



Checkliste

für Ihre Kaufentscheidung

Gefriergeräte

Impressum

Herausgeber:

HEA - Fachgemeinschaft für
effiziente Energieanwendung e.V.
Reinhardtstraße 32
10117 Berlin
www.hea.de

Text: Anja Nagel,
HEA-FA Haushalttechnik
Redaktion: Claudia Oberascher

Vertrieb:

GED Gesellschaft für Energie-
dienstleistung-GmbH & Co. KG
Reinhardtstraße 32
10117 Berlin
www.hea.de/shop

Bildnachweis: AEG, Liebherr, Miele

© HEA, 2021

5. Auflage



Checkliste Gefriergeräte

Richtig Kaufen – Effizient Nutzen

Eine Aktion im Rahmen der Initiative HAUSGERÄTE+

Gefriergeräte sind rund um die Uhr, 365 Tage im Jahr im Dauereinsatz. Da lohnt es sich, beim Kauf auf besonders energieeffiziente Geräte zu achten. Gerätetyp, Größe, Ausstattung und Nutzung beeinflussen den Stromverbrauch. Viele Ausstattungsmerkmale von modernen Gefriergeräten helfen beim Energiesparen und verbessern die Lagerhaltung. Eine sorgfältige Auswahl entsprechend Ihrer Haushaltssituation ist daher wichtig. Die Checkliste Gefriergeräte hilft Ihnen, das optimale Gerät für Ihre Bedürfnisse zu finden.

Weiterhin erhältlich sind:

Checkliste Geschirrspüler

Checkliste Waschmaschinen

Checkliste Wäschetrockner

Checkliste Kühlgeräte

Checkliste Kühl-Gefrierkombinationen

Checkliste Herde & Kochfelder

Checkliste Dampfgarer

Checkliste Dunstabzugshauben

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter www.hausgeraete-plus.de sowie im Elektro-Fachhandel.

4 Welche Bauform kommt in Frage?

Gefriertruhe

Platzintensiv, verbraucht aber ca. 10-15 % weniger Strom als ein Gefrierschrank.

- Standgerät, Nutzinhalt: ca. 100-570 Liter, variiert in Breite, Höhe und Tiefe.

Gefrierschrank

Geringe Stellfläche, übersichtliche Lagerung, aber etwas höherer Energieverbrauch als die Gefriertruhe. Gefrierschränke gibt es als:

- Standgerät mit Breite 55, 60 oder 70 cm
 - Tischgerät (Höhe bis 85 cm), auch unterbaufähig.
 - Höhe über 85 cm.
- Ein-/Unterbaugerät
 - integrierbar in eine Einbauküche durch eine zusätzliche Möbeltür (Festtür- oder Schlepptür-Montage) oder
 - dekorfähig durch Dekorrahmen und dünne Dekorplatte.

Wie viel Platz steht für das Gerät zur Verfügung?

Abmessungen:

Höhe..... cm

Breite..... cm

Tiefe..... cm

Tiefe (bei geöffneter Tür)..... cm

Türanschlag:

- rechts
- links
- wechselbar

Wie viel Nutzinhalt ist erforderlich?

Richtwert

Bei geringer Vorratshaltung rechnet man mit 50-80 Liter pro Person, bei ausgeprägter Vorratshaltung mit 100-130 Liter pro Person.

Nutzinhalt: Liter

Was bedeutet Gefriervermögen?

Das Gefriervermögen gibt die Lebensmittelmenge an, die in 24 Stunden von +25 °C auf -18 °C heruntergekühlt werden kann. Diese sollte mindestens 4,5 kg pro 100 l-Nutzinhalt betragen.

..... kg in 24 Stunden

Wo wird das Gerät aufgestellt?

Die Klimaklasse gibt an, bei welchen Umgebungstemperaturen am Aufstellort die Geräte optimal arbeiten.

- SN = Subnormal: 10 °C bis 32 °C
- N = Normal: 16 °C bis 32 °C
- ST = Subtropisch: 16 °C bis 38 °C
- T = Tropisch: 16 °C bis 43 °C



6 Wie viel Energie verbraucht das Gerät?

Das Energielabel macht einen schnellen Vergleich des Energieverbrauchs möglich. Gefriergeräte werden seit März 2021 neu in die Energieeffizienzklassen A = beste Klasse bis G = schlechteste Klasse eingeteilt.

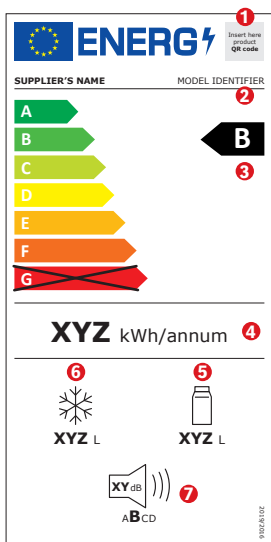
Achtung: Weder die Labelklassen noch die angegebenen Energieverbrauchswerte von altem und neuem Label ab März 2021 sind vergleichbar, da sich Messbedingungen und Berechnungsverfahren geändert haben. Die Geräte sind aber mindestens so effizient wie vor der Umstellung.

Der QR-Code kann mit dem Smartphone eingescannt werden, so sind weitere Informationen zum Gerät erhältlich. Vergleichen Sie beim Kauf auch den Jahres-Energieverbrauch (in kWh/annum).

Beispiel: Gefrierschrank No-Frost, Standgerät, 200 l Nutzinhalt

Energieeffizienzklasse	F	E	D
Energieverbrauch in kWh pro Jahr	275	221	177
Betriebskosten für 15 Jahre in Euro (bei 0,28 Euro/kWh)	1.160	930	740
		-20%	-40%

Quelle: Angaben der Hersteller und eigene Berechnungen



- QR-Code** für EU-Produktdatenbank. Unter dem Link sind weitere Informationen zum Gerät abrufbar.
- Name oder Marke des Herstellers, Modellbezeichnung**
- Energieeffizienzklasse:** nur Geräte mit A bis F dürfen neu in den Handel gebracht werden.
- Jährlicher Energieverbrauch** in kWh pro Jahr (gemessen unter Normbedingungen). Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von der Nutzung des Gerätes ab.
- Gesamtnutzinhalt aller Kühlfächer** incl. Kaltlagerfächer in Liter.
- Gesamtnutzinhalt aller Tiefkühlfächer** in Liter.
- Geräusentwicklung** in Dezibel (dB), **Geräuschemissionsklasse** von A bis D.

Wie soll das Gerät bedient werden?

- Mechanische Regelung (Stellrad) in Stufen ohne Temperaturanzeige.
- Display mit digitaler Temperaturanzeige und weiteren Optionen (z. B. Fehlermeldungen, Uhrzeit, Lagerempfehlungen für Lebensmittel).

Eine außen liegende Regelung vereinfacht die Einstellung und Kontrolle des Gerätes. Eine elektronische Kälte-Regulierung macht durch gradgenaue Temperaturregelung weitere Energieeinsparungen möglich.

Welche Innenausstattung gibt es?

- Transparente Schubladen/Körbe, Anzahl:
- Großraum-Schubladen, Anzahl:
- Gefriertablett bzw. kleinere Schubladen.
- Schubladen auf Teleskopschienen oder Rollen.
- Variable Innenraumnutzung durch herausnehmbare Zwischenböden (Glas oder Rost).
- Helle, gleichmäßige Innenausleuchtung.

Welche Extras sind wichtig?

- Energiesparmodus: bei Gefriertruhen in Form einer Sparschaltung bei geringer/halber Beladung, bei Gefrierschränken mit Umluft-Kältesystem mittels Einschieben einer Dämmplatte (Raumverkleinerung).
- Einfrierautomatik/Schnellgefrier-Schaltung ermöglichen das schnelle Einfrieren frischer Lebensmittel (Erhalt wertvoller Inhaltsstoffe).
- Einfache Öffnung.
- Türschließdämpfung bei Gefriertruhen.
- Vernetzungsfähig: Steuern und Überwachen z. B. über das Smartphone.
- Rollen bei Gefriertruhe für leichteren Transport.

Welche Einrichtungen für Reinigung und Pflege gibt es?

- No-Frost-Technik bei Gefrierschränken: keine Reifbildung an den Innenwänden und auf den Lebensmitteln. Abtauen ist nicht mehr nötig. No-Frost-Geräte verbrauchen etwas mehr Energie als herkömmliche Geräte, vermeiden aber erhöhten Energieverbrauch durch Eisbildung und bieten hohen Komfort.
- Smart-Frost-/Low-Frost/ConfortFrost-Technik: die Reifbildung ist stark reduziert. Durch besonders glatte Innenwände und komplett herausnehmbare Schubfächer und Zwischenböden leicht zu reinigen.
- Low-Frost-/Stop-Frost-Technik bei Truhen: verringert die Reifbildung um ca. 80 %.

Welche Sicherheitseinrichtungen soll das Gerät haben?

- Akustischer Türtonwarner bei zu lange geöffneter Tür.
- Akustisches und/oder optisches Warnsignal bei Temperaturanstieg im Gerät, Anzeige der wärmsten erreichten Temperatur im Alarmfall.
- Lange Lagerzeit bei Störung.
- Integrierte Kälteakkus: schaffen eine Kältereserve bei Stromausfall, auch für Kühltaschen nutzbar.
- Kindersicherung.

Welchen Service/Kundendienst gibt es?

Es ist sinnvoll, sich beim Gerätekauf zu erkundigen:

- Welche Garantieleistungen gibt es?
- Gibt es einen Kundendienst?
- Gibt es die Möglichkeit der Ersatzteilebeschaffung?
- Wann ist das Gerät lieferbar?
- Zu welchen Konditionen wird das Gerät angeliefert und aufgestellt bzw. eingebaut?
- Übernimmt der Händler die Abholung und Entsorgung des Altgerätes?

Wie hoch sind die Kosten für Anschaffung und Betrieb?

Preisvorstellung für das Neugerät: Euro.

Betriebskosten

Wenn Sie den auf dem Energielabel angegebenen Jahresenergieverbrauch mit dem Preis pro Kilowattstunde (bundesdeutscher Durchschnitt 0,28 Euro/kWh) multiplizieren, wissen Sie, mit welchen Betriebskosten Sie im Jahr für Ihr neues Gefriergerät rechnen können. Die Betriebskosten summieren sich über die Jahre: Gehen Sie von einer Nutzungsdauer von 15 Jahren aus, um Geräte zu vergleichen.

Hochwertige Gefriergeräte sind oft noch länger in Betrieb, daher lohnt es sich besonders, beim Kauf auf einen niedrigen Energieverbrauch zu achten!

Der tatsächliche Energieverbrauch hängt u.a. ab von der Nutzung (z. B. Häufigkeit der Türöffnung), der eingestellten Temperatur, der Umgebungstemperatur etc.



Modellvergleich	Modell 1
Firma / Marke	
Modell	
Abmessungen: Höhe/Breite/Tiefe	
Nutzzinhalt (l)	
Energieeffizienzklasse	
Energieverbrauch pro Jahr (kWh)	
Betriebskosten für 15 Jahre	
Geräusch (in dB(A))	
Gerätepreis	
Gesamtbewertung	

Besonders wichtig für mich:

.....

Modell 2	Modell 3



Reinhardtstraße 32
10117 Berlin
info@hausgeraete-plus.de

Weitere Informationen unter
www.hausgeraete-plus.de