



## Traditionsgaststätte mit „Denkmal der Güntner Industrie-Kultur“

Ins Gasthaus Frietinger kehrt man gerne ein, denn die traditionsreiche Wirtschaft ist der soziale Mittelpunkt von Luttenwang – einem kleinen Dorf fernab von den Autobahnen im Westen von München. Das Wirtshaus befindet sich seit rund 300 Jahren in Familienbesitz – aber auch die stillen Kühler von Güntner in den Kühlräumen für Getränke und Lebensmittel sind seit nunmehr 65 Jahren in Betrieb.

Beim Gasthaus Frietinger ist die Welt noch in Ordnung. In der gemütlichen Luttenwanger Gaststube oder im Saal treffen sich Institutionen wie der Gesangverein, die Theatergruppe, die freiwillige Feuerwehr, der Stammtisch, die Landjugend und natürlich auch Freunde und Familien aus der Umgebung. Der Wirt kocht und serviert bayerische Küche, das Bier kommt von einer kleinen, regionalen Traditionsbrauerei.

### Rund 65 Jahre störungsfreier Betrieb

Öffnet man die dicke, aber überraschend leichtgängige Tür mit Kork-Isolierung kommt man in den ersten Kühlraum. Hält man eine Weile inne, hört man nur, wie ein Tropfen Wasser in einen Eimer fällt, aber sonst ist es ganz still. Sofort ins Auge fällt aber die hier verbaute Kältetechnik – ein voll funktionsfähiges „Denkmal der Güntner Industrie-Kultur“.

Der dort an der Wand befestigte, etwa 1950 eingebaute stille Kühler ist vollständig im Originalzustand erhalten. Er stellt seit rund 65 Jahren in diesem Raum eine konstante Raumtemperatur von 8-10 °C sicher, ideal zur Kühlung von Getränken. Ein zweiter Kühlraum zur Lagerung von Lebensmitteln wird mit einem weiteren, ebenfalls original erhaltenen Güntner Luftkühler dieser Bauart auf etwa 2-4°C gekühlt.

### Kälteleistung beträgt 0,5 kW und 1 kW

Das dickwandige Kupferrohr der Luftkühler hat einen Durchmesser von 15 mm, die ca. 1 mm starken, gestanzten Lamellen aus Alu haben einen Abstand von jeweils

Güntner GmbH & Co. KG  
Hans-Güntner-Straße 2 – 6  
82256 FÜRSTENFELDBRUCK  
GERMANY  
[www.guentner.de](http://www.guentner.de)

Member of Güntner Group

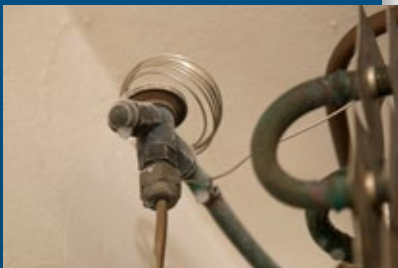




▲ Seit rund 65 Jahren kühlt der stille Kühler den Kühlraum störungsfrei auf etwa 8 bis 10 °C.



▲ Kondenswasser aus dem Luftkühler läuft über die schräge Tropfwanne in einen Eimer.



▲ Das Expansionsventil versorgt den Verdampfer mit Kältemittel. Bei dieser einfachen Rohrschaltung und der kleinen Leistung ist eine Verteilerspinne nicht erforderlich.

Güntner GmbH & Co. KG  
 Hans-Güntner-Straße 2 – 6  
 82256 FÜRSTENFELDBRUCK  
 GERMANY  
[www.guentner.de](http://www.guentner.de)

Member of Güntner Group 

16 mm. Für die Fixierung der Lamellen während der Montage wurden damals noch Abstandshalter verwendet, damit der exakte Lamellenabstand eingehalten wird. In dieser Ausführung sind die Luftkühler heute noch sehr gut erhalten.

Der stille Kühler für die Getränke ist 1.400 mm lang, 410 mm hoch und 140 mm tief. Er hat eine Rohrteilung von 70 x 70 mm, zwei Rohrreihen in der Tiefe, sechs Rohrreihen in der Höhe und erreicht mit 10 m<sup>2</sup> Wärmetauscher-Fläche eine Leistung von ca. 1 kW. Das Kondensat aus den Lamellen tropft in eine schräg aufgehängte Wanne und fließt über den Ablauf in einen Eimer, der von Zeit zu Zeit ausgeleert wird. Der Kühler im Lebensmittel-Kühlraum ist 950 mm lang, 270 mm hoch und 280 mm tief.

Er hat eine Leistung von ca. 0,5 kW und ebenfalls eine Rohrteilung von 70 x 70 mm. Lediglich das Kupferrohr hat an einzelnen Stellen leichte Patina angesetzt, ansonsten scheinen diese stillen Kühler „unverwüstlich“ zu sein, da sie keine Ventilatoren oder sonstige Verschleißteile haben. Das kompakte Kälteaggregat von L'unité mit einem Tecumseh TAJ 4492 Kompressor ist im Keller montiert. Es ist schon das zweite Aggregat und stammt etwa aus der Mitte der 80er Jahre.

### Gut gekühlte Lebensmittel seit zwei Generationen.

Der Wirt Johann Frietinger bestätigte, wie gut die Anlage seit nunmehr zwei Generationen funktioniert. Auch wenn die Technik in dieser Form heute nicht mehr installiert wird, möchte er die Luftkühler nicht tauschen. Besonders gut gefällt ihm der zugfreie Betrieb mit der natürlichen Luftumwälzung. Nach seiner Erfahrung trocknen frische Lebensmittel dabei nicht so stark aus und bleiben lange frisch.

Lediglich das Kälteaggregat müsste demnächst getauscht werden, um die Anlage auf ein neues Kältemittel umzustellen. Nach erfolgter Inspektion kann dem Wirt versichert werden, dass die Verdampfer noch in einem guten, betriebsbereiten Zustand sind. Nach der Umstellung auf ein neues Kältemittel, sollten sie noch weitere 50 Jahre einen zuverlässigen und zugfreien Betrieb gewährleisten.

### Münchener Kälte-Maschinen-Spezial-Betrieb Hans Güntner

Die beiden von Hans Güntner produzierten Luftkühler stammen noch aus seiner ersten Werkstatt in München. Damals firmierte das Unternehmen noch unter dem Namen „Münchener Kälte-Maschinen-Spezial-Betrieb Hans Güntner“.

In den Jahren nach der Unternehmensgründung installierte Hans Güntner zunächst kleinere bis mittlere Kälteanlagen für Metzger und andere handwerklich Lebensmittel verarbeitende Betriebe. Die Wärmeübertrager wurden in der eigenen Werkstatt herge-

#### Stiller Kühler

Ein stiller Kühler kühlt die Raumluft über die Oberfläche seiner Rohrschlangen und der mit ihnen verbundenen Lamellen ab. Die Luftumwälzung erfolgt ausschließlich über Thermik. Dabei fällt die kalte Luft aufgrund ihrer höheren Dichte nach unten, und sorgt damit für eine Luftströmung durch den Wärmeübertrager. Um die Luftströmung nicht zu behindern, ist die Tropfwanne mit reichlich Abstand und schräg angeordnet. Auf diese Weise entsteht im Kühlraum eine Temperaturschichtung und eine natürliche Luftumwälzung.

Für besondere Anwendungen kann Güntner auch heute noch Luftkühler für stille Verdampfung liefern. Zum Beispiel im Blumengroßmarkt in der Hansestadt Hamburg sind in den einzelnen Lagerräumen solche Kühler installiert, weil Blumen keine Zugluft vertragen.



▲ Das L'unité Kälteaggregat mit dem Tecumseh Kompressor ist seit rund 30 Jahren in Betrieb.



▲ Hinter dieser Kühlraumtür mit einer Isolierung aus Kork befindet sich ein voll funktionsfähiges „Denkmal der Güntner Industrie-Kultur“ – ein stiller Güntner Luftkühler der ersten Generation.



▲ Die Raumtemperatur des zweiten Kühlraumes beträgt 2 bis 4 °C

Güntner GmbH & Co. KG  
Hans-Güntner-Straße 2 – 6  
82256 FÜRSTENFELDBRUCK  
GERMANY  
[www.guentner.de](http://www.guentner.de)

stellt und später zunehmend an andere Betriebe aus der Kältetechnik vermarktet. Die neuzeitliche Elektro-Kältetechnik von Hans Güntner war damals der neueste Stand der Technik und löste in vielen Betrieben die Kühlung mit Eis aus dem Eiskeller ab.