

Reparatur der Lautsprechergitter hinter den Sitzen (HiFi- oder H-K-System)

Zeitaufwand: ca. 60 Minuten für beide Seiten

Benötigtes / sinnvolles Werkzeug:

- Kunststoffhebelwerkzeuge (2 notwendig)
- Schlitzschraubendreher (möglichst klein)
- Zirkel und ein Blatt Papier
- Einen Stift der auf Stoff „malt“
- Doppelseitiges Klebeband (transparent oder schwarz)
- Stoffschere (oder eine Schere die Stoff gut schneidet)
- Akustikstoff; Material: Polyester Gewicht ca. 200g/qm; ca. 1mm Stark
- Stoffunterlage oder Taschentücher als Kratzschutz



Schritt für Schritt Anleitung

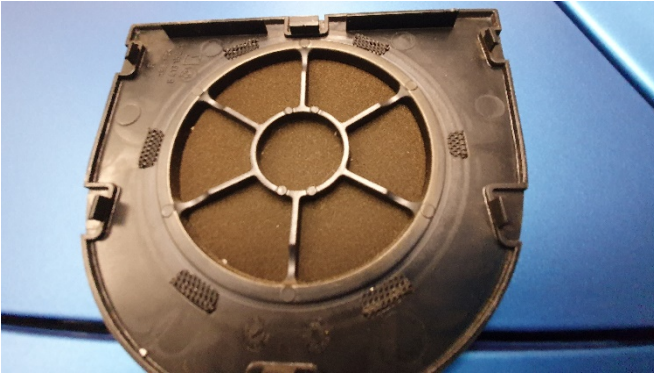
Bemerkungen: Die Abbildungen und Erfahrungen stammen von einem 99er Facelift Roadster mit HiFi-Soundsystem. Die abgebildete Blende ist gleich zu der vom Harman-Kardon-System und wurde so in den Facelift Modellen verbaut. Der verwendete Akustikstoff wurde bei: www.akustikstoff.com gekauft. Es sind hier viele Farben erhältlich.

1. Demontage der Abdeckung

An einer oberen Ecke beginnen mit dem Demotagewerkzeug die Blende heraushebeln. Mit einem zweiten Demotagewerkzeug darunter nun der Form der Blende folgen und ganz vorsichtig Stück für Stück weiter ausklipsen. Dann ist die Blende schon einmal ausgebaut und kann im nächsten Schritt zerlegt werden.



2. Nun sehen wir den Anlass der Aktion. Mit der Zeit altert der Schaumstoff, welcher als Blickschutz fungiert und zerfällt/zerbröselt. Hier jetzt nicht den Schaumstoff auf irgendeine Art in das Gitter drücken.

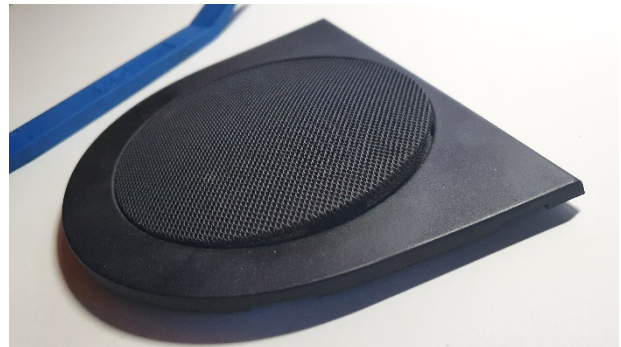
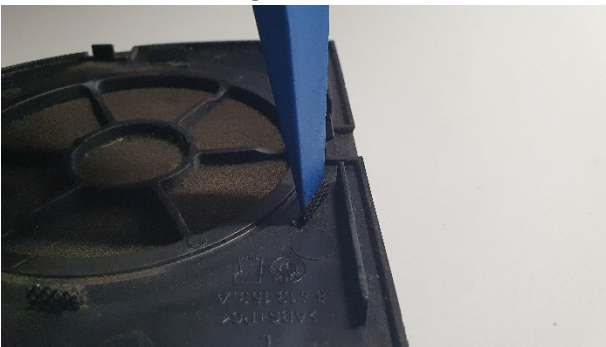


3. Jetzt brauchen wir eine Unterlage, um das Gitter während der Arbeiten vor Kratzern zu schützen. Die Kratzer werden langfristig dazu führen, dass das Gitter zu rosten beginnt. Das muss verhindert werden!

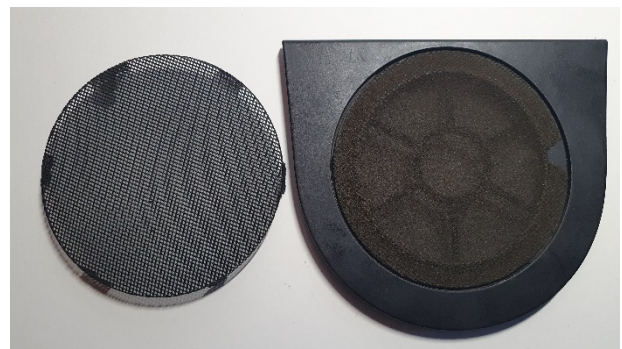


4. Nun kann man beginnen, vorsichtig mit dem sehr kleinen Schlitzschraubendreher die Gitterlaschen leicht aufzubiegen, sodass man mit dem Kunststoffwerkzeug diese gut aufbiegen kann.

(Das Kunststoffwerkzeug macht wieder keine Kratzer in das Gitter!)



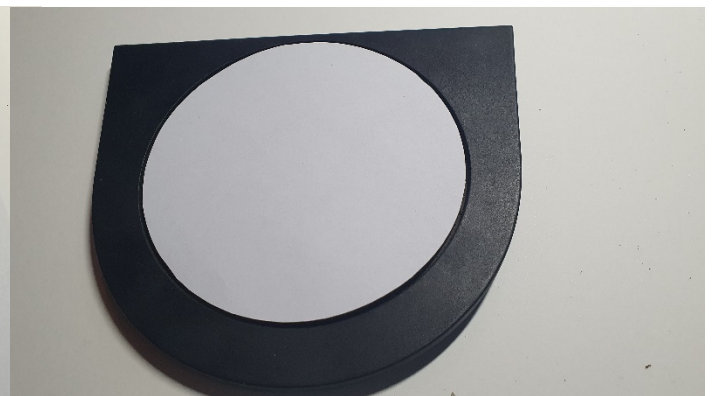
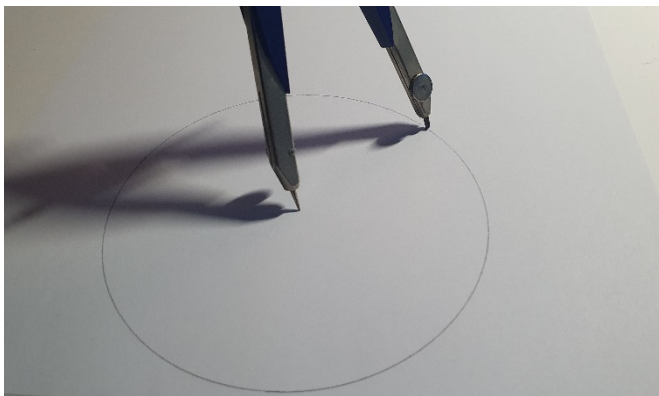
Die Position, in die die Laschen aufgebogen werden müssen, lässt sich nicht beschreiben und ist je unterschiedlich. Ich habe immer mit einem Schraubendrehergriff die aufgebogene Lasche versucht nach unten zu drücken, sodass das Gitter sich etwas zu bewegen begann. Das nun ringsum bei allen Laschen wiederholen bis das Gitter frei ist.



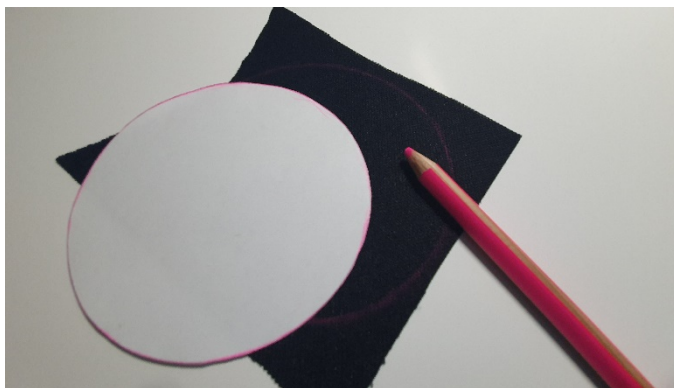
5. Jetzt kann der alte Schaumstoff entfernt und entsorgt werden. Sämtliche Reste müssen entfernt werden. Blende ggf. unter handwarmen Wasser ausspülen und anschließend abtrocknen.



6. Jetzt kommt der Zirkel zu seinem großen Auftritt. Wir fertigen uns eine Schablone aus einfachen Kopierpapier für den Stoffzuschnitt an. Wir brauchen einen Kreis mit dem Durchmesser von genau 11,00 cm ! (Wir stellen also dafür einen Radius von genau 5,50 cm am Zirkel ein.) Diesen Kreis schneiden wir nun aus und haben unsere Schablone welche exakt passen wird.



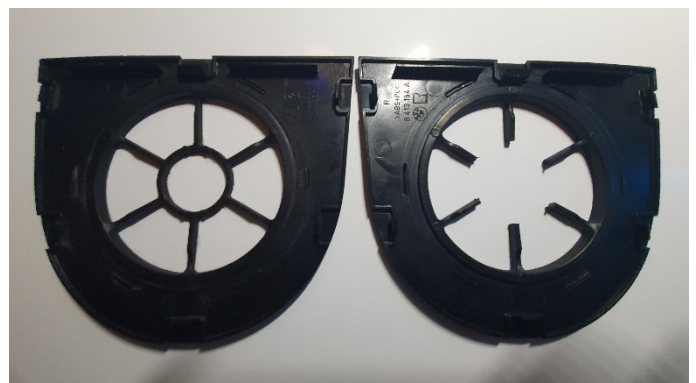
7. Die Schablone nun auf den Akustikstoff (ca. 12x12 cm) übertragen und anschließend sehr genau ausschneiden.



Bemerkung:

Im Folgenden wurde der mittlere Ring der Unterstützungsstege entfernt, da am gezeigten Fahrzeug 2 Wege Lautsprecher hinter den Sitzen verbaut werden. Da diese weiter aufbauen war dieser Schritt notwendig geworden.

Dieser muss bei einen Tausch des Stoffs aber grundsätzlich NICHT ebenfalls entfernt werden!!!



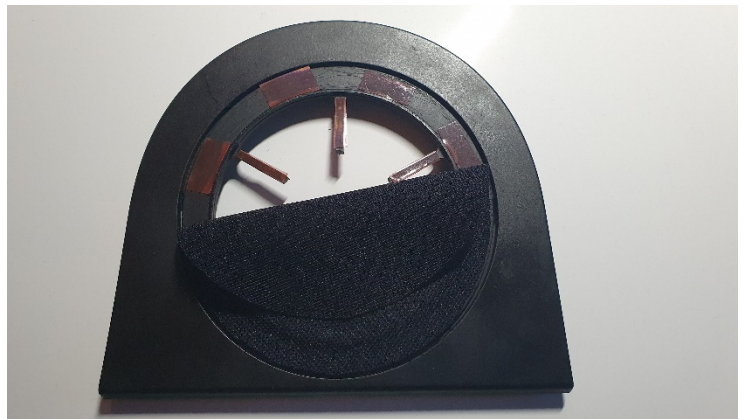
8. Nun müssen wir das doppelseitige Klebeband auf den Rahmen aufkleben. Einmal ringsherum und auf die Stege. Auch den Ring nicht vergessen! Danach die Schutzfolie in der unteren Hälfte abziehen.



9. Den Stoff nun ohne diesen festzudrücken auflegen und so positionieren das dieser nicht die Schlitz für die Gitterlaschen verdeckt. Ist der Stoff richtig positioniert kann er auch festgedrückt werden. →

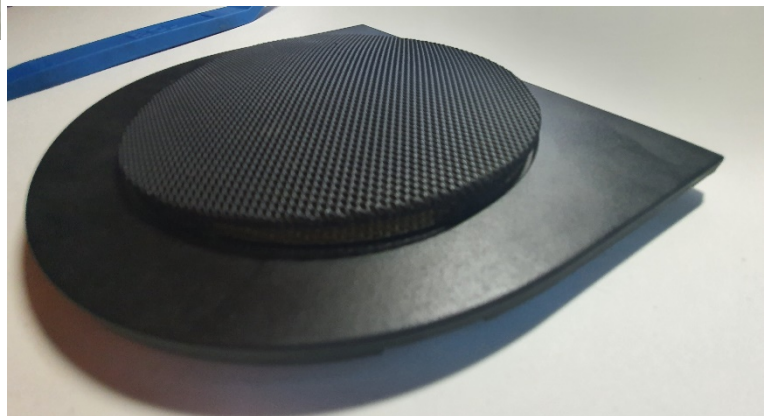
Danach die restlichen Schutzfolien abziehen und nochmal den Stoff auf ALLEN Klebestreifen festdrücken.

Das Ergebnis sieht nun so aus: ↓



10. Bevor der Zusammenbau beginnt, reinigen wir das Gitter selbst unter fließenden Wasser, wenn möglich ohne große mechanische Unterstützung (Bürste, Tücher usw.). Da geht viel Staub raus der sich über die Jahre einfach ansammelt. Auch die Überreste des alten Schaumstoffs können so beseitigt werden.

11. Das Gitter, nachdem es vollständig getrocknet ist, nun wieder in der richtigen Position auf die Blende stecken. Tipp: An der kleinsten Lasche orientieren! Wichtig ist immer aufzupassen das man dabei das Gitter in der Mitte nicht verbiegt oder verdrückt.



12. Nun können die Gitterlaschen auf der Rückseite wieder umgebogen werden.



13. Wenn alles geklappt hat ist die Abdeckung nun wieder optisch wie neu.

Durch die Verwendung von langlebigen Akustikstoff wohl besser als neu. 😊



14. Nun wieder am vorgesehenen Ort einbauen und fertig. ✓

Achtung:

Die Blenden sind nicht gleich! Es gibt eine für rechts und eine für links, was mit einem „R“ und „L“ gekennzeichnet ist!



Viel Erfolg bei der Umsetzung!!!

Diese Anleitung wurde nach besten Wissen und Gewissen erstellt und zum gemeinnützigen Zweck im

www.z3-roadster-forum.de zum Download bereitgestellt.

Die Rechte der Bilder und deren Verwendung liegen beim Ersteller und beim www.z3-roadster-forum.de .