

Strom und Wasser sparen lohnt sich

Besonders sparsame Haushaltsgeräte 2003

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 2003 im Handel etwa 2000 Kühl- und Gefriergeräte, 600 Waschmaschinen, 800 Spülmaschinen, 200 Wäschetrockner und 60 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 verursacht ein um 20 Liter höherer Wasserverbrauch in 15 Jahren vermeidbare 234 € Wasserkosten. Bei Kühl- und Gefriergeräten verursacht ein um 0,10 kWh pro Tag höherer Stromverbrauch in 15 Jahren insgesamt 82 € zusätzliche Stromkosten. Der sparsamste Tischkühlschrank mit */**** Sterne-Fach spart z.B. gegenüber dem am meisten Strom verbrauchenden Modell in 15 Jahren insgesamt über 551 € an Stromkosten. Sein Mehrpreis beim Kauf von etwa 245 € ist insofern eine sehr rentable Investition.

In diesem Faltblatt sind besonders sparsame Modelle üblicher Bauarten und Größenklassen zusammengestellt. Menschen, die auf niedrigen Strom- und Wasserverbrauch achten wollen, kann dies als Orientierung dienen. Die Informationen in dieser Broschüre basieren auf Marktdaten von Ende Juni 2003. Falls Sie diese Broschüre erst wesentlich später lesen oder falls Sie die von Ihnen gewünschten Informationen hier nicht finden, schauen Sie doch einmal ins Internet auf www.spargeraete.de. In dieser Online-Datenbank finden Sie das gesamte deutsche Lieferangebot auf dem jeweils aktuellsten Stand, der den Verfassern dieser Broschüre bekannt ist.

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 Faltblatts wurde gesponsort durch:



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

Verbraucher benötigen einfache Hilfsmittel, um den Strom- bzw. Wasserverbrauch beim Kauf von Haushaltgeräten ohne kompliziertes Nachrechnen vergleichen zu können. Bei Geräten unterschiedlicher Bauart, Größe oder Leistung ist dies aber selbst mit Verbrauchsdaten schwierig. Hilfreich scheint daher oft das Euro-Label mit seiner simplen **A - G** Abstufung für Energieeffizienz. **A**-Geräte könnte man meinen, seien außerordentlich energieeffizient, **G**-Geräte dagegen grauenvoll verschwenderisch, und **B**-Gerät vermutlich immer noch relativ Strom sparend. Leider täuscht dies, denn die **A - G**-Skala der vor über 10 Jahren von der EG-Kommission beschlossenen Energieverbrauchskennzeichnungsverordnung ist inzwischen völlig überholt. Sie führt bei der Suche nach sparsamen Geräten teils mehr in die Irre, als zum Sparerfolg.

Wie nebenstehende Tabelle zeigt, haben in vielen Gerätegruppen heute schon die meisten Modelle die Energieeffizienzklasse **A**. **B**-Modelle haben dann bereits einen besonders hohen Verbrauch und **C**-, **D**-, **E**- **F**- oder **G**-Modelle gibt es gar keine mehr oder nur noch bei Exotenmarken, die keine Rolle spielen. Nur bei den Wäschetrocknern haben bis auf drei besonders konstruierte **A**-Modelle alle anderen nur die Energieeffizienz **C** oder **D**.

Bei Kühlgeräten, Wasch- und Spülmaschinen genügt es heute also nicht mehr, beim Energieverbrauch nur auf das **A** zu schauen. Vielmehr muß man innerhalb der **A**-Gruppe vergleichen. Dazu taugt aber das heutige Eurolabel nicht mehr. Ab 2004 soll es bei Kühl- und Gefriergeräten neben dem **A** auch ein **A+** und ein **A++** geben. Es soll dann die sparsameren Geräte innerhalb der **A**-Klasse kennzeichnen. Hilfreicher ist aber eine Liste der absolut sparsamsten Geräte, wie diese hier oder ein Blick in die Internet-Datenbank www.spargeraete.de, wo Sie alle lieferbaren Modelle nach Sparsamkeit sortiert finden können.

Kühl- und Gefriergeräte	Form/Größe	Anzahl insg.	Energieeffizienzklasse						
			A	B	C	D	E	F	G
Kühlschränke ohne Sternefach	TG/TGU	90	54	32	4	--	--	--	--
Kühlschränke ohne Sternefach	SG -200 l	2	2	--	--	--	--	--	--
Kühlschränke mit (*/**)-Fach	TG/TGU	79	60	19	--	--	--	--	--
Kühlschränke mit (*/**)-Fach	SG -200 l	5	5	--	--	--	--	--	--
Kühlschränke mit (*/**)-Fach	EG, 89 cm	87	74	13	--	--	--	--	--
Kühl-Gefrier-Kombis	SG 200-250 l	102	82	20	--	--	--	--	--
Gefrierschränke	TG/TGU	73	35	32	6	--	--	--	--
Gefrierschränke	SG -200 l	68	50	15	3	--	--	--	--
Gefriertruhen	100-200 l	39	23	9	6	1	--	--	--
Gefriertruhen.	200-250 l	43	36	7	--	--	--	--	--
Waschmaschinen			A	B	C	D	E	F	G
Frontlader	4,5 kg	81	59	22	--	--	--	--	--
Toplader	4,5 kg	84	63	15	5	--	--	--	--
Frontlader	5,0 kg	226	202	22	2	--	--	--	--
Toplader	5,0 kg	35	31	4	--	--	--	--	--
Wäschetrockner			A	B	C	D	E	F	G
Frontlader	4,5 kg	8	--	--	4	3	1	--	--
Frontlader	5,0 kg	32	--	17	12	3	--	--	--
Wäschetrockner			A	B	C	D	E	F	G
Ablufttrockner, gasbetrieben	4,5-5,0 kg	2	2	--	--	--	--	--	--
Ablufttrockner, elektrisch	4,5-6,0 kg	78	--	--	68	5	5	--	--
Kondensrockner mit Wärmepumpe	5,0 kg	1	1	--	--	--	--	--	--
Kondensrockner, elektrisch	4,5-6,0 kg	109	--	--	99	10	--	--	--
Spülmaschinen			A	B	C	D	E	F	G
Frontlader ca. 60 cm breit	12-14 Ged.	576	472	61	43	--	--	--	--
Frontlader ca. 45 cm breit	8-10 Ged.	221	154	21	43	3	--	--	--

TG=Tischgerät, TGU=Tischgerät unterbaufähig, SG=Standgerät, EG=Einbaugerät, Ged=Zahl Maßgedecke
Quelle: NEI-Hausgerätedatenbank Stand 30.06.03

Eine sinnvolle Orientierungshilfe ist das Eurolabel aber bei anderen Leistungsmerkmalen:

Energie		Waschmaschine
Hersteller		
Modell		
Niedriger Energieverbrauch	A B C D E F G	A
Hoher Energieverbrauch		X.YZ
Waschwirkung	A B C D E F G	C
Schleudernwirkung	A B C D E F G	B
Schleuderdrehzahl (U/min)	1100	
Füllmenge kg	yz	
Wasserverbrauch l	xy	
Geräusch (dB(A))	Waschen xy Schleudern yz	

Euro-Label z.B. für Waschmaschinen

Bei **Waschmaschinen** gibt es das **A...G** auch für die Waschwirkung und die Schleudernleistung. Der Wasserverbrauch wird dagegen lediglich in Litern angegeben. Alle Angaben gelten für das Waschprogramm "Buntwäsche 60°C".

Bei **Wäschetrocknern** gibt es das Eurolabel nur für Energieeffizienz. Die Angaben gelten für das Programm "Bauwolle schranktrocken" bei mit 800 U/min geschleudeter Wäsche. Manche Hersteller deklarieren abweichend Angaben für stärker geschleuderte Wäsche, die aber dann nicht vergleichbar sind. Energieeffizienzklasse **A** erreichen nur wenige Trockner mit Gasbeheizung, Wärmepumpe oder Kaltluftbetrieb, normale Trockner sind dagegen meist nur **C**.

Bei **Wäschetrocknern** (Waschmaschinen, die auch Trocknen) bewertet das Eurolabel neben der die Energieeffizienz auch die Waschwirkungsklasse mit A...G. Die Energieeffizienz gilt für den Gesamtprozeß Waschen und Trocknen. Der oft hohe Wasserverbrauch wird nur in Litern angegeben.

Bei **Spülmaschinen** gibt es **A...G**-Werte außer für Energieeffizienz auch für die Reinigungswirkung und für die Trocknungswirkung. Anders als bei Waschmaschinen können sich hier die Hersteller das deklarierte Spülprogramm frei aussuchen, müssen es aber angeben.

Besonders sparsame Kühlschränke ohne Sternefach

Tisch-/Unterbaugeräte								Stromkosten in 15 Jahren (€)
Hersteller, Modell	Bau-Form	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	
Besonders sparsam:								
Liebherr KTP 1740	TGU ⁽¹⁾	150	83,0	A	85,0	60,1	62,6	187,-
Miele K 2319 S	TG	150	84,0	A	85,0	60,0	60,0	189,-
Siemens KT 16R430 / Bosch KTR 16430	TGU ⁽¹⁾	152	95,0	A	85,0	60,0	61,0	214,-
Bosch KTR 7502	TGU ⁽¹⁾	153	113,0	A	85,0	60,0	61,0	254,-
Liebherr KTP 1730	TGU ⁽¹⁾	157	116,0	A	85,0	60,1	62,6	261,-
Bauknecht KRA 165 Optima-1	TGU ⁽¹⁾	163	116,8	A	85,0	60,0	60,8	262,-
Mittlerer Verbrauch: (81 Modelle)	---	---	159,4	--	---	---	---	354,-
Hoher Verbrauch:	---	145	244,0	C	---	---	---	549,-

Standgeräte								Stromkosten in 15 Jahren (€)
Hersteller, Modell	Bau-Form	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	
Besonders sparsam:								
Quelle Privileg 248 KS (681.262)	SG	243	120,0	A	140,0	60,0	63,0	270,-
Siemens KD 40R423 / Bosch KDR 40422	SG	377	124,0	A	195,0	66,0	66,0	279,-
Liebherr KSPv 4260	SG	398	127,0	A	184,1	66,0	68,3	286,-
Relativ sparsam:								
Liebherr KSPv 3660	SG	348	124,0	A	164,4	66,0	68,3	279,-
Otto Hanseatic KS 365 (272.-268.6/-543.1)	SG	354	131,0	A	186,0	60,0	59,5	295,-
Baur Hanseatic KS 365 (272.-268.8/-543.5)	SG	354	131,0	A	186,0	60,0	59,5	295,-
Mittlerer Verbrauch: (79 Modelle)	---	---	166,5	--	---	---	---	375,-
Hoher Verbrauch:	---	280	329,0	C	---	---	---	740,-

(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 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 feuchtwarme Raumluft bzw. Wasserdampf in das Gerät, so daß seltener abgetaut werden muß.

Besonders sparsame Kühlschränke ohne Sternefach

Hersteller, Modell	Bau-Form	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom kosten in 15 Jahren (€)
Einbaugeräte								
Einbau-Unterbaugeräte ⁽¹⁾								
Besonders sparsam:								
AEG Santo U86000-1i	UGE	140	135,0	A	86,9	59,7	54,5	304,-
Juno JKU 6036	UGE	140	135,0	A	87,0	60,0	56,0	304,-
Quelle Privile 80850ui KS (806.285)	UGE	140	135,0	A	82,0	60,0	55,0	304,-
Gorenje RIU 1507 LA	UGE	143	139,0	A	82,0	59,0	54,5	313,-
Mittlerer Verbrauch: (19 Modelle)	---	---	161,1	--	---	---	---	362,-
Hoher Verbrauch:	---	144	212,0	B	---	---	---	477,-
Einbaugeräte, 89 cm hoch								
Besonders sparsam:								
Liebherr KIP 1740	EG	152	116,0	A	89,0	57,0	55,0	261,-
Miele K 825 i	EG	152	116,4	A	89,0	56,0	54,4	262,-
AEG Santo K 98800i	EG	155	117,0	A	87,3	55,6	54,9	263,-
Bauknecht CKRI / KRI 1509/1A	EG	155	117,0	A	88,5	56,0	55,0	263,-
Quelle Privileg 80355i KS (909.034)	EG	155	117,0	A	88,0	56,0	55,0	263,-
Bosch KIR 18451	EG	148	117,0	A	87,4	53,8	53,3	263,-
Siemens KI 18R450	EG	148	117,0	A	88,0	56,0	55,0	263,-
Mittlerer Verbrauch: (96 Modelle)	---	---	157,5	--	---	---	---	347,-
Hoher Verbrauch:	---	140	219,0	B	---	---	---	493,-
Einbaugeräte, 103 cm hoch								
Besonders sparsam:								
Neff KE 225sc	EG	177	116,8	A	102,5	56,0	55,0	263,-
Bosch KIR 20451	EG	177	117,0	A	102,1	53,8	53,3	263,-
Siemens KI 20R450	EG	177	117,0	A	102,5	56,0	55,0	263,-
AEG Santo K 91000i	EG	185	120,0	A	102,3	55,6	54,9	270,-
Quelle Privileg 80455i (855.558)	EG	185	120,0	A	103,0	56,0	55,0	270,-
Mittlerer Verbrauch: (33 Modelle)	---	---	147,7	--	---	---	---	332,-
Hoher Verbrauch:	---	181	212,0	B	---	---	---	477,-
Einbaugeräte, 124 cm hoch								
Besonders sparsam:								
Neff KE 325sc	EG	218	109,5	A	122,5	56,0	55,0	246,-
Bosch KIR 26451	EG	218	110,0	A	122,1	53,8	53,3	248,-
Siemens KI 26R450	EG	218	110,0	A	122,5	56,0	55,0	248,-
Miele K 845i	EG	225	123,4	A	123,6	56,0	54,4	278,-
Imperial KI 2302-1 Eplus	EG	225	124,0	A	123,6	56,0	55,0	279,-
Liebherr KIP 2340	EG	225	124,0	A	123,6	57,0	55,0	279,-
AEG Santo K 91200 i	EG	224	124,0	A	122,0	55,6	54,9	279,-
Bauknecht KRIK / CKRIK 2209/1A	EG	219	124,0	A	123,2	56,0	55,0	279,-
Mittlerer Verbrauch: (51 Modelle)	---	---	160,4	--	---	---	---	354,-
Hoher Verbrauch:	---	220	262,0	C	---	---	---	590,-
Einbaugeräte, 140 cm hoch								
Besonders sparsam:								
Liebherr Kle 2840	EG	261	167,0	A	141,3	57,0	55,0	376,-
Miele K 851 i	EG	261	171,6	A	141,3	56,0	54,4	386,-

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

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

Tisch-/Unterbaugeräte	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Gefrier Fach. (-18°C) (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom-Kosten in 15 Jahren (€)
Besonders sparsam:									
Liebherr KTP 1544	131	115	16	124	A	85,0 ⁽¹⁾	60,1	62,6	279,-
Miele K 2329 S	131	115	16	125	A	85,0	60,0	62,0	281,-
Quelle Privileg 150 KS (308.060)	145	127	18	135	A	85,0	60,0	60,0	304,-
Relativ sparsam:									
Bosch KTL 7502	136	120	16	157	A	85,0 ⁽¹⁾	60,0	61,0	353,-
Bosch KTL 18420 / Siemens KT 18 L 420	130	109	21	157	Å	85,0	60,0	61,0	353,-
Bosch KTL 16420/16490, Siemens KT16L 420/490	135	119	16	157	A	85,0 ⁽¹⁾	60,0	61,0	353,-
Blomberg KT 1170	144	125	19	167	A	85,0 ⁽¹⁾	60,0	60,0	378,-
Zanussi ZT 174 RM	144	125	19	168	A	85,0 ⁽¹⁾	59,5	60,0	378,-
AEG Santo 1573-8 TK / 1586/1 TK	140	121	19	168	A	85,0 ⁽²⁾	59,5	60,0	378,-
Mittlerer Verbrauch (83 Modelle):	---	---	---	218	--	---	---	---	479,-
Hoher Verbrauch:	125	108	17	288	B	---	---	---	649,-

Standgeräte	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Gefrier Fach. (-18°C) (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom-Kosten in 15 Jahren (€)
Besonders sparsam:									
Bauknecht KV Optima-1	222	200	22	175	A	133,0	55,0	61,4	394,-
AEG Santo 2673-6 KA	255	236	19	208	A	140,0	60,0	60,0	468,-
Zanussi ZA 27 S	255	236	19	208	A	140,0	60,0	60,0	468,-
Quelle Privileg 260 KS (490.662)	255	237	18	208	A	140,0	60,0	63,0	468,-
Mittlerer Verbrauch (26 Modelle):	---	---	---	261	--	---	---	---	587,-
Hoher Verbrauch:	192	154	38	328	C	---	---	---	738,-

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

(2) Modell 1573/8 siehe Anmerkung (1); Modell 1586-1 ist nicht unterbaufähig und 63 cm tief

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. Zusätzlich oder an Stelle des Kühlfachs gibt es auch die Sonderfächer "**Kellerfach**" mit **+8°C bis +14°C** und/oder "**Frischfach**" mit **ca. 0°C**. Diese Sonderfächer werden manchmal auch anders benannt, was zu Verwechslungen führen kann. Fragen Sie ggf. nach den tatsächlichen Temperaturen dieser Fächer. Ob solche Fächer für einen Haushalt notwendig oder vorteilhaft sind, hängt von den Lagermöglichkeiten und Einkaufsgewohnheiten ab. Ein Kellerfach eignet sich zur Lagerung von Obst und Gemüse sowie zur Getränkeabkühlung. Ein Frischfach eignet sich zum vorübergehenden Lagern von Fleisch, Wurst, Pilzen und Waldfrüchten. Die Gewährleistung mehrerer Temperaturen in einem Gerät ist ein recht hoher technischer Aufwand. Geräte mit mehreren Temperaturzonen haben daher meist höhere Stromverbräuche als reine Kühlschränke, Kühlschränke mit (**/***)-Fach oder Kühl-Gefrier-Kombinationen.

Neben 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, wie Frischfächer nutzbar sind und nicht zum Lagern und keinesfalls zum Einfrieren von Tiefkühlkost geeignet sind. **(*)-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 Gefrorenes antaut. Beachten Sie hierbei die Herstellerangabe zum Gefriervermögen in kg pro Tag.

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

Hersteller, Modell	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Gefrier Fach. (-18°C) (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- Kosten in 15 Jahren (€)
Einbaugeräte									
Einbau-Unterbaugeräte ⁽¹⁾									
Besonders sparsam:									
AEG Santo U 86040-1 i	120	103	17	186	A	81,9	59,7	54,5	419,-
Juno JKU 6436	120	103	17	186	A	87,0	60,0	56,0	419,-
Quelle Privileg 84850ui (806.316)	120	103	17	186	A	82,0	60,0	55,0	419,-
Bosch KUL 14440 / Siemens KU 14L441	128	112	16	204	A	82,0	60,0	55,0	459,-
Neff KU 13 sc	128	112	16	205	A	87,0	60,0	55,0	460,-
Miele K 122 Ui	128	112	16	205	A	87,0	60,0	54,8	462,-
Gorenje RIU 1347 LA	126	105	21	208	A	82,0	59,0	54,5	468,-
Mittlerer Verbrauch (19 Modelle):	---	---	---	223	--	---	---	---	501,-
Hoher Verbrauch:	129	111	18	288	B	---	---	---	648,-
Einbaugeräte, 89 cm hoch									
Besonders sparsam:									
Bosch KIL 16451	130	113	17	161	A	87,5	53,8	53,3	362,-
Siemens KI 16L450	130	113	17	161	A	88,0	56,0	55,0	362,-
AEG Santo K 88840 E	140	123	17	175	A	88,6	59,4	54,5	394,-
Relativ sparsam:									
AEG Santo K 98840 i	134	117	17	175	A	87,3	55,6	54,9	394,-
Juno JKI 9420 / Küppersbusch IKE 178-4	134	117	17	175	A	87,3	55,6	54,9	394,-
Quelle Priv. 84350i (921.925)	134	117	17	175	A	87,3	55,6	54,9	394,-
Mittlerer Verbrauch (95 Modelle):	---	---	---	218	--	---	---	---	474,-
Hoher Verbrauch:	126	110	16	314	B	---	---	---	707,-
Einbaugeräte, 103 cm hoch									
Besonders sparsam:									
Bauknecht KVI 1609/A	161	143	18	179	A	103,2	56,0	55,0	403,-
Bosch KIL 18451	159	142	17	183	A	102,1	53,8	53,3	412,-
Siemens KI 18L450	159	142	17	183	A	102,1	56,0	55,0	412,-
AEG Santo K 91040 i	165	148	17	186	A	102,3	55,6	54,9	419,-
Quelle Privileg 84455 i (737.816)	165	148	17	186	A	103,0	56,0	55,0	419,-
Mittlerer Verbrauch (28 Modelle):	---	---	---	215	--	---	---	---	483,-
Hoher Verbrauch:	161	143	18	264	B	---	---	---	594,-
Einbaugeräte, 124 cm hoch									
Besonders sparsam:									
Neff KE 345sc / Siemens KI 24L450	198	181	17	168	A	122,5	56,0	55,0	378,-
Bosch KIL 24451	198	181	17	168	A	122,1	53,8	53,3	378,-
Liebherr KIP 2144	205	189	16	197	A	123,6	57,0	55,0	443,-
AEG Santo K 91240 i	206	189	17	198	A	122,0	55,6	54,9	446,-
Mittlerer Verbrauch (69 Modelle):	---	---	---	247	--	---	---	---	548,-
Hoher Verbrauch:	178	160	18	365	C	---	---	---	821,-
Einbaugeräte, 140-180 cm hoch									
Relativ sparsam:									
Miele K 852 i	242	222	20	274	A	141,3	56,0	54,4	616,-
Liebherr Kle 2544 / Imperial KI 2542 E	242	222	20	277	A	141,3	56,0	55,0	623,-
Bosch KKIV 28900 / Siemens KI 28V900	259	218	41	285	A	158,5	56,0	55,0	641,-
Quelle Priv. 44750i (737.816) / 47750i (169.219)	302	267	35	310	A	178,0	56,0	55,0	698,-
Bosch KKIV 32900 / Siemens KI 32V900 / Neff KI 540	302	257	41	310	A	178,0	56,0	55,0	698,-

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

Besonders sparsame Kühl-Gefrier-Kombinationen⁽¹⁾

Standgeräte	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Gefrier Fach. (-18°C) (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- Kosten in 15 Jahren (€)
Hersteller, Modell									
Bis 200 Liter:									
Relativ sparsam:									
Haier HF-183	171	132	39	252	A	130,0	50,0	60,0	567,-
Liebherr KD 2142	193	153	40	262	A	130,0	55,3	61,5	590,-
AEG Santo 2143-7/2185-7 DT	195	151	44	263	A	124,0	55,0	60,0	592,-
Bosch KSV 20320 / Siemens KS 20V320 ⁽²⁾	189	134	55	266	A	125,0	55,0	65,0	599,-
Siemens KS 20V320	189	134	55	266	A	125,0	55,0	65,0	599,-
Liebherr KDS 2032	195	151	44	266	A	121,5	55,2	61,3	599,-
Mittlerer Verbrauch (24 Modelle):	---	---	---	284	--	---	---	---	453,-
Hoher Verbrauch:	187	139	48	365	B	---	---	---	821,-
201-250 Liter:									
Relativ sparsam:									
AEG Santo 2585-7 DT	240	196	44	201	A	156,0	60,0	60,0	452,-
Zanussi ZA 24 S	240	196	44	201	A	156,0	60,0	60,0	452,-
Candy CPDA 240 Plus	220	181	39	207	A	142,0	54,0	55,0	466,-
Liebherr KDP 2542	232	185	47	219	A	138,0	60,0	61,6	493,-
Miele KT 3226 S	232	185	47	219	A	138,0	60,0	61,6	493,-
Candy CPDA 280 Plus	234	173	62	226	A	143,0	60,0	60,0	509,-
Mittlerer Verbrauch (105 Modelle):	---	---	---	298	--	---	---	---	652,-
Hoher Verbrauch:	---	---	---	416	C	---	---	---	936,-
250-400 Liter									
Besonders sparsam:									
Bosch KGE 31450	277	186	91	193	A	175,0	60,0	65,0	434,-
AEG Santo 3253-8 KG	283	192	91	194	A	200,0	60,0	60,0	437,-
Quelle Privileg 314 KGK-2 (658.754)	283	192	91	194	A	200,0	60,0	60,0	437,-
Quelle Privileg 308 KGK-2 (601.265)	303	221	82	221	A	185,0	60,0	63,0	497,-
Siemens KS 33 V 632/641	303	235	68	248	A	170,0	60,0	64,0	558,-
Bauknecht KGEA 335 Optima	295	195	100	256	A	173,7	59,2	61,7	576,-
Quelle Privileg 326 KGK-1 (527.691)	324	254	70	258	A	185,0	60,0	63,0	581,-
Liebherr KGNP 3846	358	269	89	306	A	198,2	60,0	63,1	689,-
Mittlerer Verbrauch (292 Modelle):	---	---	---	348	--	---	---	---	774,-
Hoher Verbrauch:	---	---	---	555	C	---	---	---	1249,-

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

(2) Modell Siemens nur 64 cm tief

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, aber viel Eis erhöht den Stromverbrauch. Dann muß abgetaut werden. **No-Frost-Geräte** verhindern die Eisbildung durch permanenten Luftstrom mit einem kleinen Gebläse. Dies ist zwar komfortabel, benötigt aber für den Ventilator 10 bis 30 Prozent

mehr Strom. **Low-Frost-Geräte** oder **Stop-Frost-Geräte** mit einem Trockenluft-Sack verringern ohne zusätzlichen Stromverbrauch das Einsaugen von Außenluft bzw. das Herausdrücken von Innenluft während der Temperaturwechsel. Den Feuchteintag beim Türöffnen können sie aber nicht verhindern. Dafür benötigt diese Technik keinen Strom. Die Häufigkeit des Abtauens kann man dadurch verringern, daß man stets zügig be- und entlädt und besser einmal etwas länger, als mehrfach kurz nacheinander die Tür öffnet. Besonders bei Gefrierschränken sollte man darauf achten, daß evtl. Eis nicht die Türdichtungen erreicht. Sind diese wegen Eis undicht, vereist der Rest nämlich wesentlich schneller.

Besonders sparsame Kühl-Gefrier-Kombinationen⁽¹⁾

Einbaugeräte	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Gefrier Fach. (-18°C) (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- Kosten in 15 Jahren (€)
123 cm hoch:									
Relativ sparsam:									
Bauknecht CKVIF / KVIF 2000/A	202	184 ⁽²⁾	18	234	A	123,2	56,0	55,0	527,-
Bosch KIV 22471	179	135	44	256	A	121,8	56,0	55,0	576,-
Miele KT 541i	179	135	44	255	A	122,9	56,0	53,9	573,-
Neff KT 321 sc	179	135	44	256	A	122,5	56,0	55,0	575,-
Siemens KI22V470	179	135	44	256	A	122,5	56,0	55,0	576,-
AEG Santo D 81240-1i	195	151	44	263	A	121,8	54,0	54,9	592,-
Juno JKG 4455	195	151	44	263	A	122,8	56,0	55,0	592,-
Mittlerer Verbrauch (29 Modelle):	---	---	---	293	--	---	---	---	659,-
Hoher Verbrauch:	208	164	44	372	B	---	---	---	837,-
140 cm hoch									
Relativ sparsam: keines von insg. 5 Modellen									
160 cm hoch									
Besonders sparsam:									
AEG Santo D 91440i	224	184	40	212	A	144,1	54,0	54,9	477,-
Relativ sparsam:									
Seppelfricke SKGI 234.0	231	193	38	262	A	143,5	54,0	54,9	590,-
Miele KF 573 i	226	165	61	289	A	158,5	56,0	53,3	650,-
Bosch KIV 26471	251	207	44	292	A	158,0	53,8	53,3	657,-
Siemens KI 26V470 / Neff KT 441sc	251	207	44	292	A	158,5	56,0	55,0	657,-
Quelle Priv. 47650i (161.153)	230	170	60	292	A	144,0	56,0	55,0	657,-
Küppersbusch IKE 259-6-2 T	230	170	60	292	A	144,1	54,0	54,6	657,-
Bauknecht KGI / CKGI 2900/A	224	159	65	292	A	158,4	56,0	55,0	657,-
Gaggenau IK 528-029	280	256	24	296	A	152,0	55,0	56,0	666,-
Gaggenau IK 583-226	251	180	71	303	A	152,0	55,0	56,0	682,-
AEG Santo D 81640 i	268	218	50	303	A	157,5	54,0	54,9	682,-
Mittlerer Verbrauch (71 Modelle):	---	---	---	332	--	---	---	---	736,-
Hoher Verbrauch:	234	166	68	409	B	---	---	---	921,-
180-200 cm hoch									
Besonders sparsam:									
AEG Santo C 91840i	275	205	70	241	A	176,8	55,6	54,9	542,-
Relativ sparsam:									
Liebherr KIV 3244 / Imperial KI 3242V	276	249 ⁽⁴⁾	27	288	A	178,1	56,0	55,0	648,-
Miele KF 882 iD-1	282	235	47	299	A	178,8	56,0	53,9	672,-
Küppersbusch IKE 318-6	302	267 ⁽⁵⁾	35	310	A	176,8	54,0	54,6	698,-
Liebherr KIKv 3043 / Imperial KGI 2942-1 E	278	208	70	313	A	178,8	57,0	55,0	704,-
AEG Santo C 71840 i	280	210	70	314	A	178,0	56,0	55,0	706,-
Blomberg FKI 1290 / Quelle Priv. 47750 i (806.850)	280	210	70	314	A	178,0	56,0	55,0	706,-
Mittlerer Verbrauch (103 Modelle):	---	---	---	402	--	---	---	---	879,-
Hoher Verbrauch:	---	---	---	817	C	---	---	---	1838,-

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

(2) davon 18 Liter Frischfach, (3) davon 40 Liter Frischfach, (4) davon 67 Liter Kellerfach, (5) davon 61 Liter Frischfach

Besonders sparsame Gefrierschränke

Tisch-/Unterbaugeräte								
Hersteller, Modell	Bau-Form	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom kosten in 15 Jahren (€)
Besonders sparsam:								
Quelle Priv. 105 GS (842.025)	TG	97	161,0	A	85,0	60,0	63,0	362,-
AEG Arctis 1286-1 GS / Electrolux EUT 1276	TG	96	161,0	A	85,0	60,0	63,0	362,-
Liebherr GSP 1423	TG	105	189,0	A	85,0	60,0	62,1	425,-
Miele F 7140 S	TG	105	190,0	A	85,0	60,0	62,1	428,-
Mittlerer Verbrauch: (73 Modelle)	---	---	245,9	--	---	---	---	546,-
Hoher Verbrauch:	---	95	354,1	C	---	---	---	797,-

Standgeräte								
Hersteller, Modell	Bau-Form	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom kosten in 15 Jahren (€)
bis 200 Liter:								
Besonders sparsam:								
Liebherr GSP 2226	SG	193	171,0	A	125,0	66,0	68,3	385,-
Miele F 7162 S	SG	193	172,0	A	125,0	66,0	68,3	387,-
Neckerm. Lloyds GS 220G A+ (0770/779)	SG	195	202,0	A	160,0	60,0	62,5	455,-
Relativ sparsam:								
Quelle Priv. 186 GS (556.762)	SG	164	188,0	A	140,0	60,0	63,0	423,-
Electrolux EUC 1922	SG	164	188,0	A	140,0	60,0	62,5	423,-
Neckermann Lloyds GS185G A+ (0770/736)	SG	164	188,0	A	140,0	60,0	62,5	423,-
Quelle Priv. 218 GS (446.348)	SG	188	197,0	A	160,0	60,0	60,0	443,-
Electrolux EUC 2109	SG	188	197,0	A	160,0	60,0	62,5	443,-
Mittlerer Verbrauch: (68 Modelle)	---	---	266,0	--	---	---	---	438,-
Hoher Verbrauch:	---	196	438,0	C	---	---	---	986,-
über 200 Liter:								
Besonders sparsam:								
Liebherr GSP 2726	SG	233	189,0	A	144,7	66,0	68,3	425,-
Miele F 7264 S	SG	233	190,0	A	144,7	66,0	68,3	428,-
Liebherr GSP 3126	SG	274	208,0	A	164,4	66,0	68,3	468,-
Miele F 7465 S	SG	274	209,0	A	164,4	60,0	68,3	468,-
Liebherr GSP 3626	SG	315	222,0	A	184,1	66,0	68,3	500,-
Miele F 7565 SN-1	SG	315	223,0	A	184,1	66,0	68,3	502,-
Relativ sparsam:								
AEG Arctis 3466-1 GS	SG	300	245,0	A	185,0	66,0	68,0	551,-
Quelle Priv. 335 GS (620.511)	SG	300	245,0	A	185,0	66,0	68,0	551,-
Mittlerer Verbrauch: (90 Modelle)	---	---	304,9	--	---	---	---	678,-
Hoher Verbrauch:	---	311	449,0	B	---	---	---	1010,-

Einbaugeräte								
Hersteller, Modell	Bau-Form	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom kosten in 15 Jahren (€)
Einbau-Unterbaugeräte ⁽¹⁾								
Relativ sparsam:								
Gorenje FIEU 107 A	UGE	86	204,0	A	82,0	60,0	55,0	459,-
Quelle Privileg 85850ui GS (772.625)	UGE	100	208,0	A	82,0	60,0	55,0	468,-
Mittlerer Verbrauch: (16 Modelle)	---	---	281,4	---	---	---	---	633,-
Hoher Verbrauch:	---	104	350,0	C	---	---	---	788,-

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

Besonders sparsame Gefrierschränke (Fortsetzung)

Hersteller, Modell	Bau-Form	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom kosten in 15 Jahren (€)
Einbaugeräte (Fortsetzung)								
Einbaugeräte 72 cm hoch								
Relativ sparsam:								
AEG Arctis G 87250i / Juno JGI 9410	EG	70	190,0	A	71,0	55,6	54,9	428,-
Quelle Privileg 85250i (614.292)	EG	70	190,0	A	72,0	56,0	55,0	428,-
Mittlerer Verbrauch: (15 Modelle)	---	---	202,5	--	---	---	---	457,-
Hoher Verbrauch:	---	68	251,0	B	---	---	---	565,-
Einbaugeräte 89 cm hoch								
Relativ sparsam:								
Haier HF-105	EG	85	165,0	A	87,0	54,0	54,0	371,-
Gorenje FIE 101 A	EG	88	204,0	A	87,5	55,5	54,5	459,-
9 weitere Modelle der Marken AEG, Küppersbusch, Juno und Quelle	EG	94	208,0	A	88,0	56,0	55,0	468,-
Mittlerer Verbrauch: (58 Modelle)	EG	---	249,8	--	---	---	---	543,-
Hoher Verbrauch:	EG	110	354,1	C	---	---	---	797,-
Einbaugeräte 140 cm hoch								
Relativ sparsam: (nur 2 Modelle)								
Liebherr GI 1923	EG	162	290	B	141,3	56,5	54,4	652,-
Miele F 456 i-1	EG	162	290	B	141,3	56,5	54,4	652,-

Besonders sparsame Gefriertruhen

Hersteller, Modell	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom kosten in 15 Jahren (€)
200-300 Liter:							
Besonders sparsam:							
Quelle Privileg 165 GT (882.249)	159	138,0	A	88,0	94,0	67,0	311,-
Liebherr GTP 1826	166	142,0	A	91,5	87,5	70,0	320,-
Skandiluxe SE 260	239	153,0	A	85,0	126,0	65,0	344,-
Bosch GTS 26800	239	157,0	A	86,0	127,0	70,0	353,-
Liebherr GTP 2626	245	160,0	A	91,5	113,5	70,0	360,-
Miele GT 266 ES	245	161,0	A	91,5	113,5	70,0	362,-
AEG Arctis 2686-1 GT	257	164,0	A	88,5	132,5	66,5	369,-
Liebherr GTP 3126	291	182,0	A	91,5	129,0	70,0	410,-
Miele GT 316 ES	291	183,0	A	91,5	129,0	70,0	412,-
Relativ sparsam:							
Liebherr GTP 2226	205	153	A	91,5	100,0	70,0	344,-
Skandiluxe SE 210	206	153	A	85,0	112,5	65,0	344,-
Miele GT 226 ES	205	154	A	91,5	100,0	70,0	347,-
Quelle Priv. 225 GT (732.815)	223	164	A	88,0	119,0	67,0	369,-
Siemens GT 26 P 940	239	172	A	86,0	127,0	70,0	387,-
Otto/Baur Super-A 255 (348.441.5/.9)	239	172	A	85,0	126,0	65,0	387,-
Mittlerer Verbrauch: (61 Geräte)	---	217,0	---	---	---	---	489,-
Hoher Verbrauch:	290	339,0	D	---	---	---	763,-

Besonders sparsame Waschmaschinen

mit Warmwasseranschluß

Frontlader 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 (€)
			Energie	Waschen	Schleudern						
Einziges Modell: Miele W 455 WPS Allwater	5,0	1600	A	A	A	0,475 ⁽¹⁾	45	85,0	59,5	58,0	749,- ⁽¹⁾

Besonders sparsame Waschmaschinen

ohne Warmwasseranschluß und A/A/A oder A/A/B⁽²⁾

Frontlader 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 (€)
			Energie	Waschen	Schleudern						
Ohne Warmwasseranschluss mit 4,5 kg:											
Relativ sparsam:											
Amica PA 4512	4,5	1200	A	A	B	0,76	40	85,0	59,6	42,5	729,-
Candy Proxima CBE 1225 T	4,5	1200	A	A	B	0,85	39	85,0	60,0	52,0	755,-
AEG Lavamat 12500 Vi ⁽³⁾	4,5	1200	A	A	B	0,85	40	82,0	59,5	57,0	766,-
Küppersbusch IW 1209.1	4,5	1200	A	A	B	0,85	40	81,8	59,6	51,5	766,-
Quelle Priv.Dynamic 6720 D..	4,5	1200	A	A	B	0,85	40	82,0	60,0	60,0	766,-
Mittlerer Verbrauch (24 Modelle):	---	---	---	---	---	0,84	45	---	---	---	817,-
Hoher Verbrauch:	---	---	---	---	---	0,85	54	---	---	---	930,-
Ohne Warmwasseranschluss mit 5 kg:											
Besonders sparsam:											
Hoover H (130E / 140E / 160E) / HV 16/16	5,0	1300-1600	A	A	A/B	0,95	35	85,0	60,0	54,0	743,-
Quelle Priv. 7640 / 7660 / 7680	5,0	1400-1800	A	A	A/B	0,85	39	85,0	60,0	60,0	755,-
AEG Öko-Lavamat 88840	5,0	1800	A	A	A	0,85	39	85,0	60,0	60,0	755,-
Quelle Priv.Profess. (1400 / 1600)	5,0	1400-1600	A	A	A/B	0,85	39	85,0	60,0	60,0	755,-
Quelle Mat.Sigma (9340 / 9360 / 9380)	5,0	1400-1800	A	A	A/B	0,85	39	85,0	60,0	60,0	755,-
Quelle Priv. 7420	5,0	1200	A	A	B	0,89	39	85,0	60,0	60,0	769,-
Gorenje WA (121 / 122 / 142 / 144 / 162)	5,0	1200-1600	A	A	A/B	0,90	39	85,0	60,0	60,0	772,-
Quelle Priv. (6012 / 6014 / 6016) E	5,0	1200-1600	A	A	A/B	0,92	39	85,0	60,0	60,0	779,-
Relativ sparsam:											
Baur/Otto Hanseatic Öko PI.1200/1400/1600	5,0	1200-1400	A	A	B	0,95	39	85,0	59,5	60,0	790,-
Bauknecht WA (1600 Alpin / L10988 / P8988)	5,0	1600	A	A	A	0,95	39	85,0	59,5	60,0	790,-
Bauknecht WA.. 7.../8.../10...	5,0	1200-1400	A	A	B	0,95	39	85,0	59,5	60,0	790,-
Candy Activa Smart 130 / 160	5,0	1300/1600	A	A	A	0,95	39	85,0	60,0	54,0	790,-
Candy Tempo Logic CBL 130/140/160	5,0	1300-1600	A	A	A	0,95	39	85,0	60,0	54,0	790,-
Hoover AIS 136 / H 130 M	5,0	1300	A	A	B	0,95	39	85,2	60,0	54,0	790,-
AEG Öko-Lavamat 727../737../767..	5,0	1200-1600	A	A	A/B	0,94	41	85,0	60,0	60,0	809,-
Zanker PF 6250 / 6450 / 6650	5,0	1200-1600	A	A	A/B	0,95	41	85,0	60,0	60,0	813,-
Mittlerer Verbrauch (188 Modelle):	---	---	---	---	---	0,94	44,5	---	---	---	851,-
Hoher Verbrauch:	---	---	---	---	---	0,95	52	---	---	---	942,-

(1) Angaben bei Warmwasser-Nutzung aus Gastherme mit je 0,475 Strom- und Gasverbrauch bei 0,5 Ct/kWh Gaspreis. Bei Nutzung von solar erwärmtem Warmwasser können die Kosten noch niedriger sein. Bei Kaltwasser-Nutzung betragen der Stromverbrauch im Normprogramm (BW 60°C) 0,95 kWh und die Kosten in 15 Jahren 860 Euro.

(2) A/A/A = Energieeffizienz, Wasch- u.Schleuderwirkung ="A"; A/A/B = Energieeffizienz u.Waschwirkung ="A", Schleuderwirkung ="B" Modelle mit Schleuderwirkung "C" sind hier nicht aufgeführt.

(3) integrierbares Unterbaugerät ohne Arbeitsplatte

Besonders sparsame Waschmaschinen

ohne Warmwasseranschluß mit A/A/A oder A/A/B⁽¹⁾

Toplader	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 (€)
				Energie	Waschen	Schleudern						
Mit 4,5 kg:												
Relativ sparsam:												
AEG Lavamat 41280 / 41380												
Neckermann Lloyds 3400 T												
Quelle Priv. 853 S / Fuzzy 823 S												
Mittlerer Verbrauch (49 Modelle):												
Hoher Verbrauch:												
Mit 5,0 kg:												
Besonders sparsam:												
Quelle Priv. 855 S (605.190)												
AEG Lavamat 42260 / 42269 / 42560												
Zanker PT 6252												
Relativ sparsam:												
Quelle Matura 682 S												
Miele W 165 F / 168 WPM Softtronic												
Miele W 174 WPM / 180 WPM Softtronic												
Mittlerer Verbrauch (30 Modelle):												
Hoher Verbrauch:												

Besonders sparsame Waschtrockner

ohne Warmwasseranschluß 4,5 - 5,0 kg

Alle Bauformen	Hersteller, Modell	Bau- Form	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 (€)
						Energie	Waschen								
Mit 4,5 kg:															
Relativ sparsam:															
AEG Lavamat 12700 Vi Turbo ⁽²⁾															
Juno JWT 8013 ⁽²⁾															
Mittlerer Verbrauch (12 Geräte):															
Hoher Verbrauch:															
Mit 5,0 kg:															
Besonders sparsam:															
Miele WT 946 iS WPS ⁽²⁾															
Miele WT 946 / 945 S WPS ⁽³⁾															
Mittlerer Verbrauch (44 Geräte):															
Hoher Verbrauch:															

(1) siehe Anmerkung (2) auf Seite 11.

(2) Unterbaugerät integrierbar, muß mit Möbelfront versehen werden.

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

Besonders sparsame Wäschetrockner

Trommel- und Schranktrockner

Hersteller, Modell	Trocken 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 (€)
Ablufttrockner									
Besonders sparsam:									
Miele T 478 G (gasbetrieben)	TGU ⁽¹⁾	5,0	62	A ⁽³⁾	0,30 ⁽⁴⁾	85,0	59,5	60,0	105,- ⁽⁴⁾
Crosslee White Knight DE 437 (gasbetrieben)	TG	4,5	110	A ⁽³⁾	0,35 ⁽⁵⁾	85,0	59,6	57,0	123,- ⁽⁵⁾
Nimo TS 20 (Kaltluft-Trockenschrank)	SG	4,0	600 ⁽²⁾	A ⁽³⁾	0,40	147,0	59,5	61,0	140,-
TPS Biotroc 202 SD (Kaltluft-Trockenschrank)	SG	5,0	420 ⁽²⁾	A ⁽³⁾	0,84	152,0	60,0	46,0	295,-
TPS T 4000 (Kaltluft-Trockenschrank)	SG	5,0	420 ⁽²⁾	A ⁽³⁾	0,84	152,0	60,0	46,0	295,-
Relativ sparsam:									
33 Modelle von 13 Herstellern <small>(AEG, Bauknecht, Baur, Blomberg, Bosch, Miele, Neckermann, Otto, Quelle, Siemens, Whirlpool, Zanker, Zanussi)</small>	TG/TGU ⁽¹⁾	5,0	79-93	C	3,30	---	---	---	1158,-
Mittlerer Verbrauch: (83 Modelle)	---	---	---	C	3,35	---	---	---	1161,-
Hoher Verbrauch:	---	5,0	---	E	3,90	---	---	---	1369,-
Luft-Kondenstrockner									
Besonders sparsam:									
Ecodyr 502 b (mit Wärmepumpe)	TGU ⁽¹⁾	5,0	120	A	1,80	85,0	60,0	60,0	632,-
Relativ sparsam:									
Miele Novotronic T 233 / 252 / 253 / 273 / 277 C	TGU ⁽¹⁾	5,0	89	C	3,40	85,0	59,5	58,0	1193,-
sowie 38 Modelle von 8 Herstellern <small>(AEG, Bauknecht, Bosch, Miele, Neff, Quelle, Siemens, Whirlpool)</small>	TG/TGU ⁽¹⁾	5,0	---	C	3,50	---	---	---	1229,-
Mittlerer Verbrauch: (112 Modelle)	---	---	---	C	3,82	---	---	---	1328,-
Hoher Verbrauch:	---	5,0	---	D	4,10	---	---	---	1439,-

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

(2) Trockendauer bei reinem Kaltluftbetrieb; bei ebenfalls möglichem Warmluftbetrieb kürzere Trockendauer, jedoch hoher Stromverbrauch.

(3) Eurolabel-Einstufung gilt bei Schranktrocknern nur für Kaltluftbetrieb, bei gasbetriebenen Trocknern nur hinsichtlich Stromverbrauch. Sie ist in Anlehnung an übliche Trommelrockner berechnet, obwohl die Meßnorm dies nicht vorsieht.

(4) Zusätzlich 4,06 kWh bzw. 0,43 m³ Gasverbrauch pro 5,0 kg-Trockengang "Baumwolle schranktrocken" bei mit 800 U/min geschleuderter Wäsche. Bei einem Gaspreis von 0,04 €/kWh zusätzliche Gaskosten von 389 € (zur Berechnung vgl. S.16).

(5) Zusätzlich 3,25 kWh bzw. 0,325 m³ Gasverbrauch pro 4,5 kg-Trockengang "Baumwolle schranktrocken" bei lt. Importeur mit 800 U/min geschleuderter Wäsche. Bei einem Gaspreis von 0,04 €/kWh entstehen zusätzliche Gaskosten von 311 €.

Gastrockner, Wärmepumpen-Trockner, Trockenschränke

Übliche Trommel-Wäschetrockner liegen in ihren Stromverbräuchen nicht weit auseinander. Von den normalen Trommel-Wäschetrocknern benötigen relativ sparsame Abluftrockner 3,3 kWh und relativ sparsame Kondensationstrockner 3,4 bis 3,5 kWh Strom für 5 kg Wäsche im Programm "Baumwolle schranktrocken", wenn die Wäsche mit 800 U/min vorgeschleudert wurde;

bei höherer Schleuderleistung jeweils weniger. Modelle mit höherem Stromverbrauch sind nicht empfehlenswert. Sparsamer sind nur wenige Sondergeräte. Dies sind die gasbetriebenen Abluftrockner von Miele und Crosslee und der Luft-Kondens-Trockner mit Wärmepumpe von Ecodyr. Noch sparsamer sind die Kaltluft-Schrankrockner von Nimo und TPS, in denen Wäsche energiesparend auf einem inneren Gestänge nur mit Kaltluft getrocknet wird, wofür aber eine sehr lange Trockendauer von bis zu 10 Stunden benötigt wird. Selten werden Trommelrockner mit sehr langen Laufzeiten und "Lauwarmluft"-Betrieb angeboten. Hier muß der erhöhte Wäscheverschleiß berücksichtigt werden.

Bei allen Abluftrocknern, die in beheizten Räumen stehen und nach außen abblasen, muß auch bedacht werden, daß sie in der Heizperiode zusätzlich zum eigenen Stromverbrauch dem Raum Wärme entziehen, die von der Heizung nachgeliefert werden muß. Im Keller spielt dies dagegen keine Rolle.

Besonders sparsame Spülmaschinen

12-14 Maßgedecke, 60 cm breit

Hersteller, Modell	Bau-Form	Volumen (Maßgedecke)	Eurolabel ⁽¹⁾			Strom Verbr. (kWh)	Wasser Verbr. (Liter)	WW Anschl.		Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser Kosten in 15 Jahren (€)
			Energie	Reinigen	Trocknen			max. (°C)	Höhe (cm)			
Besonders sparsam:												
LG Lucky Goldstar LD-2050 MH/WH	TGU	12	A	A	A	0,95	14,0	---	85,0 ⁽²⁾	60,0	60,0	829,-
Miele G (646 / 651 / 681 / 69.) SC Plus / Plus	TGU	12	A	A	A	1,05	13,0	60	85,0 ⁽²⁾	59,8	60,0	868,-
Miele G (646-3 / 651-3) SCU Plus	UG	12	A	A	A	1,05	13,0	60	82,0 ⁽³⁾	60,0	57,0	868,-
Bauknecht GSFP 2988/3988 WS	TGU	12	A	A	A	1,05	13,0	60	85,0 ⁽²⁾	59,7	59,6	868,-
Hoover DT 999 SY/Alu	TGU	12	A	A	B	1,05	13,0	60	85,0 ⁽²⁾	60,0	60,0	868,-
Miele G 641 SC Plus	TGU	12	A	A	B	1,05	13,0	60	85,0 ⁽²⁾	59,8	60,0	868,-
Mittlerer Verbrauch: (190 Modelle)	---	--	---	---	---	1,10	15,3	---	---	---	---	940,-
Hoher Verbrauch:	---	12	C	B	C	1,50	20,0	---	---	---	---	1268,-

Hersteller, Modell	Bau-Form	Volumen (Maßgedecke)	Eurolabel ⁽¹⁾			Strom Verbr. (kWh)	Wasser Verbr. (Liter)	WW Anschl.		Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser Kosten in 15 Jahren (€)
			Energie	Reinigen	Trocknen			max. (°C)	Höhe (cm)			
Besonders sparsam:												
Küppersbusch IGV 699.1	UGE	12	A	A	A	0,90	10,0	60	81,0	59,6	55,0	722,-
Miele G (850 / 857 / 884) SCi Plus	UGE	14	A	A	A	1,05	13,0	60	84,0	60,0	57,0	868,-
Miele G 349 SCHE Plus	EG	12	A	A	A	1,05	13,0	60	84,0	55,0	57,0	868,-
Miele G (646 / 65. / 68. / 69.) SCi Plus / i Plus	UGE	12	A	A	A	1,05	13,0	60	82,0	60,0	57,0	868,-
Bauknecht GSI 4998 C / 6989 E	UGE	12	A	A	A	1,05	13,0	60	82,0	59,7	55,5	868,-
Imperial GSI (8264 / 8265 / 8266) -3 / -4	UGE	12	A	A	A	1,05	13,0	60	82,0	59,8	57,0	868,-
Bauknecht GSIP 6998 / GSXP 7998	UGE	12	A	A	A	1,05	13,0	60	82,0	59,7	57,0	868,-
Miele G 643 SCVi Plus	UGE	12	A	A	B	1,05	13,0	---	82,0	60,0	57,0	868,-
Miele G 641 SCi Plus	UGE	12	A	B	B	1,05	13,0	60	82,0	60,0	57,0	868,-
Imperial GSi 8264-3 BS	UGE	12	A	B	B	1,05	13,0	60	82,0	59,8	57,0	868,-
Mittlerer Verbrauch (397 Modelle)	---	--	---	---	---	1,10	15,0	---	---	---	---	939,-
Hoher Verbrauch	---	12	C	B	C	1,44	22,0	---	---	---	---	1260,-

(1) Gräte mit Trocknungswirkung "C" sind nicht aufgenommen

(2) Tischgerät unterbaufähig, nach Abnahme der Arbeitsplatte 81cm bzw. 82 cm hoch.

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

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 Spülmaschinen kann man auch mit ihrem einzigen Schlauch nur an Warmwasser anschließen. Nicht für einen Warmwasseranschluß zu empfehlen sind jedoch Spülmaschinen mit innerer Wärmerückgewinnung, z.B. viele 45-cm-Modelle des Bosch-Siemens-Konzerns. 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, das heiße Wasser sollte auch nicht über 60°C warm sein.

Bei Waschmaschinen sollten nicht mehr als zwei, bei Spülmaschinen nicht mehr als ein Liter kaltes Wasser aus dem Hahn fließen, bevor warmes Wasser kommt. Ob ein Modell technisch für einen Warmwasseranschluß ausgelegt ist, sollte man vor dem Kauf fragen bzw. in der Anleitung nachlesen. Besonders bei älteren Modellen können noch Zulaufschläuche, Wasserventile und Regeltechniken vorhanden sein, die sich nicht für Warmwasser eignen.

Besonders sparsame Spülmaschinen

8-9 Maßgedecke, 45 cm breit, A/A/A bis A/B/B

Hersteller, Modell	Bau-Form	Volumen (Maßgedecke)	Eurolabel			Strom Verbr. (kWh)	Wasser Verbr. (Liter)	WW Anschl.		Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser Kosten in 15 Jahren (€)
			Energie	Reinigen	Trocknen			max. (°C)	Höhe (cm)			
Relativ sparsam: ⁽¹⁾												
Miele G 632-3 SC Plus	TGU	8	A	A	A	0,74	11,0	60	85,0 ⁽²⁾	44,8	60,0	647,-
Siemens SF 25263	TGU	9	A	B	B	0,80	10,0	60	85,0 ⁽³⁾	45,0	60,0	663,-
Indesit D 42 / DE 43	TGU	8	A	A	A/B	0,74	14,0	---	85,0 ⁽²⁾	45,0	60,0	706,-
AEG Favorit 64800 / 64810	TGU	9	A	A	A/B	0,80	13,0	60	85,0 ⁽²⁾	45,0	60,0	722,-
Baur/Otto Hanseatic Premium Line	TGU	9	A	A	B	0,80	13,0	---	85,0 ⁽²⁾	45,0	60,0	722,-
Bosch SRS (43.. / 46.. / 53.. / 56.. / 84..)	TGU	9	A	A	A	0,80	13,0	60	85,0 ⁽³⁾	45,0	60,0	722,-
Bosch SRU (46.. / 84..)	UG	9	A	A	A	0,80	13,0	60	87,0 ⁽²⁾	44,8	57,0	722,-
Neckermann Lloyds 45 Super	TGU	9	A	A	B	0,80	13,0	---	85,0 ⁽³⁾	45,0	60,0	722,-
Quelle Privileg 485 (679.460) / 926 (557.414)	TGU	9	A	A	A/B	0,80	13,0	-/60	85,0 ⁽²⁾	45,0	60,0	722,-
Siemens SF (24.. / 25.. / 34.. / 35..)	TGU	9	A	A	A/B	0,80	13,0	60	85,0 ⁽³⁾	45,0	60,0	722,-
Mittlerer Verbrauch (70 Modelle)	---	---	---	---	---	0,87	14,0	---	---	---	---	784,-
Hoher Verbrauch	---	8	D	B	C	1,10	18,0	---	---	---	---	995,-

Hersteller, Modell	Bau-Form	Volumen (Maßgedecke)	Eurolabel			Strom Verbr. (kWh)	Wasser Verbr. (Liter)	WW Anschl.		Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- und Wasser Kosten in 15 Jahren (€)
			Energie	Reinigen	Trocknen			max. (°C)	Höhe (cm)			
Relativ sparsam: ⁽¹⁾												
Miele G (611 / 632) SCi Plus	UGE	8	A	A	A	0,74	11,0	60	82,0	45,0	57,0	647,-
Imperial GSI 8246-4 BS	UGE	8	A	A	A	0,74	11,0	60	82,0	45,0	57,0	647,-
Gaggenau Gi 215-145	UGE	8	A	B	B	0,74	12,0	60	81,0	44,8	55,0	667,-
Miele G 832-3 SCi Plus	UGE	9	A	A	A	0,80	11,0	60	84,0	45,0	57,0	683,-
Mittlerer Verbrauch (133 Modelle)	---	---	---	---	---	0,86	13,5	---	---	---	---	767,-
Hoher Verbrauch	---	9	C	B	C	1,10	18,0	---	---	---	---	995,-

- (1) Geräte nur relativ sparsam, weil gegenüber 12-Gedecke-Geräten deutlich höhere Verbräuche pro Gedeck.
 (2) Tischgerät unterbaufähig. Nach Abnehmen der Arbeitsplatte 81cm hoch.
 (3) Tischgerät unterbaufähig. Nach Abnehmen der Arbeitsplatte 82cm hoch.
 (4) UGE=Unterbaugeräte mit eigenem Sockel für Einbau mit Möbeltür. Höhenangabe bei UGE ist Mindesthöhe.

Vorschaltgeräte zur Warmwasser-Nutzung an Waschmaschinen

Viele Waschmaschinen, die nur einen Kaltwasseranschluß haben, kann man mit Warmwasser versorgen, indem man vor ihren Zulaufschlauch ein Vorschaltgerät installiert, welches Warm- und Kaltwasser selbsttätig auf die richtige Temperatur mischt. Vor dem Anbau ist zu klären, ob Zulaufschlauch,

Magnetventil, Schaltprogramm und ggf. andere Komponenten der Waschmaschine dies vertragen. 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. Bei einigen Waschmaschinen können sich allerdings bei Warmwasser-Zulauf verkürzte Programmdauern und schlechtere Waschergebnisse ergeben. Hersteller solcher Vorschaltgeräte sind z.B.:

- Schwab & Wilms Energie-Beratungs-Service, 60596 Frankfurt, Tiroler Str. 61
- Martin Elektrotechnik, 97769 Bad Brückenau, Sinnau 10 b (www.martin-elektrotechnik.de)
- OLFS & Ringen, Richtweg, 27412 Kirchtimke (www.olfs-ringen.de)
- Stenberg Solar- und Gebäudetechnik, 32791 Lage, Im Seelenkamp 7 (www.Stenberg-Solar.de)

Berechnungshinweise

Bei der Berechnung der Betriebskosten ist ein Strompreis von 15 Ct/kWh sowie ein Wasserpreis von 5,00 €/m³ incl. Abwasser zu Grunde gelegt.

Für die Nutzung wurde 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 des Waschprogramms "Baumwolle 60° und "Baumwolle schranktrocken" für das gesamte Wäschevolumen; **Spülmaschinen** fünfmal wöchentlich in dem im Eurolabel deklarierten Programm.

Die Kostenangaben beziehen sich auf eine 15-jährige Nutzung ohne Einbeziehung von Preissteigerungen oder Zinsen.

Alle Volumenangaben, Maße und absoluten Verbrauchangaben sind Herstellerangaben.

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 über sparsame Haushaltsgeräte erhalten Sie im Fachhandel, bei Verbraucherzentralen und Energieberatern und bei der Hauptberatungsstelle für Elektrizitätsanwendung und auf der vom Niedrig-Energie-Institut betriebenen Datenbank www.spargeraete.de.

Herstelleradressen

AEG	90327 Nürnberg, www.aeg-hausgeraete.de
Bauknecht	73614 Schorndorf, G. Bauknecht-Str. 1-11, www.bauknecht.de
Baur	96223 Burgkundstadt, www.baur.de
Blomberg	59229 Ahlen, Voltastr. 50, www.blomberg.de
Bosch	81669 München, Hochstr. 17, www.bosch-hausgeraete.de
Brandt	59229 Ahlen, Voltastr.50, www.brandtgroup.com
Constructa	81669 München, Hochstr. 17, www.constructa.de
Crosslee	59590 Geseke, Im Woikenfelle 7
De Dietrich	59229 Ahlen, Voltastr.50, www.de-dietrich.com
Ecodyr	45894 Gelsenkirchen, Dorstener Str. 27, www.ecodyr502.de
Elcold	41564 Kaarst, An der Kümpef-Brücke 7
Electrolux	90327 Nürnberg, www.electrolux.de
Foron	09113 Chemnitz, Salzstr. 1, www.foron.de
Gorenje	80339 München, Garmischer Str. 4-6, www.gorenje.de
Imperial	32255 Bünde, www.imperial.de
Juno	90327 Nürnberg, www.juno.de
Küppersbusch	45883 Gelsenkirchen, Küppersbuschstr.16, www.kueppersbusch.de
Liebherr	88411 Ochsenhausen, Postfach 11 61 www.lhg.liebherr.de
Miele	33332 Gütersloh, C.Miele-Str.29, www.miele.de
Neff	81669 München, Hochstr. 17, www.neff.de
Nimo	59590 Geseke, Im Woikenfelle 7
O+F A-Line	58706 Menden, Horlecke 42, www.of-menden.de
OTTO	22179 Hamburg, www.otto.de
Quelle	90750 Fürth, Postfach, www.quelle.de
Siemens	81669 München, Hochstr. 17, www.siemens-hausgeraete.de
Skandiluxe	siehe bei Vestfrost
Smeg	85737 Ismaning, Carl-Zeiss-Ring 8-12, www.smeg.de
TPS	35305 Grünberg, Laubacher Weg 18
Vestfrost	48301 Nottuln, Appelhülsener Str. 75 www.skandiluxe.de
Whirlpool	siehe Bauknecht, www.bauknecht.de
Zanker	90327 Nürnberg, www.zanker.de
Zanussi	90327 Nürnberg, www.zanussi.de

Unsere Sponsoren

Die Erarbeitung und Verbreitung dieser Broschüre wurde gefördert durch

Arbeitsgem.f.sparsamen u. umweltfreundl. Energieverbrauch e.V. (ASUE), 45001 Essen, Postfach 100116, www.asue.de
Bund der Energieverbraucher e.V., 53619 Rheinbreitbach, Grabenstr.17, www.energienetz.de
Energieagentur NRW, 42103 Wuppertal, Kasinostr. 19-2, www.ea-nrw.de und www.spargeraete.de/eanrw
Energienstiftung Schleswig-Holstein, 24103 Kiel, Dänische Str.3-9, www.energienstiftung.de, www.spargeraete.de/energienstiftung
Hess.Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung, 65021 Wiesbaden, Postfach 3109, www.wirtschaft.hessen.de
Ingenieurbüro ebök, 72072 Tübingen, Reutlinger Str. 16, www.eboek.de
Stadt Frankfurt/Main, Energierferat, 60486 Frankfurt/Main, Galvanistr.28, www.frankfurt.de, www.spargeraete.de/frankfurt
Umweltbehörde Hamburg, 20539 Hamburg, Billstr.84, www.fhh.hamburg.de

Herausgeber der Originalausgabe:	Niedrig-Energie-Institut GbR, Michael & Scharping, Rosental 21, 32756 Detmold Fax: 05231-390 749, Email: info@NEI-DT.de , www.NEI-DT.de
Herausgeber evtl. Nachdrucke:	Siehe evtl. im Kopffeld der Titelseite
Erarbeitung:	Dipl.Pol.Klaus Michael, Dipl.-Ing. Katja Schmid und Dipl.-Ing.Sylke Lux mit finanzieller Unterstützung durch die auf der Titelseite angegebenen Institutionen und Firmen (Sponsoren).
Datengrundlage:	Marktanalyse des NEI der Ende Juni 2003 in Deutschland lieferbaren Haushaltsgroßgeräte.
Copyright:	Diese Broschüre ist im Interesse weiter Verbreitung zum unveränderten Nachdruck und zur Verteilung durch Dritte freigegeben. Die Einstellung ins Internet ist nicht zulässig. Druckvorlagen können beim Niedrig-Energie-Institut für 20 € bezogen werden, eine PageMaker-Satzdatei für 75 € und gedruckte Exemplare für 40 € + Versandkosten pro 250 Stück-Paket. Von Nachdrucken ist ein Belegexemplar mit Angabe der Auflagenhöhe an das Niedrig-Energie-Institut zu senden.
Gewährleistung:	Marktanalyse und Falblatt wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Für Vollständigkeit oder Richtigkeit der Daten wird jedoch keine Gewähr übernommen.
Version:	sat03-1.p65 10.07.03