

# Effizient kühlen ist ein heißes Verkaufsargument



Hersteller und Händler, die effiziente Gewerbekühlmöbel produzieren und vertreiben,

- ❄️ profitieren vom Trend zur Energieeffizienz
- ❄️ erzielen Wettbewerbsvorteile
- ❄️ zählen zu den besten Anbietern

**Die besten Produkte in Deutschland – [ecotopten.de](http://ecotopten.de)**





Ziel: Ausbau der Marktanteile energieeffizienter Modelle  
**Gewerbliche Kühl- und Gefriergeräte** verbrauchen sehr viel Strom. Zudem enthalten sie klimaschädliche Kältemittel. Heben Sie Ihre Produkte hervor und setzen Sie auf **Energieeffizienz** und klimafreundliche Kältemittel.

### Getränke brauchen nachts keine Kühlung

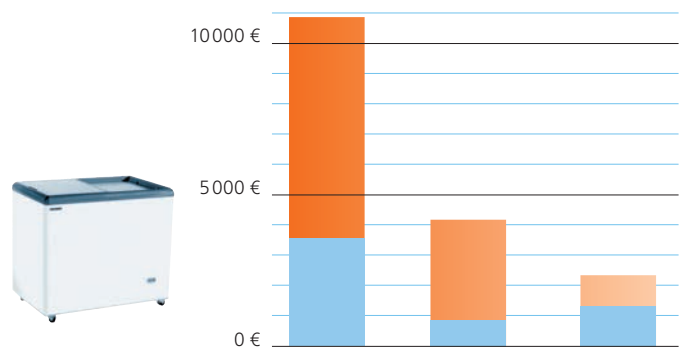
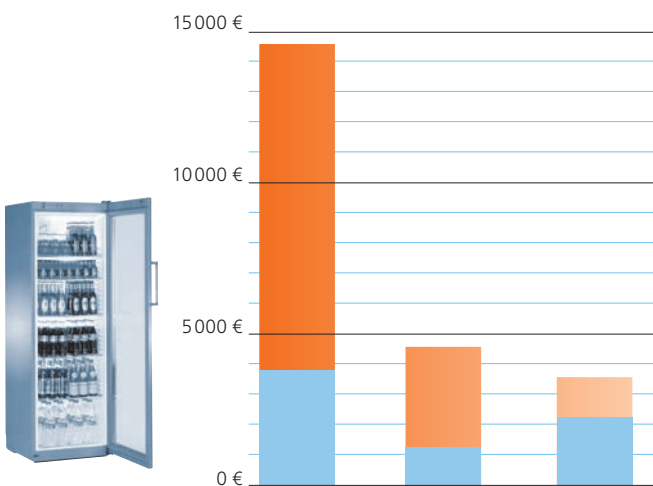
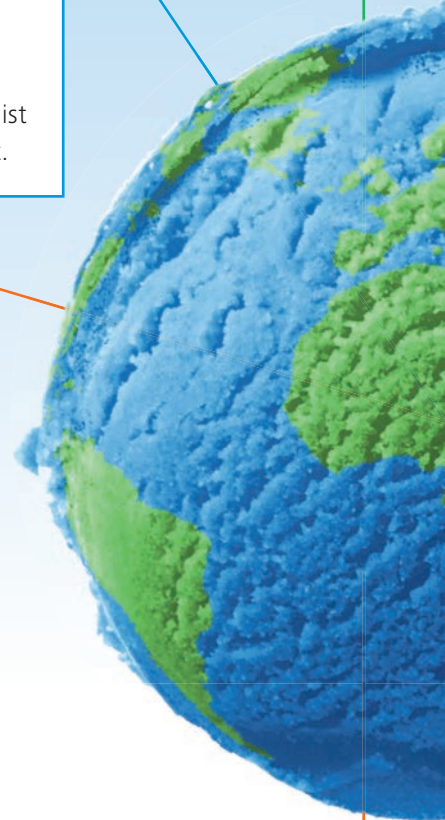
Moderne Steuerungen schalten Getränkekühler nach Ladenschluss automatisch aus. Und sorgen dafür, dass die Getränke am nächsten Tag rechtzeitig wieder gekühlt sind. Das Sparpotenzial beträgt zwischen 15% und 45%.

### Eistruhen über Nacht abdecken

Die Nachtdeckung senkt die Stromkosten von geschlossenen Eistruhen zusätzlich. Am besten ist sie bereits fix am Gerät montiert.

### Türen und Deckel haben oberste Priorität

Damit werden die größten Energieeinsparungen erzielt. Geräte mit Türen und Deckeln verbrauchen drei Mal weniger Strom als unverschlossene Geräte. Offene Geräte können in der Regel nachgerüstet werden, wodurch bis zu 40% an Energie eingespart werden kann. Zur Förderung der Kaufbereitschaft ist bei geschlossenen Geräten eine optimale Beleuchtung der Ware besonders wichtig (LED!). Ein weiterer Vorteil abgedeckter Geräte: sie produzieren weniger Abwärme und vereinfachen dadurch die Klimatisierung des Ladens.



Beispiel Getränkekühler	ohne Tür	mit Tür	mit Tür
Nutzzinhalt	324 Liter	350 Liter	346 Liter
Energie	6753 kWh/a	2168 kWh/a	944 kWh/a
Stromkosten*	10800 €	3470 €	1510 €
Kaufpreis	3760 €	1170 €	2120 €
Gesamtkosten	14560 €	4640 €	3630 €

Beispiel Eistruhe	ohne Deckel	mit Deckel	mit Deckel
Nutzzinhalt	151 Liter	183 Liter	190 Liter
Energie	4636 kWh/a	1991 kWh/a	584 kWh/a
Stromkosten*	7420 €	3190 €	930 €
Kaufpreis	3570 €	980 €	1290 €
Gesamtkosten	10990 €	4170 €	2220 €

\* 8 Jahre, 0,2 €/kWh

\* 8 Jahre, 0,2 €/kWh



### Jetzt auf klimafreundliche Kältemittel umstellen

Kältemittel wie R290, R600a oder CO<sub>2</sub> (R744) haben ein sehr geringes Treibhauspotenzial (Global Warming Potential GWP). Ihr GWP-Wert liegt unter 4. Der Einsatz dieser klimafreundlichen Kältemittel ist vorausschauend: In der EU ist das klimaschädliche Kältemittel R404A ab dem Jahr 2020 und R134a ab 2022 verboten. Der GWP-Wert dieser Kältemittel beträgt rund 4 000 bzw. 1 400.

### EcoTopTen fördert den Verkauf bester Produkte

Die energieeffizientesten, steckerfertigen Gewerbekühlgeräte sind online auf EcoTopTen gelistet. Alle Geräte verfügen über klimafreundliche Kältemittel. Die technischen Kriterien werden laufend gemäß den neuesten Entwicklungen am Markt angepasst. EcoTopTen ist unabhängig von den Herstellern und Händlern der auf der Website gelisteten Produkte und ist damit eine wertvolle Entscheidungsgrundlage für Ihre Kunden wie Einzelhändler, Lebensmittel- und Getränkehersteller sowie Betriebe im Gastronomie- und Hotelsektor.

Die besten Produkte in Deutschland



Die besten Produkte in Europa



### So bringen Sie Ihre Produkte auf EcoTopTen

- \* Überprüfen Sie die EcoTopTen-Auswahlkriterien: Energieeffizienz, Kältemittel, Teststandards und Qualitätsmerkmale
- \* Übermitteln Sie die Produktdaten per Email an unseren europäischen Topten-Partner
- \* Die Listing auf EcoTopTen und den europäischen Topten-Portalen ist kostenfrei

Mehr Informationen unter: [topten.eu/pro-cold](http://topten.eu/pro-cold)

### Kennzeichnen Sie Ihre besten Produkte mit EcoTopTen

Energieeffiziente Kühlgeräte sind Vorzeigeprodukte und dürfen sich ruhig zu erkennen geben. Auf EcoTopTen gelistete Produkte können mit dem EcoTopTen-Logo gekennzeichnet werden.

### ProCold-Produktwettbewerb

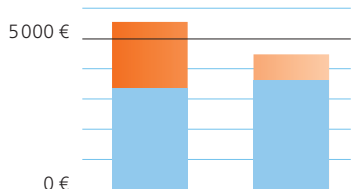
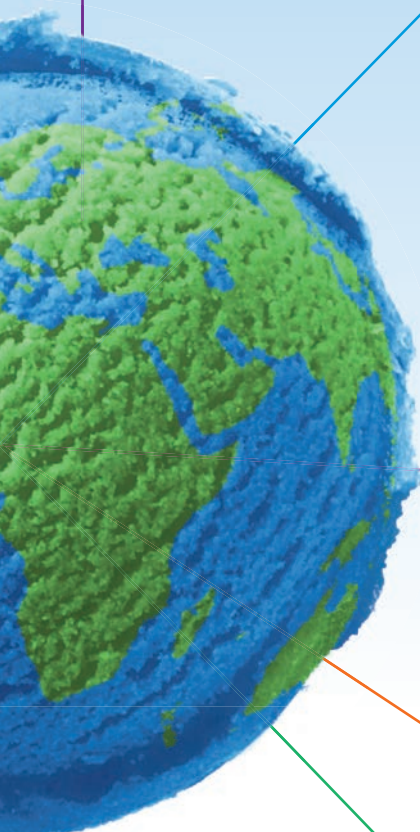
In diversen Produktkategorien wird je das beste Gerät durch ProCold und Topten ausgezeichnet.

- \* Einsendeschluss: 30. September 2016
- \* Preisverleihung: Euroshop 2017
- \* Mehr Infos: [topten.eu/pro-cold](http://topten.eu/pro-cold)

### Setzen Sie auf umweltfreundliche Produkte

Wichtige Punkte für eine umweltfreundliche Produktentwicklung und das Marketing:

- \* Verkaufskühlmöbel mit Türen und Deckeln
- \* Kühlgeräte mit klimafreundlichen Kältemitteln
- \* Getränkekühler mit Energie-Management System (EMS)
- \* Eistruhen mit integrierter Nachtabdeckung



Beispiel Lagerkühlgerät	typisch	effizient
Nutzhalt	450 Liter	489 Liter
Energie	1348 kWh/a	408 kWh/a
Stromkosten*	2160 €	650 €
Kaufpreis	3250 €	3830 €
Gesamtkosten	5410 €	4480 €

\* 8 Jahre, 0,2 €/kWh





## ProCold – energieeffizient und klimafreundlich in die Zukunft

ProCold ist ein EU-Projekt mit dem Ziel, die Energieeffizienz von steckerfertigen Gewerbekühlgeräten zu verbessern und die Umstellung auf klimafreundliche Kältemittel zu beschleunigen.

Die Anwendungsbereiche sind vielfältig: Kühlgeräte für Getränke und Snacks, Eistruhen, Verkaufs- und Lagerkühlmöbel, Minibars, Weinkühler sowie Verkaufsautomaten. Das Projekt involviert Gerätehersteller und Händler, Lebensmittel- und Getränkehersteller, Einzelhändler, die Gastronomie- und Hotelbranche sowie die öffentliche Hand auf EU-Ebene und in acht europäischen Ländern: Deutschland, Frankreich, Italien, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz und Tschechische Republik.



Mehr Informationen:

[topten.eu/pro-cold](http://topten.eu/pro-cold) (EU)

[ecotopten.de/professioneller-einkauf](http://ecotopten.de/professioneller-einkauf) (DE)

Kontakt:

[pro-cold@topten.eu](mailto:pro-cold@topten.eu) (EU)

[r.priess@oeko.de](mailto:r.priess@oeko.de) (DE)



Das ProCold-Projekt wird unter Grant Agreement Nr. 649293 im Horizon2020 Rahmenprogramm für Forschung und Innovation der Europäischen Union gefördert. Koordiniert wird das Projekt von ADEME (Französische Umwelt- und Energieagentur).

## EcoTopTen – Die Plattform für ökologische Spitzenprodukte

EcoTopTen ist eine Internetplattform des Öko-Instituts, auf der Verbraucher und Beschaffer Empfehlungen für ökologische Spitzenprodukte in den Produktclustern Beleuchtung, Wärme, Strom, große Haushaltsgeräte, kleine Haushaltsgeräte, Fernseher, Computer/Büro, Mobilität, Lebensmittel, Textilien und gewerbliche Kühlgeräte finden.

Es werden aktuelle Bestproduktlisten bereitgestellt, die auf anspruchsvollen Mindestkriterien basieren. In den Bestproduktlisten sind kompakt die wesentlichen Produktparameter der gelisteten Modelle, ihre ökologischen Parameter, ihre Kosten sowie die Ergebnisse von Qualitätstests dargestellt. Zum Vergleich werden typische Produkte vorgestellt, die die EcoTopTen-Kriterien nicht erfüllen. Damit können EcoTopTen-Bestproduktlisten die Kaufentscheidung für rundum gute Produkte erleichtern.

### Öko-Institut e.V.

Das Öko-Institut ist eines der europaweit führenden, unabhängigen Forschungs- und Beratungsinstitute für eine nachhaltige Zukunft. Seit der Gründung im Jahr 1977 erarbeitet das Institut Grundlagen und Strategien, wie die Vision einer nachhaltigen Entwicklung global, national und lokal umgesetzt werden kann. Es ist an den Standorten Freiburg, Darmstadt und Berlin vertreten.



Hersteller	Leibherr	Stora	Rhvo	Leibherr	AHT	Kreissan	Rhvo	Gericke
Modell	PKU 1810	Star 800+	Star 900+	GT3300	As H12G 860a	ECOno 312	Oslo 130H	ES2204/04
Anschaffungspreis (€)	548,45 €	485,00 €	535,00 €	668,00 €	553,00 €	740,00 €	767,00 €	1.928,00 €
Geräteklasse	Gerätekühler	Gerätekühler	Gerätekühler	Eistruhen	Eistruhen	Gerätekühler	Gerätekühler	Gerätekühler
Leistung (kW)	79 €	99 €	100 €	128 €	136 €	137 €	144 €	150 €
Leistung (kWh/a)	147 €	157 €	175 €	210 €	205 €	230 €	240 €	391 €
CO <sub>2</sub> -Emissionen (kg CO <sub>2</sub> /a)	297	309	305	453	483	475	495	514
Energieeffizienzklasse	B	B	B	B	B	B	B	B
Energieeffizienzklasse	36,6	44,4	36,5	46,2	47	39,9	34	36
Umweltfreundlichkeit (GWP-Wert)	360	452	483	577	621	626	657	688
Umweltfreundlich (GWP-Wert)	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Modul (mm)	602 x 611 x 630	600 x 520 x 900	900 x 520 x 900	1001 x 666 x 907	1250 x 650 x 580	595 x 640 x 1905	1350 x 520 x 900	1439 x 492 x 94
Reinigungszyklus (min)	130	138	208	0	0	255	330	325
Reinigungszyklus (min)	0	0	0	268	291	0	0	0
Reinigungszyklus	M1	M1	M1	L1	L1	M2	M2	M1
Reinigungszyklus	R800a	R800a	R800a	R290	R800a	R800a	R800a	R800a
Temperaturbereich	+1...+15	-1...+5	-1...+5	-15...-24	-14...-23	0...+13	-1...+7	+2...+18
Umwelt	JA	JA	JA	nein	nein	JA	JA	JA
Umweltfreundlichkeit				0,59				



[www.ecotopten.de](http://www.ecotopten.de)



[www.oeko.de](http://www.oeko.de)

Ansprechpartner ProCold und nachhaltige Unternehmen:  
Rasmus Prieß, [r.priess@oeko.de](mailto:r.priess@oeko.de)