

Im Laufe des Jahres 2015 wurde - in Zusammenarbeit mit der Firma AVL List GmbH mit Sitz in Graz - ein Motorenprüfstand für das Audi Werk in Győr/Ungarn geplant und realisiert. Dabei oblag die Konzeptionierung und Ausführung der gesamten schallschutztechnischen Anlage, welche aus der Prüfstandseinhausung und dem dazugehörigen Bedienraum besteht, der Firma Akustik Buch GmbH. Um die hohen Standards eines solchen Kunden erfüllen zu können, mussten eine Vielzahl von Anforderungen berücksichtigt werden:

Die Eckdaten:

Schalltechnische Anforderung:

- Schalldruckpegel in der Kapsel bei Vollastbetrieb des Motors: **110 dB(A)**
- Zulässiger Schalldruckpegel außerhalb der Kabine in 1 m Entfernung: **72 dB(A)**
- Zulässiger Schalldruckpegel im Bedienraum: **65 dB(A)**

Leistungsdaten des Prüfmotors:

- 6 Zylinder / Benzin
- 2,9 l Hubraum
- Drehmoment: ca. 550 Nm
- Leistung: ca. 324 kW (440 PS)
- Drehzahlbereich: 2000 – 6000 Umin⁻¹

Brandschutz:

- Alle Bauteile müssen die Feuerwiderstandsklasse 60 aufweisen bzw. schwerentflammbar ausgeführt sein

Sicherheit:

- Fenster sind durchbruchhemmend nach P6B ausgeführt

Alle Anforderungen konnten von der Firma Akustik Buch GmbH erfüllt, die schalltechnischen Werte unterschritten und das Projekt Ende des letzten Jahres 2015 abgeschlossen werden.

Nacht dem Motto: „Alles aus einer Hand“, begleiten wir unsere Kunden von der Grundüberlegung bis zur Realisierung kleiner und großer akustischer Projekte.