

Besonders sparsame Kühlschränke ohne Sternefach

<u>Tisch-/Unterbaugeräte</u>								Stromkosten in 15 Jahren (€)	
Hersteller, Modell	Bau-Form	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)		
Besonders sparsam:									
Liebherr KTP 1750	TG	156	84	A++	85,0	60,0	61,0	227,-	
Miele K 2319 S	TGU ⁽¹⁾	150	84	A++	85,0	60,1	62,6	227,-	
Bosch KTR 16P20 / KTR 75E21	TG	152	85	A++	85,0	60,0	61,0	230,-	
Siemens KT 16 RP 20	TGU ⁽¹⁾	152	85	A++	85,0	60,0	61,0	230,-	
AEG Santo 60170 TK38	TGU ⁽¹⁾	152	85	A++	85,0	60,0	61,0	230,-	
Quelle Priv. 155 KS A++(0231111/01489121)	TGU ⁽¹⁾	152	86	A++	85,0	59,5	63,5	232,-	
Zanker ZKK 1607 W	TGU ⁽¹⁾	152	86	A++	85,0	60,0	61,2	232,-	
Relativ sparsam:									
Bosch KTR 16A21	TGU ⁽¹⁾	152	113	A+	85,0	60,0	61,0	305,-	
Miele K 1121 S	TGU	152	113	A+	85,0	60,0	61,2	305,-	
Siemens KT 16RA21	TGU ⁽¹⁾	152	113	A+	85,0	60,0	61,0	305,-	
Liebherr KTP 1810	TG	174	120	A+	85,0	60,0	62,8	324,-	
Mittlerer Verbrauch: (76 Modelle)			---	---	135	--	---	---	364,-
Hoher Verbrauch:			---	105	219	B	---	---	591,-

<u>Standgeräte</u>								Stromkosten in 15 Jahren (€)	
Hersteller, Modell	Bau-Form	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)		
Besonders sparsam:									
AEG Santo 70250 / 70258 KA5	SG	243	92	A++	140,0	60,0	64,5	248,-	
Zanker ZKC 261	SG	243	92	A++	140,0	60,0	63,0	248,-	
AEG Santo 70300 / 70308 KA5	SG	291	95	A++	160,0	60,0	64,5	257,-	
Bosch KSR 38N30 / 38N95	SG	355	103	A++	185,0	60,0	65,0	278,-	
Mittlerer Verbrauch: (74 Modelle)			---	---	146	--	---	---	396,-
Hoher Verbrauch:			---	322	237	A	---	---	641,-

(1) Tischgerät unterbaufähig, nach Abnahme der Arbeitsplatte 82 cm hoch.

Klimaklassen und Aufstellort

Auf den Stromverbrauch von Kühl- und Gefriergeräten wirken sich mehrere Faktoren aus: die Gerätetechnik, die Wärmedämmung des Gehäuses, die Effizienz des Kälteaggregats, die Umgebungswärme am Aufstellort und die Art der Nutzung. Je kühler der Aufstellort, desto geringer ist grundsätzlich der Stromverbrauch. Man sollte aber die Klimaklasse des Gerätes beachten. Geräte der Klimaklasse SN (subnormal) eignen sich für Umgebungstemperaturen von 10°C bis 32°C, also z.B. auch für Keller. Geräte der Klimaklasse N (normal) mögen Temperaturen von 16°C bis 32°C, das sind z.B. normale Küchen. Ist der Aufstellort noch wärmer, können Klimaklasse ST (subtropisch) mit Umgebungstemperaturen von +18°C bis +38°C oder Klimaklasse T (tropisch) +18°C bis 43°C sinnvoll sein. Bei zu kalten Umgebungstemperaturen kann das Geräte-Thermostat unkorrekt arbeiten. Bei zu hohen Umgebungstemperaturen nimmt der Stromverbrauch stark zu und kann evtl. die gewünschte Innentemperatur nicht eingehalten oder das Gerät überlastet werden. Aufstellplätze neben Herd, Spülmaschine, Heizung oder mit direkter Sonnenbestrahlung sind daher immer ungünstig.

Wichtig ist auch, dass viel Luft an die wärmetauschenden Flächen des Gerätes gelangen kann, die meist hinten, manchmal auch seitlich liegen. Dafür müssen ausreichend große Lüftungsöffnungen vorhanden und freigehalten werden.

Den nutzungsbedingten Stromverbrauch kann man dadurch gering halten, dass man die Türe möglichst selten öffnet, nicht unnötig offen stehen lässt und Speisen erst nach dem Abkühlen in das Gerät hineinstellt. Dadurch gelangt auch weniger feuchtwarme Raumluft bzw. Wasserdampf in das Gerät, so dass seltener abgetaut werden muss.

Besonders sparsame Kühlschränke ohne Sternefach

<u>Einbaugeräte</u>	Bau- Form	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	min. Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom kosten in 15 Jahren (€)
<u>Hersteller, Modell</u>								
<u>Einbau-Unterbaugeräte⁽¹⁾</u>								
Relativ sparsam: ⁽²⁾								
AEG Santo U 96000-5 i	UGE	138	117	A+	82,0	60,0	55,0	316,-
Juno JRU 40601	UGE	138	117	A+	82,0	60,0	55,0	316,-
Mittlerer Verbrauch: (23 Modelle)	---	---	154	--	---	---	---	416,-
Hoher Verbrauch:	---	146	208	B	---	---	---	562,-
<u>Einbaugeräte, 89 cm hoch</u>								
Besonders sparsam:								
AEG Santo K 98803-5 i / 98809-5 i	EG	155	88	A++	88,0	56,0	55,0	238,-
Juno JRG 90885	EG	155	88	A++	88,0	56,0	55,0	238,-
Quelle Priv. 70350 KSi A++ (05339721L)	EG	155	88	A++	88,0	56,0	55,0	238,-
Mittlerer Verbrauch: (92 Modelle)	---	---	134	--	---	---	---	361,-
Hoher Verbrauch:	---	147	208	B	---	---	---	562,-
<u>Einbaugeräte, 103 cm hoch</u>								
Besonders sparsam:								
AEG Santo K 91003-5 i	EG	185	91	A++	103,0	56,0	55,0	246,-
Juno JRG 90105	EG	185	91	A++	102,4	56,0	55,0	246,-
Relativ sparsam:								
Quelle Priv. 70410 KSi A+ (08743451L)	EG	185	120	A+	103,0	56,0	55,0	324,-
Bauknecht KRI 1809/A1	EG	181	122	A+	102,1	57,0	55,0	329,-
Juno JRG 90101	EG	185	124	A+	103,0	54,0	55,0	335,-
AEG Santo K 71003-6 i	EG	185	126	A+	102,1	54,0	55,0	340,-
Bosch KFR / KIR 20A50 / KIR 20A20	EG	184	126	A+	102,0	54,0	54,0	340,-
Küppersbusch IKE 209-6	EG	184	126	A+	102,0	54,0	54,0	340,-
Miele K 513 i-2	EG	184	126	A+	102,5	56,8	55,0	340,-
Siemens KF / KI 20RA50 / KI 20RA20	EG	184	126	A+	102,5	56,0	56,0	340,-
Mittlerer Verbrauch: (29 Modelle)	---	---	135	--	---	---	---	365,-
Hoher Verbrauch:	---	181	212	B	---	---	---	572,-
<u>Einbaugeräte, ab 124 cm hoch</u>								
Besonders sparsam:								
AEG Santo K 91203-5 i / 91209-5 i	EG	224	95	A++	122,5	56,0	55,0	257,-
Juno JRG 90125	EG	224	95	A++	122,5	56,0	55,0	257,-
Relativ sparsam:								
AEG Santo 2300-7 / K 71203-5 / K 91200-5	EG	228	131	A+	122,5	54,0	55,0	354,-
Electrolux ERN 23501	EG	228	131	A+	121,8	54,0	54,9	354,-
Juno JRN 40121	EG	228	131	A+	122,5	56,0	55,0	354,-
Miele K 9412 i	EG	228	131	A+	122,5	56,0	55,0	354,-
Quelle Priv. 70520 KSi (04747431L)	EG	228	131	A+	122,5	56,0	55,0	354,-
Quelle Priv. 90555 KSi (08298011L)	EG	228	131	A+	122,5	56,0	55,0	354,-
Zanussi ZBA 6230	EG	228	131	A+	122,5	56,0	55,0	354,-
Mittlerer Verbrauch: (61 Modelle)	---	---	148	--	---	---	---	401,-
Hoher Verbrauch:	---	220	339	B	---	---	---	917,-

(1) Unterbaugerät mit eigenem Sockel, das mit einer Möbelfront versehen werden muss.

(2) Nur "Relativ sparsam" im Vergleich zu frei stehenden Geräten gleicher Größe, vgl. "Standgeräte" auf Seite 3

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

<u>Tisch-/Unterbaugeräte</u>										
Hersteller, Modell	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Gefrier Fach. (-18°C) (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom-Kosten in 15 Jahren (€)	
Besonders sparsam:										
Miele K 2329 S	131	115	16	124	A++	85,0 ⁽¹⁾	60,1	62,6	335,-	
Bosch KTL 16P20 / 16V23 / 16V28 / 75E21	132	116	16	125	A++	85,0 ⁽¹⁾	60,0	61,0	338,-	
Siemens KT 16LP20	132	116	16	125	A++	85,0 ⁽¹⁾	60,0	61,0	338,-	
Liebherr KTP 1554 w/es	137	119	18	127	A++	85,0	60,0	61,0	343,-	
AEG Santo 64160 TK38	137	119	18	134	A++	85,0 ⁽¹⁾	60,0	63,0	362,-	
Quelle Priv. 144/146 KS(*/***) (0923359L / 0149379L)	137	119	18	134	A++	85,0 ⁽¹⁾	59,5	63,5	362,-	
Zanker ZKC 1507 W	137	119	18	134	A++	85,0 ⁽¹⁾	60,0	61,2	362,-	
Relativ sparsam										
Miele K 1221 S,	135	119	16	157	A+	85,0 ⁽¹⁾	60,0	61,2	424,-	
Bosch KTL 16A21 / ..A60 / ..A71 / ..V11	132	116	16	157	A+	85,0 ⁽¹⁾	60,0	61,0	424,-	
Siemens KT 16LA71	132	116	16	157	A+	85,0 ⁽¹⁾	60,0	61,2	424,-	
Mittlerer Verbrauch (75 Modelle):										
	---	---	---	195	--	---	---	---	526,-	
Hoher Verbrauch:										
	112	99	13	270	B	---	---	---	729,-	

<u>Standgeräte</u>										
Hersteller, Modell	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Gefrier Fach. (-18°C) (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom-Kosten in 15 Jahren (€)	
Besonders sparsam:										
Bauknecht KV 255 Pure Plus	222	200	22	153	A++	133,0	55,0	61,0	413,-	
Relativ sparsam:										
Quelle Privileg 260 KS (*/***) (0684297L)	255	237	18	208	A+	140,0	60,0	63,0	562,-	
Gorenje RB 6288	268	247	21	226	A+	143,5	60,0	62,5	610,-	
QuellePriv. 271 KS(*/***) (0142521L / 0619717L)	268	247	21	226	A+	147,0	60,0	64,0	610,-	
Mittlerer Verbrauch (24 Modelle):										
	---	---	---	239	--	---	---	---	645,-	
Hoher Verbrauch:										
	270	240	30	292	A	---	---	---	788,-	

(1) Tischgerät unterbaufähig, nach Abnahme der Arbeitsplatte 82 cm hoch

Wieviele Sterne wofür?

In Kühl- und Gefriergeräten gibt es sieben verschiedene Temperaturzonen, die sich für das Lagern oder Einfrieren unterschiedlicher Lebensmittel eignen. Das klassische Kühlfach hat +5°C Innentemperatur und hält Milchprodukte, Wurst und Käse einige Tage frisch. Das wärmere "Kellerfach" hat +8°C bis +14°C und eignet sich zur Lagerung von Obst und Gemüse sowie zur Getränkekühlung. Das "Kaltlagerfach" oder "Frischefach" ist mit ca. 0°C zum vorübergehenden Lagern von Fleisch, Wurst, Pilzen und Waldfrüchten gedacht. Mehrere Temperaturen in einem Gerät erfordern hohen technischen Aufwand. Mehrzonengeräte haben daher meist höhere Verbräuche als reine Kühlschränke oder Geräte mit nur 2 Temperaturen. Ob sie vorteilhaft sind, hängt von den Lagermöglichkeiten, Einkaufs- und Kochgewohnheiten ab.

Neben Kühl- und Sonderfächern gibt es Eis- und Sternefächer mit einem bis vier Sternen. Eisfächer sind oft nicht genau definiert. Sofern sie keine (*) Bezeichnung haben, sollte man davon ausgehen, dass sie im Bereich um 0° liegen, also weder zum Lagern noch zum Einfrieren von Tiefkühlkost geeignet sind. (*)-Fächer mit -6°C Innentemperatur und (**)-Fächer mit -12°C Innentemperatur eignen sich nur zum kurzfristigen Lagern von bereits gefrorener Tiefkühlkost vor dem Verbrauch im Zeitraum von einem bis wenigen Tagen. Frische Speisen einfrieren kann man in Ihnen nicht. Wer Gefriergut länger lagern will, benötigt mindestens ein (***)-Fach mit -18°C oder besser ein (*/***)-Fach mit ebenfalls -18°C. Der Unterschied zwischen (***)- und (*/***)-Fächern liegt in ihrem Gefriervermögen. Nur (*/***)-Fächer können frische Ware schnell genug abkühlen, so dass anderes schon gefrorenes Lagergut nicht zwischenzeitlich antaut und schlecht wird. Wer frische Ware einfrieren will, benötigt also ein (*/***)-Fach. Geräte mit (*/***)-Fach sind sogar meist sparsamer, als Geräte mit (**)- oder (***)-Fach.

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

<u>Einbaugeräte</u>	Nutz Volumen gesamt (Liter)	Kühl Fach (+5°C) (Liter)	Gefrier Fach. (-18°C) (Liter)	Strom Verbr. (kWh/ Jahr)	Euro Label (A..G)	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Strom- Kosten in 15 Jahren (€)
<u>Einbau-Unterbaugeräte⁽¹⁾</u>									
Besonders sparsam:									
AEG Santo U 96040-5 i	120	103	17	128	A++	82,0	60,0	55,0	346,-
Mittlerer Verbrauch (26 Modelle):									
	---	---	---	216	--	---	---	---	582,-
Hoher Verbrauch:									
	129	111	18	314	B	---	---	---	848,-
<u>Einbaugeräte, 89 cm hoch</u>									
Besonders sparsam:									
Liebherr IKP 1554	134	118	16	135	A++	87,4	57,0	55,0	365,-
Miele K 9254 iF	134	118	16	135	A++	88,0	56,0	55,0	365,-
Bosch KIL 18A60	134	117	17	137	A++	88,0	56,0	55,0	370,-
Siemens KI 18LA60	134	117	17	137	A++	87,0	54,0	54,0	370,-
AEG Öko-Santo K98843-5 i / Santo K98843-5 i / ..49-5 i	134	117	17	138	A++	88,0	56,0	55,0	373,-
Juno JRG 94885	134	117	17	138	A++	88,0	56,0	55,0	373,-
Quelle Priv. 74350 KSi A++ (08154961L)	134	117	17	139	A++	88,0	56,0	55,0	374,-
Neff KL 245 A	134	117	17	139	A++	88,0	56,0	55,0	374,-
Bauknecht KVI 1399/Mod	136	118	18	142	A++	87,4	55,7	54,5	383,-
Mittlerer Verbrauch (98 Modelle):									
	---	---	---	200	--	---	---	---	540,-
Hoher Verbrauch:									
	130	112	18	310	B	---	---	---	837,-
<u>Einbaugeräte, 103 cm hoch</u>									
Besonders sparsam:									
Liebherr IKP 1854	166	150	16	146	A++	102,4	57,0	55,0	394,-
Miele K 9354 iF	166	150	16	146	A++	102,5	56,8	55,0	394,-
Bosch KIL 20A60	164	147	17	146	A++	102,0	54,0	54,0	394,-
Neff KL 345 A	164	147	17	146	A++	102,5	56,0	55,0	394,-
Siemens KI 20LA60	164	147	17	146	A++	102,5	56,0	55,0	394,-
AEG Santo K 91043-5 i	165	148	17	147	A++	102,4	56,0	55,0	397,-
Juno JRG 94105	165	148	17	147	A++	103,0	56,0	55,0	397,-
Mittlerer Verbrauch (27 Modelle):									
	---	---	---	197	--	---	---	---	532,-
Hoher Verbrauch:									
	161	143	18	264	B	---	---	---	713,-
<u>Einbaugeräte, 124 cm hoch</u>									
Besonders sparsam:									
Liebherr IKP 2254	207	191	16	157	A++	122,0	57,0	55,0	424,-
Miele K 9454 iF	207	191	16	157	A++	122,5	56,0	55,0	424,-
Bauknecht KVIE 2099/A	202	184	18	157	A++	122,0	55,7	54,5	424,-
Bosch KIL 24A60	206	189	17	159	A++	122,0	54,0	54,0	429,-
Siemens KI 24LA60	206	189	17	159	A++	122,5	56,0	55,0	429,-
AEG Santo K 91243-5 i / 91249-5 i	206	189	17	160	A++	122,5	56,0	55,0	432,-
Juno JRG 94125	206	189	17	160	A++	122,5	56,0	55,0	432,-
Mittlerer Verbrauch (72 Modelle):									
	---	---	---	231	--	---	---	---	622,-
Hoher Verbrauch:									
	202	184	18	354	B	---	---	---	956,-
<u>Einbaugeräte, 140-180 cm hoch</u>									
Besonders sparsam:									
Liebherr IKP 2654	243	223	20	172	A++	139,7	57,0	55,0	463,-
Miele K 9554 iDF	243	223	20	172	A++	140,0	56,8	55,0	464,-
AEG Santo Z 91840-4 i	302	267	35	205	A++	177,2	54,0	55,0	554,-
Mittlerer Verbrauch (19 Modelle):									
	---	---	---	255	--	---	---	---	689,-
Hoher Verbrauch:									
	230	184	46	376	B	---	---	---	1015,-

(1) Unterbaugerät mit eigenem Sockel, das mit einer Möbelfront versehen werden muß.