



PI-AGER Umbau nach Grillfußsportverein



Der Kühlschrank, Metro GSC2244B, GSC4240B oder ähnliche, Die Bilder sind von dem GSC2244B!

Unbedingt alle Maße nochmals nachmessen ob diese für euer Model des Kühlschranks passen!!

Es wird unten ein Loch mit einem Kernlocher von 48mm gebohrt



Von der Frontseite



von der Rückseite



so sieht es aus



Die Maße von der oberen Kante sind 7,5cm und von links 8,5cm. Zuerst mit einem 4-5mm starken Bohrer vorbohren, dann mit der Bohrkronen das Loch von hinten aufbohren. Von vorne das Loch etwas aufweiten, das der Filterhalter dort eingebracht werden kann. **Unbedingt nochmals nachmessen ob das passt.**

Dann passt der Halter für den Kohlefilter nach Hama !

[Ansaugereinheit mit Aktivkohlefilter für den Pi-ager by h4m4 - Thingiverse](https://www.amazon.de/gp/product/B081Z2QZHW/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o06_s00?ie=UTF8&psc=1)

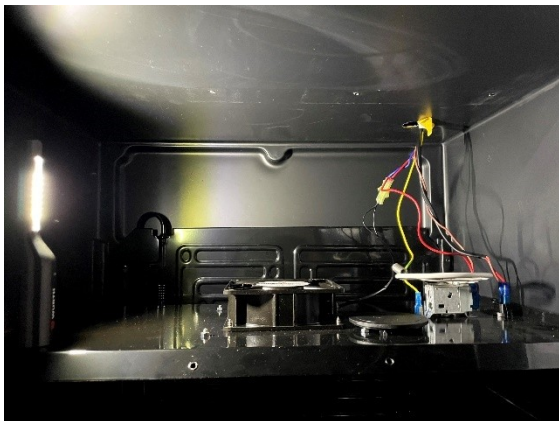
Aktivkohlefilter:

https://www.amazon.de/gp/product/B081Z2QZHW/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o06_s00?ie=UTF8&psc=1



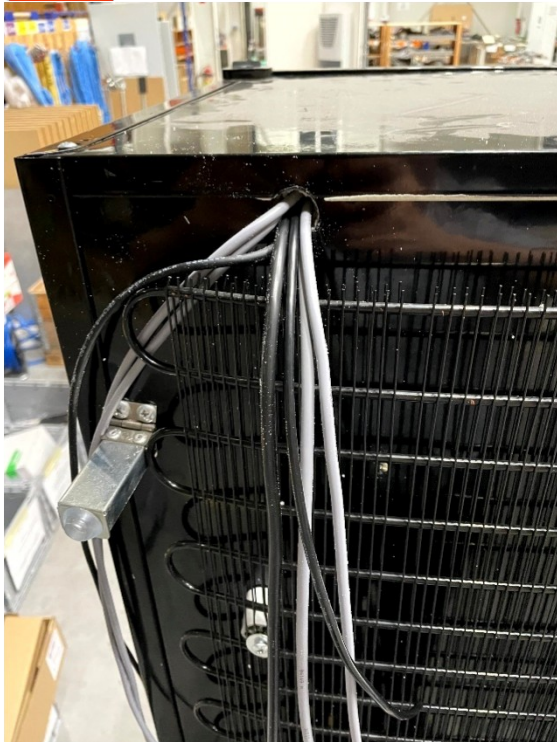
Der Kernbohrer

Loch zur Einführung der Kabel



Wenn man die obere Lüftereinheit wegschraubt kann man sehen da oben können weiter Leitungen eingeführt werden.

Eingang der Kabel in den Kühlschrank oben von hinten links bohren werden somit kommen wir im Bereich raus wo die Original Kabel auch rauskommen.



Maße Ansicht hinten, ca. von links 130mm von oben 25mm

Bohre von hinten durch das Blech ein 5mm Loch danch stechst du mit einer Eelktrode (oder ähnlich) durch den Schaum durch bis du zu dem inneren Loch kommst dann nimmst einen Stufenbohrer mit dem du das loch im Blech auf 20-25mm vergrößerst, zieh dir ein Zugdraht mit Hilfe der Elektrode durch an dem du die Einzelnen Kabel oder mehrer gleichzeitig hinein ziehst. (lass auch einen Zugdraht drinnen falls Nachträglich benötigt). Dann sieht alles wie oben im Bild aus.

Wenn man möchte kann man das Loch mit Knetmasse abdichten, was aber nicht zwingend notwendig ist.

Heizung



Es wird eine 1mm dicke Aluplatte mit den Maßen 950x495x1 mm vor dem gesamten Kühlelement auf Abstand von 12mm angeschraubt darauf werden wir auf die Rückseite die Heizfolien verkleben. Es wurden für den Abstand 6 Abstandshalter gedruckt.



Abstandshalter für die interne Rückwand

<https://www.thingiverse.com/thing:6246441>

Abstandshalter kaufen oder im 3D Drucker herstellen Größe 12x8,5mm mit einem Innenlochdurchmesser von 5,5mm.

Befestigt wird die Aluplatte mit Schrauben TORX Linsenkopf Edelstahl A2 4,8 mm 25 mm. Zu Kaufen gibt es die Schrauben z.B. bei folgendem [Blechschauben DIN 7981 \(~ISO 14585\) TORX Linsenkopf Edelstahl A2 4,8, 3,14 € \(schraubenshop24.com\)](#)

Heizung man sollte ca. 100W erreichen, da die Alu-Platte groß genug ist kann man da mehrere Elemente anbringen.

Angedacht ist 3x THF137320 (36W) =108W, oder [12V 100W Food Delivery Heizung Silikon Heizkissen Heizmatte W/Abnehmbarem Kabel | eBay](#)

Die Größe bei 100W ca. 300x150mm

Wir wollen Erreichen das der Umlüfter zwischen der Kühlplatte und unserer Heizplatte durchbläst sowie das bei der Abtauautomatik die entstehende Eisbrocken nicht willkürlich herunterfallen, sondern gezielt in das Ablauffach des Kühlschranks.

Als Optische Verschönerung haben wir die Aluplatte Eloxiert damit die Optik bleibt. Dabei haben wir auch das Vierkantrohr der UVC LED mit eloxiert.

UVC-Entkeimung [UV Entkeimer für den Pi-Ager by h4m4 - Thingiverse](#)



Das Lüfterblech wird an der Seite ausgesägt wo man die UVC Entkeimung anbringt.



Sieht dann so aus.

Befeuchtung- Entfeuchtung.

Auf die Befeuchtung und Entfeuchtung haben wir verzichtet, da es keine geeigneten Geräte auf dem Markt gibt die eine Regelung effektiv möglich machen.

Deshalb werden wir dieses Problem mit einem Panierset und Himaliasalz Steine lösen.

Ebay Himaliasalz Steine Art. 154289513371 (9,99€), Panierset Edelstahl Art. 373045852044 Ebay

Abluft

Haben wir keine vorgesehen da der Luftaustausch über den Kohlefilter funktionieren sollte.

Wer aber möchte die Druck Dateien und Materialliste ist verfügbar unter [Abluftsystem für den Pi-Ager by h4m4 - Thingiverse](#)

Und im Reifeschrank muß ein gleichbleibendes Klima herrschen, das auch mittlerweile super funktioniert, sowohl im Reifen als auch im Dry-Agen.

Elektrik

Diese muß jeder selbst machen oder von einem Fachmann machen lassen. Vielen Dank an die vielen Helfer, die dieses Projekt erst möglich gemacht haben.

Vielen Dank an die Mithelfer, Hama, Micha, Severin, Daniel und weitere die dieses Projekt erst möglich gemacht haben.

Es ist nicht leicht eine Anleitung zu schreiben die für jeden passt also lasst eure Ideen einfließen und macht es zu eurem PI-Ager!

Wir hoffen euch eine kleine Hilfe zu geben.