

*Strom und Wasser sparen:
Es lohnt sich!*

Besonders sparsame Haushaltsgeräte 2019/20

Eine Verbraucherinformation



Kühl- und Gefriergeräte, Wasch- und Spülmaschinen sowie Wäschetrockner sind Anschaffungen für viele Jahre. Neben guter Leistung sollen sie vor allem zuverlässig sein und eine lange Lebensdauer haben.

Außerdem sollen sie sparsam sein. Ein niedriger Strom- oder Wasserverbrauch 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 im Herbst 2019 im Handel etwa 4.400 verschiedene Kühl- und Gefriergeräte, 1.000 Waschmaschinen, 1.900 Spülmaschinen, 500 Wäschetrockner und 80 Waschtrockner 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 1.000 € 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 Faltpapier 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 Oktober 2019. 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.spargeräte.de. In dieser Online-Datenbank finden Sie das gesamte deutsche Lieferangebot auf dem jeweils aktuellsten Stand.

Inhalt

| | | |
|------------------------------------|-------|----|
| Marktübersicht und EU-Energielabel | Seite | 2 |
| Kühlschränke | Seite | 3 |
| Kühl-Gefrier-Kombinationen | Seite | 7 |
| Gefriergeräte | Seite | 9 |
| Waschmaschinen | Seite | 11 |
| Waschtrockner | Seite | 12 |
| Wäschetrockner | Seite | 13 |
| Spülmaschinen | Seite | 14 |
| Hinweise zur Berechnung | Seite | 12 |
| Impressum | Seite | 16 |

Energie-Effizienz und "EU-Energielabel"

Verbraucher wollen besonders sparsame Geräte einfach erkennen können. Bei unterschiedlicher Größe, Bauart und Leistung ist dies schwierig. Hilfe bietet das EU-Energielabel mit seiner Farb- und Buchstaben-Abstufung für Energieeffizienz. Bei Kühl- und Gefriergeräten, Wasch- und Spülmaschinen, sowie bei Wäschetrocknern reicht die Skala heute von A+++ bis D. Die Skalen und die Energieeffizienz der Geräte haben sich gegenüber früher geändert. Bei der Einführung der EU-Energielabels hatten nur die effizientesten Geräte die Klasse A. Das gilt heute nicht mehr.

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 Wäschetrocknern gilt noch das alte Label mit einer Einstufung von A bis G, wobei fast alle Geräte die Klasse A haben.

Die rechte Tabelle zeigt, wie viele Modelle heute innerhalb der verschiedenen Effizienzklassen angeboten werden.

Die EU-Energielabel weisen den Jahresstromverbrauch der Geräte aus (siehe hierzu die Erläuterungen auf Seite 12). Die untere Label-Zeile enthält je nach Gerätart unterschiedliche Zusatzangaben (siehe unten).

| Kühl- und Gefriergeräte | Form/Größe | Anzahl | Energieeffizienzklasse | | | | | | |
|--|-----------------|--------|------------------------|------|-----|---|----|----|---|
| | | | A+++ | A++ | A+ | A | B | C | D |
| Kühlschränke ohne Gefrierfach | Stand | 205 | 49 | 115 | 41 | x | x | x | x |
| Kühlschränke ohne Gefrierfach | Unterbau | 145 | 18 | 72 | 55 | x | x | x | x |
| Kühlschränke ohne Gefrierfach | Einbaugeräte | 409 | 84 | 252 | 73 | x | x | x | x |
| Kühlschränke mit (*/**/****)-Gefrierfach | Stand/Unterbau | 306 | 67 | 144 | 95 | x | x | x | x |
| Kühlschränke mit (*/**/****)-Gefrierfach | Einbau | 398 | 92 | 232 | 74 | x | x | x | x |
| Kühl-Gefrier-Kombinationen | Stand | 1872 | 555 | 1038 | 279 | x | x | x | x |
| Kühl-Gefrier-Kombinationen | Einbau | 308 | 31 | 187 | 90 | x | x | x | x |
| Gefrierschränke | Stand/Unterbau | 505 | 97 | 303 | 105 | x | x | x | x |
| Gefrierschränke | Einbau | 114 | 7 | 73 | 34 | x | x | x | x |
| Gefriertruhen | 150 - 400 Liter | 100 | 26 | 59 | 15 | x | x | x | x |
| Waschmaschinen | | | A+++ | A++ | A+ | A | B | C | D |
| Frontlader | 5,0 - 7,0 kg | 385 | 320 | 43 | 22 | x | x | x | x |
| Frontlader | 8,0 - 9,0 kg | 483 | 483 | 0 | 0 | x | x | x | x |
| Toplader | 6,0 - 7,0 kg | 78 | 71 | 7 | 0 | x | x | x | x |
| Wäschetrockner | | | A | B | C | D | E | F | G |
| Frontlader | 5,0 - 7,0 kg | 23 | 12 | 11 | - | - | - | - | - |
| Frontlader | 8,0 - 10,0 kg | 59 | 58 | 1 | - | - | - | - | - |
| Trommel-Wäschetrockner | | | A+++ | A++ | A+ | A | B | C | D |
| Solar-/Gastrockner* | 7,0 kg | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | x | x |
| Kondenstrockner mit Wärmepumpe | 7,0 - 9,0 kg | 379 | 153 | 190 | 34 | 1 | 1 | x | x |
| Kondenstrockner ohne Wärmepumpe | 6,0 - 9,0 kg | 89 | 0 | 0 | 0 | 1 | 88 | x | x |
| Abluftrockner | 6,0 - 8,0 kg | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 20 | x |
| Spülmaschinen | | | A+++ | A++ | A+ | A | B | C | D |
| 60 cm breit | 12 - 15 Maßg. | 1512 | 551 | 756 | 205 | x | x | x | x |
| 45 cm breit | 8 - 10 Maßg. | 374 | 45 | 170 | 159 | x | x | x | x |

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

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 noch erhebliche Verbrauchsunterschiede.



EU Energielabel am Beispiel Waschmaschine

- 1 Energieeffizienzklasse: Der Pfeil zeigt die Energieeffizienzklasse des betrachteten Modells an. Eine Kennzeichnung A+ suggeriert zwar, dass es sich um ein relativ sparsames Geräte handelt. Ein Blick auf obige Tabelle zeigt jedoch, dass über 80 % aller Geräte effizienter sind. Die Label für Kühl- und Gefriergeräte sowie Geschirrspüler und Wäschetrockner weisen die gleiche Einteilung nach Effizienzklassen auf.
- 2 Jahresenergieverbrauch in kWh: Die Angaben basieren auf 220 Standard-Waschvorgängen. Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Nutzung des Geräts ab. Wenn sie weniger oft oder bei niedrigeren Temperaturen waschen, ist der Energieverbrauch niedriger.
- 3 Wasserverbrauch in Liter pro Jahr: Die Angaben basieren auf 220 Standard-Waschvorgängen.
- 4 Maximale Füllmenge im Standard-Waschprogramm 60°C oder 40°C Baumwolle (je nachdem, welcher Wert niedriger ist).
- 5 Schleuderleistung: Klassifizierung der Schleuderleistung. Eine hohe Schleuderdrehzahl (A-Klasse) geht mit einem geringeren Energieverbrauch beim Trocknen einher.
- 6 Geräuschemissionen bei voller Beladung während der Waschphase (oben) bzw. Schleuderphase (unten).

Besonders sparsame Kühlschränke ohne Gefrierfach

Unterbaugeräte (85 cm hoch)

| Hersteller, Modell | Nutzvolumen gesamt (Liter) | EU- Label | Strom Verbrauch pro Jahr (kWh/a) | Höhe (cm) ¹ | Breite (cm) ¹ | Tiefe (cm) ¹ | Stromkosten in 15 Jahren (€) |
|---|----------------------------------|--------------|---|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Besonders sparsam: | | | | | | | |
| Techwood KS 1501 | 106 | A+++ | 60 | 83,8 | 54,0 | 59,5 | 288,- |
| Bomann VS 2195 | 134 | A+++ | 62 | 84,5 | 56,0 | 57,5 | 298,- |
| Bosch KTR15NW4A | 134 | A+++ | 62 | 85,0 | 56,0 | 58,0 | 298,- |
| Exquisit KS 16-1 RVA+++ | 134 | A+++ | 62 | 84,5 | 55,5 | 57,5 | 298,- |
| Hisense KT 131 | 134 | A+++ | 62 | 84,5 | 56,0 | 57,5 | 298,- |
| Liebherr TP 1720 | 145 | A+++ | 62 | 82,5 | 60,1 | 62,8 | 298,- |
| Miele K 12023 S-3 | 145 | A+++ | 62 | 85,0 | 60,1 | 62,8 | 298,- |
| AEG RTS9153XAW / RTB91531AW | 150 | A+++ | 62 | 85,0 | 59,5 | 63,5 | 298,- |
| Mittlerer Verbrauch (137 Modelle): | 127 | A++ | 98 | --- | --- | --- | 471,- |
| Hoher Verbrauch: | 151 | A+ | 125 | --- | --- | --- | 600,- |

Standgeräte (140 - 200 cm)

| Hersteller, Modell | Nutzvolumen gesamt (Liter) | EU- Label | Strom Verbrauch pro Jahr (kWh/a) | Höhe (cm) ¹ | Breite (cm) ¹ | Tiefe (cm) ¹ | Stromkosten in 15 Jahren (€) |
|---|----------------------------------|--------------|---|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Besonders sparsam: | | | | | | | |
| Liebherr KPef 4350-20 | 390 | A+++ | 63 | 185,0 | 60,0 | 66,5 | 302,- |
| Bosch KSV29VW40 / KSV29VW4P | 290 | A+++ | 71 | 161,0 | 60,0 | 65,0 | 341,- |
| Siemens KS29VW40 / KS29VW4P | 290 | A+++ | 71 | 161,0 | 60,0 | 65,0 | 341,- |
| Liebherr K 3710-20 / Kef 3710-20 | 342 | A+++ | 75 | 165,0 | 60,0 | 66,5 | 360,- |
| Bosch KSV36AI4P / KSV36AW4P (+6 weitere) | 346 | A+++ | 75 | 186,0 | 60,0 | 65,0 | 360,- |
| Siemens KS36VAI4P / KS36VVL4P (+6 weitere) | 346 | A+++ | 75 | 186,0 | 60,0 | 65,0 | 360,- |
| Bauknecht KR 19F5 A3+ IN/ KR 19G3 A3+ IN | 363 | A+++ | 76 | 187,5 | 59,5 | 64,5 | 365,- |
| Gorenje R 6193 LX / R 6193 LB | 368 | A+++ | 76 | 185,0 | 60,0 | 64,0 | 365,- |
| Liebherr K 4310-20 / Kef 4310-20 / Miele KS 28423 D | 390 | A+++ | 78 | 185,0 | 60,0 | 66,5 | 374,- |
| Mittlerer Verbrauch (164 Modelle): | 318 | A++ | 105 | --- | --- | --- | 503,- |
| Hoher Verbrauch: | 384 | A+ | 148 | --- | --- | --- | 710,- |

(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 feucht-warme Raumluft in das Gerät, so dass es seltener abgetaut werden muss.

Besonders sparsame Kühlschränke ohne Gefrierfach

Einbaugeräte

| Hersteller, Modell | Nutzvolumen gesamt (Liter) | EU- Label | Strom Verbrauch pro Jahr (kWh/a) | Höhe (cm) ¹ | Breite (cm) ¹ | Tiefe (cm) ¹ | Strom- kosten in 15 Jahren (€) |
|---|----------------------------------|--------------|---|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|
| Einbau-Unterbaugeräte 84 - 86 cm hoch | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | |
| Liebherr UIKP 1550-20 | 136 | A+++ | 62 | 82,0 | 60,0 | 55,0 | 298,- |
| Liebherr SUIB 1550-20 | 80 | A+++ | 71 | 82,0 | 60,0 | 55,0 | 341,- |
| Relativ sparsam: | | | | | | | |
| Liebherr UIKo 1550-20 / 1560-20 / Miele K 31252 Ui | 124 | A++ | 91 | 82,0 | 60,0 | 55,0 | 437,- |
| AEG SKB58221AF | 133 | A++ | 91 | 81,5 | 59,6 | 55,0 | 437,- |
| Mittlerer Verbrauch (30 Modelle): | 132 | A++ | 103 | --- | --- | --- | 494,- |
| Hoher Verbrauch: | 133 | A+ | 123 | --- | --- | --- | 590,- |
| Einbaugeräte 87 cm hoch | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | |
| AEG SKE88841AC / SKE88861AC | 137 | A+++ | 57 | 87,3 | 55,6 | 54,9 | 274,- |
| AEG SKS8883XAC | 137 | A+++ | 63 | 87,3 | 56,0 | 54,9 | 302,- |
| AEG SKE88831AF / SKB58831AE (+5 weitere) | 137 | A+++ | 64 | 87,3 | 56,0 | 54,9 | 307,- |
| Bosch KIR21..40 / Siemens KI21R..40 (+6 weitere) | 144 | A+++ | 65 | 87,4 | 54,1 | 54,5 | 312,- |
| Liebherr IKP 1610-20 / Miele K 32223 I (+2 weitere) | 151 | A+++ | 65 | 87,5 | 57,0 | 55,0 | 312,- |
| Mittlerer Verbrauch (141 Modelle): | 141 | A++ | 98 | --- | --- | --- | 469,- |
| Hoher Verbrauch: | 124 | A++ | 148 | --- | --- | --- | 710,- |
| Einbaugeräte 102 cm hoch | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | |
| Bosch KIR31AD40 | 172 | A+++ | 67 | 102,1 | 55,8 | 54,5 | 322,- |
| Neff KI1313D40 | 172 | A+++ | 67 | 102,1 | 55,8 | 54,5 | 322,- |
| Siemens KI31RAD40 | 172 | A+++ | 67 | 102,1 | 55,8 | 54,5 | 322,- |
| Liebherr IKP 1950 / IKP 1960-20 | 181 | A+++ | 67 | 102,4 | 57,0 | 55,0 | 322,- |
| Mittlerer Verbrauch (44 Modelle): | 176 | A++ | 104 | --- | --- | --- | 498,- |
| Hoher Verbrauch: | 167 | A+ | 126 | --- | --- | --- | 605,- |
| Einbaugeräte 122 cm hoch | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | |
| Liebherr BP 2850-20 | 157 | A+++ | 62 | 125,0 | 60,0 | 66,5 | 298,- |
| Liebherr IKBP 2370-20 | 196 | A+++ | 64 | 121,8 | 55,9 | 54,4 | 307,- |
| Bauknecht KRIE 2124 A+++ / Neff KI1413D40 | 210 | A+++ | 69 | 122,0 | 55,7 | 54,5 | 331,- |
| Bosch KIR41..40 / Siemens KI41R..40 (+4 weitere) | 211 | A+++ | 69 | 122,1 | 55,8 | 54,5 | 331,- |
| Mittlerer Verbrauch (131 Modelle): | 207 | A++ | 105 | --- | --- | --- | 504,- |
| Hoher Verbrauch: | 181 | A+ | 148 | --- | --- | --- | 710,- |
| Einbaugeräte 140-200 cm hoch | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | |
| Liebherr IKBP 2770-20 / IKBP 2770-21 | 230 | A+++ | 67 | 139,7 | 56,0 | 55,0 | 322,- |
| Bosch KIR51AD40 / Siemens KI51RAD40 | 247 | A+++ | 72 | 139,7 | 55,8 | 54,5 | 346,- |
| Neff KI1513D40 | 247 | A+++ | 72 | 139,7 | 55,8 | 54,5 | 346,- |
| KitchenAid KCBNS 18602 | 318 | A+++ | 77 | 177,1 | 54,0 | 54,5 | 370,- |
| Mittlerer Verbrauch (75 Modelle): | 273 | A++ | 106 | --- | --- | --- | 509,- |
| Hoher Verbrauch: | 302 | A++ | 133 | --- | --- | --- | 638,- |

(1) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

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

Unterbaugeräte

| 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: | | | | | | | | | |
| Exquisit KS 124-3 A+++ | 98 | 84 | 14 | A+++ | 88 | 84,5 | 50,1 | 54,0 | 422,- |
| Amica KS 15453 W | 109 | 97 | 12 | A+++ | 89 | 84,5 | 54,6 | 57,1 | 427,- |
| Exquisit KS 15-5 A+++ | 113 | 97 | 16 | A+++ | 89 | 84,5 | 55,3 | 57,4 | 427,- |
| Hanseatic HKS 8555 G A3 | 118 | 103 | 15 | A+++ | 90 | 85,0 | 55,0 | 58,0 | 432,- |
| Bomann KS 2198 | 119 | 97 | 12 | A+++ | 90 | 84,8 | 54,5 | 56,6 | 432,- |
| Mittlerer Verbrauch (127 Modelle): | 116 | 101 | 15 | A++ | 127 | --- | --- | --- | 631,- |
| Hoher Verbrauch: | 133 | 116 | 17 | A+ | 182 | --- | --- | --- | 874,- |

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 | 254 | 229 | 25 | A+++ | 124 | 154,0 | 60,0 | 64,0 | 595,- |
| Liebherr KBP 4354-20 | 338 | 181 | 24 | A+++ | 128 | 185,2 | 60,0 | 66,5 | 614,- |
| Relativ sparsam: | | | | | | | | | |
| Gorenje RB 4142 | 207 | 210 | 15 | A++ | 157 | 143,0 | 55,0 | 55,0 | 754,- |
| Hanseatic HKS 14355 GA2S | 225 | 210 | 15 | A++ | 157 | 143,0 | 55,0 | 55,0 | 754,- |
| Mittlerer Verbrauch (103 Modelle): | 254 | 226 | 28 | A++ | 167 | --- | --- | --- | 803,- |
| Hoher Verbrauch: | 284 | 255 | 29 | A+ | 291 | --- | --- | --- | 1.397,- |

(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.

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

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) ¹ | Breite (cm) ¹ | Tiefe (cm) ¹ | Strom- kosten in 15 Jahren (€) |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------|--|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|
| Einbaugeräte 87 cm hoch | | | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | |
| AEG SFE88841AC / SKS98840C4 | 118 | 103 | 15 | A+++ | 89 | 88,0 | 54,0 | 54,9 | 427,- |
| Liebherr UIKP 1554-20 | 134 | 104 | 15 | A+++ | 92 | 82,0 | 60,0 | 55,0 | 442,- |
| Bosch KIL22VF40 / KIL22ED40 / KIL22AD40 | 124 | 109 | 15 | A+++ | 98 | 87,4 | 55,8 | 54,5 | 470,- |
| Neff KI2223D40 | 124 | 109 | 15 | A+++ | 98 | 87,4 | 55,8 | 54,5 | 470,- |
| Siemens KI22LVF40 / KI22LEF40 (+2 weitere) | 124 | 109 | 15 | A+++ | 98 | 87,4 | 55,8 | 54,5 | 470,- |
| AEG SFE88831AF / SFS8883XAC | 117 | 103 | 14 | A+++ | 99 | 87,3 | 56,0 | 54,9 | 475,- |
| Bosch KIL22AF40 | 127 | 111 | 16 | A+++ | 99 | 87,4 | 55,8 | 54,5 | 475,- |
| Mittlerer Verbrauch (163 Modelle): | 123 | 107 | 16 | A++ | 148 | --- | --- | --- | 712,- |
| Hoher Verbrauch: | 135 | 118 | 17 | A+ | 202 | --- | --- | --- | 970,- |
| Einbaugeräte 102 cm hoch | | | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | |
| Bosch KIL32AD40 | 154 | 139 | 15 | A+++ | 105 | 102,1 | 55,8 | 54,5 | 504,- |
| Neff KI2323D40 | 154 | 139 | 15 | A+++ | 105 | 102,1 | 55,8 | 54,5 | 504,- |
| Siemens KI32LAD40 | 154 | 139 | 15 | A+++ | 105 | 102,1 | 55,8 | 54,5 | 504,- |
| Mittlerer Verbrauch (33 Modelle): | 156 | 140 | 16 | A++ | 166 | --- | --- | --- | 797,- |
| Hoher Verbrauch: | 164 | 147 | 17 | A+ | 205 | --- | --- | --- | 984,- |
| Einbaugeräte 122 cm hoch | | | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | |
| AEG SFE81241AC | 180 | 166 | 14 | A+++ | 103 | 122,4 | 56,0 | 54,9 | 494,- |
| Bosch KIL42VF40 / KIL42ED40 (+2 weitere) | 195 | 180 | 15 | A+++ | 114 | 122,1 | 54,1 | 54,5 | 547,- |
| Neff KI2423D40 | 195 | 180 | 15 | A+++ | 114 | 122,1 | 55,8 | 54,5 | 547,- |
| Siemens KI42LVF40 / KI42LED40 (+2 weitere) | 195 | 180 | 15 | A+++ | 114 | 122,1 | 55,8 | 54,5 | 547,- |
| Bauknecht KVIE 2124 A+++ / KVIE 2127 A+++ | 191 | 173 | 18 | A+++ | 118 | 122,0 | 55,7 | 54,5 | 566,- |
| Liebherr IKP 2354 / Miele K 34243 IF (+2 weitere) | 200 | 184 | 16 | A+++ | 120 | 121,8 | 55,9 | 54,4 | 576,- |
| Mittlerer Verbrauch (132 Modelle): | 188 | 172 | 16 | A++ | 168 | --- | --- | --- | 808,- |
| Hoher Verbrauch: | 200 | 183 | 17 | A+ | 232 | --- | --- | --- | 1114,- |
| Einbaugeräte 140-200 cm hoch | | | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | |
| Bosch KIL52AD40 | 228 | 213 | 15 | A+++ | 122 | 139,7 | 55,8 | 54,5 | 586,- |
| Neff KI2523D40 | 228 | 213 | 15 | A+++ | 122 | 139,7 | 55,8 | 54,5 | 586,- |
| Siemens KI52LAD40 | 228 | 213 | 15 | A+++ | 122 | 139,7 | 55,8 | 54,5 | 586,- |
| AEG SFE81436ZC | 188 | 174 | 14 | A+++ | 131 | 139,8 | 56,0 | 54,9 | 629,- |
| Electrolux Rex IK1910SZR | 132 | 117 | 15 | A+++ | 132 | 139,8 | 55,6 | 55,0 | 634,- |
| AEG SKZ91440C0 | 192 | 117 | 15 | A+++ | 132 | 139,7 | 56,0 | 54,9 | 634,- |
| Neff KI8523D40 | 204 | 189 | 15 | A+++ | 136 | 139,7 | 55,8 | 54,5 | 653,- |
| Siemens KI52FSD40 | 204 | 189 | 15 | A+++ | 136 | 139,7 | 55,8 | 54,5 | 653,- |
| Liebherr IKBP 2724-20 / Miele K 35683 iDF | 216 | 196 | 20 | A+++ | 140 | 139,7 | 56,0 | 55,0 | 672,- |
| Mittlerer Verbrauch (78 Modelle): | 249 | 221 | 28 | A++ | 184 | --- | --- | --- | 893,- |
| Hoher Verbrauch: | 211 | 183 | 28 | A++ | 231 | --- | --- | --- | 1.109,- |

(1) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

Besonders sparsame 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: | | | | | | | | | |
| PKM KG238.4N / KG238.4 | 202 | 158 | 44 | A+++ | 117 | 176,0 | 55,0 | 62,0 | 562,- |
| Exquisit KGC 205/70-1 | 202 | 137 | 65 | A+++ | 123 | 159,3 | 55,4 | 56,6 | 590,- |
| Liebherr CNP 3758-20 | 271 | 170 | 101 | A+++ | 125 | 165,0 | 60,0 | 66,5 | 600,- |
| Amica KGC 388 100 | 264 | 198 | 66 | A+++ | 130 | 180,0 | 55,4 | 60,5 | 624,- |
| Bomann KG 184 / PKM KG 280IX / KG 280W | 264 | 198 | 66 | A+++ | 130 | 180,0 | 55,4 | 55,8 | 624,- |
| Exquisit KGC 265/70-1 A+++ | 264 | 198 | 66 | A+++ | 130 | 180,0 | 55,4 | 56,0 | 624,- |
| Mittlerer Verbrauch (454 Modelle): | 251 | 190 | 61 | A++ | 193 | --- | --- | --- | 924,- |
| Hoher Verbrauch: | 202 | 147 | 55 | A+ | 285 | --- | --- | --- | 1.368,- |
| Gefrierteil oben/unten (300 - 400 Liter) | | | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | |
| LG GBB530NSCQE | 343 | 252 | 91 | A+++ | 133 | 201,0 | 59,5 | 68,6 | 638,- |
| Liebherr CNP 4358-20 / CNPes 4358-20 | 321 | 220 | 101 | A+++ | 133 | 185,0 | 60,0 | 66,5 | 638,- |
| Liebherr CP 4815-20 / CPef 4815-20 | 375 | 260 | 115 | A+++ | 137 | 201,1 | 60,0 | 66,5 | 658,- |
| Liebherr CNPes 4868-20 | 361 | 258 | 98 | A+++ | 138 | 201,0 | 60,0 | 66,5 | 662,- |
| Liebherr CNP 4858-20 / CNPes 4858-20 | 361 | 260 | 101 | A+++ | 140 | 201,0 | 60,0 | 66,5 | 672,- |
| Liebherr CEF 3425-20 | 312 | 224 | 88 | A+++ | 143 | 181,7 | 60,0 | 62,5 | 686,- |
| LG GBB 60 NSYQE | 343 | 250 | 93 | A+++ | 143 | 201,0 | 59,5 | 68,9 | 686,- |
| Bauknecht KGSF 18P A4+ IN | 336 | 227 | 109 | A+++ | 144 | 188,8 | 59,5 | 68,8 | 691,- |
| Mittlerer Verbrauch (938 Modelle): | 329 | 236 | 93 | A++ | 211 | --- | --- | --- | 1.014,- |
| Hoher Verbrauch: | 346 | 264 | 82 | A+ | 327 | --- | --- | --- | 1.570,- |
| Side-by-Side Geräte ² | | | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | |
| Hisense RS670N4BC3 | 516 | 339 | 177 | A+++ | 229 | 178,6 | 91,0 | 64,3 | 1.099,- |
| Samsung RS54HDRPBSR/EF | 545 | 361 | 184 | A+++ | 236 | 178,9 | 91,2 | 71,2 | 1.133,- |
| Grundig GSBS13333 FX / Beko GN 162340 PT | 544 | 353 | 176 | A+++ | 246 | 182,0 | 91,0 | 72,0 | 1.181,- |
| Mittlerer Verbrauch (361 Modelle): | 527 | 353 | 174 | A++ | 378 | --- | --- | --- | 1.812,- |
| Hoher Verbrauch: | 411 | 295 | 116 | A | 517 | --- | --- | --- | 2.482,- |

(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.

Besonders sparsame Kühl-Gefrier-Kombinationen

Einbaugeräte ¹

| 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) | | | | | | | | | |
| Relativ sparsam: | | | | | | | | | |
| Bosch KID24A30 / Siemens KI24DA30 | 191 | 150 | 41 | A++ | 180 | 122,1 | 54,1 | 54,5 | 864,- |
| Neff K1654X8 | 191 | 150 | 41 | A++ | 180 | 122,1 | 54,1 | 54,2 | 864,- |
| AEG SDE51221AS | 191 | 147 | 44 | A++ | 181 | 121,8 | 54,0 | 54,9 | 869,- |
| Mittlerer Verbrauch (16 Modelle): | 185 | 144 | 41 | A+ | 214 | --- | --- | --- | 1.029,- |
| Hoher Verbrauch: | 176 | 134 | 42 | A+ | 232 | --- | --- | --- | 1.114,- |
| Gefrierteil oben/unten (140er Nische) | | | | | | | | | |
| Relativ sparsam: | | | | | | | | | |
| Oranier EKG 2927 | 202 | 164 | 38 | A++ | 171 | 144,5 | 54,0 | 54,0 | 821,- |
| Hanseatic HEKS 14454 G A2 | 202 | 164 | 38 | A++ | 179 | 144,4 | 54,0 | 54,0 | 859,- |
| AEG SDB51221AS | 191 | 147 | 44 | A++ | 181 | 144,1 | 54,0 | 54,9 | 869,- |
| Mittlerer Verbrauch (45 Modelle): | 215 | 169 | 45 | A++ | 216 | --- | --- | --- | 1.037,- |
| Hoher Verbrauch: | 217 | 160 | 57 | A+ | 259 | --- | --- | --- | 1.243,- |
| Gefrierteil oben/unten (158er Nische) | | | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | |
| Bosch KIS77AD40 / Siemens KI77SAD40 | 225 | 164 | 61 | A+++ | 138 | 157,8 | 55,8 | 54,5 | 662,- |
| Neff KI6773D40 | 225 | 164 | 61 | A+++ | 138 | 157,8 | 55,8 | 54,5 | 662,- |
| Liebherr ICP 2924-20 | 241 | 184 | 57 | A+++ | 142 | 157,4 | 56,0 | 55,0 | 682,- |
| Mittlerer Verbrauch (37 Modelle): | 236 | 174 | 62 | A++ | 219 | --- | --- | --- | 1.049,- |
| Hoher Verbrauch: | 232 | 160 | 72 | A+ | 274 | --- | --- | --- | 1.315,- |
| Gefrierteil oben/unten (180er Nische) | | | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | |
| AEG SCE81864TC | 247 | 186 | 61 | A+++ | 120 | 176,9 | 56,0 | 54,9 | 576,- |
| Liebherr ICP 3334-21 | 274 | 194 | 80 | A+++ | 125 | 177,2 | 56,0 | 55,0 | 600,- |
| Bosch KIS87AD40 / Siemens KI87SAD40 | 269 | 208 | 61 | A+++ | 149 | 177,2 | 55,8 | 54,5 | 715,- |
| Neff KI6873D40 | 269 | 208 | 61 | A+++ | 149 | 177,2 | 55,8 | 54,5 | 715,- |
| Bosch KIS86AD40 / Siemens KI86SHD40 | 260 | 186 | 74 | A+++ | 151 | 177,2 | 55,8 | 54,5 | 725,- |
| Neff KI6863D40 | 260 | 186 | 74 | A+++ | 151 | 177,2 | 55,8 | 54,5 | 725,- |
| Küppersbusch IKE 3290-2-2 T | 255 | 192 | 63 | A+++ | 153 | 176,8 | 55,6 | 54,9 | 734,- |
| Liebherr ICNP 3356 / ICNP 3366-20 | 255 | 193 | 62 | A+++ | 153 | 177,0 | 55,9 | 54,4 | 734,- |
| Liebherr ICP 3324-20 / Miele KF 37233 ID | 274 | 194 | 80 | A+++ | 156 | 177,0 | 55,9 | 54,5 | 749,- |
| Mittlerer Verbrauch (192 Modelle): | 258 | 191 | 66 | A++ | 230 | --- | --- | --- | 1.105,- |
| Hoher Verbrauch: | 275 | 195 | 80 | A+ | 299 | --- | --- | --- | 1.435,- |

(1) Besonders sparsam sind nur KGK-Modelle für 154er 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.

Besonders sparsame Gefrierschränke

Unterbaugeräte

| 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 (€) |
|--|--------------------|---------------------------------------|--------------|--|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|
| Besonders sparsam: | | | | | | | | |
| Amica GS 15454 W | -- | 80 | A+++ | 92 | 84,5 | 54,5 | 57,1 | 442,- |
| Exquisit GS 80-1 A+++ | -- | 81 | A+++ | 94 | 84,5 | 55,5 | 57,5 | 451,- |
| Bomann GS 2196 | -- | 82 | A+++ | 94 | 84,5 | 55,5 | 57,5 | 451,- |
| Exquisit GS 81-1 | -- | 85 | A+++ | 94 | 84,5 | 56,0 | 57,5 | 451,- |
| Mittlerer Verbrauch (98 Modelle): | --- | 83 | A++ | 147 | --- | --- | --- | 705,- |
| Hoher Verbrauch: | --- | 80 | A+ | 197 | --- | --- | --- | 946,- |

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 GNP 2855 / Miele FN 22263 ws | + | 157 | A+++ | 127 | 125,0 | 60,0 | 66,5 | 610,- |
| Miele FN 24263 ws | + | 192 | A+++ | 140 | 145,0 | 60,0 | 67,5 | 672,- |
| Liebherr GNP 3255 | + | 194 | A+++ | 141 | 145,0 | 60,0 | 66,5 | 677,- |
| Mittlerer Verbrauch (92 Modelle): | --- | 178 | A++ | 205 | --- | --- | --- | 986,- |
| Hoher Verbrauch: | --- | 186 | A+ | 262 | --- | --- | --- | 1.258,- |

Standgeräte (200 - 400 Liter)

| | | | | | | | | |
|---|-----|-----|------|-----|-------|------|------|---------|
| Besonders sparsam: | | | | | | | | |
| Liebherr GNP 3855-20 | + | 214 | A+++ | 119 | 135,0 | 70,0 | 75,0 | 571,- |
| Liebherr GNP 4155-20 | + | 263 | A+++ | 133 | 155,0 | 70,0 | 75,0 | 638,- |
| Liebherr GNP 2613-20 / GNP 2666 | + | 206 | A+++ | 145 | 135,9 | 69,7 | 75,0 | 696,- |
| Liebherr GN 3815-20 | + | 214 | A+++ | 148 | 135,0 | 70,0 | 75,0 | 710,- |
| Liebherr GNP 4655-20 | + | 312 | A+++ | 148 | 175,0 | 70,0 | 75,0 | 710,- |
| Miele FN 27474 WS | + | 312 | A+++ | 148 | 175,0 | 70,0 | 76,0 | 710,- |
| Liebherr GNP 3755 | + | 232 | A+++ | 155 | 165,0 | 60,0 | 66,5 | 744,- |
| Miele FN 26263 ws | + | 232 | A+++ | 155 | 164,0 | 60,0 | 67,5 | 744,- |
| Bosch GSN36AI40 / Siemens GS36NAI40 | + | 237 | A+++ | 156 | 186,0 | 60,0 | 65,0 | 749,- |
| Mittlerer Verbrauch (255 Modelle): | --- | 263 | A++ | 220 | --- | --- | --- | 1.056,- |
| Hoher Verbrauch: | --- | 261 | A+ | 313 | --- | --- | --- | 1.502,- |

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 | -- | 86 | A++ | 143 | 82,0 | 60,0 | 55,0 | 686,- |
| Liebherr SUIGN 1554-20 | + | 79 | A++ | 148 | 82,0 | 60,0 | 55,0 | 710,- |
| Liebherr SUIG 1514-20 / UIG 1323 | -- | 95 | A++ | 148 | 82,0 | 60,0 | 55,0 | 710,- |
| Miele F 31202 Ui / F 9122 Ui-2 | -- | 95 | A++ | 148 | 81,8 | 59,7 | 55,2 | 710,- |
| Mittlerer Verbrauch (20 Modelle): | --- | 97 | A+ | 186 | --- | --- | --- | 892,- |
| Hoher Verbrauch: | --- | 97 | A+ | 215 | --- | --- | --- | 1032,- |

(1) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

Besonders sparsame Gefrierschränke

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 (€) |
|---|--------------------|---------------------------------------|--------------|--|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|
| Einbaugeräte 88er Nische ² | | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | |
| Bosch GIV21AD40 | -- | 95 | A+++ | 104 | 87,4 | 55,8 | 54,5 | 499,- |
| Neff GI1213D40 | -- | 95 | A+++ | 104 | 87,4 | 55,8 | 54,5 | 499,- |
| Siemens GI21VAD40 | -- | 95 | A+++ | 104 | 87,4 | 55,8 | 54,5 | 499,- |
| Relativ sparsam: | | | | | | | | |
| PKM GS 83.4 | -- | 83 | A++ | 135 | 87,0 | 54,0 | 54,0 | 648,- |
| Bomann GSE 335 | -- | 81 | A++ | 140 | 88,0 | 54,0 | 54,0 | 672,- |
| Amica EGS 16173 / EGS 16183 | -- | 85 | A++ | 146 | 87,5 | 54,0 | 54,0 | 701,- |
| Bosch GID18A30/Neff G5624X8/Siemens GI18DA30 | -- | 94 | A++ | 151 | 87,4 | 54,1 | 54,2 | 725,- |
| Mittlerer Verbrauch (44 Modelle): | --- | 93 | A++ | 166 | --- | --- | --- | 798,- |
| Hoher Verbrauch: | --- | 100 | A+ | 202 | --- | --- | --- | 970,- |
| Einbaugeräte 140er - 178er Nische ² | | | | | | | | |
| Relativ sparsam: | | | | | | | | |
| Severin GS8866 | -- | 155 | A++ | 168 | 143,0 | 55,0 | 58,0 | 806,- |
| AEG ABE 81426 NC | + | 146 | A++ | 200 | 139,4 | 55,6 | 54,9 | 960,- |
| Liebherr SIGN 2756 | + | 151 | A++ | 204 | 139,7 | 57,0 | 55,0 | 979,- |
| Mittlerer Verbrauch (24 Modelle): | --- | 190 | A++ | 230 | --- | --- | --- | 1.106,- |
| Hoher Verbrauch: | --- | 213 | A++ | 244 | --- | --- | --- | 1.171,- |

(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.

Besonders sparsame Gefriertruhen

150 - 400 Liter

| 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 (€) |
|---|--------------------|---------------------------------------|--------------|--|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|
| Ganz besonders sparsam: | | | | | | | | |
| Liebherr GTP 2356 | -- | 200 | A+++ | 117 | 91,7 | 112,9 | 75,8 | 562,- |
| Miele GT 5196 S | + | 200 | A+++ | 117 | 91,9 | 113,2 | 77,0 | 562,- |
| Haier HCE221T | -- | 221 | A+++ | 119 | 85,6 | 105,5 | 74,5 | 571,- |
| Siemens GC27MAW40 | -- | 212 | A+++ | 120 | 91,6 | 118,0 | 75,1 | 576,- |
| Bauknecht GT 219 A3+/GTE 220 A3+/GTE 822 A+++ | -- | 215 | A+++ | 120 | 91,6 | 118,0 | 69,8 | 576,- |
| Beko HS 222540 | -- | 220 | A+++ | 121 | 86,0 | 128,5 | 72,5 | 581,- |
| AEG AHB92231LW / AHS9223CLW / AHS9223XLW | -- | 223 | A+++ | 122 | 86,8 | 120,1 | 66,8 | 586,- |
| 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,- |
| Bomann GT 359 | -- | 251 | A+++ | 129 | 85,0 | 111,5 | 69,6 | 619,- |
| AEG AHB92631LW | -- | 257 | A+++ | 131 | 86,8 | 133,6 | 66,7 | 629,- |
| Mittlerer Verbrauch (100 Modelle): | --- | 259 | A++ | 189 | --- | --- | --- | 906,- |
| Hoher Verbrauch: | --- | 300 | A++ | 274 | --- | --- | --- | 1.315,- |

(1) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

Besonders sparsame

Waschmaschinen mit Warmwasseranschluss

Frontlader 7 - 9 kg

| Hersteller, Modell | Wasch Vol, (kg) | Schleuder Drehzahl (pro min) | EU-Label ² | | Kaltwasserbetrieb | | | Warmwasserbetrieb ¹ | | |
|-----------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| | | | Energie | Schleudern | Wasser Verbr, pro Jahr (Liter/a) | Strom Verbr, pro Jahr (kWh/a) | Betriebskosten in 15 Jahren (€) | Strom Verbr, pro Jahr (kWh/a) | Gas Verbr, pro Jahr (kWh/a) | Betriebskosten in 15 Jahren (€) |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | | |
| Bosch WAT28411 | 7,0 | 1397 | A+++ | B | 8.800 | 122 | 1.364,- | 42 | 100 | 1.093,- |
| Siemens WM14T411 / WM14T411 | 7,0 | 1397 | A+++ | B | 8.800 | 122 | 1.364,- | 42 | 100 | 1.093,- |
| Miele - WCR 870 WPS | 9,0 | 1600 | A+++ | A | 11.000 | 130 | 1.598,- | 50 | 100 | 1.326,- |
| Miele WMG 823 WPS | 8,0 | 1600 | A+++ | A | 9.900 | 176 | 1.721,- | 96 | 100 | 1.449,- |

(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.

Besonders sparsame

Waschmaschinen ohne Warmwasseranschluss

Toplader 6 - 7 kg

| Hersteller, Modell | Wasch Vol, (kg) | Schleuder Drehzahl (pro min) | EU-Label ² | | Strom Verbr, pro Jahr (kWh/a) | Wasser Verbr, pro Jahr (Liter/a) | Höhe (cm) ¹ | Breite (cm) ¹ | Tiefe (cm) ¹ | Strom- und Wasserkosten in 15 Jahren (€) |
|--|-----------------|------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| | | | Energie | Schleudern | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | | |
| Bauknecht WAT Prime 652 Z | 6,0 | 1200 | A+++ | A | 122 | 8.500 | 90,0 | 40,0 | 60,0 | 1.338,- |
| Bauknecht WMT EcoStar 6Z BW | 6,0 | 1200 | A+++ | A | 122 | 8.500 | 90,0 | 40,0 | 60,0 | 1.338,- |
| AEG L7TE74265 / L7TE84565 | 6,0 | 1500 | A+++ | A | 122 | 8.990 | 89,0 | 40,0 | 60,0 | 1.381,- |
| Bauknecht WAT Prime 652 PS | 6,0 | 1200 | A+++ | B | 137 | 8.500 | 90,0 | 40,0 | 60,0 | 1.410,- |
| Privileg PWT E612531P (DE) | 6,0 | 1200 | A+++ | B | 137 | 8.500 | 90,0 | 40,0 | 60,0 | 1.410,- |
| Mittlerer Verbrauch (78 Modelle): | 7,0 | --- | A+++ | --- | 161 | 9.267 | --- | --- | --- | 1.592,- |
| Hoher Verbrauch: | 7,0 | --- | A+++ | --- | 175 | 9.990 | --- | --- | --- | 1.724,- |

Frontlader 7 - 9 kg

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|------|-----|-----|--------|------|------|------|---------|
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | | |
| Telefunken TFW0641FE5 | 8,0 | 1400 | A+++ | B | 58 | 7.700 | 84,5 | 60,0 | 58,7 | 960,- |
| Samsung WW7XJ5426DA (+1 weiter) | 7,0 | 1400 | A+++ | B | 102 | 7.400 | 85,0 | 60,0 | 55,0 | 1.144,- |
| Samsung WW71J5436FW (+2 weitere) | 7,0 | 1400 | A+++ | B | 103 | 7.400 | 85,0 | 60,0 | 55,0 | 1.149,- |
| Haier HW70-BP14636 | 7,0 | 1400 | A+++ | B | 99 | 7.854 | 85,0 | 60,0 | 46,0 | 1.170,- |
| Bauknecht WM AutoDos 8 ZEN | 8,0 | 1400 | A+++ | B | 98 | 8.500 | 85,0 | 59,5 | 61,0 | 1.223,- |
| Samsung WW7AM642OQW (+3 weitere) | 7,0 | 1400 | A+++ | B | 122 | 7.400 | 85,0 | 60,0 | 55,0 | 1.240,- |
| AEG L9FE86495 | 9,0 | 1400 | A+++ | B | 65 | 10.499 | 85,0 | 60,0 | 63,9 | 1.241,- |
| LG F 14U2 QCN2H / F14WM7TS2 | 7,0 | 1400 | A+++ | A | 104 | 8.500 | 85,0 | 60,0 | 56,0 | 1.251,- |
| Samsung WW80M642OPW (+19 weitere) | 8,0 | 1400 | A+++ | A | 116 | 8.100 | 85,0 | 60,0 | 55,0 | 1.274,- |
| AEG L9FS96699 | 9,0 | 1600 | A+++ | A | 76 | 10.499 | 85,0 | 60,0 | 66,0 | 1.294,- |
| Bosch WAYH87W0 (+2 weitere) | 8,0 | 1381 | A+++ | B | 89 | 9.900 | 84,8 | 59,8 | 59,0 | 1.303,- |
| Siemens WM4YH7W0 / WM14W59A | 8,0 | 1400 | A+++ | B | 89 | 9.900 | 84,5 | 60,0 | 59,0 | 1.303,- |
| Bauknecht WM Move 814 ZEN | 8,0 | 1400 | A+++ | A | 118 | 8.500 | 85,0 | 59,5 | 61,0 | 1.319,- |
| Mittlerer Verbrauch (791 Modelle): | 8,0 | --- | A+++ | --- | 158 | 10.063 | --- | --- | --- | 1.649,- |
| Hoher Verbrauch: | 7,0 | --- | A | --- | 238 | 9.400 | --- | --- | --- | 1.974,- |

(1) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

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

Besonders sparsame

Waschtrockner ohne Warmwasseranschluss¹

Alle Bauformen

| Hersteller, Modell | (2) Bau- Form | Wasch Vol. (kg) | Trock. Vol. (kg) | Schleuder Drehzahl (pro min) | EU-Label | | Jährlicher Verbrauch | | | | Höhe (cm) ³ | Breite (cm) ³ | Tiefe (cm) ³ | Strom- und- Wasser- kosten in 15 Jah- ren (€) |
|--|---------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| | | | | | Energie Waschen | Strom Verbr. Wasch (kWh) | Wasser Verbr. Wasch (Liter) | Strom Verbr. Trock (kWh) | Wasser Verbr. Trock (Liter) | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | | | | | | |
| AEG L99695HWD | S | 9,0 | 6,0 | 1600 | A | A | 218 | 13800 | 516 | 0 | 87,0 | 60,0 | 63,9 | 4.744,- |
| AEG L9WE95 Öko / L9WS99 Öko | S | 9,0 | 6,0 | 1600 | A | A | 154 | 15600 | 574 | 400 | 87,0 | 60,0 | 63,9 | 4.910,- |
| Bosch WVH 30590 | U | 7,0 | 4,0 | 1500 | A | A | 140 | 10200 | 812 | 1200 | 85,0 | 60,0 | 59,0 | 5.578,- |
| Blomberg WTFN 75140 | S | 7,0 | 5,0 | 1400 | A | A | 160 | 9000 | 792 | 5400 | 84,0 | 60,0 | 54,0 | 5.844,- |
| Miele WTF130 / WTH730 WPM | S | 7,0 | 4,0 | 1600 | A | A | 186 | 10000 | 710 | 8000 | 85,0 | 59,6 | 63,7 | 5.894,- |
| Samsung WD72J5A00AW | S | 7,0 | 4,0 | 1400 | A | A | 182 | 8400 | 770 | 7000 | 85,0 | 60,0 | 60,0 | 5.932,- |
| Zanussi ZWD71663W | S | 7,0 | 4,0 | 1600 | A | A | 172 | 10600 | 780 | 6200 | 85,0 | 60,0 | 55,5 | 6.056,- |
| Privileg PWWT X 75L6 DE | S | 7,0 | 5,0 | 1600 | A | A | 182 | 11000 | 770 | 6000 | 85,0 | 59,5 | 54,0 | 6.074,- |
| Bosch WVG30443 | S | 7,0 | 4,0 | 1500 | A | A | 146 | 11600 | 806 | 9000 | 85,0 | 60,0 | 59,0 | 6.393,- |
| Siemens WD15G443 | S | 7,0 | 4,0 | 1500 | A | A | 146 | 11600 | 806 | 9000 | 85,0 | 60,0 | 59,0 | 6.393,- |
| Mittlerer Verbrauch (82 Modelle): | --- | 8,0 | 5,0 | --- | A | A | 213 | 11190 | 882 | 8978 | --- | --- | --- | 7.042,- |
| Hoher Verbrauch: | --- | 9,0 | 5,0 | --- | A | A | 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 auskondensiert 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 incl. Abwasser 5,90 €/m³ 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 der europäischen Vorgaben der Ökodesign-Richtlinie 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 stehen 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 (siehe S.16), 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.spageraete.de. Die Geräte lassen sich nach Bauart, Größe, Leistung, Ausstattungsmerkmalen und weiteren Kriterien filtern und nach Verbrauch oder Gesamtkosten über die Betriebsdauer sortieren.

Besonders sparsame Wäschetrockner - Trommelrockner

Alle Bauformen

| Hersteller, Modell | Trocken Volumen (kg) | EU- Label | Strom Verbr. pro Jahr (kWh/a) | Gas Verbr. pro Jahr (kWh/a) | Höhe (cm) ¹ | Breite (cm) ¹ | Tiefe (cm) ¹ | Energie- kosten in 15 Jahren (€) |
|--------------------|----------------------------|--------------|--|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|
|--------------------|----------------------------|--------------|--|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|

Solar- und Gastrockner

| | | | | | | | | |
|--|-----|-------------------|----|-----|------|------|------|-------|
| Miele T8881 (in Kombination mit Solaranlage) | 7,0 | A+++ ² | 95 | --- | 85,0 | 59,5 | 59,6 | 456,- |
| Crosslee ECO 86A (Erdgas betrieben) | 7,0 | A+++ ² | 34 | 261 | 85,0 | 59,6 | 58,0 | 449,- |
| Crosslee ECO 43A (Erdgas betrieben) | 7,0 | A+++ ² | 58 | 256 | 85,0 | 59,6 | 57,0 | 553,- |
| Crosslee LPG 86A (Propangas betrieben) | 7,0 | A+++ ² | 61 | 308 | 85,0 | 59,6 | 58,0 | 625,- |

Kondenstrockner mit Wärmepumpe 7 - 9 kg

Besonders sparsam (7 kg):

| | | | | | | | | |
|---|-----|------|-----|-----|------|------|------|-------|
| Miele TDB 630 WP | 7,0 | A+++ | 156 | --- | 85,0 | 59,6 | 63,6 | 749,- |
| Beko DPU 7306 XE | 7,0 | A+++ | 158 | --- | 82,0 | 59,5 | 59,8 | 758,- |
| Bauknecht TK Plus 7A3 / TR Style 72A3 / TR Trend 72A3 | 7,0 | A+++ | 158 | --- | 85,5 | 59,6 | 65,9 | 760,- |
| Privileg PWC 7A+++ | 7,0 | A+++ | 158 | --- | 85,5 | 59,6 | 65,9 | 760,- |

Besonders sparsam (8 kg):

| | | | | | | | | |
|--|-----|------|-----|-----|------|------|------|-------|
| Bosch WTY887W5 | 8,0 | A+++ | 158 | --- | 84,2 | 59,8 | 59,9 | 758,- |
| Beko DE8635RX | 8,0 | A+++ | 159 | --- | 84,6 | 59,5 | 60,9 | 763,- |
| Grundig GTN 48271 GC | 8,0 | A+++ | 159 | --- | 84,6 | 59,5 | 61,3 | 763,- |
| 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,- |

Besonders sparsam (9 kg):

| | | | | | | | | |
|--|-----|------|-----|-----|------|------|------|-------|
| Miele TWV680WP | 9,0 | A+++ | 174 | --- | 85,0 | 59,6 | 64,3 | 835,- |
| LG RT 9DIH2 | 9,0 | A+++ | 175 | --- | 85,0 | 60,0 | 69,0 | 840,- |
| Siemens WT48Y7W4 | 9,0 | A+++ | 175 | --- | 84,2 | 59,8 | 59,9 | 840,- |
| Bosch WTX87E40 / Siemens WT47XE40 (+2 weitere) | 9,0 | A+++ | 193 | --- | 84,2 | 59,8 | 59,9 | 926,- |
| Miele TCJ680WP / TCR860WP (+7 weitere) | 9,0 | A+++ | 193 | --- | 85,0 | 59,6 | 63,6 | 926,- |

Mittlerer Verbrauch (395 Modelle, 7 - 9 kg):

| | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | 8,0 | A++ | 209 | --- | --- | --- | --- | 993,- |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|

Hoher Verbrauch:

| | | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| | 7,0 | A+ | 277 | --- | --- | --- | --- | 1.330,- |
|--|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|

Kondenstrockner ohne Wärmepumpe

| | | | | | | | | |
|--|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| Relativ sparsam: | 7,0 | B | 415 | --- | --- | --- | --- | 1.990,- |
| Mittlerer Verbrauch (89 Modelle): | 8,0 | B | 535 | --- | --- | --- | --- | 2.568,- |
| Hoher Verbrauch: | 10,0 | B | 670 | --- | --- | --- | --- | 3.216,- |

Abluftrockner (elektrisch)

| | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| Relativ sparsam: | 6,0 | B | 305 | --- | --- | --- | --- | 1.465,- |
| Mittlerer Verbrauch (21 Modelle): | 7,0 | C | 474 | --- | --- | --- | --- | 2.273,- |
| Hoher Verbrauch: | 7,0 | C | 520 | --- | --- | --- | --- | 2.496,- |

(1) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

(2) Einstufung als A+++ abweichend von EU-Richtlinie, da diese Gas- oder Solarnutzung nicht berücksichtigt.

Daten der Gastrockner sind bei 1400 U/min geschleuderter Wäsche gemessen; bei nur 1.000 U/min ca 16 % höherer Verbrauch.

Wäschetrockner Technologien

Der Energieverbrauch beim Trocknen hängt von der Vorentwässerung der Wäsche durch Schleudern, der Trockentechnik und der Gerätegröße ab. Den geringsten Energieverbrauch haben Solar-, Gas- und Wärmepumpentrockner. Mehr als doppelt so viel Strom benötigen Abluft- oder Kondensrockner 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.

Besonders sparsame Spülmaschinen - 60 cm breit

Stand-/Unterbaugeräte

| Hersteller, Modell | Bau-Form ¹ | Volumen (Maßge-decke) | EU-Label | | Strom Verbr. ² pro Jahr (kWh/a) | Wasser Verbr. pro Jahr (Liter/a) | Warm-wasser-anschl. max.(°C) | Höhe (cm) ³ | Breite (cm) ³ | Tiefe (cm) ³ | Strom- und Wasser-kosten in 15 Jahren (€) |
|---|-----------------------|-----------------------|----------|----------|--|----------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|---|
| | | | Energie | Trocknen | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | | | |
| V-Zug GS60SLZVI | U | 13 | A+++ | A | 196 | 1.820 | 60 | 86,0 | 59,6 | 57,2 | 1.102,- |
| Sharp QW-GT35F444I-DE | S | 14 | A+++ | A | 189 | 2.520 | 60 | 84,5 | 59,6 | 59,8 | 1.130,- |
| Miele G 6840 SCU / G 6820 SCU | U | 14 | A+++ | A | 189 | 2.772 | 60 | 80,5 | 60,0 | 57,0 | 1.153,- |
| Bosch SMS88TI36E / SMU88TS36E | S/U | 13 | A+++ | A | 211 | 2.100 | 60 | 81,5 | 59,8 | 57,3 | 1.199,- |
| Siemens SN278I36TE / SN478S36TE | S/U | 13 | A+++ | A | 211 | 2.100 | 60 | 81,5 | 59,8 | 57,3 | 1.199,- |
| Bosch SMS88UI36E | S | 13 | A+++ | A | 211 | 2.156 | 60 | 84,5 | 60,0 | 60,0 | 1.204,- |
| Siemens SN278I36UE / SN478S36UE | S/U | 13 | A+++ | A | 211 | 2.156 | 60 | 84,5 | 60,0 | 60,0 | 1.204,- |
| Miele G 7310 SC / G 7310 SCU | U | 14 | A+++ | A | 208 | 2.492 | 60 | 84,5 | 60,0 | 60,0 | 1.219,- |
| Miele G 7100 / G 7100 U | U | 14 | A+++ | A | 210 | 2.492 | 60 | 80,5 | 60,0 | 57,0 | 1.229,- |
| Miele G 7100 SC / G 7100 SCU | U | 14 | A+++ | A | 213 | 2.492 | 60 | 84,5 | 60,0 | 60,0 | 1.243,- |
| Miele G 6730 SCU / G 6730 SC | U | 14 | A+++ | A | 213 | 2.716 | 60 | 84,5 | 59,8 | 60,0 | 1.263,- |
| Sharp QW-GT34F463I / QW-T24F463W | U | 12 | A+++ | A | 225 | 2.520 | 60 | 84,5 | 59,6 | 59,5 | 1.303,- |
| Mittlerer Verbrauch (489 Modelle): | --- | 13 | A++ | A | 256 | 2.737 | --- | --- | --- | --- | 1.470,- |
| Hoher Verbrauch: | --- | 13 | A+ | A | 295 | 3.780 | --- | --- | --- | --- | 1.751,- |

Einbaugeräte

| Hersteller, Modell | Bau-Form ¹ | Volumen (Maßge-decke) | EU-Label | | Strom Verbr. ² pro Jahr (kWh/a) | Wasser Verbr. pro Jahr (Liter/a) | Warm-wasser-anschl. max.(°C) | Höhe (cm) ³ | Breite (cm) ³ | Tiefe (cm) ³ | Strom- und Wasser-kosten in 15 Jahren (€) |
|---|-----------------------|-----------------------|----------|----------|--|----------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|---|
| | | | Energie | Trocknen | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | | | |
| Siemens SX66V094EU | V | 13 | A+++ | A | 194 | 1.960 | 60 | 86,5 | 60,0 | 55,0 | 1.105,- |
| Miele G 6820 SCi / G 6840 SCi (+10 weitere) | T/V | 14 | A+++ | A | 189 | 2.772 | 60 | 81,0 | 60,0 | 57,0 | 1.153,- |
| Bosch SBV88TX26E / SMV88TX36E | T/V | 13 | A+++ | A | 211 | 2.100 | 60 | 86,5 | 59,8 | 55,0 | 1.199,- |
| Neff S517T80X3E / S527T80X5E | V | 13 | A+++ | A | 211 | 2.100 | 60 | 81,5 | 59,8 | 55,0 | 1.199,- |
| Siemens SN578S36TE / SX678X36TE | T/V | 13 | A+++ | A | 211 | 2.100 | 60 | 81,5 | 59,8 | 57,3 | 1.199,- |
| Bosch SMI88US36E / SMV88UX36E | T/V | 13 | A+++ | A | 211 | 2.156 | 60 | 81,5 | 59,8 | 57,3 | 1.204,- |
| Siemens SN578S36UE / Neff S517U80X5E | T/V | 13 | A+++ | A | 211 | 2.156 | 60 | 81,5 | 59,8 | 57,3 | 1.204,- |
| Mittlerer Verbrauch (1048 Modelle): | --- | 13 | A++ | A | 254 | 2.741 | --- | --- | --- | --- | 1.461,- |
| Hoher Verbrauch: | --- | 14 | A+ | A | 299 | 3.780 | --- | --- | --- | --- | 1.770,- |

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

(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. Hinweise auf Hersteller von Vormischgeräten finden Sie auf Seite 15. 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.

Besonders sparsame Spülmaschinen - 45 cm breit

Stand-/Unterbaugeräte

| Hersteller, Modell | Bau-Form ¹ | Volumen (Maßge-decke) | EU-Label | | Strom Verbr. ² pro Jahr (kWh/a) | Wasser Verbr. pro Jahr (Liter/a) | Warm-wasser-anschl. max. (°C) | Höhe (cm) ³ | Breite (cm) ³ | Tiefe (cm) ³ | Strom- und Wasser-kosten in 15 Jahren (€) |
|---|-----------------------|-----------------------|----------|----------|--|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|---|
| | | | Energie | Trocknen | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | | | |
| Miele G 4820 SCU | U | 9 | A+++ | A | 176 | 2.436 | 60 | 81,0 | 44,8 | 57,0 | 1.060,- |
| AEG EB63400 PW | U | 9 | A+++ | A | 176 | 2.775 | 60 | 81,5 | 44,6 | 55,0 | 1.090,- |
| Bomann GSP 854 | U | 10 | A+++ | A | 188 | 2.240 | 60 | 84,5 | 44,8 | 61,0 | 1.101,- |
| Exquisit EGSP 9025.1 / GSP 9510.1 | U | 10 | A+++ | A | 188 | 2.240 | 60 | 81,5 | 45,0 | 57,0 | 1.101,- |
| Hanseatic WQP8-T7636E / WQP12J7610D | S/U | 10 | A+++ | A | 188 | 2.240 | 60 | 84,5 | 44,8 | 60,0 | 1.101,- |
| Sharp QW-S 24 F 443 I-DE | S | 10 | A+++ | A | 188 | 2.520 | 60 | 84,5 | 45,0 | 59,8 | 1.125,- |
| Bauknecht BSFO 3035 PF | S | 10 | A+++ | A | 189 | 2.520 | 60 | 85,0 | 45,0 | 59,0 | 1.130,- |
| Bosch SPU66TS01E (+2 weitere) | S/U | 10 | A+++ | A | 188 | 2.660 | 60 | 81,5 | 44,8 | 57,3 | 1.138,- |
| Siemens SR456S01TE (+2 weitere) | S/U | 10 | A+++ | A | 188 | 2.660 | 60 | 81,5 | 44,8 | 57,3 | 1.138,- |
| Mittlerer Verbrauch (145 Modelle): | --- | 9 | A++ | A | 209 | 2.574 | --- | --- | --- | --- | 1.233,- |
| Hoher Verbrauch: | --- | 10 | A+ | A | 237 | 3.640 | --- | --- | --- | --- | 1.460,- |

Einbaugeräte

| Hersteller, Modell | Bau-Form ¹ | Volumen (Maßge-decke) | EU-Label | | Strom Verbr. ² pro Jahr (kWh/a) | Wasser Verbr. pro Jahr (Liter/a) | Warm-wasser-anschl. max. (°C) | Höhe (cm) ³ | Breite (cm) ³ | Tiefe (cm) ³ | Strom- und Wasser-kosten in 15 Jahren (€) |
|--|-----------------------|-----------------------|----------|----------|--|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|---|
| | | | Energie | Trocknen | | | | | | | |
| Besonders sparsam: | | | | | | | | | | | |
| Miele G 4820 SC / G 4880 SCVi (+2 weitere) | T/V | 9 | A+++ | A | 176 | 2.436 | 60 | 81,0 | 44,8 | 60,0 | 1.060,- |
| AEG FEE63400PM / FSE63400P | T/V | 9 | A+++ | A | 176 | 2.775 | 60 | 81,8 | 44,6 | 57,0 | 1.090,- |
| Exquisit EGSP 9510 E | V | 10 | A+++ | A | 188 | 2.240 | 60 | 81,5 | 44,8 | 55,0 | 1.101,- |
| Gorenje GV57210 | V | 10 | A+++ | A | 188 | 2.240 | 60 | 81,8 | 44,8 | 62,0 | 1.101,- |
| Hanseatic WQP8-J7710 / WQP8-J7714D | T/V | 10 | A+++ | A | 188 | 2.240 | 60 | 81,5 | 44,8 | 55,0 | 1.101,- |
| VonReiter VREGSP 45210E | V | 10 | A+++ | A | 188 | 2.240 | 60 | 81,5 | 44,8 | 55,0 | 1.101,- |
| Sharp QW-GS531443X-DE | V | 10 | A+++ | A | 188 | 2.520 | 60 | 82,0 | 45,0 | 55,0 | 1.125,- |
| Bosch SPI66TS00D / SPV66TX00D | T/V | 10 | A+++ | A | 188 | 2.660 | 60 | 81,5 | 44,8 | 57,3 | 1.138,- |
| Gaggenau DF250141 | V | 10 | A+++ | A | 188 | 2.660 | 60 | 81,5 | 44,8 | 55,0 | 1.138,- |
| Neff S486T60S1E / S586T60X1E | T/V | 10 | A+++ | A | 188 | 2.660 | 60 | 81,5 | 44,8 | 57,3 | 1.138,- |
| Siemens SR556S00TD / SR656X00TD | T/V | 10 | A+++ | A | 188 | 2.660 | 60 | 81,5 | 44,8 | 55,0 | 1.138,- |
| Mittlerer Verbrauch (239 Modelle): | --- | 9 | A++ | A | 210 | 2.582 | --- | --- | --- | --- | 1.237,- |
| Hoher Verbrauch: | --- | 10 | A+ | A | 237 | 3.640 | --- | --- | --- | --- | 1.460,- |

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

(2) Ohne Warmwasseranschluss.

(3) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

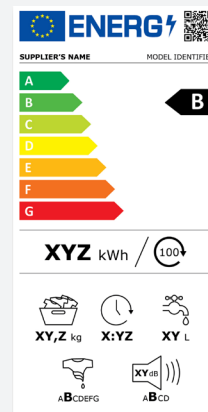
Neues EU-Energielabel ab 2021

Das EU-Energieeffizienzlabel wird derzeit überarbeitet und ab dem 1. März 2021 müssen alle Haushaltsgeräte mit dem neuen Label gekennzeichnet sein. Was wird sich ändern?

Die Effizienzklassen A+ bis A+++ entfallen und stattdessen wird das Label die Energieeffizienz-klassen A (beste) bis G (schlechteste) abbilden.

Als wirkliche Neuerung wird das Energie-Etikett eines jeden Gerätes einen QR-Code enthalten. Scannt man diesen Code mit dem Smartphone, erhält man aus der europäischen Produktdatenbank „EPREL“ zusätzliche Informationen zu dem Gerät.

Die Webseite www.spargerade.de wird im Vorfeld der Label-Einführung detailliert berichten.



WIR DANKEN UNSEREN FÖRDERERN 2019/20

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

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

Behörde für Umwelt und Energie, Hamburg
www.hamburg.de/bue

EWS - Elektrizitätswerke Schönau Vertriebs GmbH
www.ews-schoenau.de

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

Bösmann Medien und Druck GmbH & Co. KG
www.boesmann.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 10/2019.

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.

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

