VERBRAUCHER-
INFORMATION
1/2024



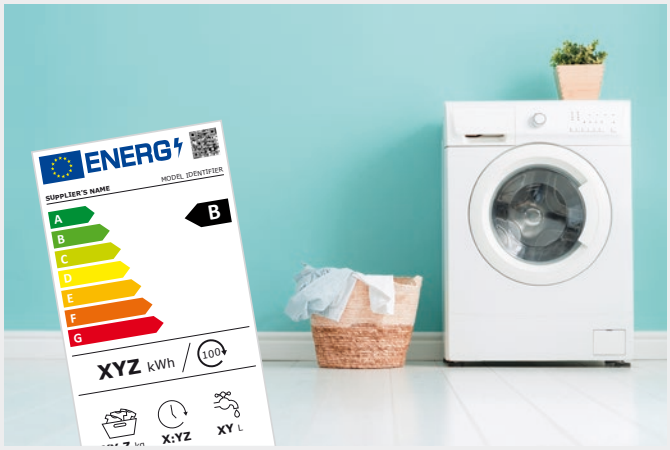

# BESONDERS **SPARSAME** HAUSHALTSGERÄTE

STADTWERKE
LÜBBECKE

*Strom und Wasser sparen:*
*Es lohnt sich!*

# Besonders sparsame Haushaltsgeräte 2024

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 ein langes Leben haben.

Außerdem sollen sie sparsam sein. Ein niedriger Strom- oder Wasserverbrauch verursacht weniger Betriebskosten und hilft beim Klimaschutz. 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 2024 etwa 2300 verschiedene Kühl- und Gefriergeräte, 650 Waschmaschinen, 1300 Spülmaschinen, 350 Wäschetrockner und über 100 Waschtrockner im Handel angeboten. Darunter gibt es einige besonders sparsame Modelle, viele mit mittlerem und leider auch noch einige mit viel zu hohem Strom- und Wasserverbrauch.

Die Verbrauchsunterschiede erscheinen oft nur als "Stelle 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 1400 Euro 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 Euro.

In dieser Broschüre sind besonders sparsame Modelle üblicher Bauarten und Größenklassen zusammengestellt. Sie sollen als Orientierung dienen, wenn man auf niedrigen Strom- und Wasserverbrauch achten und einen Beitrag zum Klimaschutz leisten will. Alle Angaben basieren auf Marktdaten von Januar 2024.

Auch eine Erklärung der neuen EU-Energielabel und Anforderungen an die Reparierbarkeit sowie Tipps, worauf beim Kauf und Betrieb von Haushaltsgeräten zu achten ist, finden Sie auf den kommenden Seiten.

## Inhalt


| | |
|---|---|
| Marktübersicht | Seite 2 |
| Kühlgeräte | Seite 3 |
| Kühlschränke | Seite 4 |
| Kühl-Gefrier-Kombinationen | Seite 8 |
| Gefriergeräte | Seite 10 |
| Waschmaschinen | Seite 12 |
| Waschtrockner | Seite 14 |
| Wäschetrockner | Seite 16 |
| Spülmaschinen | Seite 17 |
| Impressum | Seite 20 |

# Marktübersicht

Die marktgängigen Haushaltsgeräte sind heute deutlich effizienter als noch vor zehn Jahren. Nach wie vor gibt es jedoch große Unterschiede im Stromverbrauch, was hohe Energiekosten für die Haushalte und eine unnötige Belastung des Klimas zur Folge hat.

Das neue EU-Energielabel, das im März 2021 eingeführt wurde, zeigt für Kühl- und Gefriergeräte, Geschirrspüler, Waschmaschinen und Waschtrockner wieder die Skala A bis G an. Doch Vorsicht: Was bisher „A+++“ war, ist nun nicht automatisch „A“. Die neuen Effizienzklassen wurden bewusst so gewählt, dass die Effizienzklasse A in den meisten Gerätekategorien leer geblieben ist. Dies soll für die Hersteller Anreize zur Entwicklung noch effizienterer Geräte setzen.

Obwohl die Neuskalierung der Energieeffizienzklasse notwendig war, hat sie auch für viel Verwirrung gesorgt. Denn die Verteilung auf die neuen Effizienzklassen ist für verschiedene Gerätearten sehr unterschiedlich ausgefallen. Unter den Kühl- und Gefriergeräten sind fast alle Geräte in die Effizienzklasse D oder schlechter gefallen (94 Prozent) und nur bei Kühl-Gefrierkombinationen erreichen knapp 15 Prozent der Geräte die Effizienzklasse B oder C. Ganz anders sieht die Verteilung bei Waschmaschinen aus, wo fast 60 Prozent der Geräte die Effizienzklasse A erreichen.

Ein Blick auf das Energielabel allein reicht daher nicht aus, um zu erkennen, ob ein Gerät eher zu den sparsamen oder den ineffizienten Geräten gehört. Vergleichen Sie daher vor dem Kauf die Effizienzklasse der angebotenen Geräte mit der untenstehenden Tabelle, die einen Überblick gibt, wie viele Modelle der einzelnen Gerätearten innerhalb der verschiedenen Effizienzklassen angeboten werden. Genaue Verbrauchswerte für die besonders sparsamen und für durchschnittliche Geräte in verschiedenen Unterkategorien finden Sie auf den folgenden Seiten.

Die Angaben der Effizienzklassen beziehen sich auf das neue Energielabel, das für Kühl- und Gefriergeräte, Geschirrspüler, Waschmaschinen und Waschtrockner (Geräte, die waschen und trocknen) gültig ist. Für Wäschetrockner gilt bis auf Weiteres das alte EU-Energielabel und die Klasseneinteilung von A+++ bis D.

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

| | | | Energieeffizienzklasse | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kühl- und Gefriergeräte** | **Form/Große** | **Anzahl** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** |
| Kühlschränke ohne Gefrierfach | Stand | 115 | 1 | 0 | 8 | 13 | 69 | x (24) | x |
| Kühlschränke ohne Gefrierfach | Unterbau | 70 | 0 | 0 | 0 | 10 | 39 | x (21) | x |
| Kühlschränke ohne Gefrierfach | Einbau | 220 | 1 | 2 | 1 | 49 | 118 | x (49) | x |
| Kühlschränke mit (*/***)-Gefrierfach | Stand/Unterbau | 103 | 0 | 0 | 0 | 36 | 41 | x (26) | x |
| Kühlschränke mit (*/***)-Gefrierfach | Einbau | 189 | 0 | 0 | 1 | 36 | 101 | x (51) | x |
| Kühl-Gefrier-Kombinationen | Stand | 995 | 29 | 44 | 195 | 239 | 381 | x (107) | x |
| Kühl-Gefrier-Kombinationen | Einbau | 218 | 0 | 1 | 7 | 35 | 112 | x (63) | x |
| Gefrierschränke | Stand/Unterbau | 255 | 0 | 2 | 31 | 65 | 134 | x (23) | x |
| Gefrierschränke | Einbau | 103 | 0 | 0 | 5 | 9 | 65 | x (24) | x |
| Gefriertruhen | 150 - 400 Liter | 43 | 0 | 0 | 6 | 11 | 21 | x (5) | x |
| **Waschmaschinen** | | | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** |
| Frontlader | 5 - 7 kg | 132 | 30 | 48 | 12 | 32 | 10 | x (0) | x |
| Frontlader | 8 - 9 kg | 440 | 353 | 42 | 36 | 9 | 0 | x (0) | x |
| Toplader | 6 - 7 kg | 79 | 4 | 26 | 23 | 21 | 5 | x (0) | x |
| **Waschtrockner *** | | | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** |
| Frontlader | 7 - 8 kg | 49 | 0 | 0 | 0 | 22 | 26 | 1 | x |
| Frontlader | 9 - 10 kg | 76 | 1 | 0 | 5 | 34 | 36 | 0 | x |
| **Wäschetrockner** | | | **A+++** | **A++** | **A+** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| Kondenstrockner mit Wärmepumpe | 7 - 9 kg | 268 | 178 | 84 | 5 | 1 | 0 | x | x |
| Kondenstrockner ohne Wärmepumpe | 6 - 9 kg | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | x | x |
| Ablufttrockner | 7 - 9 kg | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | x |
| **Spülmaschinen** | | | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** |
| 60 cm breit | 12 - 16 Maßg. | 1067 | 104 | 191 | 244 | 317 | 211 | x (12) | x |
| 45 cm breit | 8 - 11 Maßg. | 244 | 0 | 16 | 53 | 40 | 116 | 19 | x |

x Geräte mit diesen Effizienzklassen dürfen nicht mehr in Verkehr gebracht werden (Stand 1. März 2024). Aber Achtung: Gebrauchte Geräte und Lagerbestände dürfen weiterhin verkauft werden.

* Bei Waschtrocknern ist in der Tabelle nur die Effizienzklasse für den vollen Betriebszyklus mit Waschen und Trocknen angegeben.



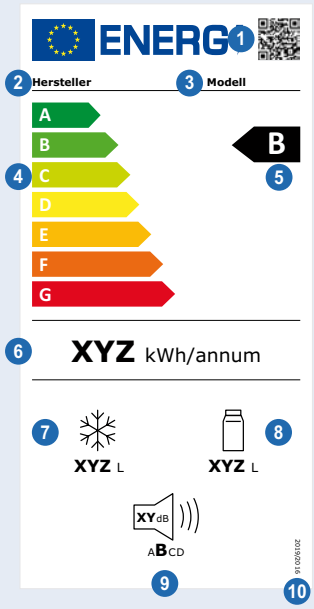
# Kühlgeräte

Bei den Kühl- und Gefriergeräten wurde nicht nur die Skala der Effizienzklassen geändert, sondern auch das Verfahren zur Festlegung des Energieeffizienzindex. So ist es bei der Umstellung der Effizienzklassen zu größeren Verschiebungen gekommen, weil der anzugebende Jahresstromverbrauch ein- und desselben Gerätes vor und nach der Umstellung unterschiedlich hoch angegeben wird (siehe Info-Box unten). So wird beispielsweise bei der neuen Methode zur Berechnung des Jahresstromverbrauchs bei einer höheren Außentemperatur von 32°C gemessen.

Neu ist auch die Angabe zur Geräuschentwicklung des Gerätes. Während vor der Umstellung die Luftschallemissionen nur in Dezibel (dB) angegeben wurden, findet sich jetzt auch eine Klasseneinteilung auf dem Label, die von Klasse A bis D reicht.

Bei den Kühlgeräten liegt der Abstand zwischen den einzelnen Energieeffizienzklassen 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 Wasch- und Spülmaschinen. Aus diesen beiden Gründen lohnt sich der Sprung in die nächsthöhere Effizienzklasse bei Kühlgeräten besonders.

### Das Energielabel für Kühl- und Gefriergeräte




1. QR-Code
2. Name oder Handelsmarke des Lieferanten
3. Modellerkennung
4. Skala der Energieeffizienzklassen von A bis G
5. Energieeffizienzklasse
6. Jährlicher Energieverbrauch in kWh pro Jahr
7. Summe der Rauminhalte der Tiefkühlfächer
8. Summe der Rauminhalte der Kaltlagerfächer und der Kühlfächer
9. Luftschallemissionen in dB(A) und Luftschallemissionsklasse
10. Nummer der Verordnung

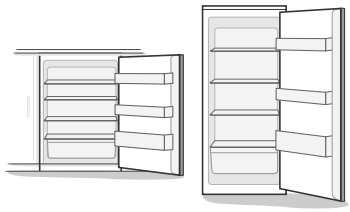
## Reparieren statt (billig) neu kaufen

Die Herstellung von großen Haushaltsgeräten ist sehr ressourcenintensiv und hat große Auswirkungen auf die Umwelt und das Klima. Mit Einführung der neuen EU-Energielabel im Jahr 2021 hat die EU-Kommission daher erstmals auch Anforderungen an die Reparierbarkeit eingeführt.

Damit Geräte zukünftig länger benutzt werden können, müssen Hersteller gängige Ersatzteile für mindestens sieben bis zehn Jahre verfügbar halten, Reparaturanleitungen bereitstellen und Geräte so bauen, dass Ersatzteile mit allgemein verfügbaren Werkzeugen und ohne Beschädigung ausgetauscht werden können. Sprechen Sie Verkäufer daher ruhig auf die Themen Lebensdauer und Reparierbarkeit an. Ob die Reparatur aus finanzieller Sicht sinnvoll ist, müssen Sie entscheiden. Aus ökologischer Sicht ist eine Reparatur meist die bessere Wahl.

Es empfiehlt sich, beim Kauf auf qualitativ hochwertige Geräte mit einer langen Lebensdauer zu setzen. Und wenn ein gutes Gerät doch nach vielen Jahren mal kaputt geht, lohnt sich eine Reparatur auch eher als bei einem, erst vor wenigen Jahren erworbenen Gerät der untersten Preiskategorie. Gleichzeitig bieten hochwertige Geräte neben weniger Ärger oft auch mehr Komfort und bei Waschmaschinen und Geschirrspülern auch mehr Wassersicherheit.

# Kühlschränke ohne Gefrierfach



## Stand-/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 (Euro) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Besonders sparsam** | | | | | | | |
| Severin VKS 8808 | 120 | D | 71 | 84 | 55 | 58 | 426 |
| Amica VKS 351 112 W | 120 | D | 71 | 84 | 55 | 62 | 427 |
| Exquisit KS16-V-H-010D | 133 | D | 72 | 85 | 56 | 58 | 432 |
| Bomann VS 2195 | 133 | D | 72 | 84 | 56 | 58 | 434 |
| AEG RTS814DXAW | 134 | D | 73 | 84 | 56 | 55 | 438 |
| Exquisit KS16-V-HE-011D | 134 | D | 73 | 85 | 56 | 58 | 438 |
| **Mittlerer Verbrauch** (66 Modelle) | 121 | --- | 98 | --- | --- | --- | 591 |
| **Hoher Verbrauch** | 156 | --- | 180 | --- | --- | --- | 1080 |

## 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 (Euro) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Besonders sparsam** | | | | | | | |
| Haier H3R 330WNA | 330 | A | 66 | 191 | 60 | 68 | 396 |
| Samsung RR39C7BD7S9/EG | 387 | C | 77 | 186 | 60 | 69 | 462 |
| Gorenje R619CSXL6 | 384 | C | 92 | 185 | 60 | 66 | 552 |
| Bosch KSV36VXDP | 346 | D | 93 | 186 | 60 | 65 | 558 |
| Siemens KS36VVXDP | 346 | D | 93 | 186 | 60 | 65 | 558 |
| Exquisit KS360-V-HE-040D | 359 | D | 94 | 185 | 60 | 66 | 564 |
| Siemens KS36FPXCP | 309 | C | 97 | 186 | 60 | 65 | 582 |
| Samsung RR39C7BH6S9/EG | 387 | D | 97 | 186 | 60 | 64 | 582 |
| Gorenje R619DABK6 | 398 | D | 98 | 185 | 60 | 66 | 588 |
| **Mittlerer Verbrauch** (79 Modelle) | 324 | --- | 115 | --- | --- | --- | 690 |
| **Hoher Verbrauch** | 399 | --- | 158 | --- | --- | --- | 948 |

(1) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

## Stromspartipp: Kühlgeräte richtig einstellen

Je niedriger die eingestellte Kühltemperatur, desto mehr Strom verbraucht das Kühlgerät. Eine um ein Grad höhere Kühltemperatur reduziert den Stromverbrauch Ihres Kühlgeräts um etwa 6 bis 7 Prozent.

Kühlgeräte haben verschiedene Kühlzonen, die unterschiedliche Temperaturen haben. Räumen Sie alle Lebensmittel in die dafür vorgesehenen Fächer, können Sie die eingestellte Temperatur leicht um 2-3 Grad erhöhen und bekommen trotzdem alles gut gekühlt.

Da kalte Luft nach unten fällt, ist das unterste Kühlschrankfach am kältesten. Hier sollten Käse, Fleisch und kalte Getränke gelagert werden. Wird das Bier im oberen Fach nicht kalt genug, so legen Sie es weiter nach unten im Kühlschrank: Bei herkömmlichen alten Geräten ist die Temperatur im oberen Kühlbereich um vier bis sechs Grad höher als im unteren Kühlbereich.

Am besten Sie messen die Temperatur in den verschiedenen Zonen Ihres Kühlgerätes mit Hilfe eines Kühlschrankthermometers und entscheiden dann, wo Sie die unterschiedlichen Waren lagern wollen.



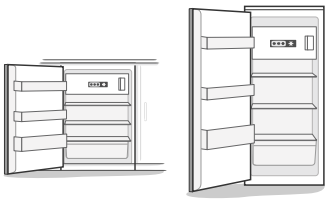
# Kühlschränke ohne Gefrierfach

## Einbaugeräte

| 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 (Euro) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Einbau-Unterbaugeräte 82 - 86 cm hoch** | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | |
| Liebherr UIKP 1550-25 | 136 | D | 75 | 82 | 60 | 55 | 450 |
| Telefunken CF-31-121-W | 90 | E | 86 | 82 | 48 | 50 | 516 |
| Amica UVKSD 351 950 | 103 | E | 89 | 82 | 50 | 57 | 534 |
| Exquisit KS17-V-030E | 131 | E | 90 | 84 | 55 | 57 | 540 |
| **Mittlerer Verbrauch** (11 Modelle) | 127 | --- | 100 | --- | --- | --- | 600 |
| **Hoher Verbrauch** | 137 | --- | 116 | --- | --- | --- | 696 |
| **Einbaugeräte 87 cm hoch** | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | |
| Liebherr SIBa 3950-20 | 87 | A | 63 | 87 | 56 | 55 | 378 |
| Bosch KIR21ADD1 / KIR21EDD1 | 136 | D | 74 | 87 | 56 | 55 | 444 |
| Miele K 7117 D | 136 | D | 74 | 87 | 56 | 54 | 444 |
| Siemens KI21RADD1 | 136 | D | 74 | 87 | 56 | 55 | 444 |
| AEG -KE888D1AF / SKS888DXAF | 137 | D | 74 | 87 | 56 | 55 | 444 |
| **Mittlerer Verbrauch** (64 Modelle) | 136 | --- | 97 | --- | --- | --- | 581 |
| **Hoher Verbrauch** | 150 | --- | 118 | --- | --- | --- | 708 |
| **Einbaugeräte 102 cm hoch** | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | |
| Bosch KIR31ADD1 / KIR31EDD1 | 165 | D | 77 | 102 | 56 | 55 | 462 |
| Siemens KI31RADD1 / KI31REDD1 | 165 | D | 77 | 102 | 56 | 55 | 462 |
| Bauknecht KSI 10VF3 | 167 | D | 77 | 103 | 56 | 54 | 462 |
| Privileg PRC 10VS2E | 154 | E | 95 | 102 | 54 | 54 | 570 |
| **Mittlerer Verbrauch** (23 Modelle) | 165 | --- | 97 | --- | --- | --- | 582 |
| **Hoher Verbrauch** | 182 | --- | 123 | --- | --- | --- | 738 |
| **Einbaugeräte 122 cm hoch** | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | |
| Liebherr IRBb 4170-20 | 191 | B | 72 | 122 | 56 | 55 | 433 |
| Miele K 7373 B | 191 | B | 72 | 122 | 56 | 54 | 433 |
| Miele K 7303 D Selection | 211 | D | 81 | 122 | 56 | 54 | 484 |
| **Mittlerer Verbrauch** (55 Modelle) | 200 | --- | 105 | --- | --- | --- | 632 |
| **Hoher Verbrauch** | 211 | --- | 143 | --- | --- | --- | 856 |
| **Einbaugeräte 140-200 cm hoch** | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | |
| Samsung BRR29723DWW/EG | 289 | D | 89 | 178 | 54 | 55 | 534 |
| Bosch KIR81ADD0 | 310 | D | 91 | 177 | 56 | 55 | 546 |
| Neff KI1813DD0 | 310 | D | 91 | 177 | 56 | 55 | 546 |
| Siemens KI81RADD0 | 310 | D | 91 | 177 | 56 | 55 | 546 |
| Miele K 7793 C | 296 | C | 100 | 177 | 56 | 54 | 600 |
| **Mittlerer Verbrauch** (63 Modelle) | 284 | --- | 122 | --- | --- | --- | 730 |
| **Hoher Verbrauch** | 319 | --- | 156 | --- | --- | --- | 935 |

(1) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

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



## Stand-/Unterbaugeräte (85 cm hoch)

| Hersteller, Modell | Nutz-volumen gesamt (Liter) | Kühl-fach (Liter) | Gefrier-fach (Liter) | EU-Label | Strom-verbr. pro Jahr (kWh/a) | Höhe (cm)[1] | Breite (cm)[1] | Tiefe (cm)[1] | Strom-kosten in 15 Jahren (Euro) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | |
| Telefunken CF-32-151-B | 82 | 74 | 8 | D | 84 | 84 | 48 | 56 | 504 |
| Beko TSE1285N | 114 | 101 | 13 | D | 110 | 85 | 54 | 60 | 657 |
| Bomann KS 2194 | 120 | 107 | 13 | D | 110 | 84 | 56 | 58 | 657 |
| Gorenje RB493PW | 120 | 107 | 13 | D | 110 | 84 | 56 | 58 | 657 |
| Amica KS 361 100 W | 108 | 95 | 13 | D | 110 | 84 | 55 | 62 | 659 |
| **Mittlerer Verbrauch** (55 Modelle) | 115 | 100 | 15 | --- | 144 | --- | --- | --- | 865 |
| **Hoher Verbrauch** | 145 | 124 | 21 | --- | 188 | --- | --- | --- | 1128 |

## Standgeräte (140 - 200 cm)

| Hersteller, Modell | Nutz-volumen gesamt (Liter) | Kühl-fach (Liter) | Gefrier-fach (Liter) | EU-Label | Strom-verbr. pro Jahr (kWh/a) | Höhe (cm)[1] | Breite (cm)[1] | Tiefe (cm)[1] | Strom-kosten in 15 Jahren (Euro) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | |
| Gorenje ORB615DOL-L | 247 | 225 | 22 | D | 126 | 152 | 60 | 66 | 756 |
| Smeg FAB28RDBLM5 | 270 | 244 | 26 | D | 130 | 153 | 60 | 73 | 780 |
| **Mittlerer Verbrauch** (8 Modelle) | 261 | 237 | 24 | --- | 136 | --- | --- | --- | 816 |
| **Hoher Verbrauch** | 270 | 237 | 33 | --- | 182 | --- | --- | --- | 1092 |

(1) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

## Hinweis zur Berechnung der Betriebskosten

Alle Volumina, Maße und Verbrauchsangaben sind Herstellerangaben. Bei den Kostenangaben sind als Strompreis 0,40 Euro/kWh, als Wasserpreis 5,90 Euro/m³ (mit Abwassergebühr) und als Gaspreis 0,10 Euro/kWh inklusive Mehrwertsteuer zu Grunde gelegt. Die Strom- und gegebenenfalls Wasserkosten sind auf eine 15-jährige Nutzung ohne Einbeziehung von Preissteigerungen oder Zinsen hochgerechnet.

**Kühlgeräte:** Bei Kühl- und Gefriergeräten wird ein durchgehender Betrieb angenommen. Zur Berechnung der Betriebskosten wurden die vom Hersteller angegebenen Stromverbräuche entsprechend den Vorgaben der EU-Verordnung 2019/2016 verwendet.

**Waschmaschinen und Geschirrspüler:** Um eine realistische Einschätzung der Verbrauchskosten zu erlangen, wurden für Waschmaschinen 220 Anwendungen im Betriebszyklus „eco 40-60“ und bei Geschirrspülern 280 Betriebszyklen im eco-Programm angenommen. Dies entspricht der Anzahl der Anwendungen nach dem bisherigen Energielabel. Bei kleinen Haushalten mit weniger Anwendungen fallen die Betriebskosten entsprechend niedriger aus.

**Waschtrockner:** Zur Berechnung der Betriebskosten für Waschtrockner wurden 100 reine Waschzyklen und 100 vollständige Betriebszyklen mit Waschen und Trocknen angenommen.

**Wäschetrockner:** Bei Wäschetrocknern wurden 160 Nutzungen pro Jahr mit dem Programm "Baumwolle schranktrocken" angenommen, davon 4/7 der Nutzungen mit halber Beladung.

In den Tabellen steht in der Regel das Modell mit den geringsten Betriebskosten für Strom und gegebenenfalls auch 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.



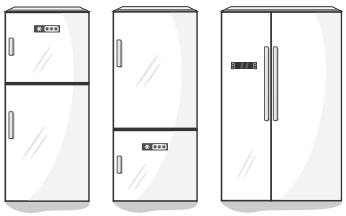
# Kühlschränke mit (*/***)-Gefrierfach (-18°C)

## Einbaugeräte

| Hersteller, Modell | Nutz-volumen gesamt (Liter) | Kühl-fach (Liter) | Gefrier-fach (Liter) | EU-Label | Strom-verbr. pro Jahr (kWh/a) | Höhe (cm)[1] | Breite (cm)[1] | Tiefe (cm)[1] | Strom-kosten in 15 Jahren (Euro) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Einbaugeräte 87 cm hoch** | | | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | |
| Liebherr IRc 3951-20 | 117 | 102 | 15 | C | 94 | 87 | 56 | 55 | 564 |
| AEG SFE888D1AF | 118 | 104 | 14 | D | 114 | 87 | 56 | 55 | 684 |
| Bosch KIL22ADD1 | 119 | 104 | 15 | D | 115 | 87 | 56 | 55 | 690 |
| Siemens KI22LADD1 | 119 | 104 | 15 | D | 115 | 87 | 56 | 55 | 690 |
| Liebherr Rd 3951-20 Prime | 117 | 102 | 15 | D | 118 | 87 | 56 | 55 | 705 |
| Liebherr Rd 3901-20 / IRd 3921-20 | 117 | 102 | 15 | D | 118 | 87 | 56 | 55 | 708 |
| **Mittlerer Verbrauch** (54 Modelle) | 118 | 104 | 15 | --- | 149 | --- | --- | --- | 895 |
| **Hoher Verbrauch** | 129 | 112 | 17 | --- | 185 | --- | --- | --- | 1110 |
| **Einbaugeräte 102 cm hoch** | | | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | |
| Bosch KIL32ADD1 | 147 | 132 | 15 | D | 116 | 102 | 56 | 55 | 696 |
| Siemens KI32LADD1 | 147 | 132 | 15 | D | 116 | 102 | 56 | 55 | 696 |
| Bauknecht KSI 10GF3 | 149 | 131 | 18 | D | 119 | 102 | 56 | 54 | 714 |
| Bosch KIL32NSE0 | 147 | 132 | 15 | E | 145 | 102 | 54 | 55 | 870 |
| Constructa CK232NSE0 | 147 | 132 | 15 | E | 145 | 102 | 56 | 55 | 870 |
| Neff KI2322FE0 / Siemens KI32LVFE0 | 147 | 132 | 15 | E | 145 | 102 | 54 | 55 | 870 |
| **Mittlerer Verbrauch** (18 Modelle) | 150 | 134 | 16 | --- | 154 | --- | --- | --- | 925 |
| **Hoher Verbrauch** | 164 | 134 | 30 | --- | 186 | --- | --- | --- | 1116 |
| **Einbaugeräte 122 cm hoch** | | | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | |
| Bosch KIL42ADD1 | 187 | 172 | 15 | D | 118 | 122 | 56 | 55 | 708 |
| Miele K 7318D | 187 | 172 | 15 | D | 118 | 122 | 56 | 54 | 708 |
| Neff KI2423DD1 | 187 | 172 | 15 | D | 118 | 122 | 56 | 55 | 708 |
| Siemens KI42LADD1 | 187 | 172 | 15 | D | 118 | 122 | 56 | 55 | 708 |
| Liebherr IRd 4121-20 Plus | 182 | 167 | 15 | D | 119 | 122 | 56 | 55 | 714 |
| Oranier EKS290202 | 118 | 104 | 15 | E | 142 | 123 | 54 | 54 | 852 |
| **Mittlerer Verbrauch** (48 Modelle) | 183 | 168 | 15 | --- | 151 | --- | --- | --- | 909 |
| **Hoher Verbrauch** | 189 | 171 | 18 | --- | 189 | --- | --- | --- | 1134 |
| **Einbaugeräte 140-200 cm hoch** | | | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | |
| AEG SFE814D9ZC | 187 | 173 | 14 | D | 141 | 140 | 56 | 55 | 846 |
| Bosch KIL82ADD0 | 280 | 246 | 14 | D | 142 | 177 | 56 | 55 | 852 |
| Neff KI2823DD0 | 280 | 246 | 14 | D | 142 | 177 | 56 | 55 | 852 |
| Siemens KI82LADD0 | 280 | 246 | 14 | D | 142 | 177 | 56 | 55 | 852 |
| Miele K 7444 D / K 7474 D | 206 | 191 | 14 | D | 145 | 140 | 56 | 54 | 870 |
| Liebherr IRBd 4521-20 Plus / IRBd 4571-20 Peak | 206 | 191 | 14 | D | 145 | 140 | 56 | 55 | 872 |
| Bosch KIL52AFE0 / Siemens KI52LADE0 | 228 | 213 | 15 | E | 151 | 140 | 56 | 54 | 906 |
| **Mittlerer Verbrauch** (52 Modelle) | 262 | 237 | 25 | --- | 182 | --- | --- | --- | 1093 |
| **Hoher Verbrauch** | 286 | 252 | 34 | --- | 222 | --- | --- | --- | 1332 |

(1) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

# Kühl-Gefrier-Kombinationen



## Standgeräte

| Hersteller, Modell | Nutz-volumen gesamt (Liter) | Kühl-fach (Liter) | Gefrier-fach (Liter) | EU-Label | Strom-verbr. pro Jahr (kWh/a) | Höhe (cm)[1] | Breite (cm)[1] | Tiefe (cm)[1] | Strom-kosten in 15 Jahren (Euro) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Gefrierteil oben/unten (200 - 300 Liter)** | | | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | |
| Gorenje ORB 615 | 247 | 225 | 22 | D | 126 | 152 | 60 | 66 | 756 |
| Smeg FAB28 | 270 | 244 | 26 | D | 130 | 150 | 60 | 79 | 780 |
| Exquisit KGC265-70-NF-WS-040C | 251 | 180 | 71 | C | 141 | 180 | 54 | 60 | 846 |
| Sharp SJ-BA09RMXLC-EU | 294 | 207 | 88 | C | 153 | 186 | 60 | 60 | 918 |
| Smeg FAB30L 5 / FAB30R 5 | 298 | 222 | 72 | D | 156 | 172 | 60 | 77 | 936 |
| **Mittlerer Verbrauch** (232 Modelle) | 253 | 192 | 61 | --- | 196 | --- | --- | --- | 1174 |
| **Hoher Verbrauch** | 256 | 171 | 85 | --- | 287 | --- | --- | --- | 1724 |
| **Gefrierteil oben/unten (300 - 400 Liter)** | | | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | |
| Samsung RB38A7CGTS9/EF | 387 | 273 | 114 | A | 98 | 203 | 60 | 66 | 588 |
| Bosch KGN392LAF / KGN39VXAT | 363 | 260 | 103 | A | 104 | 203 | 60 | 66 | 624 |
| Siemens KG39N2IAF / KG39N2XAF | 363 | 260 | 103 | A | 104 | 203 | 60 | 66 | 624 |
| Samsung RL38C7B5AB1/EG | 387 | 273 | 114 | A | 108 | 203 | 60 | 66 | 648 |
| LG GBB92MCBAP | 384 | 277 | 107 | A | 110 | 203 | 60 | 68 | 660 |
| Miele KFN 4898 AD | 362 | 259 | 103 | A | 115 | 201 | 60 | 68 | 690 |
| Liebherr CBNsda 5723-20 / Miele KFN 4797 AD | 360 | 258 | 103 | A | 116 | 202 | 60 | 68 | 696 |
| **Mittlerer Verbrauch** (464 Modelle) | 346 | 242 | 104 | --- | 192 | --- | --- | --- | 1149 |
| **Hoher Verbrauch** | 378 | 259 | 119 | --- | 331 | --- | --- | --- | 1986 |
| **Side-by-Side Geräte [2]** | | | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | |
| Midea MDRS791MIC46 | 592 | 379 | 213 | C | 212 | 178 | 91 | 70 | 1272 |
| Haier HSW79F18CIMM | 601 | 391 | 210 | C | 219 | 178 | 90 | 73 | 1314 |
| Samsung RS6GA854CB1 / RS6GA854CSL | 635 | 409 | 226 | C | 225 | 178 | 91 | 72 | 1350 |
| Sharp SJ-NFA35IHD | 487 | 322 | 166 | D | 244 | 179 | 84 | 69 | 1464 |
| Haier HSR5918DIMP | 511 | 333 | 178 | D | 253 | 178 | 91 | 66 | 1518 |
| **Mittlerer Verbrauch** (95 Modelle) | 555 | 360 | 194 | --- | 322 | --- | --- | --- | 1931 |
| **Hoher Verbrauch** | 635 | 416 | 219 | --- | 437 | --- | --- | --- | 2622 |

(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.

## Stromspartipp: Vorzeitiger Austausch alter Kühlgeräte

Grundsätzlich sollte bei defekten, großen Haushaltsgeräten immer eine Reparatur geprüft werden, da deren Herstellung einen großen ökologischen Fußabdruck hat (siehe Seite 3). Kleinere Reparaturen, wie den Austausch kaputter Gummidichtungen, können Sie auch einfach selbst durchführen.

Wenn Sie noch ein funktionierendes, über 20 Jahre altes Uralt-Kühlgerät haben, ist ein Austausch oft sinnvoll, da der Verbrauch von Kühlgeräten mit dem Alter zunimmt und neue Geräte sehr viel effizienter sind. Gewissheit über den tatsächlichen Stromverbrauch kann ein Strommessgerät bringen, das für einige Tage zwischen Stecker und Steckdose gesteckt wird. Dem Klima ist jedoch nur dann geholfen, wenn alte Kühlgeräte fachgerecht entsorgt werden und nicht als Zweitgeräte im Keller weiter betrieben werden. Außerdem sollte das Neugerät eine möglichst gute Energieeffizienzklasse haben und nicht überdimensioniert sein.



# Kühl-Gefrier-Kombinationen

## Einbaugeräte

| Hersteller, Modell | Nutz-volumen gesamt (Liter) | Kühl-fach (Liter) | Gefrier-fach (Liter) | EU-Label | Strom-verbr. pro Jahr (kWh/a) | Höhe (cm)[2] | Breite (cm)[2] | Tiefe (cm)[2] | Strom-kosten in 15 Jahren (Euro) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Gefrierteil oben/unten (122er Nische)** | | | | | | | | | |
| **Relativ sparsam**[1] | | | | | | | | | |
| Sharp SJ-TE172M1X-EU | 172 | 134 | 38 | E | 180 | 122 | 54 | 54 | 1080 |
| Bauknecht KDI 12S2 | 173 | 133 | 40 | E | 182 | 122 | 54 | 54 | 1092 |
| Privileg PRT 12S2 | 173 | 133 | 40 | E | 182 | 122 | 54 | 54 | 1092 |
| **Mittlerer Verbrauch** (9 Modelle) | 181 | 143 | 38 | --- | 198 | --- | --- | --- | 1191 |
| **Hoher Verbrauch** | 197 | 155 | 43 | --- | 232 | --- | --- | --- | 1391 |
| **Gefrierteil oben/unten (140er Nische)** | | | | | | | | | |
| **Relativ sparsam**[1] | | | | | | | | | |
| Gorenje RFI4152P1 | 205 | 169 | 36 | E | 175 | 145 | 54 | 54 | 1050 |
| De'Longhi F6DP220E | 220 | 183 | 37 | E | 177 | 145 | 54 | 54 | 1062 |
| Sharp SJ-TE210M1XS-EU | 209 | 172 | 38 | E | 178 | 144 | 54 | 54 | 1068 |
| Bauknecht KDI 14S2 | 218 | 178 | 40 | E | 181 | 144 | 54 | 54 | 1086 |
| **Mittlerer Verbrauch** (19 Modelle) | 213 | 169 | 43 | --- | 210 | --- | --- | --- | 1257 |
| **Hoher Verbrauch** | 214 | 156 | 58 | --- | 255 | --- | --- | --- | 1530 |
| **Gefrierteil oben/unten (158er Nische)** | | | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | |
| Bosch KIS77ADD0 | 229 | 167 | 62 | D | 166 | 158 | 56 | 54 | 996 |
| Siemens KI77SADD0 | 229 | 167 | 62 | D | 166 | 158 | 56 | 54 | 996 |
| Bosch KIS77AFE0 / Neff - KI6773FE1 | 231 | 169 | 62 | E | 207 | 158 | 56 | 54 | 1242 |
| Siemens KI77SADE0 / KI77SXFE0 | 231 | 169 | 62 | E | 207 | 158 | 56 | 54 | 1242 |
| **Mittlerer Verbrauch** (16 Modelle) | 230 | 162 | 68 | --- | 231 | --- | --- | --- | 1384 |
| **Hoher Verbrauch** | 232 | 153 | 79 | --- | 274 | --- | --- | --- | 1644 |
| **Gefrierteil oben/unten (180er Nische)** | | | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | |
| Liebherr ICBb 5152-20 | 256 | 202 | 54 | B | 116 | 177 | 56 | 55 | 697 |
| AEG SCE818C5TC | 245 | 184 | 61 | C | 137 | 177 | 56 | 55 | 822 |
| Bauknecht KGITN 18F4 M | 250 | 182 | 68 | C | 143 | 177 | 56 | 54 | 858 |
| Liebherr ICNc 5123-20 | 253 | 183 | 70 | C | 145 | 177 | 57 | 55 | 870 |
| Samsung BRB26705CWW | 264 | 190 | 74 | C | 148 | 178 | 54 | 55 | 888 |
| AEG TSC9V181CC | 223 | 160 | 62 | C | 154 | 178 | 56 | 55 | 924 |
| **Mittlerer Verbrauch** (149 Modelle) | 258 | 188 | 71 | --- | 227 | --- | --- | --- | 1362 |
| **Hoher Verbrauch** | 249 | 150 | 99 | --- | 298 | --- | --- | --- | 1788 |

(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.

## Automatische und manuelle Entfrostung

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 dichte Schließen der Tür behindert, steigt der Stromverbrauch und das Gerät muss abgetaut werden. Informationen zur Entfrostungsart finden sich unter anderem in der Europäischen Produktdatenbank, auf die Sie ganz bequem über den QR-Code auf dem EU-Energielabel gelangen. Kühl-/ Gefrierfächer mit automatischer Entfrostung werden entfrostet, ohne dass manuell eingegriffen werden muss. Geräte mit manueller Entfrostung haben diese Funktion nicht.

# Gefrierschränke



## Unterbaugeräte

| Hersteller, Modell | Entfrostungsart (A / M)[1] | Nutzvolumen gesamt (Liter) | EU-Label | Stromverbr. pro Jahr (kWh/a) | Höhe (cm)[2] | Breite (cm)[2] | Tiefe (cm)[2] | Stromkosten in 15 Jahren (Euro) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | |
| Liebherr GP 1496-20 | M | 102 | C | 109,5 | 85 | 60 | 63 | 657 |
| Exquisit GS 81-HE-010D | -- | 85 | D | 131 | 84 | 56 | 58 | 786 |
| Amica GS 15920 W | M | 98 | D | 135 | 85 | 66 | 65 | 808 |
| Miele F 12020 S-3 | M | 102 | D | 137 | 85 | 60 | 63 | 820 |
| Exquisit GS111-040E | A | 64 | E | 158 | 85 | 48 | 51 | 948 |
| **Mittlerer Verbrauch** (26 Modelle) | --- | 86 | --- | 168 | --- | --- | --- | 1011 |
| **Hoher Verbrauch** | --- | 95 | --- | 209 | --- | --- | --- | 1254 |

## Standgeräte

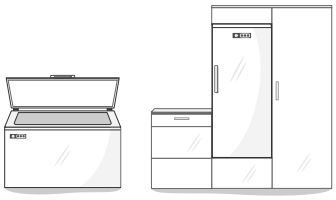
| Hersteller, Modell | Entfrostungsart (A / M)[1] | Nutzvolumen gesamt (Liter) | EU-Label | Stromverbr. pro Jahr (kWh/a) | Höhe (cm)[2] | Breite (cm)[2] | Tiefe (cm)[2] | Stromkosten in 15 Jahren (Euro) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Standgeräte (150 - 200 Liter)** | | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | |
| Liebherr FNb 4655-20 | A | 199 | B | 113 | 146 | 60 | 65 | 678 |
| Exquisit GS231-NF-H-040C | A | 161 | C | 132 | 143 | 54 | 62 | 792 |
| Liebherr FNc 4675-20 / Miele FN 4824 C | A/-- | 199 | C | 141 | 146 | 60 | 68 | 846 |
| Liebherr FNd 4254-20 / FNd 4254-21 | A | 160 | D | 166 | 126 | 60 | 68 | 996 |
| Exquisit GS5231-NF-H-040D | A | 161 | D | 166 | 143 | 54 | 62 | 996 |
| **Mittlerer Verbrauch** (44 Modelle) | --- | 177 | --- | 193 | --- | --- | --- | 1158 |
| **Hoher Verbrauch** | --- | 195 | --- | 275 | --- | --- | --- | 1650 |
| **Standgeräte (200 - 400 Liter)** | | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | |
| Liebherr FNb 5056-20 | A | 238 | B | 120 | 166 | 60 | 68 | 720 |
| Liebherr FNc 5076-20 | A | 238 | C | 150 | 166 | 60 | 68 | 900 |
| Liebherr FNc 6625-20 / FNc 6625-22 / FNc 6675 | A | 260 | C | 155 | 146 | 70 | 76 | 930 |
| Miele FN 4874 C | -- | 277 | C | 159 | 185 | 60 | 68 | 954 |
| Bosch GSN51AWCV / Siemens GS51NEWCV | A | 290 | C | 161 | 161 | 70 | 78 | 966 |
| Liebherr FNc 7076-20 / Miele FN 4849 C | A/-- | 311 | C | 166 | 166 | 70 | 76 | 996 |
| **Mittlerer Verbrauch** (138 Modelle) | --- | 279 | --- | 220 | --- | --- | --- | 1323 |
| **Hoher Verbrauch** | --- | 323 | --- | 329 | --- | --- | --- | 1974 |

## Einbaugeräte

| Hersteller, Modell | Entfrostungsart (A / M)[1] | Nutzvolumen gesamt (Liter) | EU-Label | Stromverbr. pro Jahr (kWh/a) | Höhe (cm)[2] | Breite (cm)[2] | Tiefe (cm)[2] | Stromkosten in 15 Jahren (Euro) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Einbau-Unterbaugeräte** | | | | | | | | |
| **Relativ sparsam** | | | | | | | | |
| Liebherr SUIG 1514-25 / SUIG 1514-26 | M | 95 | D | 141 | 82 | 60 | 55 | 846 |
| Liebherr SUIGN 1554-25 / SUIGN 1554-26 | A | 79 | D | 152 | 82 | 60 | 55 | 912 |
| AEG OAB6I82EF | M | 95 | E | 176 | 82 | 60 | 55 | 1056 |
| Liebherr UG 1211-25 / Gorenje FIU609EA1 | M | 100 | E | 178 | 82 | 60 | 57 | 1068 |
| **Mittlerer Verbrauch** (16 Modelle) | --- | 103 | --- | 199 | --- | --- | --- | 1193 |
| **Hoher Verbrauch** | --- | 106 | --- | 224 | --- | --- | --- | 1344 |

(1) Entfrostungsart: A = automatische Entfrostung; M = manuelle Entfrostung; -- = keine Angabe.
(2) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

# Gefrierschränke



## Einbaugeräte

| Hersteller, Modell | Entfrostungsart (A / M)[2] | Nutzvolumen gesamt (Liter) | EU-Label | Stromverbr. pro Jahr (kWh/a) | Höhe (cm)[3] | Breite (cm)[3] | Tiefe (cm)[3] | Stromkosten in 15 Jahren (Euro) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Einbaugeräte 88er Nische** [1] | | | | | | | | |
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | |
| Bosch GIV21ADD0 | M | 95 | D | 140 | 87 | 56 | 54 | 840 |
| Siemens GI21VADD0 | M | 95 | D | 140 | 87 | 56 | 54 | 840 |
| Liebherr IFNd 3954-20 | A | 87 | D | 153 | 87 | 56 | 55 | 918 |
| **Relativ sparsam** | | | | | | | | |
| Gorenje F39EPW4 | M | 61 | E | 156 | 87 | 50 | 47 | 936 |
| PKM GS 83.4 | M | 86 | E | 165 | 87 | 54 | 54 | 990 |
| **Mittlerer Verbrauch** (29 Modelle) | --- | 91 | --- | 176 | --- | --- | --- | 1055 |
| **Hoher Verbrauch** | --- | 94 | --- | 221 | --- | --- | --- | 1326 |
| **Einbaugeräte 140er - 178er Nische** [1] | | | | | | | | |
| **Relativ sparsam** | | | | | | | | |
| Liebherr SIFNd 4556-20 | A | 156 | D | 173 | 140 | 56 | 55 | 1038 |
| Miele FNS 7470 D | -- | 156 | D | 173 | 140 | 56 | 54 | 1038 |
| Sharp SJ-SE197E00X-EU | A | 196 | E | 231 | 177 | 54 | 54 | 1386 |
| Amica ABN6202 | A | 200 | E | 231 | 177 | 54 | 54 | 1386 |
| **Mittlerer Verbrauch** (30 Modelle) | --- | 207 | --- | 251 | --- | --- | --- | 1505 |
| **Hoher Verbrauch** | --- | 216 | --- | 298 | --- | --- | --- | 1791 |

(1) Besonders sparsame Geräte gibt es nur für die 88er Nische. Für alle anderen Nischenhöhen werden gegenwärtig nur Geräte der Effizienzklasse E und schlechter verkauft. Vgl. freistehende Gefrierschränke gleicher Größe auf Seite 10.
(2) Entfrostungsart: A = automatische Entfrostung; M = manuelle Entfrostung; -- = keine Angabe.
(3) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.

# Gefriertruhen

## 150 - 400 Liter

| Hersteller, Modell | Entfrostungsart (A / M)[1] | Nutzvolumen gesamt (Liter) | EU-Label | Stromverbr. pro Jahr (kWh/a) | Höhe (cm)[2] | Breite (cm)[2] | Tiefe (cm)[2] | Stromkosten in 15 Jahren (Euro) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | |
| Exquisit GT200-HE-040C | M | 198 | C | 126 | 84 | 103 | 62 | 756 |
| Bauknecht GT 219 / GTE 220 / GTE 822 | M | 219 | C | 132 | 92 | 118 | 70 | 792 |
| Bauknecht GTE ECO 222 C EX | M | 219 | C | 132 | 92 | 118 | 70 | 792 |
| Bauknecht GTE 280 | M | 279 | C | 144 | 92 | 140 | 70 | 864 |
| Liebherr CFd 2085-20 | M | 248 | D | 162 | 82 | 126 | 72 | 972 |
| Gorenje FH30DCW | M | 303 | D | 167 | 85 | 108 | 74 | 1002 |
| Beko HS 22340 | M | 230 | D | 168 | 86 | 110 | 72 | 1008 |
| AEG AHB526D1LW | M | 254 | D | 174 | 84 | 96 | 70 | 1044 |
| Gorenje FH30DAW | A | 297 | D | 185 | 85 | 114 | 63 | 1110 |
| Exquisit GT320-030D | M | 300 | D | 185 | 85 | 128 | 70 | 1110 |
| AEG AHB531D1LW | M | 308 | D | 188 | 84 | 112 | 70 | 1128 |
| Exquisit GT320-HE-040D / Liebherr CFd 2505-20 | M | 308 | D | 188 | 84 | 112 | 70 | 1128 |
| **Mittlerer Verbrauch** (43 Modelle) | --- | 285 | --- | 210 | --- | --- | --- | 1260 |
| **Hoher Verbrauch** | --- | 384 | --- | 323 | --- | --- | --- | 1938 |

(1) Entfrostungsart: A = automatische Entfrostung; M = manuelle Entfrostung; -- = keine Angabe.
(2) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.



# Waschmaschinen

Beim neuen EU-Energielabel für Waschmaschinen hat sich nicht nur die Einteilung in die Effizienzklassen geändert. Auch die Berechnungsgrundlagen für den Strom- und Wasserverbrauch wurden neu festgelegt.

Während auf dem alten Label der Stromverbrauch der Waschmaschinen mit 220 Waschgängen pro Jahr und einem Programmmix ausgewiesen wurde, gibt das neue EU-Label den Stromverbrauch für nunmehr 100 Waschgänge an. Für die Berechnung des Stromverbrauchs ist dabei der Waschzyklus „eco 40-60“ maßgebend. Seit dem 1. März 2021 müssen alle neu auf den Markt gebrachten Waschmaschinen über dieses Waschprogramm verfügen. Dabei wird der Verbrauch bei voller, halber und viertel Beladung der Nennkapazität gemittelt. Durch die neue Berechnungsmethode unter Zugrundelegung des eco-Programms sowie durch die reduzierte Anzahl von 100 Waschzyklen sinkt der angegebene Stromverbrauch um circa die Hälfte gegenüber den alten Verbrauchsangaben.

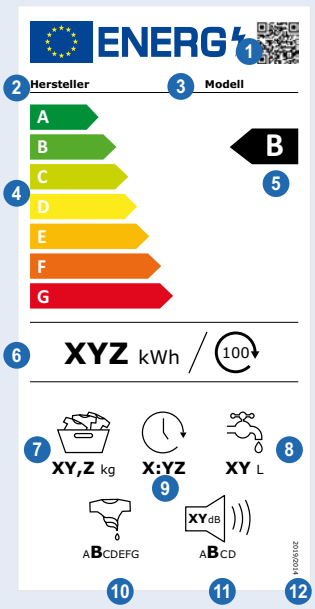
### Das neue „eco 40-60“ Waschprogramm

Seit dem 1. März 2021 müssen alle Waschmaschinen und Waschtrockner über ein „eco 40-60“ Waschprogramm verfügen. Nach Vorgabe der EU-Regulierung ist dieses Programm geeignet, um normal verschmutzte Baumwollwäsche, die als bei 40 °C oder 60 °C waschbar gekennzeichnet ist, zusammen in demselben Betriebszyklus zu waschen. Die Verbrauchsangaben auf dem Energielabel beziehen sich auf dieses Programm, das meistens über drei Stunden dauert, aber auch besonders sparsam ist. Beim eco 40-60 Programm kann die Temperatur nicht eingestellt werden, sondern wird abhängig von der Beladung automatisch festgelegt. Oft liegt die maximale Temperatur dabei sogar nur im Bereich zwischen 25 °C und 45 °C.

**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

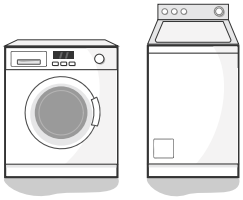



1. QR-Code
2. Name oder Handelsmarke des Lieferanten
3. Modellerkennung
4. Skala der Energieeffizienzklassen von A bis G
5. Energieeffizienzklasse
6. gewichteter Endenergieverbrauch pro 100 Betriebszyklen
7. Nennkapazitäten in Kilogramm für das Programm "eco 40-60"
8. gewichteter Wasserverbrauch pro Betriebszyklus
9. Dauer des Programms "eco 40-60" bei Nennkapazität
10. Schleudereffizienzklasse
11. Luftschallemissionen und Luftschallemissionsklasse des Schleudergangs
12. Nummer der Verordnung

### Was hat sich noch geändert?

Auf dem neuen EU-Energielabel wird der Wasserverbrauch nicht mehr als Jahresverbrauch, sondern pro Waschgang im Programm "eco 40-60" angegeben. Und auch bei der Geräuschentwicklung wurden Änderungen eingeführt: Während vor der Umstellung die Luftschallemissionen fürs Waschen und fürs Schleudern in absoluten Werten angegeben wurden, beschränkt sich das Label nun auf die Angaben fürs Schleudern. Neben den absoluten Messwerten in Dezibel wird nun die Geräuschentwicklung zusätzlich in die Klassen A bis D eingeteilt. Die Geräuschemissionen beim Waschen finden sich nicht mehr auf dem neuen EU-Label.

# Waschmaschinen mit Warmwasseranschluss



## Frontlader 7 - 9 kg

| Hersteller, Modell | Wasch-vol. (kg) | Schleuder-drehzahl (U/Min) | EU-Label Energie | EU-Label Schleudern | Kaltwasserbetrieb Strom-verbr. pro 100 Zyklen (kWh) | Kaltwasserbetrieb Wasser-verbr. pro Zyklus (Liter) | Kaltwasserbetrieb Betriebs-kosten in 15 Jahren (Euro) | Warmwasserbetrieb[1] Strom-verbr. pro 100 Zyklen (kWh) | Warmwasserbetrieb[1] Gas-verbr. pro 100 Zyklen (kWh) | Warmwasserbetrieb[1] Betriebs-kosten in 15 Jahren (Euro)[2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | | |
| Bosch WGG244010 | 9 | 1351 | A | B | 46 | 48 | 1530 | 15 | 38 | 1356 |
| AEG LR7H75400 | 10 | 1400 | A | B | 44 | 49 | 1545 | 15 | 37 | 1380 |
| Miele WWG760 WPS TDos&9kg | 9 | 1400 | A | B | 49 | 48 | 1575 | 16 | 41 | 1387 |

(1) Angaben bei Nutzung von 9 Litern extern vorgewärmtem Warmwasser mit 50°C aus Gasheizung mit 80 Prozent Bereitstellungs-Wirkungsgrad. Bei Nutzung von solar erwärmtem Warmwasser sind die Betriebskosten noch niedriger als oben angegeben.
(2) Siehe Hinweise zur Berechnung auf Seite 6.

# Waschmaschinen ohne Warmwasseranschluss

## Toplader 6 - 7 kg

| Hersteller. Modell | Wasch-vol. (kg) | Schleuder-drehzahl (U/Min) | EU-Label Energie | EU-Label Schleudern | Strom-verbr. pro 100 Zyklen (kWh) | Wasser-verbr. pro Zyklus (Liter) | Höhe (cm)[1] | Breite (cm)[1] | Tiefe (cm)[1] | Strom- und Wasser-kosten in 15 Jahren (Euro)[2] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | | |
| AEG LTR8E80369 | 6 | 1251 | A | B | 42 | 43 | 90 | 40 | 60 | 1395 |
| Hoover H3TFMQ46 TAMCE-84 | 6 | 1351 | B | B | 49 | 41 | 86 | 41 | 60 | 1440 |
| Midea MF100T70B-12A | 7 | 1200 | A | B | 44 | 45 | 88 | 40 | 61 | 1455 |
| AEG LTR8E8056EU | 6 | 1451 | B | B | 48 | 42 | 90 | 40 | 60 | 1455 |
| AEG LTR7E70260 / Privileg PWT B623S | 6 | 1151 | B | B | 48 | 43 | 90 | 40 | 60 | 1470 |
| Bauknecht WAT 612 EXB5 | 6 | 1151 | B | B | 48 | 43 | 90 | 40 | 60 | 1470 |
| **Mittlerer Verbrauch** (79 Modelle) | 6,4 | --- | --- | --- | 57 | 43 | --- | --- | --- | 1556 |
| **Hoher Verbrauch** | 7,0 | --- | --- | --- | 78 | 45 | --- | --- | --- | 1905 |

## Frontlader 7 - 9 kg

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | | |
| Sharp ES-NFH814CADA-DE | 8 | 1330 | A | B | 37 | 32 | 84 | 60 | 56 | 1125 |
| Sharp ES-NFH914CADA-DE | 9 | 1330 | A | B | 39 | 36 | 85 | 60 | 58 | 1215 |
| Beko B5WFT594138W / B5WFU58418W | 9 | 1400 | A | B | 34 | 40 | 84 | 60 | 58 | 1230 |
| Sharp ES-MNFL814CAA-DE | 8 | 1330 | A | B | 47 | 32 | 84 | 60 | 56 | 1245 |
| AEG LR9G70489 | 8 | 1400 | A | B | 33 | 42 | 85 | 60 | 58 | 1260 |
| Beko B3WFU57413W | 7 | 1400 | A | B | 44 | 37 | 84 | 60 | 55 | 1305 |
| Beko B5WFT89418W | 9 | 1400 | A | B | 44 | 38 | 84 | 60 | 58 | 1320 |
| Grundig GW7P79419W | 9 | 1400 | A | B | 44 | 38 | 84 | 60 | 58 | 1320 |
| Sharp ES-NFB714CWA-DE | 7 | 1330 | A | B | 45 | 37 | 85 | 60 | 53 | 1320 |
| Beko WML8146T5STR1 | 8 | 1400 | A | B | 47 | 37 | 84 | 60 | 55 | 1335 |
| AEG LR8E70489 | 8 | 1400 | A | B | 38 | 44 | 85 | 60 | 58 | 1350 |
| Haier HW80-B14959EU1 | 8 | 1330 | A | B | 38 | 44 | 85 | 60 | 50 | 1350 |
| Beko WML71465S / WTC81465S | 7 | 1400 | A | B | 44 | 39 | 84 | 60 | 59 | 1350 |
| Sharp ES-NFW914CWA-DE | 9 | 1330 | A | B | 49 | 36 | 84 | 60 | 58 | 1350 |
| **Mittlerer Verbrauch** (552 Modelle) | 7,8 | --- | --- | --- | 52 | 46 | --- | --- | --- | 1568 |
| **Hoher Verbrauch** | 9,0 | --- | --- | --- | 76 | 50 | --- | --- | --- | 1980 |

(1) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.
(2) Siehe Hinweise zur Berechnung auf Seite 6.



# Waschtrockner und Wäschetrockner

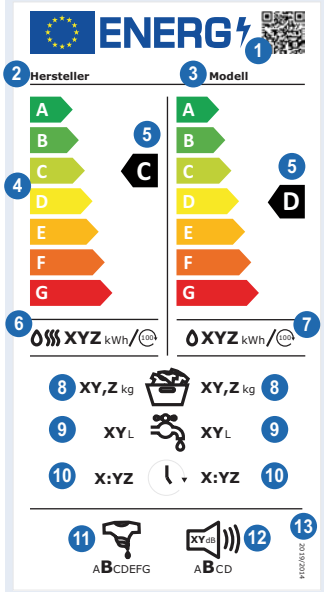
### Waschtrockner

Auch für Waschtrockner, also Geräte, die sowohl waschen als auch trocknen können, gibt es seit dem 1. März 2021 ein neues Energielabel. Auf der linken Seite sind die Verbrauchswerte für den gesamten Betriebszyklus „Waschen und Trocknen“ angegeben. Auf der rechten Seite finden sich die Verbrauchswerte für den reinen Waschzyklus. Daher haben Waschtrockner als Besonderheit auch eine Effizienzklasse für den Betrieb des Gerätes im vollen Zyklus mit Waschen und Trocknen und eine Effizienzklasse für den reinen Waschzyklus. Die meisten Geräte erreichen im Waschzyklus eine deutlich bessere Effizienzklasse als im vollen Betriebszyklus. Achten Sie beim Kauf aber hauptsächlich auf die Effizienzklasse in der linken Spalte, da der Stromverbrauch fürs Trocknen besonders hoch ausfällt. Und wenn Sie öfters einen Trockner benötigen, greifen Sie besser gleich zu einem wesentlich sparsameren Wärmepumpentrockner.

### Wäschetrockner

Bei Wäschetrocknern gilt weiterhin das alte Energielabel mit den Effizienzklassen von A+++ bis D. Das neue Energielabel wird hier erst für Sommer 2025 erwartet. Mittlerweile erreicht bereits fast jeder zweite Wäschetrockner die höchste Effizienzklasse A+++. Aber es werden auch noch ineffiziente Kondensationstrockner ohne Wärmepumpe mit Effizienzklasse B und Ablufttrockner mit Effizienzklasse C angeboten. Die Betriebskosten über die Lebensdauer dieser Geräte können im Vergleich zu den effizientesten Geräten über 2000 Euro höher liegen.

### Das Energielabel für Waschtrockner



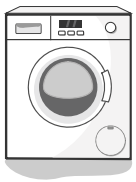

1. QR-Code
2. Name oder Handelsmarke des Lieferanten
3. Modellerkennung
4. Skalen der Energieeffizienzklassen für den vollständigen Betriebszyklus (links) und den Waschzyklus (rechts)
5. Energieeffizienzklasse des vollständigen Betriebszyklus (links) und des Waschzyklus (rechts)
6. gewichteter Energieverbrauch pro 100 Betriebszyklen für den vollständigen Betriebszyklus
7. gewichteter Energieverbrauch pro 100 Betriebszyklen für den Waschzyklus
8. Nennkapazität für den vollständigen Betriebszyklus (links) und für den Waschzyklus (rechts)
9. gewichteter Wasserverbrauch pro Betriebszyklus für den vollständigen Betriebszyklus (links) und den Waschzyklus (rechts)
10. Dauer bei Nennkapazität für den vollständigen Betriebszyklus (links) und für den Waschzyklus (rechts)
11. Schleudereffizienzklasse
12. Luftschallemissionen und Luftschallemissionsklasse des Schleudergangs
13. Nummer der Verordnung

### Achtung: Kostenfalle Waschtrockner

Waschtrockner sind Waschmaschinen, die Wäsche auch trocknen können. Allerdings ist die Kapazität fürs Trocknen bei allen Geräten wesentlich geringer als fürs Waschen. Wenn die Geräte fürs Waschen und Trocknen eingesetzt werden, können sie daher nicht voll beladen werden. Oder etwa die Hälfte der Wäsche muss vor dem Start des Trockenvorgangs wieder entnommen und im Anschluss getrocknet werden, so dass der Trockner zweimal läuft.

Waschtrockner sind gedacht für Kleinhaushalte, in denen kein separater Trockner aufgestellt werden kann und wo auch keine Möglichkeit zum Trocknen auf der Leine besteht. Wenn genügend Stellplatz zur Verfügung steht, ist ein separater Wäschetrockner mit Wärmepumpe die deutlich klimafreundlichere und sparsamere Wahl. Die Betriebskosten der sparsamsten Waschtrockner sind mehr als doppelt so hoch wie bei separater Nutzung von Waschmaschine und Trockner. Beachten Sie auch, dass die meisten Waschtrockner sowohl für das Waschen, als auch für das Trocknen Wasser benötigen.

# Waschtrockner



## Alle Bauformen

| Hersteller, Modell | (1) Bau-Form | vollst. Zyklus Vol. (kg) | Wasch-zyklus Vol. (kg) | Schleuder-drehzahl (U/Min) | EU-Label vollst. Zyklus | EU-Label Waschzyklus | vollständiger Betriebszyklus Strom-verbr. pro 100 Zyklen (kWh) | vollständiger Betriebszyklus Wasser-verbr. pro Zyklus (Liter) | Waschzyklus Strom-verbr. pro 100 Zyklen (kWh) | Waschzyklus Wasser-verbr. pro Zyklus (Liter) | Höhe (cm)[2] | Breite (cm)[2] | Tiefe (cm)[2] | Strom- und-Wasser-kosten in 15 Jahren (Euro)[3] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | | | | | | |
| Beko WDW75141Steam1 | S | 4 | 7 | 1400 | D | D | 216 | 50 | 69 | 34 | 84 | 60 | 50 | 2453 |
| AEG LWR8WI7680 | S | 4 | 8 | 1600 | D | A | 217 | 60 | 47 | 44 | 82 | 60 | 55 | 2504 |
| LG LSWD100E | S | 7 | 12 | 1600 | A* | A | 190 | 68 | 55 | 56 | 85 | 60 | 68 | 2567 |
| AEG L9WEF80690 | S | 6 | 9 | 1600 | C | A | 252 | 50 | 49 | 46 | 87 | 60 | 66 | 2656 |
| AEG LWR9W80600 | S | 6 | 10 | 1600 | C | A | 252 | 50 | 51 | 47 | 85 | 60 | 63 | 2676 |
| Beko WDW85141Steam1 | S | 5 | 8 | 1400 | D | C | 264 | 53 | 62 | 40 | 84 | 60 | 59 | 2779 |
| AEG LWR7G60699 | S | 5 | 9 | 1600 | D | A | 265 | 62 | 49 | 45 | 85 | 60 | 63 | 2831 |
| Miele WTI360 WPM PWash 8/5 kg | S | 5 | 8 | 1600 | D | A | 262 | 68 | 46 | 47 | 85 | 60 | 64 | 2866 |
| Haier HWD80-B14979 | S | 5 | 8 | 1400 | D | A | 266 | 68 | 47 | 44 | 85 | 59 | 43 | 2869 |
| Miele WTD160 WCS 8/5 kg | S | 5 | 8 | 1500 | D | A | 266 | 68 | 47 | 47 | 85 | 60 | 64 | 2896 |
| **Mittlerer Verbrauch** (125 Modelle) | --- | 5,6 | 9,0 | --- | --- | --- | 317 | 75 | 56 | 47 | --- | --- | --- | 3315 |
| **Hoher Verbrauch** | --- | 8,0 | 12,0 | --- | --- | --- | 454 | 96 | 54 | 53 | --- | --- | --- | 4367 |

(1) Bauform: S - Standgeräte, U - Unterbaugeräte.
(2) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.
(3) Siehe Hinweise zur Berechnung auf Seite 6.

(*) Geräte sind nach steigenden Betriebskosten sortiert. Daher können einzelne Gerät mit besserer Effizienzklasse aber höherem Fassungsvolumen weiter unten stehen.

## Wäschetrockner-Technologien

Die energiesparendste und umweltschonendste Art der Wäschetrocknung ist und bleibt das Trocknen auf der Wäscheleine im Freien oder in der Waschküche. Die nasse Wäsche in der Wohnung aufzuhängen sollten Sie in den kalten, feuchten Jahreszeiten dagegen vermeiden. Das verdampfende Wasser entzieht der Luft Wärme, was dazu führt, dass Sie deutlich mehr heizen müssen. Das verdunstete Wasser erhöht zudem die Luftfeuchtigkeit und die Schimmelgefahr, sofern nicht regelmäßig und lange gelüftet wird – was wiederum die Heizkosten erhöht.

Falls Sie einen elektrischen Trockner benötigen, können Sie zwischen drei Technologien wählen, die auf dem Markt angeboten werden: Kondensationstrockner, Ablufttrockner und Kondensationstrockner mit eingebauter Wärmepumpe.

Der **Kondensationstrockner mit integrierter Wärmepumpe** hat mit Abstand den geringsten Stromverbrauch, kostet einige hundert Euro mehr als ein herkömmlicher Kondensationstrockner oder gar ein Ablufttrockner, spart aber über seine Lebensdauer durch geringere Betriebskosten ein Vielfaches der Mehrkosten bei der Anschaffung wieder ein. Nur mit einer integrierten Wärmepumpe ist die Energieeffizienzklasse A+++ zu erreichen.

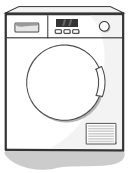
**Ablufttrockner** und **Kondensationstrockner ohne Wärmepumpe** verbrauchen etwa dreimal so viel Strom wie die effizientesten Wärmepumpentrockner und erreichen in der Regel nur Effizienzklasse B oder C. Von ihrem Kauf wird grundsätzlich abgeraten, da der Betrieb sehr viel energieintensiver und teurer ist.

Um beim Trocknen Strom zu sparen, sollte die Wäsche zudem in der Waschmaschine mit möglichst hoher Drehzahl geschleudert werden.

## Stromspartipp: Austausch alter Wäschetrockner

Wäschetrockner sind eine der wenigen Geräte, bei denen ein vorzeitiger Austausch noch funktionierender Geräte ökologisch sinnvoll sein kann. Allerdings nur dann, wenn das Bestandsgerät ein Kondensationstrockner ohne Wärmepumpe oder ein Ablufttrockner mit Effizienzklasse B oder schlechter ist und das Gerät häufig im Einsatz ist. Die Einsparungen betragen dann etwa 400 kWh bei 160 Nutzungen im Jahr. Dies entspricht bei einem Strompreis von 40 Cents pro kWh umgerechnet 160 Euro pro Jahr. Achten Sie beim Kauf, neben der Energieeffizienz, auch auf die Qualität und Langlebigkeit (siehe Seite 3).

# Wäschetrockner



## Alle Bauformen

| Hersteller, Modell | Trocken-volumen (kg) | EU-Label | Strom-verbr. pro Jahr (kWh/a) | Pro-gramm-dauer (min) | Höhe (cm)[1] | Breite (cm)[1] | Tiefe (cm)[1] | Energie-kosten in 15 Jahren[2] (Euro) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kondenstrockner mit Wärmepumpe 7 - 9 kg** | | | | | | | | |
| **Besonders sparsam (7 kg)** | | | | | | | | |
| Miele PDR 300 SmartBiz HP | 7 | A+++ | 152 | 165 | 94 | 66 | 69 | 912 |
| Beko DHC7512GX / DS7511PA / DS7512PA | 7 | A+++ | 159 | 160 | 85 | 60 | 60 | 954 |
| Siemens WT45R4A1 | 7 | A+++ | 159 | 139 | 84 | 60 | 60 | 954 |
| **Besonders sparsam (8 kg)** | | | | | | | | |
| Miele TCF 760 WP / TCF 770 WP / TWF 760 WP | 8 | A+++ | 163 | 165 | 85 | 60 | 64 | 978 |
| Miele TWC660WP | 8 | A+++ | 172 | 170 | 85 | 60 | 66 | 1032 |
| BAUKNECHT BB M11 8X3SK DE / T Advance M11 83 N | 8 | A+++ | 175 | 165 | 85 | 60 | 66 | 1050 |
| Hotpoint NT M11 8X3SK IT | 8 | A+++ | 175 | 165 | 85 | 60 | 66 | 1050 |
| Indesit YT M11 83K RX EU | 8 | A+++ | 175 | 165 | 85 | 60 | 65 | 1050 |
| Samsung DV8GBBA225AE/EG | 8 | A+++ | 175 | 155 | 85 | 60 | 60 | 1050 |
| Whirlpool FFTN M11 8X3B IT | 8 | A+++ | 175 | 165 | 85 | 60 | 65 | 1050 |
| AEG TR8T60680 | 8 | A+++ | 176 | 192 | 84 | 60 | 61 | 1056 |
| Bauknecht T M11 8X3EY DE / Beko DS852GAV | 8 | A+++ | 176 | ~187 | 85 | 60 | 66 | 1056 |
| Bosch WQG233D40 / Constructa CWQ3R400 | 8 | A+++ | 176 | 165 | 84 | 60 | 61 | 1056 |
| LG - RT80V9 B / Sharp KD-NHH8S8GW3-DE | 8 | A+++ | 176 | ~180 | 85 | 60 | 69 | 1056 |
| Samsung DV80CGC2B0TEEG / Siemens WQ35G2D00 | 8 | A+++ | 176 | ~190 | 85 | 60 | 60 | 1056 |
| Telefunken T-WP8-202-W | 8 | A+++ | 176 | 179 | 85 | 60 | 61 | 1056 |
| **Besonders sparsam (9 kg)** | | | | | | | | |
| Bosch WQB246C40 / WQB246C90 | 9 | A+++ | 174 | 260 | 84 | 60 | 61 | 1044 |
| Miele TCR 780 WP / TWV 780 WP | 9 | A+++ | 174 | 220 | 85 | 60 | 64 | 1044 |
| Siemens WQ46B2C40 / WQ46B2DX40 | 9 | A+++ | 174 | 260 | 84 | 60 | 61 | 1044 |
| Samsung DV90BB7445GWS2 / DV90BB9445GBS2 | 9 | A+++ | 182 | 215 | 85 | 60 | 70 | 1092 |
| Miele TCL690WP / TWL680WP | 9 | A+++ | 185 | 184 | 85 | 60 | 64 | 1110 |
| Haier HD90-A35XLINE-DE | 9 | A+++ | 191 | 215 | 85 | 68 | 58 | 1146 |
| **Mittlerer Verbrauch** (268 Modelle, 7 - 9 kg) | 8 | --- | 199 | --- | --- | --- | --- | 1195 |
| **Hoher Verbrauch** | 9 | A+ | 339 | --- | --- | --- | --- | 2034 |
| **Kondenstrockner ohne Wärmepumpe** | | | | | | | | |
| **Relativ sparsam** | 7 | B | 504 | --- | --- | --- | --- | 3021 |
| **Mittlerer Verbrauch** (29 Modelle) | 8 | --- | 538 | --- | --- | --- | --- | 3225 |
| **Hoher Verbrauch** | 10 | B | 671 | --- | --- | --- | --- | 4026 |
| **Ablufttrockner (elektrisch)** | | | | | | | | |
| **Relativ sparsam** | 3 | C | 243 | --- | --- | --- | --- | 1458 |
| **Mittlerer Verbrauch** (9 Modelle) | 6 | --- | 458 | --- | --- | --- | --- | 2745 |
| **Hoher Verbrauch** | 8 | C | 609 | --- | --- | --- | --- | 3654 |

(1) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen. (2) Siehe Hinweise zur Berechnung auf Seite 6.

## Stromspartipp: Mit hoher Drehzahl schleudern

Um beim Trocknen Strom zu sparen, sollte die Wäsche in der Waschmaschine mit möglichst hoher Drehzahl geschleudert werden. Wird die Wäsche mit 1400 Umdrehungen pro Minute (U/Min) statt 1000 U/Min geschleudert, lassen sich beim Trocknen bis zu 40 Prozent Strom sparen. Achten Sie daher beim Waschmaschinenkauf auf eine Schleuderdrehzahl von mindestens 1400 U/Min oder eine Schleudereffizienzklasse von B oder besser. Die Schleudereffizienzklasse finden Sie rechts unten auf dem EU-Energielabel.



# Spülmaschinen

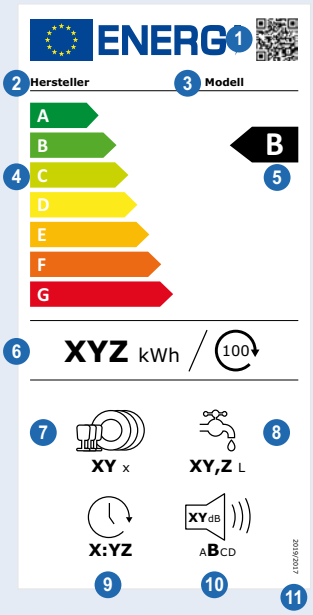
Auch für Geschirrspüler gibt es seit dem 1. März 2021 ein neues EU-Energielabel mit Effizienzklassen von A bis G. Laut Ökodesign-Anforderungen müssen Geschirrspüler bereits seit Einführung des neuen Labels mindestens die Effizienzklasse F und seit 1. März 2024 mindestens die Effizienzklasse E haben. Einige besonders effiziente Geschirrspüler sind bereits jetzt in der höchsten Effizienzklasse A zu finden.

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 Ökodesign-Verordnung gibt hier Minimalanforderungen für die Reinigungsleistung vor. Der auf dem Label angegebene Stromverbrauch bezieht sich nicht mehr wie früher auf 280 Spülgänge pro Jahr, sondern auf 100 Anwendungen im eco-Programm. Beim Wasserverbrauch bezieht sich die Angabe auf nur einen Betriebszyklus im eco-Programm.

Neu ist beim EU-Energielabel für Geschirrspüler die Angabe zur Betriebsdauer des eco-Programms. Dafür entfällt die Angabe für die Trocknungswirkungsklasse.

Und die Geräuschentwicklung der Spülmaschinen wird auf dem neuen EU-Energielabel als absoluter Wert in Dezibel und als Luftschallemissionsklasse angegeben, wobei die Skala von A bis D reicht.

### Das Energielabel für Geschrirrspüler



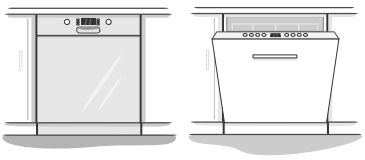

1. QR-Code
2. Name oder Handelsmarke des Lieferanten
3. Modellerkennung
4. Skala der Energieeffizienzklassen von A bis G
5. Energieeffizienzklasse
6. gewichteter Endenergieverbrauch pro 100 Betriebszyklen
7. Nennkapazitäten des eco-Programms in Maßgedecken
8. Wasserverbrauch des eco-Programms pro Betriebszyklus
9. Dauer des eco-Programms
10. Luftschallemissionen in dB(A) und Luftschallemissionsklasse
11. Nummer der Verordnung

## Stromspartipp: Standardbreite ist meist die bessere Wahl

Die Kapazitäten von Waschmaschinen und Trocknern sowie das Nutzvolumen von durchschnittlichen Kühlgeräten sind in den letzten Jahren kontinuierlich gestiegen, was einen Teil der erzielten Effizienzsteigerung zunichte gemacht hat. In diesen Kategorien sind daher oftmals kleinere Geräte sparsamer, auch wenn sie eine schlechtere Effizienzklasse haben.

Bei Geschirrspülern sind die absoluten Verbrauchsunterschiede zwischen den sparsamsten 60 cm breiten und 45 cm breiten Geräten jedoch sehr gering. Dies liegt daran, dass Geräte mit Standardbreite wesentlich gängiger sind und entsprechend stärker weiterentwickelt wurden. Wenn in der Küche genügend Platz vorhanden ist, sollten Sie sich daher eher für eine 60 cm breite Maschine entscheiden. Dann können Sie die Spülmaschine seltener laufen lassen, was wiederum den Strom- und Wasserverbrauch senkt.

# Spülmaschinen - 60 cm breit



## Stand-/Unterbaugeräte

| Hersteller, Modell | Bauform[1] | Nennkapazität (Maßgedecke) | EU-Label | Stromverbr. pro 100 Zyklen[2] (kWh) | Wasserverbr. pro Zyklus (Liter) | Warmwasseranschl. max. (°C)[3] | Höhe (cm)[4] | Breite (cm)[4] | Tiefe (cm)[4] | Strom- und Wasserkosten in 15 Jahren (Euro)[5] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | | |
| Miele G7200SC inox / G7200 SCU | S/U | 14 | A | 54 | 8,4 | 60 | 84 | 60 | 60 | 1114 |
| Bosch SMU6YAS02E | U | 13 | A | 54 | 9,5 | 60 | 82 | 60 | 57 | 1141 |
| Neff S127YAS03E | U | 13 | A | 54 | 9,5 | 60 | 82 | 60 | 57 | 1141 |
| Siemens SN45YS00AE | U | 13 | A | 54 | 9,5 | 60 | 82 | 60 | 57 | 1141 |
| Bosch SMS8TCI01E / SMU6YCS02E | S/U | 14 | A | 54 | 9,5 | 60 | 84 | 60 | 60 | 1141 |
| Neff S127YCS03E / S127YCS04E | U | 14 | A | 54 | 9,5 | 60 | 82 | 60 | 57 | 1141 |
| Siemens SN47TS00CE | U | 14 | A | 54 | 9,5 | 60 | 82 | 60 | 57 | 1141 |
| Smeg LVFABBL3 / LVFABCR3 | S | 13 | B | 63 | 9,0 | 60 | 89 | 60 | 63 | 1279 |
| Constructa CG6US01EBD | U | 13 | B | 64 | 9,0 | 60 | 82 | 60 | 57 | 1297 |
| Siemens SN23EI03KE / SN43ES02AE | S/U | 13 | B | 64 | 9,0 | 60 | 84 | 60 | 60 | 1297 |
| **Mittlerer Verbrauch** (281 Modelle) | --- | 13,5 | --- | 81 | 9,7 | --- | --- | --- | --- | 1596 |
| **Hoher Verbrauch** | --- | 13,0 | --- | 94 | 12,9 | --- | --- | --- | --- | 1898 |

## Einbaugeräte

| Hersteller, Modell | Bauform[1] | Nennkapazität (Maßgedecke) | EU-Label | Stromverbr. pro 100 Zyklen[2] (kWh) | Wasserverbr. pro Zyklus (Liter) | Warmwasseranschl. max. (°C)[3] | Höhe (cm)[4] | Breite (cm)[4] | Tiefe (cm)[4] | Strom- und Wasserkosten in 15 Jahren (Euro)[5] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | | |
| Samsung DW60CG880SSLEG | V | 14 | A | 49 | 7,9 | -- | 82 | 60 | 55 | 1018 |
| Miele G 7600 SCU/ G 7790 SCVi | T/V | 14 | A | 54 | 8,4 | 60 | 80 | 60 | 57 | 1114 |
| Bosch SMI6YAS02E / SMV6YAX02E | T/V | 13 | A | 54 | 9,5 | 60 | 82 | 60 | 57 | 1141 |
| Neff S147YAS03E / S157YAX03E | T/V | 13 | A | 54 | 9,5 | 60 | 82 | 60 | 57 | 1141 |
| Siemens SN55YS00BD / SN65YX00BD | T/V | 13 | A | 54 | 9,5 | 60 | 82 | 60 | 57 | 1141 |
| Bosch SBD8TCX01E / SMI6YCS02E | V/T | 14 | A | 54 | 9,5 | 60 | 86 | 60 | 55 | 1141 |
| LG DB475TXS | V | 14 | A | 54 | 9,5 | -- | 82 | 60 | 55 | 1141 |
| Neff S157YCX03E / S257YCX04E | V | 14 | A | 54 | 9,5 | 60 | 82 | 60 | 55 | 1141 |
| Siemens SN57TS00CD / SX65YX00CE | T/V | 14 | A | 54 | 9,5 | 60 | 82 | 60 | 57 | 1141 |
| **Mittlerer Verbrauch** (798 Modelle) | --- | 13,5 | --- | 77 | 9,6 | --- | --- | --- | --- | 1523 |
| **Hoher Verbrauch** | --- | 14,0 | --- | 95 | 12,9 | --- | --- | --- | --- | 1916 |

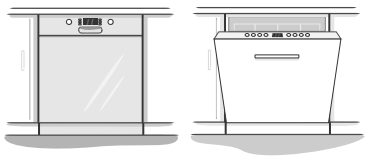
(1) Bauform: S - Standgeräte, U - Unterbaugeräte, T - Teilintegrierte Geräte, V - Vollintegrierte Geräte.
(2) Ohne Warmwasseranschluss.
(3) Warmwasseranschl. max. (°C): -- = keine Angabe.
(4) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.
(5) Siehe Hinweise zur Berechnung auf Seite 6.

## Stromspartipps: Spülmaschinen

"Spülen mit der Maschine braucht im Durchschnitt 50 Prozent weniger Wasser und 28 Prozent weniger Energie als Handspülen", lautet das Ergebnis einer Vergleichsstudie der Universität Bonn. Aber auch bei effizienten Spülmaschinen hängt der Stromverbrauch wesentlich von der Nutzung ab.

- Nutzen Sie das Fassungsvermögen Ihrer Spülmaschine voll aus und lassen Sie die Maschine nicht halbleer laufen.
- Vermeiden Sie das Vorspülen von normal verschmutztem Geschirr.
- Nutzen Sie bei normal verschmutztem Geschirr das eco-Programm. Energiesparprogramme laufen zwar etwas länger, verbrauchen aber dabei weniger Strom und Wasser. Wenn kein eco-Programm vorhanden ist, wählen Sie bei älteren Geräten bei normal verschmutztem Geschirr das 40- oder 50- Grad Programm.

# Spülmaschinen - 45 cm breit



## Stand-/Unterbaugeräte

| Hersteller, Modell | Bauform[1] | Nennkapazität (Maßgedecke) | EU-Label | Stromverbr. pro 100 Zyklen[2] (kWh) | Wasserverbr. pro Zyklus (Liter) | Warmwasseranschl. max. (°C)[3] | Höhe (cm)[4] | Breite (cm)[4] | Tiefe (cm)[4] | Strom- und Wasserkosten in 15 Jahren (Euro)[5] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | | |
| Bosch SPS6YMI14E / SPS6YMI17E | S | 10 | B | 51 | 8,5 | 60 | 84 | 45 | 60 | 1069 |
| Bosch SPS4ELW01D / SPU6ZMS29E | S/U | 10 | C | 59 | 8,9 | 60 | 84 | 45 | 60 | 1210 |
| Siemens SR23EW24KE / SR43ES24KE | S/U | 10 | C | 59 | 8,9 | 60 | 84 | 45 | 60 | 1210 |
| Bosch SPS6ZMW35E / SPU6ZMS35E | S/U | 10 | C | 59 | 9,5 | 60 | 84 | 45 | 60 | 1225 |
| Siemens SR25ZW11ME / SR45ZS11ME | S/U | 10 | C | 59 | 9,5 | 60 | 84 | 45 | 60 | 1225 |
| Miele G 5640 SC SL | U | 9 | D | 62 | 7,7 | 65 | 84 | 45 | 60 | 1235 |
| Bosch SPS4ELW00D / SPU4ELS00D | U/S | 9 | D | 63 | 8,5 | 60 | 84 | 45 | 60 | 1267 |
| Siemens SR23EW28KE / SR43ES00LD | S/U | 9 | D | 63 | 8,5 | 60 | 84 | 45 | 60 | 1267 |
| Bauknecht BSFO 3O35 / Exquisit GSP9410 | S/U | 10 | D | 67 | 9,0 | 60 | 82 | 45 | 59 | 1351 |
| **Mittlerer Verbrauch** (79 Modelle) | --- | 9,7 | --- | 70 | 9,2 | --- | --- | --- | --- | 1398 |
| **Hoher Verbrauch** | --- | 10,0 | --- | 76 | 11,9 | --- | --- | --- | --- | 1573 |

## Einbaugeräte

| Hersteller, Modell | Bauform[1] | Nennkapazität (Maßgedecke) | EU-Label | Stromverbr. pro 100 Zyklen[2] (kWh) | Wasserverbr. pro Zyklus (Liter) | Warmwasseranschl. max. (°C)[3] | Höhe (cm)[4] | Breite (cm)[4] | Tiefe (cm)[4] | Strom- und Wasserkosten in 15 Jahren (Euro)[5] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Besonders sparsam** | | | | | | | | | | |
| Miele G 5940 SCi SL / SCU SL | T | 9 | B | 47 | 7,9 | 60 | 80 | 45 | 57 | 988 |
| Bosch SPI6YMS14E / SPV6YMX08E | T/V | 10 | B | 51 | 8,5 | 60 | 82 | 45 | 57 | 1069 |
| Gaggenau DF264101 | V | 10 | B | 51 | 8,5 | 60 | 82 | 45 | 55 | 1069 |
| Neff S857YMX02E / S857YMX03E | V | 10 | B | 51 | 8,5 | 60 | 82 | 45 | 55 | 1069 |
| Siemens SR55YS04ME / SR65YX08ME | T/V | 10 | B | 51 | 8,5 | 60 | 82 | 45 | 57 | 1069 |
| Miele G 5840 SCi SL | T | 9 | C | 55 | 7,7 | 65 | 80 | 45 | 57 | 1115 |
| Miele G 5740 SCi / G 5740 SCU SL | T | 9 | C | 55 | 7,9 | 65 | 80 | 45 | 57 | 1120 |
| Amica EGSPV 580 900 | V | 10 | C | 59 | 8,5 | 25 | 82 | 45 | 55 | 1201 |
| **Mittlerer Verbrauch** (165 Modelle) | --- | 9,6 | --- | 67 | 9,0 | --- | --- | --- | --- | 1351 |
| **Hoher Verbrauch** | --- | 9,0 | --- | 78 | 9,9 | --- | --- | --- | --- | 1553 |

(1) Bauform: S - Standgeräte, U - Unterbaugeräte, T - Teilintegrierte Geräte, V - Vollintegrierte Geräte.
(2) Ohne Warmwasseranschluss.
(3) Warmwasseranschl. max. (°C): -- = keine Angabe.
(4) Einzelne Modelle mit abweichenden Maßen.
(5) Siehe Hinweise zur Berechnung auf Seite 6.

## 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 13 separat ausgewiesen. Bei Spülmaschinen können viele Modelle an die Warmwasserleitung statt an Kaltwasser angeschlossen werden. Wie warm das Zulaufwasser bei einzelnen Geräten sein darf, ist in den Tabellen auf den Seiten 18 und 19 angezeigt oder kann beim Hersteller erfragt werden. Eine Nutzung von Warmwasser ist besonders dann zu empfehlen, wenn es aus Solaranlagen, Fernwärme oder ohne große Leitungsverluste aus einer modernen Zentralheizung kommt.

## Wir danken unseren Förderern 2024

**ASUE im DVGW e.V.**
www.asue.de

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

**Bund der Energieverbraucher e.V.**
www.energieverbraucher.de

**ECOtrinova e.V.**
www.ecotrinova.de

**freedos IT GmbH**
www.freedos.it

**Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen**
www.wirtschaft.hessen.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 01/2024.

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.