

Stromverbrauch von Kühl- und Gefriergeräten

Maximaler Stromverbrauch in den EU-Effizienzklassen für typische Gerätegrößen²⁾ in kWh pro Jahr¹⁾

Kühlgeräte ohne Sterne-Fach							
Nutzzinhalt	Gerätehöhe ³⁾	A+++	A++	A+	A	B	C
150 Liter	85 cm	63	95	121	158	215	273
180 Liter	100 cm	65	97	124	162	221	281
220 Liter	120 cm	67	101	129	169	230	291
260 Liter	140 cm	70	105	133	175	238	302
350 Liter	185 cm	75	113	144	189	257	326

Kühlgeräte mit ****-Fach (eintürig)							
Nutzzinhalt	Gerätehöhe ³⁾	A+++	A++	A+	A	B	C
130 Liter	85 cm	97	145	185	242	330	418
160 Liter	100 cm	103	155	197	258	351	445
200 Liter	120 cm	111	167	212	278	379	480
250 Liter	150 cm	124	186	236	310	422	535

Kühl-Gefrier-Kombinationen (zweitürig)							
Nutzzinhalt	Gerätehöhe ³⁾	A+++	A++	A+	A	B	C
230 Liter	160 cm	129	194	247	323	440	558
270 Liter	180 cm	136	204	260	340	464	588
330 Liter	200 cm	156	233	297	389	530	672

Gefrierschrank							
Nutzzinhalt	Gerätehöhe ³⁾	A+++	A++	A+	A	B	C
100 Liter	85 cm	100	150	191	250	341	431
150 Liter	140 cm	115	173	220	288	393	497
210 Liter	175 cm	134	200	255	334	455	577
330 Liter	185 cm	170	255	325	426	580	735

Gefriertruhe							
Nutzzinhalt	Gerätehöhe ³⁾	A+++	A++	A+	A	B	C
220 Liter	90 cm	122	183	233	305	415	526
270 Liter	90 cm	135	203	258	338	461	584

¹⁾ Die Verbrauchswerte (für Kompressorkühlgeräte) wurden aus der EU-Verordnung 1060/2010 für verschiedene Nutzzinhalte abgeleitet und dazu einige Geräteeigenschaften festgelegt. Weiterhin wurden zur Auswertung Gerätedaten (wie Gerätehöhe) aus "Besonders sparsame Haushaltsgeräte 2014/2015" verwendet. Der reale Verbrauch hängt von Aufstellort, Raumtemperatur, eingestellter Kühltemperatur, Häufigkeit der Öffnung des Kühlgeräts und anderen Faktoren ab.

²⁾ Betrachtete Geräteformen: Stand- und Tisch-/Unterbaugeräte (S/T/U) und Einbaugeräte größer als 58 cm Breite (Einbau). Für (die häufig anzutreffenden) Einbaugeräte kleiner 58 cm Breite liegt der erlaubte Grenzwert bis maximal 10% über dem Tabellenwert. Die Tabellenwerte gelten für Geräte ohne Kaltlager-, Weinlager- und Kellerfach und für Geräte, die für mehrere Klimaklassen deklariert sind.

³⁾ Der genannte Nutzzinhalt sowie die Gerätehöhe sind nur als Orientierungswert für ein Gerät in dieser Größenklasse zu verstehen. Die Gerätebreite liegt in der Regel zwischen 55 und 60 cm. Bei Gefriertruhen liegt die Gerätebreite über 110 cm.

Anforderung an die Ettikettierung des EU-Labels laut EU-Verordnung 2010/1060/EU

Ab 30.11.2011 Bandbreite von A+++ bis D
Die Anforderungen umfassen nicht nur Kompressor- sondern auch Absorptionskühlgeräte und Weinschränke.

Anforderung der Ökodesign-Richtlinie laut EU-Verordnung 2009/643/EC

Ab 01.07.2010 Kompressor-Kühlschränke müssen mindestens Effizienzklasse **A** erreichen (EEI<55).
Ab 01.07.2012 Kompressor-Kühlschränke müssen mindestens Effizienzklasse **A+** erreichen (EEI< 44).
Ab 01.07.2014 Kompressor-Kühlschränke müssen unter EEI< 42 liegen.
Für Absorptionskühlgeräte gelten andere Effizienzanforderungen.

Hinweise und Berechnungsgrundlagen

Die angegebenen Verbrauchswerte in der Tabelle beziehen sich auf einen **24 h Stunden Betrieb an 365 Tagen**.
Die Tabellenwerte gelten für Geräte, die für mehrere Klimaklassen deklariert sind.
Die Tabellenwerte gelten für Geräte ohne Kaltlager-, Weinlager-, Keller- und Kaltlagerfach
Die Tabellenwerte für Einbaugeräte gelten für Gerätebreiten größer als 58 cm.

Basis für Stromspar-Checkheft 2017