

1989

Besonders sparsame Haushaltsgeräte

- eine Verbraucherinformation -

Der Trend zu besonders umweltfreundlichen und wenig Energie verbrauchenden Hausgeräten hält unverändert an. Immer weniger Strom und Wasser werden benötigt, um Lebensmittel zu kühlen oder zu gefrieren, Geschirr zu spülen oder Wäsche zu waschen. Die 1989er Gerätegeneration, die auf Europas größter Hausgerätemesse, der Domotechnika, in Köln kürzlich vorgestellt wurde, setzt in vielen Punkten wieder neue Sparrekorde. Dies nützt dem Verbraucher und der Allgemeinheit. Weniger Strom- und Wasserverbrauch bedeuten nicht nur weniger Verbrauch an endlichen Ressourcen und weniger Umweltbelastung, sondern auch weniger Betriebskosten. Diese sind bei Hausgeräten innerhalb ihrer Lebensdauer oft höher als der Kaufpreis. Beim Gerätekauf sollte deshalb unbedingt auf die Verbrauchswerte geachtet werden. Ein höherer Kaufpreis für ein besonders sparsames Gerät wird von geringeren Betriebskosten oft mehr als wettgemacht.

Bei den einzelnen Geräten sind folgende Entwicklungen zu beobachten:

Bei den Kühl- und Gefriergeräten setzt sich der Trend zu besserer Isolation durch besonders starke Wärmedämmung weiter durch und es werden inzwischen von den meisten Herstellern FCKW-arme Dämmstoffe eingesetzt. Zugleich kommen verstärkt kleine effiziente Hub- und Rollkolbenkompressoren zum Einsatz. Neben den sehr sparsamen Geräten werden aber weiterhin auch noch viele Geräte mit hohem Stromverbrauch angeboten. So hat das am meisten Strom verbrauchende Kühlgerät etwa einen sechsfach höheren Stromverbrauch als das sparsamste. Seine Betriebskosten sind in 15 Jahren über 1000 DM höher.

Bei Waschmaschinen üblicher Haushaltsgröße (4,5 bis 5 kg) sind gegenüber dem Vorjahr weitere Verbesserungen erreicht worden. Die sparsamsten Geräte verbrauchen jetzt nur noch 68 Liter Wasser und 1,8 kWh Strom pro Vollwaschgang. Aber auch hier gibt es noch viele ausgesprochen verschwenderische Geräte. Ein negatives Extrembeispiel ist eine Waschmaschine mit 145 Litern Wasserverbrauch und 3 kWh Stromverbrauch pro Vollwaschgang. Das sind über sieben 10-Liter-Eimer Wasser mehr pro Wäsche. Die Betriebskosten sind dadurch in 15 Jahren bei drei Wäuschen pro Woche um etwa 1600 DM höher als bei dem besonders sparsamen Gerät. Neben Waschmaschinen mit Nur-Kaltwasseranschluß gibt es

inzwischen auch einige sehr gute Geräte mit Kalt- und Warmwasseranschluß, die für Haushalte mit einer effizienten nicht-elektrischen Warmwasserversorgung aus Sonnenenergie, Fernwärme, Gas oder Öl empfohlen werden können.

Bei den Spülmaschinen in üblicher Haushaltsgröße (12 bis 14 Maßgedecke) gibt es auch Fortschritte. Das sparsamste Gerät verbraucht nur noch 20 Liter Wasser und 1,5 kWh Strom, knapp gefolgt von einer relativ großen Gruppe von Spülmaschinen, die 20-22 Liter Wasser und 1,6-1,7 kWh Strom benötigen. Angeboten werden aber auch noch Spülmaschinen mit 40 Liter Wasser- und 2,0 kWh Stromverbrauch. Diese Stromverbrauchswerte gelten für Kaltwasserbetrieb. Die meisten besonders sparsamen Spülmaschinen eignen sich aber auch zum Anschluß an (Nur-)Warmwasser, der bei einem guten nichtelektrischen Warmwassersystem empfohlen werden kann.

Wie groß der ökologische Nutzen besonders sparsamer Geräte ist, sei an einem Beispiel verdeutlicht. Die sparsamste Waschmaschine (68 Liter/1,8 kWh) spart gegenüber der am meisten verbrauchenden (145 Liter/3,0 kWh) innerhalb von 15 Jahren 180.000 Liter Wasser (18.000 Zehn-Liter-Eimer) und 936 Kilowattstunden Strom. Mit dieser Wassermenge kann man 3.600 mal duschen oder 900.000 Tassen Kaffee kochen. Mit dem Strom kann man 10 Jahre lang den ganzen Tag eine Stromsparlampe mit der Helligkeit einer 60-Watt-Glühbirne leuchten lassen. Über die Vergeudung solcher Energie- und Wassermengen entscheidet ein Verbraucher beim Kauf von sparsamen oder nicht sparsamen Hausgeräten.

In den nachfolgenden Tabellen sind besonders sparsame Geräte der einzelnen Gerätegruppen zusammengestellt. Die Tabellen basieren auf Angaben der Hersteller auf der Hausgerätemesse Domotechnika 1989 in Köln. Eine Gewähr für Vollständigkeit wird nicht gegeben. Geräte, die in Deutschland nicht erhältlich sind, wurden nicht einbezogen. Sollten besonders sparsame Geräte nicht erwähnt sein, sind wir für Hinweise dankbar. Die Adressen der Hersteller oder Vertriebsniederlassungen aller erwähnten Hersteller und der Berechnungsgang für die Betriebskosten ist am Ende des Faltblatts dargelegt

Besonders sparsame Kühl-Gefrier-Kombinationen

Hersteller, Modell	Volumen Kühlfach (l)	Volumen Gefrierfach (l)	Volumen Gesamt (l)	Absoluter Strom- verbrauch (kWh/d)	Spezifischer Strom- verbrauch (kWh/100l*d)	Betriebs- kosten in 15 Jahren (DM)
AEG Santo 2200 DT	168	48	216	1,10	0,42	1505,63
Liebherr KSD 2314	181	48	229	1,15	0,42	1574,06
AEG Santo 2600 DT	204	48	252	1,20	0,40	1642,50
AEG Santo 3000 DT	226	62	288	1,25	0,36	1710,94
Bosch KSV 2621	189	67	256	1,25	0,39	1710,94
Siemens KS 26 VOO	189	67	256	1,25	0,39	1710,94
Bosch KSC 3112	234	67	301	1,30	0,35	1779,38
Siemens KS 31 COO	234	67	301	1,30	0,35	1779,38
Liebherr KGK 3584	181	125	306	1,35	0,31	1847,81
Bosch KGE 3112	176	97	273	1,35	0,36	1847,81
Siemens KG 31 EOO	179	97	276	1,35	0,36	1847,81
Liebherr KGK 3212/3233	192	86	278	1,35	0,37	1847,81
Asko Polar FK 3309	230	75	305	1,38	0,36	1888,87
Vestfrost FK 355	248	79	327	1,40	0,34	1916,25
Bosch KGE 3612	224	97	321	1,45	0,35	1984,69
Siemens KG 36 EOO	226	97	323	1,45	0,35	1984,69
Asko Polar KF 3305	160	129	289	1,46	0,35	1998,38

Besonders sparsame Gefrierschränke

Tischgeräte

Hersteller, Modell	Volumen (l)	Absoluter Strom- verbrauch (kWh/d)	Spezifischer Strom- verbrauch (kWh/100l*d)	Betriebs- kosten in 15 Jahren (DM)
AEG Öko-Arctis 1205 GS	94	0,70	0,74	958,12
Liebherr GS 1182	81	0,70	0,86	958,12
Bauknecht GKC 1311	107	1,00	0,93	1368,75
Liebherr GS 1302	102	1,00	0,98	1368,75
Liebherr GS 1502	113	1,05	0,93	1437,19

Standgeräte

AEG öko-Arctis S 2215 GS	184	0,65	0,35	889,69
Liebherr GSS 2663	210	0,70	0,33	958,12
Liebherr GSS 3063	240	0,75	0,31	1026,56
Liebherr GSS 3363	266	0,80	0,30	1095,00

Besonders sparsame Gefriertruhen

Hersteller, Modell	Volumen (l)	Absoluter Strom- verbrauch (kWh/d)	Spezifischer Strom- verbrauch (kWh/100l*d)	Betriebs- kosten in 15 Jahren (DM)
AEG Öko-Arctis S 2315 GT	215	0,45	0,21	615,94
AEG Öko-Arctis S 2715 GT	259	0,50	0,19	684,38
AEG Öko-Arctis S 3415 GT	325	0,60	0,18	821,25
Vestfrost SB 140	128	0,62	0,48	848,62
AEG Öko-Arctis S 4015 GT	377	0,65	0,17	889,69

Besonders sparsame Kühlschränke ohne Gefrierfach

Tischgeräte

Hersteller, Modell	Volumen (l)	Absoluter Strom- verbrauch (kWh/d)	Spezifischer Strom- verbrauch (kWh/100l*d)	Betriebs- kosten in 15 Jahren (DM)
Liebherr KT 1580	143	0,35	0,24	479,06
Zanussi Z 6165 TM	157	0,54	0,34	739,12
AEG Öko-Santo 1705 TK	162	0,55	0,34	752,81

Standgeräte

Gram LER 200	200	0,24	0,12	328,50
Asko Polar KS 2451	230	0,54	0,23	739,12
Asko Polar KS 3501	330	0,64	0,19	876,00
Vestfrost KS 250	240	0,65	0,27	889,69
Bosch KSW 3600 (Wein)	339	0,70	0,21	958,12
Siemens KS 36 WOO (Wein)	339	0,70	0,21	958,12
Bosch KSR 2512	253	0,70	0,28	958,12
Vestfrost KS 315	305	0,80	0,26	1095,00
Gorenje HBS 29.1 LB	278	0,80	0,29	1095,00
Vestfrost KS 385	370	0,90	0,24	1231,88

Besonders sparsame Kühlschränke mit **- oder ***-Fach

Tischgeräte

Hersteller, Modell	Volumen Kühlfach (l)	Volumen Gefrierfach (l)	Volumen Gesamt (l)	Absoluter Strom- verbrauch (kWh/d)	Spezifischer Strom- verbrauch (kWh/100l*d)	Betriebs- kosten in 15 Jahren (DM)
Liebherr KT 1483 (***)	116	15	131	0,50	0,34	684,38
AEG Öko-Santo 1535 TK (***)	126	19	145	0,60	0,37	821,25
Bosch KTF 1541 (***)	137	7	144	0,65	0,43	889,69
Bauknecht KDC 1411 (***)	106	16	122	0,75	0,54	1026,56
Bosch KTL 1740 (***)	134	22	156	0,85	0,48	1163,44
Siemens KT 17 LOO (***)	133	22	155	0,85	0,48	1163,44

Standgeräte

Asko Polar KSF 2302 (**)	199	16	215	0,65	0,28	889,69
Asko Polar KSF 3302 (**)	302	18	330	0,75	0,22	1026,56
Philco FR 240 C (**)	212	16	228	0,75	0,31	1026,56
AEG Santo 2330 KA (***)	204	19	223	1,05	0,43	1437,19
Liebherr KS 3033 (***)	268	21	289	1,15	0,37	1574,06

Besonders sparsame Waschmaschinen

Ohne Warmwasseranschluß

	Fassungs- volumen (kg)	Schleuder- drehzahl (1/min)	Absoluter Wasser- verbrauch (l)	Absoluter Strom- verbrauch (kWh)	Betriebs- kosten in 15 Jahren (DM)
Bosch WFE 7300	5,0	1300	68	1,8	1849,00
Bosch WFE 8300/8510	5,0	1400	68	1,8	1849,00
Constructa CW 29310	5,0	1400	68	1,8	1849,00
Siemens WE 48301/48310	5,0	1300	68	1,8	1849,00
Siemens WE 49310/510	5,0	1400	68	1,8	1849,00
Zanker Lavita 1100	5,0	1100	75	1,8	1931,00
AEG Öko-Lavamat 693/750	5,0	1400	68	1,9	1907,00

Mit Warmwasseranschluß

Blomberg WA 1280 W	4,5	1400	72	1,1	1584,18
AEG Öko-Lavamat 655	5,0	1000	75	1,4	1794,78

Besonders sparsame Spülmaschinen

	Fassungs- volumen (Gedecke)	Absoluter Wasser- Verbrauch (l)	Absoluter Strom- verbrauch (kWh)	Betriebs- kosten in 15 Jahren (DM)
Zanussi ZW 1520	12	20	1,5	1852,50
AEG Öko-Favorit	12	20	1,6	1950,00

Hinweise zur Berechnung der Verbrauchs- und Kostenangaben:

Strom und Wasserverbräuche laut Herstellerangaben 2/1989.

Strompreis: 25 Pf/kWh incl. MWSt und Kohlepfennig

Kaltwasserpreis: 5 DM/1000 Liter incl. Abwasser

Warmwasserpreis: 6 Pf/kWh ohne Wasser

Nutzung Waschmaschine: 3 Vollwaschgänge pro Woche

Nutzung Spülmaschine: 5 Spülgänge pro Woche.

Bei Kühlschränken mit **-/***-Fach und bei Kühl-Gefrierkombinationen wurde bei der Berechnung des spezifischen Stromverbrauchs das Gefrierfach doppelt gewichtet. Alle Angaben ohne Gewähr.

Herstellerfirmen bzw. Niederlassungen der genannten Geräte:

AEG Hausgeräte, Muggenhofer Str. 125, 8500 Nürnberg, 0911-3230

ASKO, Isarstraße 32-34, 8500 Nürnberg, 0911-646011

Bauknecht, Am Wallgraben 99, 7000 Stuttgart 80, 0711-78860

Bosch Hausgeräte, Hochstr.17, 8000 München 80, 089-480800

Electrolux, Lilienthalstr.12, 6806 Viernheim, 06204-70970

Gram, Mittelweg 22, 2000 Hamburg 13, 040-449734

Gorenje, Leonrodstr.68, 8000 München 19, 089-1260040

Liebherr, Memminger Str.77, 7955 Ochsenhausen, 07352-101

Philco, Via Marconi 14, I-24030 Brembate-Sopra, 003935-608111

Siemens Hausgeräte, Hochstr.17, 8000 München 80, 089-416309

Vestfrost, Spangsb.Mollevej 100-102, DK-6705 Esbjerg, 0045-142222

Zanussi-Elektrogeräte, Rennbahnstr. 72-74, 6000 Frankfurt/73, 069/6780040