



Checkliste

für Ihre Kaufentscheidung

Kühl-Gefrierkombinationen

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 Energiedienst-
leistung-GmbH & Co. KG
Reinhardtstraße 32
10117 Berlin
www.hea.de/shop

Bildnachweis: AEG, Bosch, Miele

© HEA, 2021

5. Auflage



Checkliste Kühl-Gefrierkombinationen

Richtig Kaufen – Effizient Nutzen

Eine Aktion im Rahmen der Initiative HAUSGERÄTE+

Kühl-Gefrierkombinationen 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 Geräten helfen beim Energiesparen und verbessern die Lagerhaltung. Eine sorgfältige Auswahl entsprechend Ihrer Haushaltssituation ist daher wichtig. Die Checkliste Kühl-Gefrierkombinationen hilft Ihnen, das optimale Gerät für Ihre Bedürfnisse zu finden.

Weiterhin erhältlich sind:

Checkliste Geschirrspüler

Checkliste Waschmaschinen

Checkliste Wäschetrockner

Checkliste Kühlgeräte

Checkliste Gefriergeräte

Checkliste Herde & Kochfelder

Checkliste Dampfgerä

Checkliste Dunstabzugshauben

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

4 Welche Bauform kommt in Frage?

Kühl-Gefrierkombinationen verfügen über separate Kühl- und Gefriererteile. Der Gefrierenteil kann unter oder über dem Kühlteil angeordnet sein. Bei den großen Side-by-Side-Geräten („Amerikanischer Kühlschrank“) sind sie nebeneinander angeordnet.

Standgerät

- In verschiedenen Größen: Höhe bis 205 cm, Breite variiert zwischen 50 und 124 cm.

Einbaugerät

- Wird in einen dafür vorgesehenen Hochschrank in Arbeitshöhe eingebaut, angepasst an das Küchenmöbel-Design, entweder
 - integrierbar durch 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
- rechts und links bei Frenchdoor oder Amerikanischem Kühlschrank.

Welcher Gerätetyp kommt in Frage?

- Zwei-Zonen-Gerät** zum Kühlen und Gefrieren.
- Mehr-Zonen-Gerät** mit Kühl- und Gefrierzone, Kaltlagerzone mit nahe 0 °C und evtl. Kellerzone mit einer Temperatur von +8 °C bis +14 °C.
Kaltlagerzonen halten Lebensmittel bis zu dreimal länger frisch. Häufiges Einkaufen wird unnötig und Kühlschrank-Abfall verringert.

Wie viel Nutzinhalt ist erforderlich?

Richtwert für den Kühlteil:

120-140 Liter für Ein- bis Zwei-Personenhaushalte. Bei Mehr-Personen-Haushalten rechnet man 60 Liter pro Person.

Richtwert für den Gefrierteil:

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

Nutzinhalt: gesamt Liter

Nutzinhalt: Kühlteil..... Liter

Nutzinhalt: Gefrierteil..... Liter

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. Kühl- und 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.

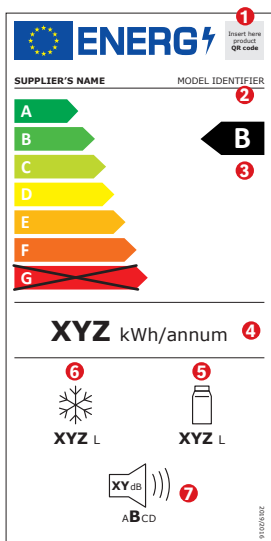
Der QR-Code kann mit dem Smartphone eingescannt werden, so sind weitere Informationen zum Gerät erhältlich.

Vergleichen Sie beim Kauf auch den Jahres-Energieverbrauch (in kWh/annum).

Beispiel: Kühl-Gefrierkombination mit Kaltlagerfach und No-Frost, Standgerät, 350 l Nutzinhalt (davon 100 l Gefrierteil)

Energieeffizienzklasse	D	C	B
Energieverbrauch in kWh pro Jahr	227	182	145
Betriebskosten für 10 Jahre in Euro (bei 0,28 Euro/kWh)	640	510	410
		-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.
- Geräuschentwicklung** in Dezibel (dB), Geräuschemissionsklasse von A bis D.

Wie soll das Gerät bedient werden?

- Mechanische Regelung (Stellrad) in Stufen ohne Temperaturanzeige.
- LED-Elektronik mit bis zu 5 Temperaturstufen.
- Display mit digitaler Temperaturanzeige und weiteren Optionen (z. B. Fehlermeldungen, Uhrzeit, Kurzzeitwecker, Kindersicherung, Lagerempfehlungen für Lebensmittel). Bedienung mit Drucktasten oder Touch Control.

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

- Zwei voneinander unabhängig regelbare Kältesysteme.

Bei getrennter Regelung von Kühl- und Gefrierteil (zwei Kühlsysteme/Kompressoren bzw. Kompressor mit Magnetventiltechnik) können beide gewählten Temperaturen unabhängig voneinander eingehalten werden bzw. das Kühlteil kann auch abgeschaltet werden. Zudem werden genauere und besser abgestimmte Temperaturverhältnisse erreicht.

Welche Innenausstattung gibt es?

- Kaltlagerzone mit nahe 0 °C: ermöglicht deutlich längere Lagerzeit, Vitamine bleiben länger erhalten, teilweise mit Frischenebel für zusätzliche Feuchtigkeit.
- Schubladen mit Luftfeuchte-Regulierung, **Anzahl:**
- Ausziehbare Ebenen im Kühlraum zur übersichtlichen Lagerung.
- Durchsichtige Schubladen/Körbe im Gefrierteil, **Anzahl:**
- Teleskopschienen.
- Flexibel einschiebbare Ablageflächen, **Anzahl:** z. T. stufenlos verstellbar auch im beladenen Zustand.
- Ablageflächen aus Glas bzw. Kunststoff (leichte Reinigung).
- Flexible Innenraumgestaltung, z. B. teilbare Ablageflächen (zum Hinstellen höherer Gefäße), abklappbare Ablagen, variable Innenbehälter für Kleinwaren.

- Türfächer, z. T. flexibel einschiebbar bzw. stufenlos verstellbar.
- Rückwand mit Edelstahl für bessere Kälteverteilung
- Sichere Aufbewahrung von Flaschen: z. B. Wellenbord, variable Flaschenhalter in der Tür.
- Barfach.
- Helle, gleichmäßige Innenausleuchtung mit LED (langlebig, kaum Abgabe von Wärme). Varianten:
 - seitliche, punktuelle Lichtquelle
 - Deckenbeleuchtung
 - seitliche Lichtsäule
 - Glasbodenbeleuchtung.

Welche Extras sind wichtig?

- Umluft-Kälte-System (dynamische Kühlung): führt zu einer gleichmäßigen Kälteverteilung im Kühlraum; das Einordnen der Lebensmittel nach Temperaturzonen entfällt und die gelagerten Lebensmittel kühlen schneller ab.
- Schnellkühlung: ermöglicht eine schnelle Abkühlung größerer Mengen und damit eine bessere Qualitätserhaltung.
- Urlaubsschaltung (Holiday-Schaltung): spart Energie bei längerer Abwesenheit und verhindert Geruchsbildung durch Luftzirkulation.
- Einfrierautomatik/Schnellgefrier-Schaltung.
- Anti-Geruchsentwicklung durch Aktivkohlefilter.
- Wasserspender/Eisbereiter: aus der Tür kann direkt von außen Wasser und/oder Eiswürfel und/oder gecrushtes (zerkleinertes) Eis entnommen werden. Mit festem Wasseranschluss oder Wasserbehälter.
- Türschließ-Dämpfung.
- Vernetzungsfähig: Steuern und Überwachen z. B. über das Smartphone.

Welche Einrichtungen für Reinigung und Pflege gibt es?

- No-Frost-Technik: 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-/ComfortFrost-Technik: die Reifbildung ist stark reduziert. Durch besonders glatte Innenwände und komplett herausnehmbare Schubfächer und Zwischenböden leicht zu reinigen
- Möglichst glatte Innenwände und Innenausstattung erleichtern die Reinigung.
- Edelstahloberfläche mit Anti-Fingerprint.

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.

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?

10 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 Ihre neue Kühl-Gefrierkombi-

Modellvergleich	Modell 1
Firma / Marke	
Modell	
Abmessungen: Höhe/Breite/Tiefe	
Nutzhalt (l) Kühlzone / Gefrierzone	
Energieeffizienzklasse	
Energieverbrauch pro Jahr (kWh)	
Betriebskosten für 10 Jahre	
Geräusch (in dB(A))	
Gerätepreis	
Gesamtbewertung	

Besonders wichtig für mich:

tion rechnen können. Die Betriebskosten summieren sich über die Jahre: Gehen Sie von einer Nutzungsdauer von 10 Jahren aus, um Geräte zu vergleichen. Hochwertige Kühl-Gefrierkombinationen 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 und der Umgebungstemperatur.

Modell 2	Modell 3



Reinhardtstraße 32
10117 Berlin
info@hausgeraete-plus.de

Weitere Informationen unter
www.hausgeraete-plus.de