

Besonders sparsame Haushaltsgeräte 2021

Strom und Wasser sparen lohnt sich - eine Verbraucherinformation



ühl- 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 Stromoder Wasserverbrauch verursacht weniger Betriebskosten und entlastet die Umwelt. Bei vielen Geräten sind die Betriebskosten über die Lebensdauer deutlich höher als ihr Kaufpreis. Besonders sparsame Geräte sparen im Laufe der Jahre wesentlich mehr an Strom- und Wasserkosten ein als sie in der Anschaffung mehr kosten.

In Deutschland werden Anfang 2021 etwa 3.900 verschiedene Kühl- und Gefriergeräte, 900 Waschmaschinen, 1.800 Spülmaschinen, 400 Wäschetrockner und 70 Waschtrockner im Handel angeboten. Darunter gibt es einige besonders sparsame Modelle, viele mit mittlerem und leider auch noch einige mit relativ hohem Strom- und Wasserverbrauch.

Die Verbrauchsunterschiede erscheinen oft nur als "Stellen hinter dem Komma". Davon sollte man sich aber nicht täuschen lassen. Zwei Beispiele:

Die sparsamste Kühl-Gefrier-Kombination mit 300 bis 400 Litern Fassungsvermögen spart gegenüber dem ineffizientesten Modell in 15 Jahren rund 900 € an Stromkosten ein. Der höhere Anschaffungspreis macht sich also bezahlt. Und bei Waschmaschinen summieren sich die Mehrkosten für 20 Liter Mehrverbrauch pro Waschgang über eine Betriebsdauer von 15 Jahren auf rund 400 €.

In diesem Faltblatt sind besonders sparsame Modelle üblicher Bauarten und Größenklassen zusammengestellt. Es soll als Orientierung dienen, wenn man auf niedrigen Strom- und Wasserverbrauch achten und einen Beitrag zum Klimaschutz leisten will. Alle Angaben basieren auf Marktdaten von Dezember 2020. Falls Sie die Broschüre erst wesentlich später lesen oder wenn Sie die von Ihnen gewünschten Informationen hier nicht finden, schauen Sie im Internet auf www.spargeraete.de. In dieser Online-Datenbank finden Sie das gesamte deutsche Lieferangebot auf dem jeweils aktuellsten Stand.

Marktübersicht Seite 2 Kühlschränke Seite 3 Kühl-Gefrier-Kombinationen Seite 7 Gefriergeräte Seite 9 Waschmaschinen Seite 11 Waschtrockner Seite 12 Seite 13 ■ Wäschetrockner Seite 14 Spülmaschinen Das neue Energielabel Seite 16 ■ **Impressum** Seite 20 ■

Energie sparen leicht gemacht



Energiespar Checks

Marktübersicht

Die untenstehende Tabelle gibt einen Überblick, wie viele Modelle der einzelnen Gerätearten innerhalb der verschiedenen Effizienzklassen angeboten werden. Die Angaben der Effizienzklassen beziehen sich auf das EU-Label, das bis Mitte März 2021 gültig ist. Ab März 2021 gilt eine neue Klasseneinteilung für Kühlgeräte, Geschirrspüler und Waschtrockner. Weitere Informationen hierzu finden Sie ab Seite 16. Für Wäschetrockner ändert sich das EU-Label erst in einigen Jahren.

Bei Kühl- und Gefriergeräten, Wasch- und Spülmaschinen sowie bei Wäschetrocknern reicht die bisherige Skala von

A+++ bis D. Bei Kühl- und Gefriergeräten, Wasch- und Spülmaschinen sowie bei Wäschetrocknern ist nur noch A+++ besonders effizient, A++ schon deutlich weniger und Geräte mit A+ sollte man meiden. Bei Waschtrocknern gilt noch das alte Label mit einer Einstufung von A bis G, wobei fast alle Geräte die Klasse A haben.

Unsere Empfehlung: Wählen Sie beim Kauf ein Gerät der höchsten Effizienzklasse und achten Sie auch auf den angegebenen Energieverbrauch! Auch **innerhalb** der höchsten Effizienzklasse gibt es erhebliche Verbrauchsunterschiede.

			Energieeffizienzklasse						
Kühl- und Gefriergeräte	Form/Größe	Anzahl	A+++	A++	A+	Α	В	С	D
Kühlschränke ohne Gefrierfach	Stand	189	50	118	21	Χ	Х	Х	Х
Kühlschränke ohne Gefrierfach	Unterbau	126	17	67	42	Χ	Χ	Х	Х
Kühlschränke ohne Gefrierfach	Einbaugeräte	405	98	254	53	Χ	Χ	Χ	Χ
Kühlschränke mit (*/***)-Gefrierfach	Stand/Unterbau	214	52	104	58	Χ	Χ	Χ	Χ
Kühlschränke mit (*/***)-Gefrierfach	Einbau	382	96	227	59	Χ	Χ	Χ	Χ
Kühl-Gefrier-Kombinationen	Stand	1557	471	963	123	Χ	Χ	Χ	Χ
Kühl-Gefrier-Kombinationen	Einbau	367	45	230	92	Χ	Χ	Χ	Χ
Gefrierschränke	Stand/Unterbau	405	102	246	57	Χ	Χ	Χ	Χ
Gefrierschränke	Einbau	142	9	100	33	Χ	Χ	Х	Х
Gefriertruhen	150 - 400 Liter	85	25	50	10	Χ	Χ	Х	Χ
Waschmaschinen			A+++	A++	A+	Α	В	С	D
Frontlader	5,0 - 7,0 kg	296	270	19	7	Χ	Χ	Χ	Χ
Frontlader	8,0 - 9,0 kg	430	430	0	0	Χ	Χ	Χ	Χ
Toplader	6,0 - 7,0 kg	89	84	5	0	Χ	Χ	Χ	Χ
Waschtrockner			Α	В	С	D	Е	F	G
Frontlader	5,0 - 7,0 kg	17	9	8	-	-	-	-	-
Frontlader	8,0 - 10,0 kg	51	48	3	-	-	-	-	-
Trommel-Wäschetrockner			A+++	A++	A+	Α	В	С	D
Kondenstrockner mit Wärmepumpe	7,0 - 9,0 kg	306	149	140	17	0	0	Χ	Χ
Kondenstrockner ohne Wärmepumpe	6,0 - 9,0 kg	50	0	0	0	0	50	Χ	Χ
Ablufttrockner	6,0 - 8,0 kg	11	0	0	0	0	0	11	Χ
Spülmaschinen			A+++	A++	A+	Α	В	С	D
60 cm breit	12 - 15 Maßg.	1414	511	753	150	Χ	Χ	Χ	Χ
45 cm breit	8 - 10 Maßg.	340	62	150	128	Χ	Χ	Χ	Χ

Geräte mit diesen Effizienzklassen dürfen nicht mehr in Verkehr gebracht werden. Aber Achtung: Gebrauchte Geräte und Lagerbestände dürfen weiterhin verkauft werden.

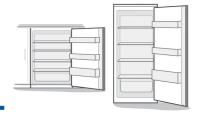


Das neue EU-Energielabel kommt im März 2021

Am 1.3.2021 kommt das neue EU-Energielabel in die Geschäfte. Die Effizienzklassen A+ bis A+++ entfallen, und stattdessen wird das Label die Energieeffizienzklassen A (beste) bis G (schlechteste) abbilden.

Informationen dazu finden Sie auf Seite 16-19.





Kühlschränke ohne Gefrierfach

Unterbaugeräte (85 cm hoch) Hersteller, Modell	Nutz- volumen gesamt (Liter)	EU- Label	Strom- verbrauch pro Jahr (kWh/a)	Höhe (cm) ¹	Breite (cm) ¹	Tiefe (cm) ¹	Strom- kosten in 15 Jahren (€)
Besonders sparsam: Exquisit - KS 15-4 RVA+++ inox Bomann VS 2195 Exquisit KS 16-1 RVA+++ Liebherr TP 1720 Miele K 12023 S-3 Amica VKS 15917 W / VKS 351 115 E Gorenje R 6093 AW / AX Exquisit KS 18-17 RV / Schneider TT 158	124 134 134 145 145 155 156 158	A+++ A+++ A+++ A+++ A+++ A+++	61 62 62 62 62 63 63 63	85,0 84,5 84,5 82,5 85,0 85,0 85,0	55,0 56,0 55,5 60,1 60,1 60,0 60,0 60,0	58,0 57,5 57,5 62,8 62,8 64,8 60,0 61,0	293,- 298,- 298,- 298,- 302,- 302,- 302,-
Mittlerer Verbrauch (127 Modelle): Hoher Verbrauch:	125 151	A++ A+	97 125	 			465,- 600,-
Standgeräte (140 - 200 cm) Hersteller, Modell	Nutz- volumen gesamt (Liter)	EU- Label	Strom- verbrauch pro Jahr (kWh/a)	Höhe (cm) ¹	Breite (cm) ¹	Tiefe (cm) ¹	Strom- kosten in 15 Jahren (€)
Besonders sparsam: Liebherr KPef 4350-20 Bosch KSV29VW40 Siemens KS29VVW40 Liebherr K 3710-20 / Kef 3710-20 Bosch KSV36AI4P / KSV36AW4P (+4 weitere) Siemens KS36VAI4P / KS36VVL4P (+2 weitere) Bauknecht KR 19F5 A3+ IN Gorenje R 6193 LX / R 6193 LB Miele KS 28423 D	390 290 290 342 346 346 363 368 390	A+++ A+++ A+++ A+++ A+++ A+++ A+++	63 71 71 75 75 75 76 76 78	185,0 161,0 161,0 165,0 186,0 187,5 185,0 185,0	60,0 60,0 60,0 60,0 60,0 59,5 60,0 60,0	66,5 65,0 65,0 66,5 65,0 65,0 64,5 64,0 66,5	302,- 341,- 341,- 360,- 360,- 365,- 365,- 374,-
Mittlerer Verbrauch (146 Modelle): Hoher Verbrauch:	322 343	A++ A+	104 164				500,- 787,-

⁽¹⁾ Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.



Klimaklassen und Aufstellort

Auf den Stromverbrauch von Kühl- und Gefriergeräten wirken sich mehrere Faktoren aus: die Wärmedämmung des Gehäuses, die Effizienz des Kälte-Aggregats, die Umgebungswärme am Aufstellort und die Art der Nutzung. Je kühler der Aufstellort, desto geringer ist der Stromverbrauch. Man sollte aber auch die Klimaklasse des Gerätes beachten. Geräte der Klimaklasse N (normal) mögen Temperaturen von 16°C bis 32°C, das sind z.B. normale Küchen. Geräte der Klimaklasse SN (subnormal) eignen sich für Umgebungstemperaturen von 10°C bis 32°C, sind also z.B. für den Keller geeignet. Ist der Aufstellort wärmer, können Klimaklasse ST (subtropisch) mit Umgebungstemperaturen von +18°C bis +38°C oder Klimaklasse T (tropisch) +18°C bis 43°C sinnvoll sein. Bei zu kalten Umgebungstemperaturen kann der Thermostat ungenau arbeiten. Bei zu hohen Umgebungstemperaturen nimmt der Stromverbrauch zu und die Innentemperatur kann eventuell nicht eingehalten oder das Gerät überlastet werden. Aufstellplätze neben Herd, Spülmaschine, Heizung oder mit direkter Sonnenbestrahlung sind ebenfalls zu vermeiden. Wichtig ist, dass viel Luft an die wärmetauschenden Flächen des Gerätes gelangen kann, die meist hinten, manchmal auch seitlich angeordnet sind. Dafür müssen ausreichend große Lüftungsöffnungen freigehalten werden.

Den nutzungsbedingten Stromverbrauch kann man gering halten, indem man die Tür möglichst selten öffnet, nicht unnötig lange offen lässt und Speisen erst nach dem Abkühlen in das Gerät stellt. Dadurch gelangt auch weniger Feuchtigkeit in das Gerät, so dass es seltener abgetaut werden muss.



Kühlschränke ohne Gefrierfach

Einbaugeräte	Nutz- volumen		Strom- verbrauch				Strom- kosten in
Hersteller, Modell	gesamt (Liter)	EU- Label	pro Jahr (kWh/a)	Höhe (cm) ¹	Breite (cm) ¹	Tiefe (cm) ¹	15 Jahren (€)
Einbau-Unterbaugeräte 84 - 86 cm hoch							
Besonder sparsam: Liebherr UIKP 1550-20 AEG RTS9153XAW	136 150	A+++ A+++	62 62	82,0 85,0	60,0 59,5	55,0 63,5	298,- 298,-
Relativ sparsam: AEG SKB58221AF Liebherr UIK 1510-21 / Miele - K5122UI	133 135	A++ A++	91 92	81,5 82,0	59,6 60,0	55,0 55,0	437,- 442,-
Mittlerer Verbrauch (15 Modelle): Hoher Verbrauch:	140 150	A++ A+	94 122				450,- 586,-
Einbaugeräte 87 cm hoch							
Besonders sparsam: AEG SKS8883XAC AEG SKE88831AF / SKB58831AE (+2 weitere) Bosch KIR210 / Siemens KI21R0 (+6 weitere) Neff KI1213D40 / Siemens MKK21RAD4A	137 137 144 144	A+++ A+++ A+++	63 64 65 65	87,3 87,3 87,4 87,4	56,0 56,0 54,1 55,8	54,9 54,9 54,5 54,5	302,- 307,- 312,- 312,-
Liebherr IKP 1610-20 / Miele K 32223 I (+2 weitere) Mittlerer Verbrauch (120 Modelle): Hoher Verbrauch:	151 141 124	A+++ A++ A++	65 97 148	87,5 	57,0 	55,0 	312,- 464,- 710,-
Einbaugeräte 102 cm hoch							
Besonders sparsam: Bosch KIR31ADD0 / KIR31AD40 Neff KI1313D40 Siemens KI31RADD0 / KI31RAD40 Liebherr IKP 1960-20 Mittlerer Verbrauch (48 Modelle): Hoher Verbrauch:	172 172 172 181 175 183	A+++ A+++ A+++ A+++ A++	67 67 67 67 100 126	102,1 102,1 102,1 102,4	55,8 55,8 55,8 57,0	54,5 54,5 54,5 55,0	322,- 322,- 322,- 322,- 482,- 605,-
Holler Verbrauch.	100	Λ'	120				005,-
Einbaugeräte 122 cm hoch Besonders sparsam: Liebherr BP 2850-20 Liebherr IKBP 2370-20 / IKBP 2370-21 Bauknecht KRIE 2124 A+++ / Neff KI1413FD0 Bosch KIR410 / Siemens KI41R0 (+6 weitere)	157 196 210 211	A+++ A+++ A+++	62 64 69 69	125,0 121,8 122,0 122,1	60,0 55,9 55,7 55,8	66,5 54,4 54,5 54,5	298,- 307,- 331,- 331,-
Mittlerer Verbrauch (130 Modelle): Hoher Verbrauch:	207 210	A++ A+	101 132				483,- 634,-
Einbaugeräte 140-200 cm hoch							
Besonders sparsam: Liebherr IKBP 2770-20 / IKBP 2770-21 Bosch KIR51AD.0 / Siemens KI51RAD.0 (+2 weitere) Neff KI1513D40 KitchenAid KCBNS 18602	230) 247 247 318	A+++ A+++ A+++	67 72 72 77	139.7 139.7 139.7 177,1	56.0 55.8 55.8 54,0	55.0 54.5 54.5 54,5	322,- 346,- 346,- 370,-
Mittlerer Verbrauch (80 Modelle): Hoher Verbrauch:	273 325	A++ A++	104 133				498,- 638,-

⁽¹⁾ Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.





Kühlschränke mit (*/***)-Gefrierfach (-18°C)

Stand-/Unterbaugeräte (85 cm hoch) Hersteller, Modell	volumen gesamt	Kühl- fach (+5 °C)	Gefrier- fach (-18 °C)	EU-	Strom- verbr, pro Jahr	Höhe	Breite	Tiefe	Strom- kosten in 15 Jahren
Besonders sparsam:	(Liter)	(Liter)	(Liter)	Label	(kWh/a)	(cm) ¹	(cm) ¹	(cm) ¹	(€)
Amica KS 15453 W Exquisit KS 15-5 A+++ Hanseatic HKS 8555 G A3	109 113 118	97 97 103	12 16 15	A+++ A+++ A+++	89 89 90	84,5 84,5 85,0	54,6 55,3 55,0	57,1 57,4 58,0	427,- 427,- 432,-
Bomann KS 2198 Exquisit KS 16-4 A+++	119 118	97 103	12 15	A+++ A+++	90 91	84,8 84,5	54,5 54,5	56,6 58,0	432,- 437,-
Mittlerer Verbrauch (126 Modelle): Hoher Verbrauch:	116 133	100 117	16 16	A++ A+	137 185				656,- 888,-
Standgeräte (140 - 200 cm) Hersteller, Modell	Nutz- volumen gesamt (Liter)	Kühl- fach (+5 °C) (Liter)	Gefrier- fach (-18 °C) (Liter)	EU- Label	Strom- verbr, pro Jahr (kWh/a)	Höhe (cm) ¹	Breite (cm) ¹	Tiefe (cm) ¹	Strom- kosten in 15 Jahren (€)
Besonders sparsam: Gorenje RB 6153 / ORB 153 Liebherr KBP 4354-20	254 338	229 181	25 24	A+++ A+++	124 128	154,0 185,2	60,0 60,0	64,0 66,5	595,- 614,-
Relativ sparsam: Gorenje RB 4142 Hanseatic HKS 14355 GA2	207 225	210 210	15 15	A++ A++	157 157	143,0 143.0	55,0 55.0	55,0 55.0	754,- 754,-
Mittlerer Verbrauch (55 Modelle): Hoher Verbrauch:	257 311	230 281	27 30	A++ A+	158 275				758,- 1.320,-

⁽¹⁾ Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

Wieviel Sterne wofür?

In Kühl- und Gefriergeräten gibt es bis zu sieben verschiedene Temperaturzonen, die sich für das Lagern oder Einfrieren unterschiedlicher Lebensmittel eignen. Das "Kühlfach" hat +5°C Innentemperatur und hält Milchprodukte, Wurst und Käse einige Tage frisch. Das "Kellerfach" hat +8°C bis +14°C und eignet sich zur Lagerung von Obst und Gemüse sowie zur Getränkekühlung. Das "Kaltlagerfach" oder "Frischefach" ist mit ca. 0°C zum Lagern von Fleisch, Wurst, Pilzen und Waldfrüchten vorgesehen.

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, also weder zum Lagern noch zum Einfrieren von Tiefkühlkost geeignet sind. (*)-Fächer mit -6°C Innentemperatur und (**)-Fächer mit -12°C Innentemperatur eignen sich nur zum kurzfristigen Lagern von bereits gefrorener Tiefkühlkost für einen Zeitraum von ein bis drei Tagen. Wer Gefriergut länger lagern will, benötigt mindestens ein (***)-Fach oder besser ein (*/***)-Fach mit -18°C. Der Unterschied zwischen (***)- und (*/***)-Fächern liegt im Gefriervermögen. Nur in (*/***)-Fächern wird frische Ware so schnell abgekühlt, dass anderes schon gefrorenes Lagergut nicht zwischenzeitlich antaut und schlecht wird. Wer frische Ware einfrieren will, benötigt also ein (*/***)-Fach. Geräte mit weniger Sternen sind zum Einfrieren nicht geeignet. (*/***)-Geräte sind sogar meistens sparsamer, als Geräte mit (***)- oder (****)-Fach.

Einbau oder nicht?

Einbaugeräte lassen sich schön in der Küche verstecken, haben aber einige entscheidende Nachteile: Die Anschaffungs- und Installationskosten sind in der Regel wesentlich höher. Zusätzlich haben Einbaugeräte meist ein deutlich geringeres Nutzvolumen bei gleichzeitig höherem Energieverbrauch als gleichhohe und gleichwertige Standgeräte. Wenn Sie nach besonders effizienten Standgeräten in Ihrer Lieblingsfarbe suchen, kann Ihnen die Online-Datenbank www.spargeraete.de weiterhelfen.



Kühlschränke mit (*/***)-Gefrierfach (-18°C)

Einbaugeräte	Nutz- volumen	fach	Gefrier- fach		Strom- verbr,				Strom- kosten in
Hersteller, Modell	gesamt (Liter)	(+5 °C) (Liter)	(-18 °C) (Liter)	EU- Label	pro Jahr (kWh/a)	Höhe (cm) ¹	Breite (cm) ¹	Tiefe (cm) ¹	15 Jahren (€)
Einbaugeräte 87 cm hoch									
Besonders sparsam: Gorenje RBI4093E1 Bosch KIL22ADD0 / KIL22ED40 / KIL22AD40 Neff KI2223D40 Siemens KI22LADD0 / KI22LVF40 (+2 weitere) AEG SFE88831AF / SFS8883XAC AEG SFB58831AS Gorenje RBI 5093 AW	114 124 124 124 117 123 132	99 109 109 109 103 109 115	15 15 15 15 14 14 17	A+++ A+++ A+++ A+++ A+++ A+++	92 98 98 98 99 100	87,5 87,4 87,4 87,4 87,3 87,3	54,0 55,8 55,8 55,8 56,0 54,0 57,0	54,5 54,5 54,5 54,5 54,9 54,9 56,0	442,- 470,- 470,- 470,- 475,- 480,-
Mittlerer Verbrauch (105 Modelle): Hoher Verbrauch:	125 129	109 112	16 17	A++ A+	146 191				700,- 917,-
	123	112	17	Λ'	131				317,-
Einbaugeräte 102 cm hoch									
Besonders sparsam: Bosch KIL32AD40 Neff KI2323D40 Siemens KI32LADD0 / KI32LAD40	154 154 154	139 139 139	15 15 15	A+++ A+++ A+++	105	102,1 102,1 102,1	55,8 55,8 55,8	54,5 54,5 54,5	504,- 504,- 504,-
Mittlerer Verbrauch (41 Modelle): Hoher Verbrauch:	156 164	140 147	16 17	A++ A+	163 205				784,- 984,-
Einbaugeräte 122 cm hoch									
Besonders sparsam: Bosch KIL42ADE0 / KIL42VF40 (+2 weitere) Neff KI2423FE0 / KI2423D40 Siemens KI42LADE0 / KI42LVF40 (+2 weitere) Bosch MKKL42AD4A Siemens MKK42LAD4A Bauknecht KVIE 2127 A+++	195 195 195 196 196 191	180 180 180 180 180 173	15 15 15 16 16	A+++ A+++ A+++ A+++ A+++	114 114 115 115	122,1 122,1 122,1 122,1 122,1 122,0	54,1 55,8 55,8 55,8 56,0 55,7	54,5 54,5 54,5 54,5 54,5 54,5	547,- 547,- 547,- 552,- 552,- 566,-
Mittlerer Verbrauch (130 Modelle): Hoher Verbrauch:	190 200	174 183	16 17	A++ A+	168 221				809,- 1161,-
Einbaugeräte 140-200 cm hoch									
Besonders sparsam:									
Bosch KIL52ADE0 / KIL52AD40 Neff KI2523D40 Siemens KI52LADE0 / KI52LAD40 AEG SFE81436ZC AEG SKZ91440C0 Neff KI8523D40 Siemens KI52FSD40 Liebherr IKBP 2724 / 2764 Miele K 35683 IDF / K 35283 IDF	228 228 228 188 192 204 204 216 216	213 213 213 174 117 189 189 196	15 15 15 14 15 15 15 20	A+++ A+++ A+++ A+++ A+++ A+++ A+++ A++	122 122 131 132 136 136 140	139,7 139,7 139,8 139,7 139,7 139,7 139,7 139,5	55,8 55,8 55,8 56,0 56,0 55,8 55,8 55,9	54,5 54,5 54,5 54,9 54,9 54,5 54,5 55,0 54,4	586,- 586,- 629,- 634,- 653,- 672,- 672,-
Mittlerer Verbrauch (82 Modelle): Hoher Verbrauch:	252 284	228 257	24 27	A++ A++	178 230				856,- 1.104,-

⁽¹⁾ Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.





Kühl-Gefrier-Kombinationen

Standgeräte Hersteller, Modell	Nutz- volumen gesamt (Liter)	Kühl- fach (+5 °C) (Liter)	Gefrier- fach (-18 °C) (Liter)	EU- Label	Strom- verbr, pro Jahr (kWh/a)	Höhe (cm) ¹	Breite (cm) ¹	Tiefe (cm) ¹	Strom- kosten in 15 Jahren (€)
Gefrierteil oben/unten (200 - 300 Liter)									
Besonders sparsam: Liebherr CNP 3758-20 Bomann KG 7327 inox Amica KGC 388 100 Bomann KG 184 / PKM KG 280IX / KG 280W Exquisit KGC 265/70-1 A+++ Wolkenstein KGK 280 inox	271 225 264 264 264 265	170 159 198 198 198 199	101 66 66 66 66 66	A+++ A+++ A+++ A+++ A+++	125 128 130 130 130 130	165,0 161,3 180,0 180,0 180,0 180,0	60,0 55,4 55,4 55,4 55,4 55,4	66,5 55,8 60,5 55,8 56,0 55,8	600,- 614,- 624,- 624,- 624,-
Mittlerer Verbrauch (335 Modelle): Hoher Verbrauch:	252 258	185 195	67 63	A++ A+	198 294				950,- 1.411,-
Gefrierteil oben/unten (300 - 400 Liter)									
Besonders sparsam: Liebherr CNPes 4358-20 Liebherr CNPes 4858-20 Liebherr CNPes 4758-20 Exquisit KGC 34.1 A+++ / KGC 320/90-4 A+++ Liebherr CBNPes 4878-20 Liebherr CBNigb 4855-20 / 4858-20 Liebherr CP 4313-20 VonReiter RKGC30090RD / Gorenje RK 6193	321 361 349 302 334 333 308 315	220 260 220 214 240 162 209 218	101 101 129 88 94 89 99	A+++ A+++ A+++ A+++ A+++ A+++	133 140 145 147 148 149 153	185,0 201,0 201,0 185,0 201,0 201,1 186,1 188,0	60,0 60,0 60,0 60,0 60,0 60,0 60,0	66,5 66,5 65,0 66,5 63,0 65,5 64,5	638,- 672,- 696,- 706,- 710,- 715,- 734,-
Mittlerer Verbrauch (782 Modelle): Hoher Verbrauch:	334 320	239 223	95 97	A++ A+	213 312				1.022,- 1.498,-
Side-by-Side Geräte ²									
Besonders sparsam: Hisense RS670N4BC3 Liebherr SBSes 8496-20 Beko GN 163040 X	516 645 558	339 519 353	177 126 190	A+++ A+++ A+++	229 244 254	178.6 185,0 182,0	91.0 121,0 91,0	64,3 66,5 72,0	1.099,- 1.171,- 1.219,-
Mittlerer Verbrauch (238 Modelle): Hoher Verbrauch:	538 552	364 374	174 178	A++ A+	368 485				1.768,- 2.328,-

⁽¹⁾ Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

⁽²⁾ Bezogen auf den großen Stauraum sind die hier gelisteten Side-by-Side Geräte relativ sparsam. Absolut betrachtet verbrauchen sie jedoch wesentlich mehr als klassische Kühl-Gefrier Kombinationen in üblicher Größe, die für die meisten Haushalte ausreichen. Große Side-by-Side Geräte sind daher nur bedingt zu empfehlen.



Abtauen, No-Frost oder Low-Frost

Wenn warme, feuchte Luft beim Öffnen in das Gefriergerät eintritt, bilden sich Eisablagerungen. Kleine Eisablagerungen schaden nicht, aber wenn das Eis die Oberfläche des inneren Wärmetauschers bedeckt oder das Schließen der Tür behindert, steigt der Stromverbrauch und das Gerät muss abgetaut werden.

No-Frost-Geräte verhindern die Eisbildung durch permanente Luftzirkulation im Geräteinneren mit einem kleinen Gebläse. Dies ist zwar komfortabel, benötigt aber zusätzlichen Strom für den Ventilator. Dafür entfällt der Stromverbrauch für die Wiederabkühlung, der nach einer manuellen Enteisung anfällt. Low-Frost-Geräte oder Stop-Frost-Geräte verringern ohne zusätzlichen Stromverbrauch das Einsaugen von Außenluft bzw. das Herausdrücken von Innenluft während der Temperaturwechsel. Den Feuchte-Eintrag beim Türöffnen können sie nicht ganz verhindern, jedoch muss deutlich seltener abgetaut werden.



Kühl-Gefrier-Kombinationen

Einbaugeräte Hersteller, Modell	Nutz- volumen gesamt (Liter)	Kühl- fach (+5 °C) (Liter)	Gefrier- fach (-18 °C) (Liter)	EU- Label	Strom- verbr, pro Jahr (kWh/a)	Höhe (cm) ²	Breite (cm) ²	Tiefe (cm) ²	Strom- kosten in 15 Jahren (€)
Gefrierteil oben/unten (122er Nische)	(=.:5:)	(2.13.)	(2.10.)	20.20.	((5)	(9)	(5)	(5)
Relativ sparsam¹: Bosch KID24A30 / Siemens KI24DA30	191	150	41	A++	180	122,1	54,1	54,5	864
Neff K1654X8 AEG SDE51221AS	191 191	150 147	41 44	A++ A++	180 181	122,1 121,8	54,1 54,0	54,2 54,9	864,- 869,-
Mittlerer Verbrauch (17 Modelle): Hoher Verbrauch:	185 176	149 134	36 42	A++ A+	197 232				947,- 1.114,-
Gefrierteil oben/unten (140er Nische)									
Relativ sparsam¹: Oranier EKG 2927 Exquisit EKGC 265/40-6 F A++ Hanseatic HEKS 14454 G A2	202 214 202	164 176 164	38 38 38	A++ A++ A++	171 178 179	144,5 144,5 144,4	54,0 54,0 54,0	54,0 54,5 54,0	821,- 854,- 859,-
Mittlerer Verbrauch (45 Modelle): Hoher Verbrauch:	234 234	171 154	63 80	A++ A+	213 279				1.021,- 1.339,-
Gefrierteil oben/unten (158er Nische)									
Besonders sparsam: Bosch KIS77ADD0 / KIS77AD40 Neff KI6773D40 Siemens KI77SADD0 / KI77SAD40	225 225 225	164 164 164	61 61 61	A+++ A+++ A+++	138 138 138	157,8 157,8 157,8	55,8 55,8 55,8	54,5 54,5 54,5	662,- 662,-
Mittlerer Verbrauch (37 Modelle): Hoher Verbrauch:	236 232	174 160	62 72	A++ A+	219 274				1.049,- 1.315,-
Gefrierteil oben/unten (180er Nische)									
Besonders sparsam: AEG SCE81864TC Liebherr ICP 3334-21 Bosch KIS87ADD0 / KIS87AD40 Neff KI6873D40 Siemens KI87SADD0 / KI87SAD40 Bosch KIS86AD40 Neff KI6863D40 Siemens KI86SADD0 / KI86SHDD0 (+3 weitere)	247 274 269 269 269 260 260 260	186 194 208 208 208 186 186	61 80 61 61 61 74 74	A+++ A+++ A+++ A+++ A+++ A+++ A+++	120 125 149 149 149 151 151	176,9 177,2 177,2 177,2 177,2 177,2 177,2 177,2	56,0 56,0 55,8 55,8 55,8 55,8 55,8 55,8	54,9 55,0 54,5 54,5 54,5 54,5 54,5 54,5	576,- 600,- 715,- 715,- 715,- 725,- 725,-
Mittlerer Verbrauch (217 Modelle): Hoher Verbrauch:	262 275	195 195	67 80	A++ A+	225 299				1.080,- 1.435,-

⁽¹⁾ Besonders sparsam sind nur KGK-Einbaugeräte für 158er und 180er Nischen, da Geräte für kleinere Nischen höhere Verbräuche haben.

⁽²⁾ Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.



FCKW und FKW

Die Kältekreisläufe und Dämmstoffe älterer Kühl- und Gefriergeräte können stark klimaschädliche Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW) oder Fluorkohlenwasserstoffe (FKW) enthalten. Um die Freisetzung dieser Stoffe in die Atmosphäre zu verhindern, gehören Altgeräte nicht in den Sperrmüll oder an den Straßenrand, sondern müssen fachgerecht entsorgt werden. Wer Ihr Altgerät entsorgt, erfahren Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, Ihrem Müll-Entsorger und beim Elektro-Fachhandel. Viele Elektrogeschäfte nehmen Ihr Altgerät bei der Lieferung des neuen Spargeräts kostenlos oder gegen eine geringe Gebühr mit. Dieser Service muss jedoch oft im Voraus gebucht werden.





Unterbaugeräte	N = 1	Nutz- volumen	FIL	Strom- verbr,	1101	D .:	T. (Strom- kosten in
Hersteller, Modell	No-Frost (+ / -)	gesamt (Liter)	EU- Label	pro Jahr (kWh/a)	Höhe (cm) ¹	Breite (cm) ¹	Tiefe (cm) ¹	15 Jahren (€)
Besonders sparsam: Amica GS 15454 W Bomann GS 2196 Exquisit GS 81-1 AEG ATB91131AW Mittlerer Verbrauch (97 Modelle):	- - - -	80 82 85 90	A+++ A+++ A+++ A+++	92 94 94 96	84,5 84,5 84,5 85,0	54,5 55,5 56,0 59,5	57,1 57,5 57,5 63,5	442,- 451,- 451,- 461,-
Hoher Verbrauch:		104	A+	199				955,-
Standgeräte Hersteller, Modell	No-Frost (+/-)	Nutz- volumen gesamt (Liter)	EU- Label	Strom- verbr, pro Jahr (kWh/a)	Höhe (cm) ¹	Breite (cm) ¹	Tiefe (cm) ¹	Strom- kosten in 15 Jahren (€)
Standgeräte (150 - 200 Liter)								
Besonders sparsam: Liebherr GN 2835-20 / GN 2835-21 Liebherr GNP 2855 / Miele FN 22263 ws Liebherr GN 3235 / Miele FN 24263 ws	++++	154 157 192	A+++ A+++ A+++	126 127 140	125,0 125,0 145,0	60,0 60,0 60,0	66,5 66,5 67,5	605,- 610,- 672,-
Mittlerer Verbrauch (71 Modelle): Hoher Verbrauch:		175 188	A++ A+	195 262				935,- 1.258,-
Standgeräte (200 - 400 Liter)								
Besonders sparsam: Liebherr GN 3835-20 / GN 3835-21 / GNP 3855-20 Liebherr GN 4135-20 / GNP 4155-20 Liebherr GNP 2613-20 Liebherr GN 3815-20 Liebherr GN 4635-20 / GN 4635-21 / GNP 4655-20 Miele FN 27474 WS Liebherr GN 3735-20 Liebherr GNP 3755 Miele FN 26263 WS	+ + + + + + +	214 263 206 214 312 312 230 232 232	A+++ A+++ A+++ A+++ A+++ A+++ A+++ A++	119 133 145 148 148 148 154 155	135,0 155,0 135,9 135,0 175,0 175,0 165,0 165,0 164,0	70,0 70,0 69,7 70,0 70,0 70,0 60,0 60,0 60,0	75,0 75,0 75,0 75,0 75,0 76,0 66,5 66,5 67,5	571,- 638,- 696,- 710,- 710,- 710,- 739,- 744,-
Mittlerer Verbrauch (196 Modelle): Hoher Verbrauch:		263 277	A++ A+	212 326				1.018,- 1.565,-
Einbaugeräte Hersteller, Modell	No-Frost (+ / -)	Nutz- volumen gesamt (Liter)	EU- Label	Strom- verbr. pro Jahr (kWh/a)	Höhe (cm) ¹	Breite (cm) ¹	Tiefe (cm) ¹	Strom- kosten in 15 Jahren (€)
Einbau-Unterbaugeräte								
Relativ sparsam: Gorenje FIU 6092 AW Liebherr SUIGN 1554-20 Liebherr SUIG 1514-20 Miele F 31202 Ui	- + -	86 79 95 95	A++ A++ A++ A++	143 148 148 148	82,0 82,0 82,0 81,8	60,0 60,0 60,0 59,7	55,0 55,0 55,0 55,2	686,- 710,- 710,- 710,-
Mittlerer Verbrauch (16 Modelle): Hoher Verbrauch:		96 97	A+ A+	182 215				874,- 1.032,-

⁽¹⁾ Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.





Gefrierschränke

Einbaugeräte	No-Frost	Nutz- volumen gesamt	EU-	Strom- verbr, pro Jahr	Höhe	Breite	Tiefe	Strom- kosten in 15 Jahren
Hersteller, Modell	(+ / -)	(Liter)	Label	(kWh/a)	(cm) ¹	(cm) ¹	(cm) ¹	(€)
Einbaugeräte 88er Nische ²								
Besonders sparsam: Bosch GIV21ADD0 / GIV21AD40 Neff GI1213D40 Siemens GI21VADD0 / GI21VAD40	- - -	95 95 95	A+++ A+++ A+++	104 104 104	87,4 87,4 87,4	55,8 55,8 55,8	54,5 54,5 54,5	499,- 499,- 499,-
Relativ sparsam: PKM GS 83.4 Amica EGS 16173 / EGS 16183 Bosch GID18A30 Siemens GI18DA30	- - - -	83 85 94 94	A++ A++ A++	135 146 151 151	87,0 87,5 87,4 87,4	54,0 54,0 54,1 54,1	54,0 54,0 54,2 54,2	648,- 701,- 725,- 725,-
Mittlerer Verbrauch (54 Modelle): Hoher Verbrauch:		94 100	A++ A+	161 202				775,- 970,-
Einbaugeräte 140er - 178er Nische ²								
Relativ sparsam: Severin GS8866 Liebherr SIGN 2756 Miele FNS 35402I	- + +	155 151 157	A++ A++ A++	168 204 207	143,0 139,7 139,5	55,0 57,0 55,9	58,0 55,0 55,4	806,- 979,- 994,-
Mittlerer Verbrauch (25 Modelle): Hoher Verbrauch:		200 213	A++ A++	237 244				1.136,- 1.171,-

⁽¹⁾ Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

Gefriertruhen

150 - 400 Liter		Nutz- volumen		Strom- verbr.				Strom- kosten in
Hersteller, Modell	No-Frost (+ / -)	gesamt (Liter)	EU- Label	pro Jahr (kWh/a)	Höhe (cm) ¹	Breite (cm) ¹	Tiefe (cm) ¹	15 Jahren (€)
Ganz besonders sparsam:								
Exquisit GT 200-3	-	200	A+++	116	85,0	94,5	69,6	557,-
Liebherr GTP 2356	-	200	A+++	117	91,7	112,9	75,8	562,-
Haier HCE221T	-	221	A+++	119	85,6	105,5	74,5	571,-
Bauknecht GT 219 A3+/GTE 220 A3+/GTE 822 A+++	-	215	A+++	120	91,6	118,0	69,8	576,-
Beko HS 22340	-	230	A+++	124	86,0	110,1	72,5	595,-
Liebherr GTP 2756 / Miele GT 5236 S	-	240	A+++	127	91,7	128,5	75,8	610,-
Exquisit GT 265-3A+++	-	250	A+++	129	85,0	111,5	69,6	619,-
AEG AHB92631LW	-	257	A+++	131	86,8	133,6	66,7	629,-
Liebherr GTP 3156 / GTP 3156-22	-	276	A+++	137	91,7	128,5	75,8	658,-
Comfee GT 300	-	300	A+++	142	132,5	86,5	76,0	682,-
Exquisit GT 320-3	-	301	A+++	142	85,0	128,5	69,6	682,-
Mittlerer Verbrauch (85 Modelle):		256	A++	183				879,-
Hoher Verbrauch:		300	A++	274				1.315,-

⁽¹⁾ Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

⁽²⁾ Besonders sparsame Geräte gibt es nur für die 88er Nische. Für alle anderen Nischenhöhen werden gegenwärtig nur Geräte der Effizienzklasse A++ und schlechter verkauft. Vgl. freistehende Gefrierschränke gleicher Größe auf Seite 9.





Waschmaschinen mit Warmwasseranschluss

Frontlader 7 - 9 kg		EU-Labell ²					erbetrieb	Warmwasserbetrieb ¹		
1 Torridader 7 - 3 kg	Wasch- Sch	Schleuder-	gie	dern	Wasser- verbr.	Strom- verbr.	Betriebs- kosten in	Strom- verbr.	Gas -	Betriebs- kosten in
Hersteller, Modell	vol, (kg)	drehzahl (pro min)	Energie	Schleudern	pro Jahr (Liter/a)	pro Jahr (kWh/a)	15 Jahren (€)	pro Jahr (kWh/a)	verbr, pro Jahr (kWh/a)	15 Jahren (€)
Besonders sparsam:										
Bosch WAT28411	7,0	1397	A+++	В	8.800	122	1.364,-	42	100	1.093,-
Siemens WM14T411	7,0	1397	A+++	В	8.800	122	1.364,-	42	100	1.093,-
Miele WWV980 WPS	9,0	1600	A+++	Α	11.000	109	1.497,-	29	100	1.225,-
Miele WWE 860 WPS	8,0	1400	A+++	В	9.900	176	1.740,-	96	100	1.469,-

⁽¹⁾ Angaben bei Nutzung von 9 Litern extern vorgewärmtem Warmwasser mit 50°C aus Gasheizung mit 80 % Bereitstellungs-Wirkungsgrad. Bei Nutzung von solar erwärmtem Warmwasser sind die Kosten noch niedriger.

Waschmaschinen ohne Warmwasseranschluss

Toplader 6 - 7 kg					Strom- und					
Hersteller. Modell	Wasch- vol. (kg)	Schleuder- drehzahl (pro min)	Energie	Schleudern	Strom- verbr. pro Jahr (kWh/a)	Wasser- verbr. pro Jahr (Liter/a)	Höhe (cm) ¹	Breite (cm) ¹	Tiefe (cm) ¹	Wasser- kosten in 15 Jahren (€)
Besonders sparsam:										
Bauknecht WMT ZEN 6BDN (+2 weitere)	6,0	1200	A+++	Α	122	8.500	90,0	40,0	60,0	1.338,-
AEG L7TE74265 / L7TE84565	6,0	1500	A+++	Α	122	8.990	89,0	40,0	60,0	1.381,-
Bauknecht WAT 619 EX (+7 weitere)	6,0	1200	A+++	В	137	8.500	90,0	40,0	60,0	1.410,-
Privileg PWT E612531PN / E612531PN	6,0	1200	A+++	В	137	8.500	90,0	40,0	60,0	1.410,-
Hoover SLFNH G464TAH-84	6,0	1400	A+++	В	138	8.700	87,5	40,0	60,0	1.432,-
Mittlerer Verbrauch (89 Modelle):	6,0		A+++		156	9.020				1.546,-
Hoher Verbrauch:	7.0		A+++		175	9.990				1.724,-

Frontlader 7 - 9 kg

Besonders sparsam:										
Samsung WW7XJ5426DA	7,0	1400	A+++	В	102	7.400	85,0	60,0	55,0	1.144,-
Samsung WW70J5435FX (+4 weitere)	7,0	1400	A+++	В	103	7.400	85,0	60,0	55,0	1.149,-
Haier HW70-BP14636	7,0	1400	A+++	В	99	7.854	85,0	60,0	46,0	1.170,-
Haier HW70-BP14636	7,0	1400	A+++	В	99	7.854	85,0	60,0	46,0	1.170,-
Bauknecht WM Style 824 ZEN	8,0	1400	A+++	В	98	8.500	85,0	59,5	61,0	1.223,-
Samsung WW70M642OBW (+2 weitere)	7,0	1400	A+++	В	122	7.400	85,0	60,0	55,0	1.240,-
AEG Lavamat L9FE86495	9,0	1400	A+++	В	65	10.499	85,0	60,0	63,9	1.241,-
LG F 14U2 QCN2H	7,0	1400	A+++	Α	104	8.500	85,0	60,0	56,0	1.251,-
Samsung WW80T754ABT (+14 weitere)	8,0	1400	A+++	Α	116	8.100	85,0	60,0	55,0	1.274,-
AEG Lavamat L9FS96699 / L9FS86699	9,0	1600	A+++	Α	76	10.499	85,0	60,0	66,0	1.294,-
Bosch WAY287W5 / WAYH87W0	8,0	1381	A+++	В	89	9.900	84,8	59,8	59,0	1.303,-
Siemens WM14W59A	8,0	1400	A+++	В	89	9.900	84,5	60,0	59,0	1.303,-
LG V4W800	8,0	1400	A+++	Α	117	8.800	85,0	60,0	56,0	1.340,-
Mittlerer Verbrauch (653 Modelle):	8,0		A+++		159	10.153				1.660,-
Hoher Verbrauch:	9,0		A+++		216	11.690				2.071,-

⁽¹⁾ Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

⁽²⁾ Die Schleudereffizienzklasse der Maschine wird nach der gemessenen Restfeuchte und nicht nach der Schleuderdrehzahl ermittelt.

⁽²⁾ Die Schleudereffizienzklasse der Maschine wird nach der gemessenen Restfeuchte und nicht nach der Schleuderdrehzahl ermittelt.



Waschtrockner ohne Warmwasseranschluss¹

Alle Bauformen	Bauformen				EU-	Label		Jährlicher Verbrauch						Strom- und-
Hersteller, Modell	(2) Bau- Form	Wasch- vol. (kg)	Trock vol. (kg)	Schleuder- drehzahl (pro min)	Energie	Waschen	Strom- verbr. Wasch (kWh)	Wasser- verbr. Wasch (Liter)	Strom- verbr. Trock (kWh)	Wasser- verbr. Trock (Liter)	Höhe (cm) ³	Breite (cm) ³	Tiefe (cm) ³	Wasser- kosten in 15 Jah- ren (€)
Besonders sparsam:														
Blomberg WTFN 75140	S	7,0	5,0	1400	Α	Α	160	9000	792	5400	84,0	60,0	54,0	5.844,-
Miele WTF130 / WTH730 WPM	S	7,0	4,0	1600	Α	Α	186	10000	710	8000	85,0	59,6	63,7	5.894,-
Samsung WD72J5A00AW	S	7,0	4,0	1400	Α	Α	182	8400	770	7000	85,0	60,0	60,0	5.932,-
PRIVILEG PWWT X 76G6 DE N	S	7,0	6,0	1600	Α	Α	182	12000	770	6000	85,0	59,5	54,0	6.163,-
Bosch WVG30443	S	7,0	4,0	1500	Α	Α	146	11600	806	9000	85,0	60,0	59,0	6.393,-
Siemens WD15G443	S	7,0	4,0	1500	Α	Α	146	11600	806	9000	85,0	60,0	59,0	6.393,-
Beko WDW 85140 / WDW85143	S	8,0	5,0	1400	Α	Α	172	9400	916	6200	85,0	60,0	54,0	6.603,-
Grundig GWD 8546 Steam	S	8,0	5,0	1400	Α	Α	152	9400	936	6200	84,0	60,0	59,0	6.603,-
LG F14WD85EH1	S	8,0	5,0	1400	Α	Α	200	13000	878	4800	85,0	60,0	56,0	6.750,-
Samsung WD80J6A00AW	S	8,0	5,0	1400	Α	Α	208	9600	880	8000	85,0	60,0	60,0	6.780,-
Mittlerer Verbrauch (68 Modelle):		8,0	5,0		Α	Α	215	11068	898	9812				7.190,-
Hoher Verbrauch:		9,0	5,0		Α	Α	234	11400	990	16600				8.353,-

- (1) Waschtrockner sind Waschmaschinen, die Wäsche auch trocknen. Die hier genannten Modelle können z.B. 6 kg Wäsche waschen und pro Trockengang 3 kg Wäsche trocknen. Nach dem Waschen muss man also zunächst die Hälfte der Wäsche entnehmen und die verbleibende Menge trocknen. Ist diese trocken, trocknet man die zweite Portion. Bei einigen Modellen kann man auch mehr als die Hälfte der Wäschemenge auf einmal trocknen, nur geht dies langsamer und führt zu höheren Verbräuchen, da die Belüftung der nassen Wäsche schlechter funktioniert. Das Trocknen erfolgt bei den beiden ganz besonders sparsamen Geräten mit einer Wärmepumpe, sonst mit Wasser-Kondensationstechnik. Die erwärmte Trockenluft wird an einer gekühlten Fläche vorbeigeführt, an der der Wasserdampf kondensiert und als Wasser abfließt. Zum Trocknen benötigen Geräte ohne Wärmepumpe also auch Kühlwasser. Waschtrockner sind gedacht für Kleinhaushalte, in denen kein separater Trockner aufgestellt werden kann und auch keine Möglichkeit zum Trocknen auf der Leine besteht. Hat man genügend Stellplatz, sind getrennte Geräte vorteilhafter.
- (2) Bauform: S Standgeräte, U Unterbaugeräte.
- (3) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.



Hinweis zur Berechnung der Betriebskosten

Alle Volumina, Maße und Verbrauchsangaben sind Herstellerangaben. Bei den Kostenangaben sind als Strompreis 0,32 €/kWh, als Wasserpreis 5,90 €/m³ (incl. Abwasser) und als Gaspreis 0,075 €/kWh incl. MwSt. zu Grunde gelegt. Die Strom- und ggf. Wasserkosten sind auf eine 15-jährige Nutzung ohne Einbeziehung von Preissteigerungen oder Zinsen hochgerechnet. Die Nutzung der Geräte ist entsprechend den Vorgaben der 2010 EU-Verordnung zur Kennzeichnung von Haushaltsgeräten angenommen: Kühl- und Gefriergeräte werden durchgehend betrieben, Waschmaschinen 220-mal pro Jahr mit einem Programm-Mix, Wäschetrockner 160-mal pro Jahr mit dem Programm "Baumwolle schranktrocken", davon 4/7 der Nutzungen mit halber Beladung; Spülmaschinen laufen 280-mal pro Jahr im Standardprogramm. Waschtrockner ste¬hen oft in Kleinhaushalten, wo sie selten genutzt werden. Um ihre Effizienz mit der von separaten Waschmaschinen und Trocknern vergleichen zu können, sind bei ihnen 200 Nutzungen im Waschprogramm "Baumwolle 60°" und im Trockenprogramm "Baumwolle schranktrocken" pro Jahr angenommen.

In den Tabellen steht in der Regel das Modell mit den geringsten Betriebskosten für Strom und ggf. Wasser an erster Stelle. Modelle mit höheren Verbräuchen sind nachfolgend aufgeführt, auch wenn sie größer sind oder nur geringe Abweichungen aufweisen. Eventuelle weitere Kriterien sind in den Fußnoten genannt. Die Aufnahme in die Listen und die Reihenfolge der Nennung stellt keine anderweitige Qualitätsbeurteilung dar. Weitere Informationen über die Geräte erhalten Sie auf den Internet-Seiten der Hersteller, beim Fachhandel, bei den Verbraucherzentralen, den Energieberatungsstellen der Städte, Gemeinden und Energieversorgern sowie in den Publikationen der Stiftung Warentest und Öko-Test.

Eine umfassende Übersicht aller marktverfügbaren Geräte enthält die Internet-Datenbank **www.spargeraete.de**. Die Geräte lassen sich nach Bauart, Größe, Leistung, Ausstattungsmerkmalen und weiteren Kriterien filtern und nach Verbrauch oder Gesamtkosten über die Betriebsdauer sortieren.



Wäschetrockner - Trommeltrockner

Alle Bauformen	Trocken-		Strom- verbr.	Gas- verbr.				Energie- kosten in
Hersteller, Modell	volumen (kg)		pro Jahr (kWh/a)	pro Jahr (kWh/a)	Höhe (cm) ¹	Breite (cm) ¹	Tiefe (cm) ¹	15 Jahren (€)
Kondenstrockner mit Wärmepumpe 7 -	9 kg							
Besonders sparsam (7 kg):	7.0	A	450		04.0	00.0	00.0	700
Miele PDR 300 SmartBiz HP Miele TDB 630 WP	7,0	A+++ A+++	152 156		94,0 85,0	66,0 59,6	69,0 63,6	730,- 749,-
Sharp KD-HHB7S8PW3-DE	7,0 7,0	A+++	158		84,5	59,6	56,3	749,- 758,-
Beko DS7512PA / DS7511PA	7,0	A+++	159		84,6	59,5	54,0	763,-
Bosch WTR854A0 / Siemens WT45R4A1 (+4 weitere)	7,0	A+++	159		84,2	59,8	59,9	763,-
Besonders sparsam (8 kg):								
Beko DE8635RX	8,0	A+++	159		84,6	59,5	60,9	763,-
LG RT 8DIH2	8,0	A+++	159		85,0	60,0	69,0	763,-
Miele TCE 520 WP / TWF 500 WP (+4 weitere)	8,0	A+++	171		85,0	59,6	64,3	821,-
LG RT 8DIH2	8,0	A+++	159		85,0	60,0	69,0	763,-
Miele TKG 840 WP / TMM 843 WP (+3 weitere)	8,0	A+++	169		85,0	59,6	63,6	811,-
Bauknecht T Advance M11 8X3W / T Sense M11 8X3WK	•	A+++	175		84,9	59,5	65,5	840,-
Grundig GTA38263G	8,0	A+++ A+++	175 176		84,6 85,0	59,7 60,0	64,3 66,5	840,- 845,-
AEG T9DS87689 / Beko DE8544RX (+11 weitere) Bosch WTR87470 / Constructa CWK3R400 (+15 weitere	8,0 e) 8,0	A+++	176		84,2	59,8	59,9	845,-
Gaggenau WT260101 / Gorenje DEH83/GI	8,0	A+++	176		84,2	59,8	59,9	845,-
LG RT8DIH1Q / Samsung DV8XT7220WH (+13 weitere)		A+++	176		85,0	60,0	69,0	845,-
Siemens WT47R400 / Zanussi ZDH8373W (+18 weitere)		A+++	176		84,2	59,8	59,9	845,-
Besonders sparsam (9 kg):								
Miele TWV680WP	9,0	A+++	174		85,0	59,6	64,3	835,-
Bosch WTX87E40 / WTX87E90	9,0	A+++	193		84,2	59,8	59,9	926,-
Gaggenau WT260110	9,0	A+++	193		84,2	59,8	59,9	926,-
Miele TEJ675WP / TWJ660WP (+9 weitere)	9,0	A+++	193		85,0	59,6	63,6	926,-
Siemens WT47XE40 / WT47XE90	9,0	A+++	193		84,2	59,8	59,9	926,-
Mittlerer Verbrauch (306 Modelle, 7 - 9 kg):	8,0	A+++	203					977,-
Hoher Verbrauch:	7,0	A+	277					1.330,-
Kondenstrockner ohne Wärmepumpe								
Relativ sparsam:	7,0	В	494					2.371,-
Mittlerer Verbrauch (50 Modelle):	8,0	В	551					2.646,-
Hoher Verbrauch:	10,0	В	670					3.216,-
Ablufttrockner (elektrisch)								
· ·	0.5	^	000					4.000
Relativ sparsam:	6,5	С	388					1.862,-
Mittlerer Verbrauch (11 Modelle): Hoher Verbrauch:	7,0	C C	503					2.413,-
noner verbrauch.	7,0	C	520					2.496,-
(4) Figure In a Mandalla with about the and an MacCon								

⁽¹⁾ Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

Wäschetrockner Technologien

Der Energieverbrauch beim Trocknen hängt von der Vorentwässerung der Wäsche durch Schleudern, der Trockentechnik und der Gerätegröße ab. Den geringsten Energieverbrauch haben Wärmepumpentrockner. Mehr als doppelt so viel Strom benötigen Abluft- oder Kondenstrockner ohne Wärmepumpe. Gar keinen Strom verbraucht eine Wäscheleine im Garten oder auf dem Balkon. Vom Trocknen in der Wohnung muss dagegen abgeraten werden: hier drohen Schimmelbildung oder im Winter bei geöffnetem Fenster hohe Heizenergieverluste.







Stand-/Unterbaugeräte	EU-Label										Strom- und
Stand-/Onterbaugerate		Volumen	<u>e</u> .	len	Strom- verbr. ²	Wasser- verbr.	Warm- wasser-				Wasser- kosten in
	Bau-	(Maßge-	Energie	Trocknen	pro Jahr	pro Jahr	anschl.	Höhe	Breite	Tiefe	15 Jahren
Hersteller, Modell	form ¹	decke)	Ш	Ĕ	(kWh/a)	(Liter/a)	max.(°C)	(cm) ³	(cm) ³	(cm) ³	(€)
Besonders sparsam:											
V-Zug GS60SLZVI	U	13	A+++	Α	196	1.820	60	86,0	59,6	57,2	1.102,-
Bosch SMS88TI36E	S/U	13	A+++	Α	211	2.100	60	81,5	59,8	57,3	1.199,-
Siemens SN278I36TE / SN478S36TE	S/U	13	A+++	Α	211	2.100	60	81,5	59,8	57,3	1.199,-
Bosch SMS88UI36E	S	13	A+++	Α	211	2.156	60	84,5	60,0	60,0	1.204,-
Siemens SN278I36UE / SN478S36UE	S/U	13	A+++	Α	211	2.156	60	84,5	60,0	60,0	1.204,-
Miele G 7310 SC / 7310 SCU / 7510 SCU	U	14	A+++	Α	208	2.492	60	84,5	60,0	60,0	1.219,-
Miele G 5210 / G 5210U / G 7100 U	S/U	13	A+++	Α	210	2.492	65	80,5	59,8	57,0	1.229,-
Miele G 5210 SC / G 7100 SC	S/U	14	A+++	Α	213	2.492	65	84,5	59,8	60,0	1.243,-
Bauknecht BFP5O41PLTX / BUO3O41PLTX	S/U	14	A+++	Α	214	2.660	60	85,0	60,0	59,0	1.263,-
Bosch SMS8YCI01E	S	14	A+++	Α	214	2.660	60	84,5	60,0	60,0	1.263,-
Miele G 6730 SCU / G 6730 SC	S/U	14	A+++	Α	213	2.716	60	84,5	59,8	60,0	1.263,-
Siemens SN27YI01CE / SN47YS01CE	S/U	14	A+++	Α	214	2660	60	81,5	59,8	57,3	1.263,-
Mittlerer Verbrauch (436 Modelle):		13	A++	Α	254	2.716					1.460,-
Hoher Verbrauch:		13	A+	Α	295	3.780					1.751,-

Einbaugeräte		Volumen	EU-La	_	Strom- verbr. ²	Wasser- verbr.	Warm- wasser-				Strom- und Wasser- kosten in
Hersteller, Modell	Bau- form ¹	(Maßge- decke)	Energie	Trockner	pro Jahr (kWh/a)	pro Jahr (Liter/a)	anschl. max.(°C)	Höhe (cm) ³	Breite (cm) ³	Tiefe (cm) ³	15 Jahren (€)
Besonders sparsam:											
Bauknecht BBO 30539 / BCIF 50539	T/V	14	A+++	Α	183	2.660	60	82,0	59,8	55,5	1.114,-
Bosch SMI88TS36E / SMV88TX36E	T/V	13	A+++	Α	211	2.100	60	81,5	59,8	57,3	1.199,-
Neff S517T80X3E / S527T80X5E	V	13	A+++	Α	211	2.100	60	81,5	59,8	55,0	1.199,-
Siemens SN578S36TE / SX678X36TE	T/V	13	A+++	Α	211	2.100	60	81,5	59,8	57,3	1.199,-
Bosch SMI88US36E / SMV88UX36E	T/V	13	A+++	Α	211	2.156	60	81,5	59,8	57,3	1.204,-
Neff S517U80X5E / S527U80X5E	V	13	A+++	Α	211	2.156	60	86,5	59,8	55,0	1.204,-
Siemens SN578S36UE / Neff S517U80X5E	T/V	13	A+++	Α	211	2.156	60	81,5	59,8	57,3	1.204,-
Mittlerer Verbrauch (978 Modelle):		13	A++	Α	254	2.714					1.458,-
Hoher Verbrauch:		14	A+	Α	299	3.780					1.770,-

- $(1) \ Bauform: \ S-Standger\"{a}te, \ U-Unterbauger\"{a}te, \ T-Teilintegrierte \ Ger\"{a}te, \ V-Vollintegrierte \ Ger\"{a}te.$
- (2) Ohne Warmwasseranschluss.
- (3) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.



Warmwasseranschluss für Waschmaschinen und Spülmaschinen

Den meisten Strom benötigen Wasch- und Spülmaschinen zum Aufheizen des Wassers. Ein großes Einsparpotential ergibt sich daher, wenn man Geräte mit Kalt- und Warmwasseranschluss nutzt oder am Kaltwasser-Anschluss ein Warmwasser-Vormischgerät nachrüstet. Waschmaschinen mit Kalt- und Warmwasseranschluss sind auf Seite 11 separat ausgewiesen. Bei Spülmaschinen können viele Modelle an Warmwasser statt an Kaltwasser angeschlossen werden. Wie warm das Zulaufwasser bei einzelnen Geräten sein darf, ist in den Tabellen auf Seiten 14 und 15 angezeigt oder kann beim Hersteller erfragt werden. Eine Nutzung von Warmwasser ist zu empfehlen, wenn es aus Solaranlagen, Fernwärme oder ohne große Leitungsverluste aus einer modernen Zentralheizung kommt.





Stand-/Unterbaugeräte			bel		Strom- und						
Stand-fonterbaugerate		Volumen	<u>d</u> e	Jen	Strom- verbr. ²	Wasser- verbr.	Warm- wasser-				Wasser- kosten in
Hersteller, Modell	Bau- form ¹	(Maßge- decke)	Energie	Trocknen	pro Jahr (kWh/a)	pro Jahr (Liter/a)	anschl. max.(°C)	Höhe (cm) ³	Breite (cm) ³	Tiefe (cm) ³	15 Jahren (€)
Besonders sparsam:											
Miele G 5840 SC SL / SCU SL	S/U	9	A+++	Α	158	2.156	65	84,5	44,8	60,0	949,-
Miele G 4820 SC / SCU	S/U	9	A+++	Α	176	2.436	60	81,0	44,8	57,0	1.060,-
AEG EB63400 PW	U	9	A+++	Α	176	2.775	60	81,5	44,6	55,0	1.090,-
Amica GSP 530 920E	U	10	A+++	Α	188	2.240	60	84,5	44,8	60,0	1.101,-
Bomann GSP 854	U	10	A+++	Α	188	2.240	60	84,5	44,8	61,0	1.101,-
Exquisit EGSP 9025.1 / GSP 9510.1	U	10	A+++	Α	188	2.240	60	81,5	45,0	,	1.101,-
Hanseatic WQP8-T7736E / WQP12J7610D	S/U	10	A+++	Α	188	2.240	60	84,5	44,8	60,0	1.101,-
Sharp QW-S 24 F 443 I-DE	S	10	A+++	Α	188	2.520	60	84,5	45,0		1.125,-
Bauknecht BSFO 3O35 / BSUO 3O33	S	10	A+++	Α	189	2.520	60	85,0	45,0	59,0	1.130,-
Mittlerer Verbrauch (132 Modelle):		9	A++	Α	207	2.492					1.214,-
Hoher Verbrauch:		10	A+	Α	238	3.220					1.427,-
			EU-Lal	hal							Ot
Einbaugeräte					Strom-	Wasser -	Warm-				Strom- und Wasser-
	Б	Volumen	Energie	Frocknen	verbr.2		wasser-	1.11	Б. "	T. (kosten in
Hersteller, Modell	Bau- form ¹	(Maßge- decke)	Ene	Troc	pro Jahr (kWh/a)		anschl. max.(°C)	Höhe (cm) ³	Breite (cm) ³	Tiefe (cm) ³	15 Jahren (€)
Besonders sparsam:											
Miele G 5840 SCi SL / G 5890 SCVi SL	T/V	9	A+++	Α	158	2.156	65	80,5	44,8	57,0	949,-
Miele G 4820 SC / G 4880 SCVi	T/V	9	A+++	Α	176	2.436	60	81,0	44,8	60,0	1.060,-
AEG FEE63400PM / FSE63400P	T/V	9	A+++	Α	176	2.775	60	81,8	44,6	57,0	1.090,-
Exquisit EGSP 9510 E	V	10	A+++	Α	188	2.240	60	81,5	44,8	55,0	1.101,-
Gorenje GV56210 / GV57210	V	10	A+++	Α	188	2.240	60	81,8	44,8	62,0	1.101,-

(1) Bauform: S - Standgeräte, U - Unterbaugeräte, T - Teilintegrierte Geräte, V - Vollintegrierte Geräte.

T/V

V

V

T/V

10

10

10

10

9

10

A+++

A+++

A+++

A+++

A++

A+

188

188

188

189

208

237

2.240

2.240

2.520

2.520

2.536

2.660

60

60

81,5 44,8 55,0

45,0

44,8

82.0

82,0

44,8 55,0

55,0

55,5

1.101,-

1.101,-

1.125,-

1.130,-

1.225,-

1.373,-

(2) Ohne Warmwasseranschluss.

VonReiter VREGSP 45210E

Sharp QW-GS53I443X-DE

Hoher Verbrauch:

(3) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

Hanseatic WQP8-J7710 / WQP8-J7714D

Bauknecht BSBO 3035 / BSIO 3035

Mittlerer Verbrauch (208 Modelle):



Stromspartipps für Spülmaschinen

Auch bei effizienten Spülmaschinen hängt der Stromverbrauch wesentlich von der Nutzung ab. Wenn Sie drei Regeln beachten, haben Sie einen großen Teil des Einsparpotenzials bereits erschlossen:

- 1. Nutzen Sie das Fassungsvermögen Ihrer Spülmaschine voll aus und lassen Sie die Maschine nicht halbleer laufen.
- 2. Vermeiden Sie das Vorspülen von normal verschmutzen Geschirr.
- 3. Nutzen Sie bei normal verschmutztem Geschirr das eco-Programm, das für alle neuen Spülmaschinen ab März 2021 Pflicht ist. Energiesparprogramme laufen zwar etwas länger, verbrauchen aber dabei weniger Strom und Wasser. Bei älteren Geräten wählen Sie bei normal verschmutztem Geschirr statt dem eco-Programm das 40 oder 50 Grad Programm.

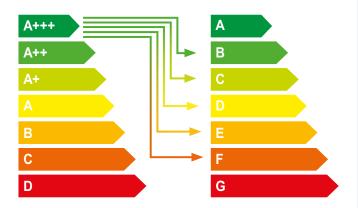


Das neue Energielabel

Im Jahr 2021 ist es endlich soweit. Ab dem 1. März 2021 ist das neue Energielabel für einige Haushaltsgeräte im Handel. Die alte Effizienzklasseneinteilung von A+++ bis D muss der neuen Einteilung weichen, die Effizienzklassen von A bis G für alle Produktgruppen vorsieht. Innerhalb von zwei Wochen müssen die Händler das Label an allen Geräten austauschen und das alte Label verschwindet aus den Läden.

Warum gibt es keine A+ Geräte mehr?

Die Eingruppierung in die neuen Effizienzklassen ist durch eine neue EU-Verordnung geregelt. Die Vorgaben wurden dabei so gewählt, dass zu Beginn nur die Effizienzklassen B bis F besetzt sind und die Effizienzklasse A erst in voraussichtlich zehn Jahren erreicht wird. Daher werden die meisten A+++ Geräte voraussichtlich in die Effizienzklassen D bis F fallen. Eine Ausnahme sind Geräte, die bereits jetzt deutlich sparsamer sind als der Grenzwert der alten Energieeffizienzklasse A+++. Diese Geräte werden vermutlich die Effizienzklassen B oder C belegen.



Nun ist es jedoch so, dass das neue Label nicht für alle Produktgruppen gleichzeitig eingeführt wird. Dies bewirkt, dass für die Produktgruppen Wäschetrockner, Backöfen, Dunstabzugshauben und Fernsehgeräte, die erst in den kommenden Jahren umgelabelt werden, noch die alten Labels mit Bewertungen von A+++ angewendet werden, während für die umgestellten Produktgruppen nur noch Produkte mit Effizienzklassen von B bis G zu sehen sein werden.

Hintergrund: 25 Jahre Energielabel

Vor rund 25 Jahren wurde das EU-Energielabel in der EU und in Deutschland eingeführt, um den potentiellen Käufern schnell erfassbare Informationen über den Energieverbrauch von Haushaltsgeräten zu ermöglichen. Über die Beeinflussung der Kundennachfrage sollten damit auch Impulse auf die Hersteller ausgehen: Kaufen die Kunden bevorzugt Geräte mit geringem Stromverbrauch und damit auch mit geringeren Betriebskosten, werden die Hersteller verstärkt effizientere Geräte herstellen und auf den Markt bringen.

Die Strategie ging auf. Bereits wenige Jahre später boten die Hersteller sehr viele Geräte mit der höchsten Effizienzklasse an, so dass die ursprüngliche Klasseneinteilung kaum noch ein Differenzierungsmerkmal darstellte. Deshalb hat die EU-Kommission ab dem Jahr 2003 die Effizienzklassen für Kühl- und Gefriergeräte nach oben erweitert, indem sie die Plus-Klassen von A+ bis A+++ eingeführt hat. Später, bei der grundsätzlichen Überarbeitung des Labels im Jahr 2010, wurde diese Einteilung für weitere – aber nicht für alle – Produktgruppen übernommen.

Dies hat dazu geführt, dass die Effizienzskala auf dem Label je nach Produktgruppe unterschiedlich war und darüber hinaus das Label auch nicht erkennen ließ, welche Effizienzklassen gar nicht mehr angeboten und verkauft werden durften. So reichten z.B. beim derzeitigen Label für Kühl- und Gefriergeräte (Herbst 2020) die Effizienzklassen von A+++ bis D, wobei die Geräte der Effizienzklassen A bis D schon seit Jahren nicht mehr in den Markt gebracht werden durften. Grund genug also, um das Label zu überarbeiten.

Was bringt das neue EU-Energielabel

QR-Code und Produktdatenbank

Auf dem neuen Energielabel ist in der oberen Ecke ein **QR-Code** abgedruckt. Scannt man diesen Code mit dem Smart-Phone, erhält man aus der **EU-Haushaltsgerätedatenbank** "**EPREL**" zusätzliche Informationen bzw. Produktdaten zu dem Gerät. Wie gut die Sache funktioniert, konnten wir zum Zeitpunkt der Drucklegung nicht testen, da die Datenbank noch nicht freigeschaltet war.

Stufenweise Verschärfung der Ökodesign Anforderungen

Bereits ab dem 1. März 2021 dürfen fast alle Waschmaschinen, Waschtrockner, Geschirrspüler und Kühlgeräte mit der Effizienzklasse G nicht mehr in den Verkehr gebracht werden. Bestände beim Händler dürfen jedoch noch abverkauft werden. Drei Jahre später folgt das Verbot für Geräte der Klasse F.

Reparaturmöglichkeiten

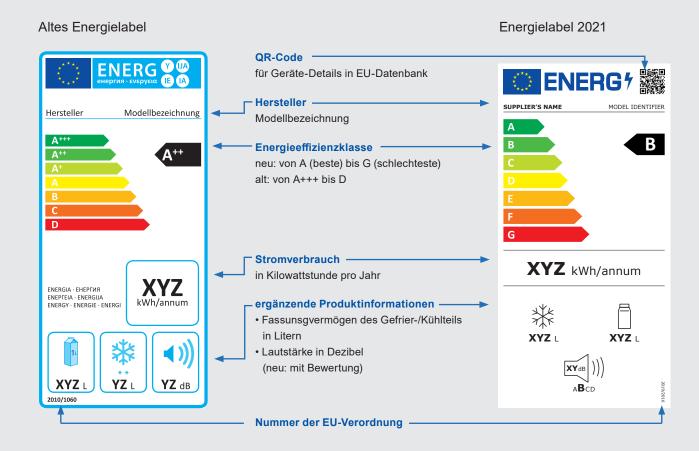
Die Ökodesign-Verordnungen legen für bestimmte Produktgruppen neben Anforderungen an die Energieeffizienz erstmals auch Anforderungen an die Reparierbarkeit fest. Damit sollen Geräte zukünftig länger benutzt werden können.

- Gängige Ersatzteile müssen für mindestens sieben bis 10 Jahre verfügbar und teilweise auch für Privatpersonen erhältlich sein.
- Ersatzteile müssen mit allgemein verfügbaren Werkzeugen und ohne Beschädigung des Gerätes ausgetauscht werden können.
- Fachlich kompetente Reparateure erhalten Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen.

Die einzelnen Regelungen sind in den verschiedenen Gerätegruppen unterschiedlich und es bleibt zu hoffen, dass die Hersteller von Haushaltsgeräten hier im Sinne der Kunden handeln.

Vorreiter beim Thema Zuverlässigkeit ist übrigens der Hersteller Miele, dessen Geräte in der Pannenstatistik von Stiftung Warentest (4/2018) am besten abschneiden.

Das alte und neue EU-Energielabel für Kühlgeräte im Vergleich



Das alte und neue EU-Energielabel im Vergleich

Waschmaschinen

Beim neuen EU-Energielabel für Waschmaschinen haben sich nicht nur die Einteilung in die Effizienzklassen, sondern auch die Angaben für Strom- und Wasserverbrauch verändert.

Auf dem alten, bis März 2021 gültigen Label, wird der Stromverbrauch mit 220 Waschgängen pro Jahr und einem Programmmix berechnet.

Im neuen Label ist der Stromverbrauch für nur 100 Waschgänge angegeben. Für die Berechnung ist der Waschzyklus "eco 40-60" maßgebend. Über dieses Waschprogramm müssen alle Waschmaschinen aller Hersteller ab dem 1.3.2021 verfügen. Dabei wird der Verbrauch bei voller, halber und viertel Beladung der Nennkapazität gemittelt. Durch die neue Berechnungsmethode mit nur 100 Waschzyklen sinkt der angegebene Stromverbrauch um circa die Hälfte.

Eine einfache Umrechnung von den alten in die neuen Verbrauchswerte ist nicht möglich, da mit der Einführung der neuen Effizienzklasseneinteilung auch die Verfahren zur Messung des Energieverbrauchs der Geräte geändert wurden.

Was ändert sich sonst noch?

Neu ist auch, dass die Programmdauer für das eco 40-60-Programm angezeigt wird. Zudem wird die Geräuschentwicklung der Waschmaschine künftig nicht nur in absoluten Werten angegeben, sondern sie zeigt auch die Luftschallemissionsklasse von A (leiseste Maschine) bis D an. Dafür beschränkt man sich beim neuen Label auf die Geräuschemissionen beim Schleudern. Die Geräuschemissionen beim Waschen werden im Gegensatz zum alten Label nicht mehr dargestellt.

Achtung: Stromverbrauch jetzt pro 100 Waschgänge

Auf den Energielabeln für Waschmaschinen ist jetzt der Stromverbrauch für 100, statt für 220 Waschgänge angegeben. Wer die Waschmaschine häufig laufen lässt, sollte vor der Kaufentscheidung mit der tatsächlichen Anzahl von Waschgängen im Jahr rechnen.

Das Energielabel für Waschmaschinen QR-Code Name oder Handelsmarke des Lieferanten Modellerkennung Skala der Energieeffizienzklassen von A bis G Energieeffizienzklasse gewichteter Endenergieverbrauch pro 100 Betriebszyklen **(**100**)** Nennkapazitäten in Kilogramm XYZ kWh für das Programm "eco 40-60" gewichteter Wasserverbrauch pro Betriebszyklus Dauer des Programms "eco 40-60" bei Nennkapazität Schleudereffizienzklasse Luftschallemissionen des Schleudergangs in dB(A) re 1 pW Nummer der Verordnung

Waschtrockner

Auch für Waschtrockner, also Geräte die sowohl Waschen als auch Trocknen können, wird am 1. März 2021 ein neues Energielabel eingeführt. Dafür wird es sogar höchste Zeit, da das alte Energielabel seit 1996 nicht überarbeitet wurde und daher noch die Klassen A bis G aufweist. Auch hier wurden die Kriterien und Berechnungsmethoden geändert, sodass es vorerst keine Geräte der Effizienzklasse A geben wird.

Da Waschtrockner sowohl zum Waschen als auch zum Trocknen verwendet werden, ist das Label zweigeteilt. Auf der linken Seite sind die Verbrauchswerte für den gesamten Betriebszyklus "Waschen und Trocknen" angegeben. Auf der rechten Seite sind die Verbrauchswerte für den reinen Waschzyklus angegeben.

Geschirrspüler

Bei den Spülgeräten wird der Energieverbrauch der Geräte anhand eines Prüfprogramms ermittelt, das gemäß EU-Verordnung als "eco" zu bezeichnen ist. Dieses Programm kann vom Hersteller frei gewählt werden. Es muss jedoch zur Reinigung von normal verschmutztem Geschirr geeignet sein. Die Öko-Design-Verordnung gibt hier Minimalanforderungen für die Reinigungsleistung vor. Ebenso wie bei der Waschmaschine wird der Jahresstromverbrauch sowie auch der Wasserverbrauch auf der Basis von 100 Nutzungen ermittelt.

Auch bei den Geschirrspülern ist neuerdings die Betriebsdauer im eco-Programm angegeben. Dafür entfällt die Angabe für die Trockeneffizienz.

Der Unterschied zwischen den einzelnen Effizienzklassen beträgt bei den Geschirrspülern übrigens nur zehn bis 16 Prozent. Umso wichtiger ist es daher beim Kauf auf einen guten Wasserschutz und die richtige Größe zu achten.

Kühlgeräte

Bei den Kühl- und Gefriergeräten wurde nicht nur die Skala der Effizienzklassen geändert, sondern auch das Verfahren zur Festlegung des Energieeffizienzindex. So wird es bei der Umstellung der Effizienzklassen zu größeren Verschiebungen kommen, weil der anzugebende Jahresstromverbrauch ein und desselben Gerätes vor und nach der Umstellung unterschiedlich hoch sein wird (siehe Info-Box).

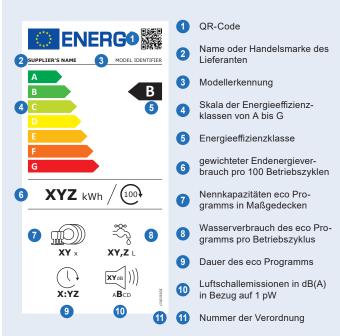
Bei den Kühlgeräten liegt der Abstand zwischen den einzelnen Effizienzklassen bei einheitlich 20 Prozent und somit höher als bei anderen Haushaltsgeräten. Auch sind in Kühlgeräten kaum bewegliche Teile verbaut, weshalb Kühlgeräte meist wesentlich länger halten als Waschund Spülmaschinen. Aus diesen beiden Gründen lohnt sich der Sprung in die nächsthöhere Effizienzklasse bei Kühlgeräten besonders.

Achtung: Stark abweichende Jahresverbräuche

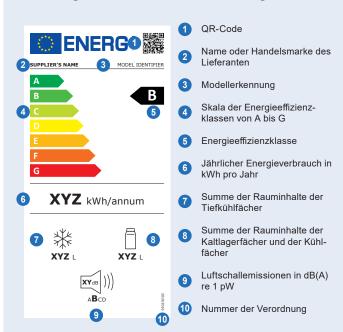
Obwohl sowohl auf dem alten, als auch auf dem neuen Energielabel der Jahresstromverbrauch angegeben ist, kommt es durch die neue Berechnungsmethode teilweise zu deutlich höheren angegebenen Jahresstromverbräuchen. In einer kleinen Stichprobe für Kühl- und Gefriergeräte im November 2020 lagen die Verbrauchswerte auf dem neuen Label um 15 bis 37 Prozent höher.

Ein Vergleich mit dem alten Label ist somit also schwierig.

Das Energielabel für Geschrirrspüler



Das Energielabel für Kühl- und Gefriergeräte



Wir danken unseren Förderern 2021

ASUE - Arbeitsgemeinschaft für sparsamen und umweltfreundlichen Energieverbrauch e.V., Berlin www.asue.de

Bösmann Medien und Druck GmbH & Co. KG www.boesmann.de

Bund der Energieverbraucher e.V., Unkel www.energieverbraucher.de

freedos IT GmbH, Freiburg www.freedos.it

Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen www.wirtschaft.hessen.de

Niedrig-Energie-Institut (NEI), Detmold www.nei-dt.de

Stadt Frankfurt am Main, Energiereferat www.energiereferat.stadt-frankfurt.de

Die regelmäßig aktualisierte Liste der sparsamsten Haushaltsgeräte finden Sie auf der Internetseite: www.spargeraete.de



Impressum

Autor und Herausgeber der Originalausgabe

Büro Ö-quadrat GmbH, Dr. Sebastian Albert-Seifried Turnseestraße 44, 79102 Freiburg E-Mail: sas@oe2.de, www.oe2.de

Herausgeber eventueller Nachdrucke

Siehe jeweilige Titelseite.

Datengrundlage

Haushaltsgeräte-Datenbank der Büro Ö-quadrat GmbH 12/2020.

Die Datenbank und die Broschüre wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Für Vollständigkeit oder Richtigkeit der Daten wird jedoch keine Gewähr übernommen.

Copyright

Diese Broschüre ist im Interesse weiterer Verbreitung zum unveränderten Nachdruck und zur kostenlosen Verteilung durch Dritte freigegeben. Die Entnahme von Daten zur Erstellung eigener Druckwerke oder Datenbanken und die Einstellung der Broschüre oder von Teilen daraus ins Internet ist nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung von Büro Ö-quadrat zulässig. Gedruckte Exemplare, Druckvorlagen, Satzdateien und PDF-Dateien sind bei Büro Ö-quadrat in Freiburg erhältlich.

Ihr Ansprechpartner im Landkreis Starnberg:



Landratsamt Starnberg
Energie und Klimaschutz
Schloßbergstr. 2, 82319 Starnberg
Tel: 08151 148-442
umweltberatung@LRA-starnberg.de
www.LK-starnberg.de/klimaschutz



Klimaneutral gedruckt auf 100 % Altpapier mit Blauem Engel