,0	57,0	1868,-
Quelle Privileg 7080 (13 84 85.) / 7085 (13 85 35.)	TGU	12	1,2	17,0	60	85,0 ⁽¹⁾	60,0	60,0	1868,-
Mittlerer Verbrauch (138 Modelle):		---	1,40	19,1	---	---	---	---	2181,-
Hoher Verbrauch:		---	1,80	28,0	---	---	---	---	2870,-

Einbaugeräte

Hersteller, Modell	Bau- Form	Volumen (Maß- gedecke)	Strom Verbr (kWh)	Wasser Verbr (Liter)	Wärm Wasser Anschl. max. (°C)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser Kosten in 15 Jahren (DM)
Besonders sparsam:									
AEG Öko-Favorit 8080-i sensorlogic	UGE	12	1,1	15,0	60	81,6 ⁽²⁾	59,5	57,0	1697,-
Juno JSI 7860	UGE	12	1,1	15,0	60	82,0 ⁽²⁾	60,0	57,0	1697,-
Quelle Matura 9080 Sil. i (00 30 74.)	UGE	12	1,1	15,0	60	81,6 ⁽²⁾	59,5	57,0	1697,-
Gorenje GSI 408	UGE	12	1,1	17,0	60	82,0 ⁽²⁾	60,0	60,0	1751,-
Bosch SGI 4902 / 5602 / 6902 / SHI 6902	UGE	12	1,2	14,0	0 ⁽³⁾	81,0 ⁽²⁾	59,8	57,0	1786,-
Küppersbusch IG 659.1 / 669.1 / IGV 659.1	UGE	12	1,2	14,0	0 ⁽³⁾	82,0 ⁽²⁾	59,6	57,0	1786,-
Neff SI 455 / SI 645	UGE	12	1,2	14,0	0 ⁽³⁾	81,0 ⁽²⁾	59,8	57,0	1786,-
Siemens SE 55260, 58290, 59290, 68596	UGE	12	1,2	14,0	0 ⁽³⁾	81,0 ⁽²⁾	59,8	57,0	1786,-
Siemens SL 59290, SL 68596	UGE	12	1,2	14,0	0 ⁽³⁾	86,0 ⁽²⁾	59,8	57,0	1786,-
Bauknecht GSI 4853/1 TW / GSI 4875 TW	UGE	12	1,2	15,0	60	82,0 ⁽²⁾	59,7	57,0	1814,-
Electrolux ESI 680	UGE	12	1,2	15,0	65	82,0 ⁽²⁾	60,0	57,0	1814,-
Mittlerer Verbrauch (163 Modelle):		---	1,39	18,7	---	---	---	---	2140,-
Hoher Verbrauch:		---	1,90	26,0	---	---	---	---	2933,-

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

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

(3) Modelle mit innerer Abwasser-Wärmerückgewinnung. Warmwasseranschluß nicht empfehlenswert.

Warmwasseranschluß für Wasch- und Spülmaschinen

Den meisten Strom benötigen Wasch- und Spülmaschinen zum Aufheizen des Wassers. Diesen kann man zum Teil einsparen, wenn man eine Waschmaschine nutzt, die serienmäßig nicht nur einen Kalt- sondern auch eimäßig nicht nur einen Warmwasseranschluß hat, oder wenn man die Spülmaschine an Warmwasser anschließt. Warmwasseranwendung ist zu empfehlen, wenn das warme Wasser aus Solaranlagen, aus Fernwärme, aus einer modernen Gas- oder Ölzentralheizung oder aus einem geeigneten Gas-Durchlauferhitzer zur Verfügung steht. Außerdem sollten die Zuleitung kurz und die Rohrisolierung gut sein. Bei Waschmaschinen sollten nicht mehr als zwei Liter, bei Spülmaschinen nicht mehr als ein Liter kaltes Wasser ausfließen, bevor warmes Wasser kommt. Mit Warmwasseranschluß lieferbare Waschmaschinen sind auf Seite 11 genannt. Bei Spülmaschinen lassen sich die meisten, jedoch nicht alle Modelle an Warmwasser anschließen. Nicht für Warmwasseranschluß zu empfehlen sind Spülmaschinen mit innerer Wärmerückgewinnung.

Besonders sparsame Spülmaschinen 7-9 Maßgedecke, 45 cm breit

Tisch-/Unterbaugeräte

Hersteller, Modell	Bau- Form	Volumen (Maß- gedecke)	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)
Relativ sparsam: ⁽³⁾									
Bosch SPS 4462 / 5462 / 6462 / 8152 Excl.	TGU	8	0,8	16,0	0 ⁽¹⁾	85,0 ⁽²⁾	45,0	60,0	1373,-
Siemens SR 24425 / 25226 / 26225	TGU	8	0,8	16,0	0 ⁽¹⁾	85,0 ⁽²⁾	45,0	60,0	1373,-
AEG Öko-Favorit 6480	TG	9	0,9	14,0	60	85,0	45,0	57,0	1435,-
Blomberg GS 10130	TGU	8	0,9	16,0	60	85,0 ⁽²⁾	45,0	57,0	1490,-
Bosch SPS 2462 / Siemens SR 23225	TGU	8	0,9	16,0	0 ⁽¹⁾	85,0 ⁽²⁾	45,0	60,0	1490,-
Constructa CP 401 S2	TGU	8	0,9	16,0	0 ⁽¹⁾	85,0 ⁽²⁾	45,0	60,0	1490,-
Mittlerer Verbrauch (38 Modelle):		---	1,07	17,1	---	---	---	---	1722,-
Hoher Verbrauch:		---	1,40	21,0	---	---	---	---	2157,-

Einbaugeräte⁽⁴⁾

Hersteller, Modell	Bau- Form	Volumen (Maß- gedecke)	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)
Relativ sparsam: ⁽³⁾									
Blomberg GI 50240	UGE	8	0,8	16,0	60	82,0 ⁽⁴⁾	45,0	57,0	1373,-
Bosch SPI 4462 / 6462	UGE	8	0,8	16,0	0 ⁽¹⁾	82,0 ⁽⁴⁾	44,8	57,0	1373,-
De Dietrich VZ 9446	UGE	8	0,8	16,0	?	82,0 ⁽⁴⁾	44,8	55,0	1373,-
Imperial GSVI 8244	UGE	8	0,8	16,0	0 ⁽¹⁾	82,0 ⁽⁴⁾	44,8	55,0	1373,-
Küppersbusch IG 459.0	UGE	8	0,8	16,0	0 ⁽¹⁾	82,0 ⁽⁴⁾	44,8	57,0	1373,-
Küppersbusch IGV 449.1	UGE	8	0,8	16,0	0 ⁽¹⁾	82,0 ⁽⁴⁾	44,8	55,0	1373,-
Neff SK 55	UGE	8	0,8	16,0	0 ⁽¹⁾	82,0 ⁽⁴⁾	44,8	57,0	1373,-
Siemens SR 54225 / 56225 / 64000	UGE	8	0,8	16,0	0 ⁽¹⁾	82,0 ⁽⁴⁾	44,8	57,0	1373,-
AEG Öko-Favorit 6480 i	UGE	9	0,9	14,0	60	82,0 ⁽⁴⁾	45,0	57,0	1435,-
Mittlerer Verbrauch (62 Modelle):		---	1,05	16,7	---	---	---	---	1687,-
Hoher Verbrauch:		---	1,40	20,0	---	---	---	---	2184,-

(1) Modelle mit innerer Abwasser-Wärmerückgewinnung. Warmwasseranschluß nicht empfehlenswert.

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

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

(4) 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 selbstständig auf die richtige Temperatur mischt. Vor dem Anbau 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 Wiims	60596 Frankfurt, Tiroler Str. 61
Martin Elektrotechnik	97769 Bad Brückenau, Sinnau 10b
Olfs & Ringen	27412 Breddorf, Hauptstr. 28
Stemberg Elektro- und Solartechnik	32791 Lage, Lemgoer Str. 65

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 Kostenermittlung ist ein Strompreis von 0,30 DM/kWh sowie ein Wasserpreis von 7 DM/m³ zu Grunde gelegt worden. Für die Nutzung wurde folgendes angenommen:

Kühl- und Gefriergeräte werden dauernd betrieben; **Waschmaschinen** dreimal pro Woche im Vollwaschgang (60°); **Wäschetrockner** dreimal pro Woche im Programm "Baumwolle schranktrocken", **Waschtrockner** dreimal wöchentlich in der Kombination von Vollwaschgang (60°) und Trockenprogramm "Baumwolle schranktrocken" für das gesamte Waschvolumen der Waschmaschine; **Spülmaschinen** fünfmal wöchentlich im Normprogramm. Die Kostenangaben beziehen sich auf 15-jährige Nutzung ohne Einbeziehung von Preissteigerungen oder Verzinsung.

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 Verbrauchen sind nachfolgend aufgeführt, wenn sie größer sind oder nur geringe Abweichungen haben. Damit ist eine Abwägung zwischen Stromersparnis und FKW-Vermeidung leicht möglich.

Weitere Informationen

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

Herstelleradressen

AEG Hausgeräte AG	90327 Nürnberg, Postfach 1036
Bauknecht Hausgeräte GmbH	70565 Stuttgart, Am Wallgraben 99
Blomberg Vertriebsges. mbH	59229 Ahlen, Voltastr. 50
Bosch-Stiemens-Hausgeräte GmbH	81669 München, Hochstr. 17
Constructa-Neff-Vertriebs-GmbH	81669 München, Hochstr. 17
De Dietrich Hausgeräte GmbH	59229 Ahlen, Voltastr. 50
Elcold => Mares GmbH	41460 Neuss, Tilsiter Str. 2
Electrolux Hausgeräte GmbH	60528 Frankfurt, Rennbahnstr. 72-74
ESGL Vertriebs-GmbH	76503 Baden-Baden, Postfach 190151
Foron Hausgeräte GmbH	09518 Niederschmiedeberg, Arnsfelder Str. 4
Gaggenau Hausgeräte GmbH	76552 Gaggenau, Postfach 1201
Gorenje Vertriebs-GmbH	80339 München, Garmischer Str. 4-6
Gram Deutschland GmbH	24991 Großsoltbrück, Grünbogen 1a
Imperial Werke GmbH & Co.	32257 Bünde, Installstr. 10-18
Juno-Electrolux Hausgeräte GmbH	60528 Frankfurt, Rennbahnstr. 72-74
Küppersbusch Vertriebs-GmbH	45801 Gelsenkirchen, Postfach 100132
Liebherr Hausgeräte GmbH	88416 Ochsenhausen, Postfach 1161
Miele & Cie GmbH & Co.	33325 Gütersloh, Postfach
Neckermann Versand AG	60386 Frankfurt, Postfach
Neff-Constructa Vertriebs-GmbH	81669 München, Hochstr. 17
Quelle Versandhaus	90701 Fürth, Postfach
Sola Vent	79102 Freiburg, Zasiustr. 62
Siemens Elektrogeräte GmbH	81669 München, Hochstr. 17
Thomson, Hausgeräte GmbH	21244 Buchholz, Zunitstr. 20
TPS Textilpflegesysteme GmbH	35305 Grünberg, Laubacher Weg 18
Whirlpool-Bauknecht-Hausger.GmbH	70565 Stuttgart, Am Wallgraben 99
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, Dipl. Ing. Gudrun Heitmann, Dorteia Hose und Ute Schramke 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 1997 in der Bundesrepublik lieferbaren Haushaltsgrößgeräte. Die Daten der ca. 2.900 erfaßten Geräte können als DBase-III-Datenbank auf Diskette zum Preis von 50 DM incl. MWSt und Versandkosten beim Niedrig-Energie-Institut bezogen werden.

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

Copyright: Dieses Falblatt ist im Interesse einer weiten Verbreitung zum unveränderten Nachdruck und zur Verteilung durch Dritte freigegeben. Gebietskörperschaften, Versorgungsunternehmen und gemeinnützige 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. Im Falle eines Nachdrucks ist 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.

Version: sd 1/1997