



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

Den Schallquellen auf der Spur

Europas modernstes Schalllabor
für technische Akustik.



Ein akustisches Prüflabor der Superlative.

Sie wollen unerwünschte Geräuschentwicklungen an technischen Bauteilen ausschließen. Sie wollen prüfen, ob sich Geräusche innerhalb der geforderten Toleranzen bewegen. Sie benötigen exakte Angaben über die Luftschallemission Ihrer Maschine. Das Labor für technische Akustik von TÜV SÜD bietet Ihnen für Ihre Messungen optimale Bedingungen.

Unser Halb-Freifeld-Raum der Klasse 1 für akustische Messungen

Mit einer freien Fläche von 10 m x 10 m und einem Füllvolumen von 588 m³ gehört unser Messraum zu den größten Europas.

- Fremdgeräusch kleiner 5 dB(A)
- K2A = 0 dB
- Untere Grenzfrequenz kleiner 63 Hz
- Konstante Bedingungen durch Klimatisierung
- Abgasabsaugung





Wohlklang oder Lärm?

Während ein akustisches Warnsignal für den sicheren Betrieb eines Gerätes unerlässlich sein kann, treibt uns das laute Rauschen einer Lüftung fast in den Wahnsinn. Ein leiser Betrieb ist ein Zeichen für eine hohe Produktqualität.

In unserem Schalllabor für technische Akustik ermitteln wir, wie sich Ihre Produkte beim Betrieb anhören. Ob Sie das Geräuschverhalten Ihrer Produkte im Zusammenspiel mit anderen Konfigurationen bestimmen wollen oder ob Sie Angaben über die Schallleistung benötigen – von uns bekommen Sie exakte Daten.

Sie können uns die akustische Prüfung einzelner Bauteile, ganzer Baugruppen und sogar die akustische Vermessung eines kompletten Pkws übertragen.

Ausgewählte Messungen im Bereich der technischen Akustik u. a.

- Bestimmung der Schallleistung
- Messung des Emissions-Schalldruckpegels
- Messung von Impulspegeln
- Tonhaltigkeitsanalyse
- Bewertung tieffrequenter Geräusche
- Frequenzanalyse mittels FFT
- Zeitliches Verhalten von Geräten
- Geräuschmessungen nach Kundenanforderungen

Beispiele aus unserem Arbeitsalltag

- Ermittlung des Einfügungsdämpfungsmaßes an Musterboxen
- Arbeitsplatzpegel an Maschinen
- Geräuschverhalten von Maschinen in verschiedensten Konfigurationen

Dank unserer Kompetenz finden Sie international Gehör.

Als verlässliche Größe sind wir in nationalen und internationalen Gremien vertreten. Unsere Experten kennen die Vorschriften und Normen wie kaum andere. Das gibt Ihnen Sicherheit.

Als Prüfgrundlage dienen uns unter anderem folgenden Rechtsvorschriften und Normen:

- Maschinenrichtlinie
- Outdoor-Richtlinie
- Ökodesign-Richtlinie
- Lärm-, Vibrations- und Arbeitsschutzverordnung
- Normenreihe DIN EN ISO 374x
- Normenreihe DIN EN ISO 1120x
- DIN EN 13487, DIN EN 16583, ...
- DIN EN 60704-1
- und viele mehr

Gerne übernehmen wir Geräuschmessungen auch direkt bei Ihnen vor Ort.

TÜV SÜD Vorteile:

1 Sie entscheiden sich für das modernste Prüflabor für technische Akustik in Europa.

Sie können sicher sein, dass wir Ihnen für nahezu jede Prüfung der technischen Akustik eine Lösung bieten.

2 Sie verbessern die Qualität Ihrer Produkte.

Sie erkennen ob und wo noch Potenzial für Verbesserungen besteht. Schwachstellen werden frühzeitig erkannt, die Time-to-Market-Phase wird beschleunigt.

3 Sie bekommen Sicherheit.

Wir kennen die technischen Richtlinien, Vorschriften und Normen, national wie international, wie kaum andere – das bringt Ihre Entwicklungen noch schneller voran.

4 Sie setzen auf Kompetenz.

Sie setzen auf Spezialisten mit langjähriger Erfahrung auf den Gebieten der technischen Akustik. Entsprechend Ihrer Aufgabe vernetzen wir unsere Ingenieure zu interdisziplinären Experten-Teams.

5 Sie sichern sich Neutralität und Objektivität.

Als unabhängige Sachverständigenorganisation beurteilen und prüfen wir neutral und objektiv. Sie bekommen belastbare Entscheidungsgrundlagen.

6 Sie bauen auf einen starken Namen.

Die erstklassige Reputation der Marke TÜV SÜD gibt Ihnen Sicherheit und stärkt Ihr Produkt – weltweit.



Industrie Service

Gerne informieren wir Sie. Sprechen Sie uns an.

www.tuev-sued.de/kaelte-klima

is-tak@tuev-sued.de

Das Center of Competence für Kälte- und Klimatechnik ist von der DAkkS als Prüflabor für akustische und schwingungstechnische Messungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 und als Inspektionsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17020 akkreditiert.

Darüber hinaus ist unser Laboratorium u. a. als Prüfinstitut für EUROVENT Certita Certification und EHPA tätig.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Center of Competence für Kälte- und Klimatechnik
Geiselbullacher Str. 2
82140 Olching bei München

Tel. +49 8142 4461 400

Fax +49 8142 4461 530

is-tak@tuev-sued.de