

# Besonders sparsame Kühl- und Gefriergeräte 1991

- eine Verbraucherinformation -

## Kaufkriterien: Qualität und Sparsamkeit.

Kühl- und Gefriergeräte sind Anschaffungen für viele Jahre, oft sogar für Jahrzehnte. Neben guter Leistung sollen sie vor allem zuverlässig sein und eine lange Lebensdauer haben. Es lohnt sich deshalb, in Qualität zu investieren. Und sie sollen auch sparsam sein, also möglichst wenig Strom verbrauchen. Denn weniger Strom bedeutet nicht nur weniger Umweltbelastung und weniger Rohstoffverbrauch, sondern auch weniger Stromkosten. Kühle Rechner wissen: die Stromkosten sind bei Kühl- und Gefriergeräten innerhalb ihrer Lebensdauer oft wesentlich höher als der Kaufpreis. Jede Kilowattstunde Stromverbrauch pro Tag kostet bei einem Strompreis von 0,30 DM/kWh in 15 Jahren 1642,50 DM. Etwas teurere, aber besonders sparsame Geräte können deshalb insgesamt deutlich weniger kosten, als billige Geräte mit hohem Verbrauch. Und viele der besonders sparsamen Geräte sind nicht einmal teurer.

## Welche Geräte sind besonders sparsam?

Die untenstehende Tabelle zeigt an Beispielen, wie groß der Verbrauchsunterschied zwischen besonders sparsamen, durchschnittlichen oder verschwenderischen Modellen ist und wieviel Stromkosten man durch den Kauf besonders sparsamer Modelle sparen kann. Welche Modelle in den einzelnen Gerätegruppen und Größen besonders sparsam sind, zeigen die Tabellen auf den folgenden Seiten. Dort sind auch Unterbau- und Einbaugeräte angegeben.

## Woher stammen diese Angaben?

Dieses Faltblatt basiert auf einer Auswertung der Hausgerätemesse "Domotechnika" in Köln vom Februar 1991. Insgesamt wurden 1427 Geräte ausgewertet. Eine Gewähr für Vollständigkeit kann nicht gegeben werden. Sollten besonders sparsame Geräte nicht erwähnt sein, sind wir für Hinweise dankbar.

## 690 - 3120 DM können Sie sparen !

Geräte-Bauart und Größe	Besonders sparsamer Verbrauch (pro Tag)	Mittlerer Verbrauch (pro Tag)	Sehr hoher Verbrauch (pro Tag)	Mögliche Einsparung an Stromkosten (in 15 Jahren)
Kühlschrank ohne Sternefach, 120 - 160 Liter	0.35 kWh	0.79 kWh	1.60 kWh	700-2100 DM
Kühlschrank ohne Sternefach, 190 - 250 Liter	0.28 kWh	0.75 kWh	1.20 kWh	770-1500 DM
Kühlschränke mit (***)-Fach, 115 - 170 Liter	0.50 kWh	0.92 kWh	1.30 kWh	690-1210 DM
Kühl-Gefrier-Kombination, 200 - 250 Liter	0.99 kWh	1.46 kWh	2.45 kWh	770-2400 DM
Kühl-Gefrier-Kombination, 251 - 300 Liter	1.10 kWh	1.67 kWh	3.00 kWh	940-3120 DM
Gefrierschrank, 80 - 110 Liter	0.65 kWh	1.08 kWh	1.90 kWh	710-2055 DM
Gefrierschrank, 170 - 220 Liter	0.60 kWh	1.13 kWh	2.03 kWh	870-2348 DM
Gefriertruhe, 200 - 250 Liter	0.45 kWh	0.96 kWh	1.80 kWh	840-2218 DM

## Hinweis zur Berechnung

Bei der Berechnung der Stromkosten wurde ein Strompreis von 0,30 DM/kWh incl. MWSt und Kohlepfennig angenommen. Der spezifische Stromverbrauch von Kühl- und Gefriergeräten gibt an, wieviel Strom ein Gerät an einem Tag im Verhältnis zu seinem Volumen und der Temperatur in seinen einzelnen Fächern verbraucht. Zu seiner Berechnung werden die Volumina aller einzelnen Fächer eines Geräts (in Liter) mit ihrer jeweiligen Temperaturdifferenz zur Umgebungstemperatur (in Kelvin) multipliziert.

Die Ergebnisse dieser Multiplikationen werden zusammengezählt. Der absolute Stromverbrauch des Geräts pro Tag wird dann durch die Summe dieser Produkte geteilt. Einheit ist Wattstunden pro Liter, Kelvin und Tag (Wh/l\*K\*d). Als Norm-Umgebungstemperatur für Verbrauchsmessungen gilt für Kühl- und Gefriergeräte unserer Klimaklasse +25°C. Kellerfächer mit +8°C Innentemperatur leisten 17 Kelvin (K), Kühlfächer (+5°C) 20 K, (\*)-Fächer (-6°C) 31K, (\*\*)-Fächer (-12°C) 37K, (\*\*\*)- und (\*/\*\*)-Fächer (-18°C) 42 K Kühlung bzw. Temperaturdifferenz.

# Besonders sparsame Kühlschränke ohne Sternefach

## Tischgeräte/ Unterbaugeräte<sup>(1)</sup>

Hersteller, Modell	Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Keller Fach (+8°C) (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Liebherr KT 1580	143	143	0	0.35	0.122	85.0	60.0	60.0	574.87
Zanussi Z 6165 TM	157	157	0	0.54	0.172	85.0	59.5	57.0	886.95
Electrolux KSE 1676	156	156	0	0.54	0.173	85.0	60.0	60.0	886.95
Quelle Priv. KS 160 (020.058)	156	156	0	0.54	0.173	85.0	60.0	60.0	886.95
AEG Öko-Santo 1705 TK	162	162	0	0.55	0.170	85.0	59.5	60.0	903.37
Bosch KTR 1770	162	162	0	0.55	0.170	85.0	59.0	60.0	903.37
Siemens KT 17 RS0	162	162	0	0.55	0.170	85.0	60.0	60.0	903.37

## Standgeräte

Hersteller, Modell	Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Keller Fach (+8°C) (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Gram LER 200	196	196	0	0.28	0.071	126.5	59.5	60.0	459.90
Bosch KSW 3600 (Wein) (2)	339	0	339	0.50	0.087	187.0	60.0	60.0	821.25
Siemens KS 36 W 00 (Wein) (2)	339	0	339	0.50	0.087	187.0	60.0	60.0	821.25
Gram K 244	242	242	0	0.56	0.116	126.5	55.0	60.1	919.80
Bosch KSR 2510	253	253	0	0.60	0.119	146.0	60.0	60.0	985.50
Asko KS 3501 / FKS 3501	330	180	150	0.60	0.119	185.0	59.6	60.0	1051.20
Vestfrost KS 315	305	305	0	0.75	0.123	155.0	59.5	59.5	1231.88
Gram K 395	375	375	0	0.81	0.108	175.0	59.5	60.1	1330.43
Bosch KSK 3600	338	338	0	0.85	0.126	187.0	60.0	60.0	1396.12
Siemens KS 37 K00	338	338	0	0.85	0.126	187.0	60.0	60.0	1396.12

## Einbaugeräte

Hersteller, Modell	Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Keller Fach (+8°C) (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
<u>82 cm hoch</u>									
Bosch KUR 1400	135	135	0	0.60	0.222	82.0	60.0	55.0	985.50
Blomberg KUI 160	154	154	0	0.65	0.211	82.0	60.0	57.0	1067.62
AEG Santo 1600 IU	144	144	0	0.65	0.226	82.0	60.0	57.0	1067.62
Philips KUI 160 A	146	146	0	0.70	0.240	82.0	59.7	55.0	1149.75
<u>87 cm hoch</u>									
Bauknecht KFIC 1733 (2)	173	0	173	0.40	0.136	87.4	56.0	55.0	657.00
Bauknecht KFIC 1533 (2)	147	0	147	0.40	0.160	87.4	56.0	55.0	657.00
Bauknecht KRIL 1722	173	173	0	0.70	0.202	87.4	56.0	55.0	1149.75
Juno KEI 2706 / 3706	173	173	0	0.70	0.202	87.4	56.0	55.0	1149.75
<u>103 cm hoch</u>									
Neff KS 20	190	190	0	0.74	0.195	103.0	56.0	55.0	1215.45
Bosch KFR 2033 / KIR 2033	197	197	0	0.75	0.190	103.0	56.0	55.0	1231.88
Siemens KF 20 R 00	197	197	0	0.75	0.190	103.0	56.0	55.0	1231.88
<u>123 cm hoch</u>									
Bauknecht KRIL 2522	248	248	0	0.75	0.151	122.1	56.0	55.0	1231.88
Juno KEI 3006	248	248	0	0.80	0.161	122.1	56.0	55.0	1314.00
Liebherr KE 2530	246	246	0	0.80	0.163	122.1	56.0	55.0	1314.00
<u>139 cm hoch</u>									
Miele K 324 i	276	156	118	0.90	0.176	139.7	56.0	55.0	1478.25
Miele K 324 iD	274	156	118	0.90	0.176	139.7	56.0	55.0	1478.25

(1) Alle hier genannten Tischgeräte sind nach Demontage der Arbeitsplatte 82 cm hoch und unterbaufähig.

(2) Bitte beachten: Die mit (2) markierten Geräte haben kein Kühlfach mit 5°C, sondern ein Frischfach mit 8-14°C.

# Besonders sparsame Kühlschränke mit (\*)-Fach (-6°C)

## Tischgeräte<sup>(1)</sup>

Hersteller, Modell	Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	(*)- Fach (-6°C) (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Liebherr KT 1211	106	102	4	0.60	0.277	85.0	40.0	60.0	985.50
Iberna SR 14.3 / 14.7	138	127	11	0.70	0.243	85.0	50.0	60.0	1149.75
Quelle Priv. KS 140 (*) (020.500 / 020.501)	136	130	6	0.75	0.269	85.0	50.0	60.0	1231.88
Zerowatt A 6.14	138	126	12	0.80	0.277	85.0	55.0	60.0	1314.00

## Unterbaugeräte<sup>(1)</sup>

Hersteller, Modell	Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	(*)- Fach (-6°C) (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Liebherr KT 1211	106	102	4	0.60	0.277	82.0	40.0	60.0	985.50
Quelle Priv. KS 140 (*) (020.500 / 020.501)	136	130	6	0.75	0.269	82.0	50.0	60.0	1231.88
Küppersbusch UK 144.1 (*)	138	132	6	0.80	0.283	81.7	49.5	53.5	1314.00
Juno KFT 140 (*)	136	130	6	0.80	0.287	82.0	49.5	60.0	1314.00
Zanussi Z 6140 T (*)	136	130	6	0.80	0.287	82.0	49.5	57.0	1314.00

## Einbaugeräte<sup>(1)</sup>

Hersteller, Modell	Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	(*)- Fach (-6°C) (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
<b>82 cm hoch</b>									
Zanussi ZU 6151	131	127	4	0.90	0.338	82.0	60.0	57.0	1478.25
<b>87 cm hoch</b>									
Zanussi ZI 6161 / ZPL 6161	156	150	6	0.70	0.220	88.0	56.0	55.0	1149.75
Quelle Priv. KS 160 (*) (021.246)	156	147	9	0.75	0.233	88.0	56.0	55.0	1231.88

(1) Hinweis: die (\*)-Fach-Geräte verbrauchen mehr Strom, als die besonders sparsamen Geräte mit (\*\*\*)-Fach. Standgeräte mit (\*)-Fach werden nicht angeboten.

## Wieviele Sterne wofür ?

Die heute lieferbaren Kühl- und Gefriergeräte kennen sieben verschiedene Temperaturzonen. Am wärmsten ist das "Kellerfach" (+8°C), auch "Frischhaltefach" genannt. Es eignet sich für Obst- und Gemüselagerung sowie für Getränke. Dann folgt das klassische Kühlfach (+5°C), in dem Milchprodukte, Wurst und Käse eine gewisse Zeit frischgehalten werden können. Relativ neu ist das "Kaltlagerfach", auch "Kältefach" genannt (+0°C), das sich zum Kaltlagern von Fleisch, Wurst, Fisch, Pilzen und Waldfrüchten eignet. (\*)-Fächer (-6°C) und (\*\*)-Fächer (-12°C) eignen sich zum kurzfristigen Lagern von Tiefkühlkost vor dem Verbrauch. Dabei müssen die auf den Tiefkühlkost-Packungen angegebenen jeweiligen maximalen Lagerzeiten beachtet werden. (\*\*\*)-Fächer (-18°C) sind zum mittelfristigen Lagern von Tiefkühlkost, nicht aber zum Einfrieren von Frischgut geeignet. Wer selbst frische Ware einfrieren will, benötigt dazu ein Gerät mit (\*/\*\*\*)-Fach, das auch -18°C Temperatur hält, jedoch im Unterschied zum (\*\*\*)-Fach warme Ware rasch einfrieren kann. Welche Mengen Frischgut jeweils eingefroren werden können, ist in der Beschreibung angegeben. Bezüglich Energieverbrauch sind die Geräte mit nur einer Temperaturzone (Kühlschränke ohne Sternfach bzw. Gefriertruhen) meist sparsamer als kombinierte Geräte. Bei den kombinierten sind Kühlschränke mit (\*\*\*)-Fach teils sparsamer, als solche mit (\*)- oder (\*\*)-Fach.

Zusammenstellung: Dipl.Pol.Klaus Michael, Energiebeauftragter der Stadt Detmold, 4930 Detmold. (Ver 1/91).

# Besonders sparsame Kühlschränke mit (\*\*)-Fach (-12°C)

## Tischgeräte<sup>(1)</sup>

Hersteller, Modell	Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	(**)- Fach (-12°C) (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Iberna SR 18.7	175	159	16	0.60	0.159	85.0	59.0	60.0	985.50
Klimat HDK 160	160	144	16	0.80	0.230	85.0	54.5	58.0	1314.00
Koncar 170 S	173	158	15	0.90	0.242	86.0	59.0	60.0	1478.25

## Unterbaugeräte<sup>(1)</sup>

Hersteller, Modell	Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	(**)- Fach (-12°C) (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Polar TS 136	130	114	16	0.80	0.279	82.0	50.0	60.0	1314.00
Polar TS 135	130	120	10	0.80	0.289	82.0	50.0	60.0	1314.00
Quelle Priv. KS 160 (**) (020.505)	140	130	10	0.95	0.320	82.0	55.0	60.0	1560.38

## Standgeräte<sup>(1)</sup>

Hersteller, Modell	Volumen gesamt (Liter)	Keller Fach (+8°C) (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	(**)- Fach (-12°C) (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Iberna SR 23.7	225	0	199	26	0.60	0.121	108.0	59.0	60.0	985.50
Asko KSF 2301	215	97	98	20	0.60	0.156	140.0	59.6	60.0	988.78
Asko KSF 2302	215	99	100	16	0.65	0.172	140.0	59.5	60.0	1067.62
Iberna SR 28.7	275	0	249	26	0.70	0.118	130.0	59.0	60.0	1149.75
Asko KSF 3302	320	150	150	20	0.75	0.135	185.0	59.6	60.0	1231.88
Zerowatt A 6.30	292	0	264	28	0.80	0.127	140.0	60.0	60.0	1314.00

(1) Hinweis: die besonders sparsamen (\*\*)-Fach-Geräte verbrauchen teils mehr Strom, als besonders sparsame Geräte mit (\*\*\*)-Fach.  
Einbaugeräte mit (\*\*)-Fach werden nicht angeboten

## Hersteller und Lieferadressen

AEG, Muggenhofer Str. 135, 8500 Nürnberg 80  
 Agaerre, Estr.Nacional 252, P-2955 Pinhal Novo  
 Asko, Eibacher Hauptstr.86, 8500 Nürnberg 60  
 Ariston, Länderweg 19, 6000 Frankfurt/Main 70  
 Bauknecht, Am Wallgraben 99, 7000 Stuttgart 80  
 Blomberg, Voltastr.50, 4730 Ahlen/Westf.  
 Bosch, Hochstr.17, 8000 München 80  
 Candy, Laubenhof 25-27, 4300 Essen 12  
 Constructa-Neff, Hochstr.17, 8000 München 80  
 De Dietrich, Unt.Hofwiesen, 6605 Friedrichsthal  
 Electrolux, Postfach 1160, 6348 Herborn 2

Gram, Mittelweg 22, 2000 Hamburg 13  
 Gorenje, Leonrodstr.68, 8000 München 18  
 Iberna, Via Emilia 26, I-20090 Buccinasco  
 Juno siehe Electrolux  
 Klimat- Klimaticzna Technika Corp., Industrialna Str.,  
 BG-1202 Sofia  
 Koncar, Fallerovo Setaliste 22, YU-41000 Zagreb  
 Küppersbusch, Küppersbuschstr.16, 465 Gelsenkirchen  
 Liebherr, Memminger Str.77, 7955 Ochsenhausen,  
 Miele, Carl-Miele-Str., 4830 Gütersloh  
 Neff siehe Constructa  
 Otto Versand, Postfach,2000 Hamburg 400  
 Polar, Warskiego 6, PL-51-210 Wroclaw  
 Quelle, Postfach, 8510 Fürth 500  
 Siemens, Hochstr.17, 8000 München 80  
 Vestfrost, Postbos 2079, DK-6705 Esbjerg O  
 Zanker siehe Electrolux  
 Zanussi, Rennbahnstr.72-74, 6000 Frankfurt/M-73,  
 Zerowatt, Via Busa 19, I-24020 Nese/Bergamo

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

## Tischgeräte/ Unterbaugeräte<sup>(1)</sup>

Hersteller, Modell	Volumen gesamt (Liter)	Keller Fach (+8°C) (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	(***)- Fach (-18°C) (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Liebherr KT 1483	131	0	116	15	0.50	0.169	85.0	60.0	60.0	821.50
AEG Öko-Santo 1535 TK	144	0	126	18	0.60	0.182	85.0	59.5	60.0	985.50
Bosch KTL 1570	144	0	126	18	0.60	0.182	85.0	59.0	60.0	985.50
Siemens KT 15 LS0	144	0	126	18	0.60	0.182	85.0	59.0	60.0	985.50
Zanussi Z 6163 TM	149	0	128	21	0.67	0.193	85.0	59.5	57.0	1100.47
Blomberg KE 163	167	0	151	16	0.80	0.216	87.4	56.0	55.0	1314.00

## Standgeräte

Hersteller, Modell	Volumen gesamt (Liter)	Keller Fach (+8°C) (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	(***)- Fach (-18°C) (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Gram KF 233	217	9	192	25	0.93	0.189	126.5	55.0	60.1	1527.53
Gorenje KS 29.3	267	0	247	20	0.95	0.164	138.0	59.6	60.0	1560.38
AEG Santo 2330 KA	217	70	129	18	1.00	0.220	126.5	54.0	58.0	1642.50
Liebherr KS 3033	289	0	268	21	1.10	0.176	146.4	60.0	60.0	1806.75
De Dietrich RG 6315 D1	276	70	161	18	1.35	0.220	126.5	54.0	55.0	2217.37

## Einbaugeräte

Hersteller, Modell	Volumen gesamt (Liter)	Keller Fach (+8°C) (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	(***)- Fach (-18°C) (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
<b>82 cm hoch</b>										
Juno KUI 3436	135	0	117	18	0.85	0.273	82.0	60.0	55.0	1396.12
Bosch KUL 1300	114	0	93	21	0.85	0.308	82.0	60.0	55.0	1396.12
AEG Santo 1535 IU	135	0	117	18	0.90	0.289	82.0	60.0	55.0	1478.25
<b>87 cm hoch</b>										
Liebherr KI 1633	152	0	136	16	0.75	0.220	87.4	56.0	55.0	1231.88
Miele K 315 i	152	0	136	16	0.75	0.220	87.4	56.0	55.0	1231.88
Blomberg KI 163	168	0	152	16	0.80	0.215	87.4	56.0	55.0	1314.00
<b>123 cm hoch</b>										
Neff KI 26	225	0	206	19	0.94	0.190	122.5	56.0	55.0	1543.95
Neff KD 24 / KI 24	228	0	209	19	0.98	0.196	122.5	56.0	55.0	1609.65
Juno KED 2036 / KEI 3036	228	0	204	24	1.00	0.196	122.1	56.0	55.0	1642.50
<b>140 cm hoch</b>										
Miele K 325 i	258	118	121	19	1.15	0.219	139.7	56.0	55.0	1888.87
Imperial KILF 273/4	258	0	239	19	1.20	0.214	139.6	54.0	53.9	1971.00
<b>160 cm hoch</b>										
Neff KI 28 (*/***)	260	0	220	40 <sup>(2)</sup>	0.98	0.160	169.0	56.0	55.0	1609.65
Bosch KIV 2833 (*/***)	260	0	220	40 <sup>(2)</sup>	1.00	0.163	159.0	56.0	55.0	1642.50
Siemens KI 28 V00 (*/***)	260	0	220	40 <sup>(2)</sup>	1.00	0.163	159.0	56.0	55.0	1642.50
<b>180 cm hoch</b>										
Bosch KIV 3233 (*/***)	300	0	260	40 <sup>(2)</sup>	1.05	0.152	179.0	56.0	55.0	1724.62
Neff KI 30 (*/***)	300	0	260	40 <sup>(2)</sup>	1.05	0.152	179.0	56.0	55.0	1724.62
Siemens KI 32 V00 (*/***)	300	0	260	40 <sup>(2)</sup>	1.05	0.152	179.0	56.0	55.0	1742.62

(1) Alle genannten Tischgeräte sind nach Demontage der Arbeitsplatte 82 cm hoch und unterbaufähig.

(2) Die mit (2) markierten Geräte haben ein (\*/\*\*\*)-Fach, in dem Gefriergut nicht nur gelagert, sondern auch eingefroren werden kann.

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

## Tischgeräte/ Unterbaugeräte

Hersteller, Modell	Volumen gesamt (Liter)	Kühl (*/***)- Fach (+5°C)	Fach (-18°C)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Zanussi Z 622 SBS	180	128	52	1.50	0.313	85.0 <sup>(1)</sup>	89.5	60.0	2463.75
AEG Santo 2240 USB <sup>(2)</sup>	180	128	52	1.50	0.313	82.0 <sup>(2)</sup>	89.5	60.0	2463.75
Electrolux Duett 2150	180	128	52	1.55	0.323	85.0	90.0	60.0	2545.88
Quelle Priv. KGK 213 (021.408)	180	128	52	1.55	0.323	85.0	90.0	60.0	2545.88

(1) Nach Abnahme der Arbeitsplatte 82 cm hoch und unterbaufähig.

(2) Reines Unterbaugerät

## Standgeräte

Hersteller, Modell	Volumen gesamt (Liter)	Kühl (*/***)- Fach (+5°C)	Fach (-18°C)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Quelle Priv. KGK 260 (000.301)	234	167	67	1.00	0.161	163.0	59.3	60.0	1642.50
Zanussi Z 618/9 KM	234	167	67	1.00	0.161	163.0	59.5	60.0	1642.50
Zerowatt C 6.29	266	172	94	1.10	0.147	140.0	60.0	60.0	1806.75
Agaerre CD 345 / DP 345	325	255	70	1.20	0.148	179.0	63.0	64.5	1971.00
Liebherr KGK 3585	306	181	125	1.20	0.133	195.7	60.0	60.0	1971.00
Candy DME 20/10 A	313	221	92	1.20	0.133	160.0	60.0	60.0	1971.00
Liebherr KGK 3212 / KGK 3233	278	192	86	1.20	0.159	167.3	60.0	60.0	1971.00
Vestfrost KF 355	327	248	79	1.35	0.162	185.0	59.5	59.5	2217.37
Otto Hanseatic (883.721, S.893/5)	321	188	133	1.40	0.148	185.0	59.5	59.5	2299.50
Vestfrost KF 350 <sup>6</sup>	321	188	133	1.40	0.148	185.0	59.5	59.5	2299.50
Liebherr KGK 3812 / 3833	337	221	116	1.45	0.154	195.7	60.0	60.0	2381.62

## Einbaugeräte

Hersteller, Modell	Volumen gesamt (Liter)	Keller Fach (+8°C)	Kühl (*/***)- Fach (+5°C)	Fach (-18°C)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
<b>123 cm hoch</b>										
Bosch KIV 3233	300	0	260	40	1.05	0.152	179.0	56.0	55.0	1724.62
Neff KI 30	300	0	260	40	1.05	0.152	179.0	56.0	55.0	1724.62
Siemens KI 32 V00	300	0	260	40	1.05	0.152	179.0	56.0	55.0	1724.62
<b>145 cm hoch</b>										
AEG Santo 2640 I	250	70	134	46	1.20	0.205	139.7	56.0	55.0	1971.00
Bauknecht KVIC 2400	218	0	170	48	1.45	0.265	138.0	56.0	55.0	2381.62
Juno KGEI 1046	218	0	170	48	1.45	0.265	137.6	55.0	55.0	2381.62
Küppersbusch IK 258.1-2 T	245	0	169	76	1.65	0.248	144.1	54.0	54.0	2710.12
Küppersbusch IK 257.1-2 T	246	0	206	40	1.65	0.283	144.1	54.0	54.0	2710.12
<b>160 cm hoch</b>										
De Dietrich KG 9266 F1	238	0	170	68	1.20	0.190	153.0	56.0	55.0	1971.00
Juno KGEI 2046	270	0	210	60	1.35	0.199	158.5	55.0	55.0	2217.36
Juno KVI 4046	270	0	210	60	1.35	0.199	158.5	56.0	55.0	2217.36
<b>180 cm hoch</b>										
Liebherr KIK 3432	300	0	252	48	1.20	0.169	177.4	66.0	55.0	1971.00
Liebherr KIK 3332	289	92	150	47	1.30	0.197	177.2	56.0	55.0	2135.25
Miele KF 330 i	289	92	150	47	1.30	0.197	177.2	56.0	55.0	2135.25

(1) Kühl-Gefrier-Kombinationen sind Zweitür-Geräte mit einem Kühlfach (+5°C) und einem (\*/\*\*\*)-Gefrierfach (-18°C), in dem Gefriergut nicht nur gelagert, sondern auch eingefroren werden kann. Vgl. Kühlschränke mit (\*\*\*)-Fach und Mehrzonen-Geräte.

## Besonders sparsame Mehrzonen-Geräte<sup>(1)</sup>

<u>Standgeräte</u>	Volumen gesamt (Liter)	Keller Fach (+8°C) (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	(*/**)- Fach (-18°C) (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Bosch KSC 3550	318	75	176	67	1.60	0.208	187.0	60.0	57.0	2628.00
Siemens KS 36 C00	318	75	176	67	1.60	0.208	187.0	60.0	57.0	2628.00

<u>Einbaugeräte</u>	Volumen gesamt (Liter)	Keller Fach (+8°C) (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	(*/**)- Fach (-18°C) (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
AEG Santo 2330 I/I-b	217	70	129	18	1.00	0.220	122.1	56.0	55.0	1642.50
Siemens KI 31 C00	276	74	162	40	1.20	0.193	179.0	56.0	55.0	1971.00
Bosch KIC 3133	267	74	153	40	1.20	0.199	179.0	56.0	55.0	1971.00

(1) Mehrzonen-Geräte sind Geräte mit drei Außentüren und drei Temperaturzonen. Vgl. auch Kühlschränke mit (\*\*\*)-Fach und Kühl-Gefrier-Kombinationen.

## Gefriertruhe oder Schrank ?

Um Lebensmittel einzufrieren oder Gefriergut zu lagern kann man Gefrierschränke oder Truhen verwenden. Beides hat Vor- und Nachteile. Die Schubladen der Gefrierschränke erleichtern eine geordnete Lagerhaltung und lassen sich leicht befüllen. Dafür hat man keinen Gesamtüberblick und große Waren passen nicht hinein. Truhen sind geräumiger, in der Anschaffung preiswerter und sehr robust. Ihr Deckel schließt mit eigenem Gewicht und selbst wenn sie älter werden, kann keine defekte Türdichtung Kälte ausströmen lassen. Auch ist die Wärmedämmung der Truhen deutlich dicker als die der Gefrierschränke. So verbraucht z.B. ein besonders sparsamer 200-Liter-Gefrierschrank 56 Prozent mehr Strom, als eine gleich große Truhe. Das sind in 15 Jahren immerhin über 400 Mark mehr Stromkosten.

## Besonders sparsame Gefriertruhen

<u>Truhen</u>	(*/**)- Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Bosch GTS 2200	206	0.45	0.051	86.0	113.0	66.0	739.12
Siemens GT 22 S00	206	0.45	0.051	86.0	113.0	66.0	739.12
Bosch GTS 2602	239	0.50	0.049	86.0	126.0	66.0	821.25
Siemens GT 26 S01	239	0.50	0.049	86.0	126.0	66.0	821.25
Bosch GTS 3300	312	0.60	0.045	86.0	156.0	66.0	985.50
Siemens GT 33 S00	312	0.60	0.045	86.0	156.0	66.0	985.50
Liebherr GTS 3663 / 3664	346	0.65	0.044	90.5	137.5	75.0	1067.62
AEG Öko-Arctis Super 3815 GT	368	0.70	0.044	85.5	160.0	66.5	1149.75
Liebherr GTS 4763	438	0.75	0.040	90.5	165.0	75.0	1231.88

# Besonders sparsame Gefrierschränke

## Tischgeräte/ Unterbaugeräte<sup>(1)</sup>

Hersteller, Modell	(*/***)- Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Liebherr GS 1183	81	0.65	0.187	85.0	59.5	60.0	1067.62
AEG Öko-Arctis 1205 GS	94	0.70	0.173	85.0	59.5	60.0	1149.75
Bosch GSL 1200	94	0.70	0.173	85.0	59.5	60.0	1149.75
Siemens GS 12 S00	94	0.70	0.173	85.0	60.0	60.0	1149.75
Electrolux GSE 1300 (Nur-Tischgerät)	110	0.82	0.173	85.0	60.0	60.0	1346.85
Quelle Priv. GS 125 Öko Sparmeister (021.448)	110	0.82	0.173	85.0	60.0	60.0	1346.85
Küppersbusch UT 146.1 (Nur-Unterbaugerät)	135	1.30	0.224	81.7	59.3	54.2	2135.25

## Standgeräte

Hersteller, Modell	(*/***)- Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
Bosch GSS 2101	171	0.60	0.082	126.0	66.0	67.0	985.50
Siemens GS 20 S00	171	0.60	0.082	126.0	66.0	67.0	985.50
AEG Öko-Arctis Super 2215 GS	184	0.65	0.082	131.0	65.0	63.0	1067.62
Electrolux GSR 2200	184	0.65	0.082	131.0	65.0	63.0	1067.62
Quelle Priv. GS 213 Öko-Sparmeister (008.661)	184	0.65	0.082	131.0	65.0	63.0	1067.62
Bosch GSS 2601	211	0.70	0.077	146.0	66.0	67.0	1149.75
Siemens GS 26 S00	211	0.70	0.077	146.0	66.0	67.0	1149.75
Liebherr GSS 2665	210	0.70	0.077	151.3	66.0	65.0	1149.75
Liebherr GSS 3065	240	0.75	0.073	167.6	66.0	65.0	1231.88
Liebherr GSS 3365	266	.080	0.070	183.9	66.0	65.0	1314.00
Bosch GSS 3501	289	0.90	0.072	187.0	66.0	67.0	1478.25
Siemens GS 35 S00	289	0.90	0.072	187.0	66.0	67.0	1478.25

## Einbaugeräte

Hersteller, Modell	(*/***)- Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbrauch gesamt (kWh/Tag)	Strom Verbrauch spezifisch (Wh/l*K*d)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom Kosten in 15 Jahren (DM)
<u>72 cm hoch</u>							
Neff GI 10	78	0.89	0.265	72.0	56.0	55.0	1461.83
Bosch GFL 1033 / GIL 1033	78	0.90	0.268	72.0	56.0	55.0	1478.25
Siemens GF 11 B00 / GI 11 B00	78	0.90	0.268	72.0	56.0	55.0	1478.25
<u>82 cm hoch</u>							
Liebherr GIU 1243	89	0.95	0.248	82.0	60.0	57.0	1560.38
Ariston S-KVF 1200	115	1.10	0.222	81.5	58.0	55.0	1806.75
Bauknecht IGU 10	105	1.10	0.244	82.0	60.0	55.0	1806.75
De Dietrich GG 4124 F1	105	1.10	0.244	82.0	60.0	55.0	1806.75
Juno GUI 3246	105	1.10	0.244	82.0	60.0	55.0	1806.75
<u>88 cm hoch</u>							
Küppersbusch FT 126.1	120	0.80	0.155	84.0	56.0	55.0	1314.00
Bauknecht GKEC 1133 / GKIC 1133 / GKIL 1122	105	0.90	0.199	87.4	56.0	55.0	1478.25
Juno GED 2146 / GEI 2246 / GEI 3246	108	0.95	0.205	87.4	56.0	55.0	1560.38
<u>124 cm hoch</u>							
Bauknecht GKMC 2013 WS	161	0.80	0.116	123.0	66.0	66.0	1314.00
Zanussi Z 620 V	150	1.20	0.186	124.0	54.0	57.0	1971.00
<u>140 cm hoch</u>							
Miele F 325 i	186	1.20	0.150	139.7	56.0	55.0	1971.00
Zanussi Z 625 VF	188	1.35	0.167	140.0	59.6	60.0	2217.37

(1) Alle genannten Tischgeräte außer dem Electrolux-Gerät sind nach Demontage der Arbeitsplatte 82 cm hoch und unterbaufähig. Das Küppersbusch-Gerät ist ein Nur-Unterbaugerät.

# Besonders sparsame Wasch- und Spülmaschinen 1991

- eine Verbraucherinformation -

## Kaufkriterien: Qualität und Sparsamkeit.

Wasch- und Spülmaschinen sind Anschaffungen für viele Jahre, oft sogar für Jahrzehnte. Neben guter Leistung sollen sie vor allem zuverlässig sein und eine lange Lebensdauer haben. Es lohnt sich deshalb, in Qualität zu investieren. Und sie sollen auch sparsam sein, also möglichst wenig Strom und Wasser verbrauchen. Denn weniger Strom und Wasser bedeutet nicht nur weniger Umweltbelastung und weniger Rohstoffverbrauch, sondern auch weniger Kosten. Kühle Rechner wissen: die Strom- und Wasserkosten sind bei Wasch- und Spülmaschinen innerhalb ihrer Lebensdauer oft wesentlich höher als der Kaufpreis. Jede unnötige Kilowattstunde Stromverbrauch einer Waschmaschine pro Vollwaschgang kostet in 15 Jahren 702 DM, jede 20 Liter Mehrverbrauch kosten 280 DM. Etwas teurere, aber besonders sparsame Geräte können deshalb insgesamt deutlich weniger kosten, als billige Geräte mit hohem Verbrauch. Und viele der sparsamen Geräte sind nicht einmal teurer.

## Welche Geräte sind besonders sparsam?

Die untenstehende Tabelle zeigt an Beispielen, wie groß der Verbrauchsunterschied zwischen besonders sparsamen, durchschnittlichen oder verschwenderischen Modellen ist und wieviel Strom- und Wasserkosten man durch den Kauf besonders sparsamer Modelle sparen kann. Bei den am meisten verbreiteten Frontlader-Waschmaschinen sind es z.B. 512 - 2387 DM, die ein besonders sparsames Gerät gegenüber einem durchschnittlichen oder einem verschwenderischen innerhalb von 15 Jahren weniger kostet. Bei den Toplader-Waschmaschinen sind es 716 - 1544 DM. Auch bei Spülmaschinen kann man an besonders sparsamen Maschinen zwischen 281 und 1240 DM Folgekosten sparen. Lesen Sie also aufmerksam die nächsten Seiten. Dort wird gezeigt, welche Modelle in den einzelnen Gerätegruppen und Größen besonders sparsam sind. Und wenn Sie ein Unterbaugerät oder ein Einbaugerät suchen - auch diese sind dort angegeben.

## 281 bis 2.387 DM

### Einsparung sind möglich !

Geräte-Bauart und Größe	Besonders sparsamer Verbrauch		Mittlerer Verbrauch		Sehr hoher Verbrauch		Mögliche Einsparung in 15 Jahren DM
	kWh	Liter	kWh	Liter	kWh	Liter	
Waschmaschine Frontlader 4,5-5,0 kg	1.80	60	2.09	82	3.70	135	512-2387
Waschmaschine Toplader 4,5 -5,0 kg	1.80	65	2.20	96	2.70	130	716-1544
Waschtrockner Frontlader 4,5-5,0 kg	1.90	72	2.24	96	2.60	120	576-1165
Spülmaschine 7-8 Maßgedecke	1.00	18	1.22	19	1.70	27	281-1030
Spülmaschine 12-14 Maßgedecke	1.40	21	1.72	25	2.20	34	468-1240

## Hinweis zur Berechnung

Bei der Berechnung der Kosten wurde ein Strompreis von 0,30 DM/kWh incl. MWSt und Kohlepfennig sowie ein Wasserpreis von 6.00 DM/cbm angenommen. Bei Waschmaschinen sind bei der Kostenermittlung 3 Vollwaschgänge pro Woche, bei der Spülmaschine 5 Spülgänge pro Woche angenommen.

## Woher stammen diese Angaben?

Dieses Faltblatt basiert auf einer Auswertung der Haugerätmesse "Domotechnika" in Köln vom Februar 1991. Insgesamt wurden 468 Waschmaschinen und 237 Spülmaschinen ausgewertet. Eine Gewähr für Vollständigkeit kann nicht gegeben werden. Sollten besonders sparsame Geräte nicht erwähnt sein, sind wir für Hinweise dankbar.

# Besonders sparsame Waschmaschinen

## Frontlader 4,5-6 kg

Hersteller, Modell	Volumen (kg)	Schleuder Drehzahl (1/min)	Wasser Verbr. gesamt (Liter)	Wasser Verbr. spezif. (Liter/kg)	Strom Verbr. gesamt (kWh)	Strom Verbr. spezif. (kWh/kg)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Kosten in 15 Jahren (DM)
<b>Ohne Warmwasseranschluß</b>										
Quelle Mat.Ökostar 9100 (018.916)	5.0	1000	60	12.0	1.8	0.36	85.0	59.5	60.0	2106.00
Quelle Mat.Ökostar 9120 (018.918)	5.0	1200	60	12.0	1.8	0.36	85.0	59.5	60.0	2106.00
Quelle Mat.Ökostar 9140 (018.928)	5.0	1400	60	12.0	1.8	0.36	85.0	59.5	60.0	2106.00
Zanker Lavita 9120	5.0	1200	60	12.0	1.8	0.36	85.0	60.0	57.0	2106.00
Zanker Lavita 9140	5.0	1400	60	12.0	1.8	0.36	85.0	60.0	57.0	2106.00
Bosch WFE 8310 / 8510	5.0	1400	68	13.6	1.8	0.36	85.0	60.0	58.0	2218.32
Bosch WFE 9310	5.0	1500	68	13.6	1.8	0.36	85.0	60.0	58.0	2218.32
Constructa CW 92310	5.0	1400	68	13.6	1.8	0.36	85.0	60.0	58.0	2218.32
Miele 733 / 734 / 736 / 737	5.0	1400	68	13.6	1.8	0.36	85.0	59.5	60.0	2218.32
Siemens WE 49310 / 49510 / 49710	5.0	1400	68	13.6	1.8	0.36	85.0	60.0	58.0	2218.32
Siemens WE 50310	5.0	1500	68	13.6	1.8	0.36	85.0	60.0	58.0	2218.32
<b>Mit Warmwasseranschluß</b>										
Blomberg WA 390	5.0	1400	72	14.4	1.9 <sup>(2)</sup>	0.38 <sup>(2)</sup>	85.0	59.5	60.0	2344.68 <sup>(2)</sup>
Bosch WFK 7710	5.0	1200	72	14.4	1.9 <sup>(2)</sup>	0.38 <sup>(2)</sup>	85.0	60.0	58.0	2344.68 <sup>(2)</sup>
Siemens WM 39710	5.0	1200	72	14.4	1.9 <sup>(2)</sup>	0.38 <sup>(2)</sup>	85.0	60.0	58.0	2344.68 <sup>(2)</sup>
Solavent	6.0	1100	102	17.0	2.3 <sup>(2)</sup>	0.38 <sup>(2)</sup>	85.0	59.0	60.0	2963.85 <sup>(2)</sup>

## Toplader 4,5-5 kg

Hersteller, Modell	Volumen (kg)	Schleuder Drehzahl (1/min)	Wasser Verbr. gesamt (Liter)	Wasser Verbr. spezif. (Liter/kg)	Strom Verbr. gesamt (kWh)	Strom Verbr. spezif. (kWh/kg)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Kosten in 15 Jahren (DM)
Miele W 790	4.5	1100	65	14.4	1.8	0.40	88.0	45.0	60.0	2176.20
Asko Luxomat 10000 ES	4.5	1000	65	14.4	1.9	0.42	85.0	45.0	60.0	2246.40
Asko Luxomat 14000 A / ES	4.5	1300	65	14.4	1.9	0.42	85.0	45.0	60.0	2246.40
Bosch WOH 7210	4.5	1100	72	16.0	1.8	0.40	85.0	45.0	60.0	2274.48
Bosch WOH 8210 / 8710	4.5	1200	72	16.0	1.8	0.40	85.0	45.0	60.0	2274.48
Constructa CR 57210	4.5	1100	72	16.0	1.8	0.40	85.0	45.0	60.0	2274.48
Constructa CR 58710	4.5	1200	72	16.0	1.8	0.40	85.0	45.0	60.0	2274.48
Siemens WP 77210	4.5	1100	72	16.0	1.8	0.40	85.0	45.0	60.0	2274.48
Siemens WP 78210 / 78710	4.5	1200	72	16.0	1.8	0.40	85.0	45.0	60.0	2274.48
Miele W 795	5.0 <sup>(3)</sup>	1200	70	14.0	1.9	0.38	88.0	45.0	60.0	2316.60 <sup>(3)</sup>

(1) Alle hier genannten Frontlader sind Tischgeräte und nach Demontage der Arbeitsplatte 82 cm hoch und unterbaufähig.

(2) Alle hier angegebenen Verbrauchsangaben beziehen sich auf Kaltwasser-Nutzung. Bei Warmwassernutzung mit z.B. 60°C reduziert sich der Stromverbrauch beim Kochwaschgang um ca. 50 Prozent, bei 30°C oder 40°C-Waschgängen auf unter ein Drittel.

(3) Dieses 5-kg-Modell ist pro Kilo Wäsche sparsamer als die anderen genannten Modelle.

## Öko-Tip: Warmwasseranschluß

Den meisten Strom benötigen Wasch- und Spülmaschine zum Erwärmen des Wassers. Diesen Strom können Sie zum großen Teil sparen, wenn Sie eine Waschmaschine kaufen, die serienmäßig nicht nur einen Kalt-, sondern auch einen Warmwasseranschluß hat oder wenn sie Ihre Spülmaschine an Warmwasser anschließen. Bei den Waschmaschinen werden heute bereits vier Geräte mit Doppelanschluß angeboten. Bei den Spülmaschinen eignen sich die meisten modernen Geräte für den sinnvollen Nur-Warmwasseranschluß. Die Warmwasser-Nutzung ist nicht nur billiger, sondern auch energetisch und ökologisch sinnvoll. Denn Strom ist teurer als Gas, ÖL oder Fernwärme. Bei der Stromerzeugung im Kraftwerk werden auch wesentlich mehr Primärenergie verbraucht und Umweltbelastungen verursacht, als bei der Wassererwärmung mit Sonne, Fernwärme, Gas oder ÖL. Um Ihre Wäsche oder Ihr Geschirr brauchen Sie sich dabei nicht zu sorgen. Denn alle Waschmaschinen mit Warmwasseranschluß mischen sich je nach Programm und Waschgang das zulaufende Kalt- und Warmwasser genau so, wie sie es benötigen und für das Geschirr sind die üblichen Warmwassertemperaturen keinesfalls zu warm.

## Besonders sparsame Waschtrockner

### Frontlader 4,5-5 kg

Hersteller, Modell	Volumen (kg)	Schleuder Drehzahl (1/min)	Wasser Verbr. gesamt (Liter)	Wasser Verbr. spezif. (Liter/kg)	Strom Verbr. gesamt (kWh)	Strom Verbr. spezif. (kWh/kg)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Kosten in 15 Jahren (DM)
Bosch WIT 7500 / 7510	5.0	1300	72	14.4	1.9	0.38	82.0	59.5	57.0	2344.68
Constructa CW 31010	5.0	1100	72	14.4	1.9	0.38	82.0	60.0	58.0	2344.68
Constructa CW 33310	5.0	1300	72	14.4	1.9	0.38	82.0	60.0	58.0	2344.68
Siemens WI 51510/20	5.0	1100	72	14.4	1.9	0.38	82.0	59.0	57.0	2344.68
Siemens WI 53510/20	5.0	1300	72	14.4	1.9	0.38	82.0	59.5	57.0	2344.68

(1) Waschtrockner mit Warmwasseranschluß werden nicht angeboten.

(2) Alle hier genannten Tischgeräte sind nach Demontage der Arbeitsplatte 82 cm hoch und unterbaufähig.

## Besonders sparsame Spülmaschinen

### Tisch- / Unterbaugeräte<sup>(1)(2)</sup>

#### 7 - 8 Maßgedecke

Hersteller, Modell	Volumen (Maßgedecke)	Wasser Verbr. gesamt (Liter)	Wasser Verbr. spezif. (Liter/kg)	Strom Verbr. gesamt (kWh)	Strom Verbr. spezif. (kWh/kg)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Kosten in 15 Jahren (DM)
AEG Favorit Compact 505-w	7	18	2.57	1.0	0.14	85.0 <sup>(1)</sup>	45.0	60.0	1591.20
Bauknecht GCI 2352	7	18	2.57	1.0	0.14	82.0 <sup>(2)</sup>	45.0	57.0	1591.20
Bosch SPI 53.. / 63..	7	18	2.57	1.0	0.14	82.0 <sup>(2)</sup>	44.8	57.0	1591.20
Bosch SPS 2122 / 5028 / 5122 / 6122	7	18	2.57	1.0	0.14	85.0 <sup>(1)</sup>	45.0	60.0	1591.20
Constructa CP 512 S2 <sup>(4)</sup>	7	18	2.57	1.0	0.14	85.0 <sup>(1)</sup>	45.0	60.0	1591.20
De Dietrich V 7441 D1	7	18	2.57	1.0	0.14	82.0 <sup>(2)</sup>	44.8	57.0	1591.20
Siemens SR 1523 / 25102 <sup>(4)</sup>	7	18	2.57	1.0	0.14	85.0 <sup>(1)</sup>	45.0	60.0	1591.20
Siemens SR 1623 <sup>(4)</sup>	7	18	2.57	1.0	0.14	82.0 <sup>(2)</sup>	45.0	60.0	1591.20
Siemens 56.. / 75.. / 76.. Lady Plus <sup>(4)</sup>	7	18	2.57	1.0	0.14	82.0 <sup>(2)</sup>	44.8	57.0	1591.20
Miele G 450 SC / 460 SC / 470 SC	8	17	2.13	1.2	0.15	85.0 <sup>(1)</sup>	45.0	57.0	1801.80 <sup>(3)</sup>

### Einbaugeräte

#### 7 - 8 Maßgedecke

Hersteller, Modell	Volumen (Maßgedecke)	Wasser Verbr. gesamt (Liter)	Wasser Verbr. spezif. (Liter/kg)	Strom Verbr. gesamt (kWh)	Strom Verbr. spezif. (kWh/kg)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Kosten in 15 Jahren (DM)
AEG Favorit Compact 515 i / 615 i	7	18	2.57	1.0	0.14	82.0	44.8	57.0	1591.20
Bosch SPI 53.. / 63..	7	18	2.57	1.0	0.18	82.0	44.8	57.0	1591.20
Constructa CP 502 J2 / 504 J1	7	18	2.57	1.0	0.14	82.0	44.8	57.0	1591.20
Küppersbusch IG 455 <sup>(4)</sup>	7	18	2.57	1.0	0.14	82.0	45.0	57.0	1591.20
Siemens 56.. / 75.. / 76.. Lady Plus <sup>(4)</sup>	7	18	2.57	1.0	0.14	82.0	44.8	57.0	1591.20
Miele G 450 SCi / 460 SCi / 470 SCi	8	17	2.13	1.2	0.15	82.0	45.0	57.0	1801.80

(1) Die mit (1) gekennzeichneten Geräte sind nach Demontage der Arbeitsplatte 82 cm hoch und unterbaufähig.

(2) Die mit (2) gekennzeichneten Geräte sind reine Unterbaugeräte ohne Arbeitsplatte und 82 cm hoch.

(3) Das genannte 8-Maßgedecke-Gerät ist pro Maßgedeck sparsamer als die genannten 7-Gedecke-Geräte

(4) Die mit (4) gekennzeichneten Geräte können nicht an Warmwasser angeschlossen werden.

# Besonders sparsame Spülmaschinen

## Tisch- / Unterbaugeräte<sup>(1)(2)</sup>

### 12 - 14 Maßgedecke

Hersteller, Modell	Volumen (Maßgedecke)	Wasser Verbr. gesamt (Liter)	Wasser Verbr. spezif. (Liter/kg)	Strom Verbr. gesamt (kWh)	Strom Verbr. spezif. (kWh/kg)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Kosten in 15 Jahren (DM)
Zanker 4621 / 4625 <sup>(1)</sup>	12	21	1.75	1.4	0.117	85.0	60.0	60.0	2129.40
Seppelfricke GS 220 / 221 <sup>(2)</sup>	12	20	1.67	1.5	0.125	82.0	60.0	57.0	2223.00
Juno SVI 6530 <sup>(2)</sup>	12	22	1.83	1.5	0.125	82.0	60.0	57.0	2269.80
Quelle Priv. DL 422 (001.129) <sup>(1)</sup>	12	22	1.83	1.5	0.125	85.0	60.0	60.0	2269.80
Quelle Priv. Ökostar / i (019.984/015.052) <sup>(1)(5)</sup>	12	22	1.83	1.5	0.125	85.0	60.0	60.0	2269.80
Seppelfricke GSI 200 A <sup>(2)</sup>	12	22	1.83	1.5	0.125	82.0	60.0	57.0	2269.80
Zanussi ZW 1622 / 1722 <sup>(1)</sup>	12	22	1.83	1.5	0.125	85.0	60.0	57.0	2269.80
Zanussi ID 6622 / IT 6522 <sup>(2)</sup>	12	22	1.83	1.5	0.125	82.0	60.0	57.0	2269.80
AEG Öko-Favorit 475 ... 875 <sup>(1)(5)</sup>	12	20	1.67	1.6	0.133	85.0	60.0	60.0	2340.00
Miele G 570 ... 595 <sup>(1)(5)</sup>	12	20	1.67	1.6	0.133	85.0	59.5	60.0	2340.00
Quelle Priv. Öko 620 / 620 i (032.205 / 029.970) <sup>(1)</sup>	12	20	1.67	1.6	0.133	85.0	60.0	60.0	2340.00
Asko 1502 <sup>(1)</sup>	14	24	1.71	1.6	0.114	82.0	59.5	57.0	2433.60

## Einbaugeräte

### 12 - 14 Maßgedecke

Hersteller, Modell	Volumen (Maßgedecke)	Wasser Verbr. gesamt (Liter)	Wasser Verbr. spezif. (Liter/kg)	Strom Verbr. gesamt (kWh)	Strom Verbr. spezif. (kWh/kg)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Kosten in 15 Jahren (DM)
Seppelfricke GS 220 / 221	12	20	0.167	1.5	0.125	82.0	60.0	57.0	2223.00
AEG Öko-Favorit 575 i ... 875 i	12	20	0.167	1.6	0.133	82.0	59.5	57.0	2340.00
Miele G 570 ... 595 U/i / SCU / SCi / SC U/i <sup>(5)</sup>	12	20	0.167	1.6	0.133	82.0	60.0	57.0	2340.00
Quelle Priv. Öko 620 i (029.970)	12	20	0.167	1.6	0.133	82.0	60.0	57.0	2340.00

(1) Die mit (1) gekennzeichneten Geräte sind nach Demontage der Arbeitsplatte 82 cm hoch und unterbaufähig.

(2) Die mit (2) gekennzeichneten Geräte sind reine Unterbaugeräte ohne Arbeitsplatte und 82 cm hoch.

(3) Das genannte 8-Maßgedecke-Gerät ist pro Maßgedeck sparsamer als die genannten 7-Gedecke-Geräte

(4) Die mit (4) gekennzeichneten Geräte können nicht an Warmwasser angeschlossen werden.

(5) Verschiedene zusätzl. Modellbezeichnungen für Tischgeräte (85 cm hoch) unterbaufähige oder reine Unterbaugeräte (82 cm hoch) sowie für einbaufähige oder reine Einbaugeräte..

## Sind kleine Spülmaschinen sparsamer ?

Angeboten werden heute überwiegend Spülmaschinen mit 7-8 oder mit 12-14 Maßgedecken Fassungsvermögen. Die besonders sparsamen kleinen Geräte verbrauchen 17-18 Liter Wasser und 1,0-1,2 kWh Strom, die besonders sparsamen großen 20-24 Liter Wasser und 1,4-1,6 kWh Strom. Auf den ersten Blick scheinen die kleinen sparsamer zu sein. Vergleicht man aber die spezifischen Verbräuche, so stellt man fest, daß die kleinen Geräte pro Maßgedeck fast die Hälfte mehr Wasser und gut 10 Prozent mehr Strom verbrauchen. Wer regelmäßig eine 12-Gedecke-Spülmaschine auslasten kann, sollte daher lieber diese nehmen und dafür ggf. seltener laufen lassen.

## Hersteller und Lieferadressen

AEG, Muggenhofer Str. 135, 8500 Nürnberg 80  
 Asko, Eibacher Hauptstr. 86, 8500 Nürnberg 60  
 Bauknecht, Am Wallgraben 99, 7000 Stuttgart 80  
 Blomberg, Voltastr. 50, 4730 Ahlen/Westf.  
 Bosch, Hochstr. 17, 8000 München 80  
 Constructa-Neff, Hochstr. 17, 8000 München 80  
 De Dietrich, Unt.Hofwiesen, 6605 Friedrichsthal  
 Juno, Postfach 1160, 6348 Herborm 2

Küppersbusch, Küppersbuschstr.16, 4650 Gelsenkirchen  
 Miele, Carl-Miele-Str., 4830 Gütersloh  
 Quelle, Postfach, 8510 Fürth 500  
 Seppelfricke, Am Stadthafen 16, 4650 Gelsenkirchen  
 Solavent, Wippertstr. 2, 7800 Freiburg  
 Siemens, Hochstr. 17, 8000 München 80  
 Zanker, Postfach 1160, 6348 Herborm 2  
 Zanussi, Rennbahnstr. 72-74, 6000 Frankfurt/M 73