

NOCH COOLER

LÜFTER FÜR ABSORBERKÜHLSCHRÄNKE

Milch, Fleisch, Fisch, Gemüse oder Obst: Viele Lebensmittel müssen gekühlt werden — auch im Campingurlaub. Der Bordkühlschrank hält alles schön frisch. Doch gerade Absorberkühlschränke können im Sommer an ihre Grenzen stoßen.

TEXT / BILDER: **ISABEL WEIHERMANN**

bsorber oder Kompressor? Meist bleibt dem Wohnmobilisten keine Wahl, da die Kühleinheiten ab Werk im Fahrzeug verbaut sind. Während sich in Kastenwagen oft Kompressorkühlschränke finden, die nach dem Prinzip des heimischen Kühlschranks funktionieren, sind Absorberkühlschränke bei Wohnmobilen und Wohnwagen verbreitet. Letztere laufen flexibel mit 12 Volt, 230 Volt oder Gas, sind langlebig und im Betrieb nicht zu hören. Sie können allerdings – besonders bei hohen Außentemperaturen im Sommer – schwächeln. Denn technisch erreichen sie höchstens eine Innentemperatur, die um maximal 25 Grad Celsius niedriger liegt als die Umgebungstemperatur.

Dem kann ein Zusatzlüfter einfach und kostengünstig Abhilfe geschaffen. Das Gerät können geschickte Heimwerker leicht selbst einbauen. Das Wichtigste ist der Umgang mit der Stromversorgung, in diesem Fall besonders mit der 12-V-Versorgung. Achtung: Bei Unsicherheiten immer einen Elektro- oder Caravan-Fachmann zu Rate ziehen! Die Auswahl des Lüfters richtet sich nach Größe und Montageposition. Für diesen Ratgeber verbaut wurde ein IP55-Doppelbelüftungs-Kühllüfter der Firma Titan, speziell für Wohnmobile mit Timer und Geschwindigkeitsregler.

MIT HANDWERKLICHEM GESCHICK KÜHLSCHRANKLÜFTER SELBST MONTIEREN

TIPPS UND TRICKS

Oft ist oberhalb des Kühlschranks und in den angrenzenden Schränken ein Fach oder etwas freier Raum, wo bereits einige Kabel verlegt sind und die 12-V-Stromversorgung abgegriffen werden kann. Auch besteht hier die Möglichkeit, durch das dünne Blech an der Rückseite des Kühlschranks, dem Bereich für die Kühlrippen, ein Loch für das Kabel zu bohren. Vielleicht sind hier auch bereits Kabel verlegt oder es ist gar schon ein Loch vorhanden. Achtung: Nicht in den Kühlschrank bohren!

Auch haben die Schränke meist Rückwände, welche entfernt werden können. Hier verstecken sich oft ungeahnte Kabel und Möglichkeiten. Da die mitgelieferten Kabel des hier verbauten Lüfters sehr lang sind, muss das Bedienpanel nicht direkt am Kühlschrank platziert werden.



Bild oben | Warme Lebensmittel brauchen mehr Energie. Daher hilft das Vorkühlen im heimischen Kühlschrank.







Isabel Weihermann
Autorin CAMPING & REISE

ZUM AUFFÜLLEN

GASVERSORGUNG

Absorberkühlschränke laufen unter anderem mit Gas. In Deutschland ist die Gasflaschenversorgung in der Regel kein Problem. Anders sieht es im europäischen Ausland aus, denn jedes Land hat ein anderes Flaschen- und Pfandsystem, ganz zu schweigen von den unterschiedlichen Anschlüssen.

Abhilfe schafft eine Gastankflasche: Das Gas-Nachschub-Problem entfällt damit genauso wie das Flaschen schleppen. Gas auffüllen ist nicht nur deutlich günstiger, sondern wird auch zum Kinderspiel. Den LPG (Liquefied Petroleum Gas), das auch als Autogas bezeichnet wird, gibt es nahezu überall in Europa an Tankstellen. Einbau und Eintragung übernimmt der Fachmann.



WERKZEUG & MATERIAL

EINKAUFSLISTE

DAS WIRD BENÖTIGT

- Lüfter
- Kreuzschraubendreher
- Akkuschrauber
- Taschenlampe
- diverse Schrauben zur Befestigung
- Gaffa-Tape
- Kabelbinder
- Wago-Klemmen
- Gegebenenfalls Abdichtung

Winkel und Schrauben sind bei unserem Beispiel im Lieferumfang bereits enthalten.

▼ Kabel verlegen



▼ Zugang zur Stromversorgung



RATGEBER | Kühlschranklüfter

▼ Das Bendiennanel



▼ Die Winkel festschrauben



▼ Die Winkel sind fest verschraubt



▼ Kabel einstecken



▼ Den Lüfter zum Schluss testen





Bild oben | Den Kühlschrank einen Tag vor der Reise einschalten. So ist die Kühltemperatur beim Einräumen ausreichend.

DIE VORBEREITUNG

- Zunächst die Stromversorgung trennen oder die Sicherung entfernen.
- Den ausgewählten Lüfter zur Hand nehmen und die beiden Lüftungsgitter von außen abnehmen, bevor die Platzierung des Lüfters festgelegt wird. Er wird vor die Kühlrippen montiert, um die warme Luft nach außen »zu saugen«.
- Im nächsten Schritt müssen die Kabel von innen nach außen zum Lüfter verlegt werden.

DIE MONTAGE

Sind alle Montageorte festgelegt und die Kabel verlegt, beginnt die Montage:

- Die 12-V-Stromversorgung für den Lüfter im Fahrzeug abzweigen. Dafür kann man gegebenenfalls Wago-Klemmen nutzen.
- Das Bedienpanel an geeigneter Stelle mit dem mitgelieferten Klebeband befestigen und die Kabel zum Lüfter führen.
- Den Lüfter mit Hilfe der mitgelieferten Winkel fest am Fahrzeug verschrauben. Je nach Montageort die Schrauben entsprechend wählen. Darauf achten, dass die Ventilatoren nicht an den Kühlrippen schleifen. Nicht in den Kühlschrank schrauben!
- Das abgezweigte 12-V-Kabel mittels Steckverbindung mit dem Lüfter verbinden. Dabei darauf achten, dass kein Kabel in den Drehbereich des Lüfters gelangt.



GERADE STEHEN UND SAUBER MACHEN

TIPPS FÜR MEHR LEISTUNG

Es gibt noch mehr, was Camper tun können, um die Leistung ihres Absorberkühlschranks zu verbessern. Wir haben ein paar Tipps zusammengestellt:

- Im Winter Gitter abdecken: Nicht nur die hochsommerliche Hitze macht dem Absorberkühlschrank zu schaffen, bei Temperaturen unter zehn Grad Celsius kommt der Ammoniakkreislauf nicht in Gang. Da hilft eine Winterabdeckung für die Kühlgitter. Diese findet man im Campingfachhandel.
- Sauber kühlt besser: Damit die Abwärme ungehindert abtransportiert wird, sollte man außerdem Lüftungsgitter gelegentlich reinigen.
- Nivellierung: Auch eine möglichst waagerechte Ausrichtung des Fahrzeugs ist gefragt, da das Funktionsprinzip des Absorberkühlschranks auf die Schwerkraft angewiesen ist. Schon eine leichte Schräglage macht sich bemerkbar. Und es ist immer eine gute Idee, den Caravan oder das Reisemobil mit der Kühlschrankseite in den Schatten zu stellen
- Vorkühlen: Vor dem Start der Reise das Fahrzeug an den Strom anschließen, damit der Kühlschrank rasch die gewünschte Temperatur erreicht. Lebensmittel können vor dem Packen im heimischen Kühlschrank heruntergekühlt werden.
- Den Temperaturfühler mit Gaffa-Tape oder Kabelbindern in der Nähe der Kühlrippen befestigen.
- Löcher aus dem Gasbereich des Kühlschranks zum Wohnraum sollten wieder abgedichtet werden.
- Sicherung und Stromversorgung wiederherstellen und testen, ob der Lüfter funktioniert. ◀