



Lärm gesundheitsschonend reduzieren.  
Individuelle Schallschutzkonzepte für die Industrie.

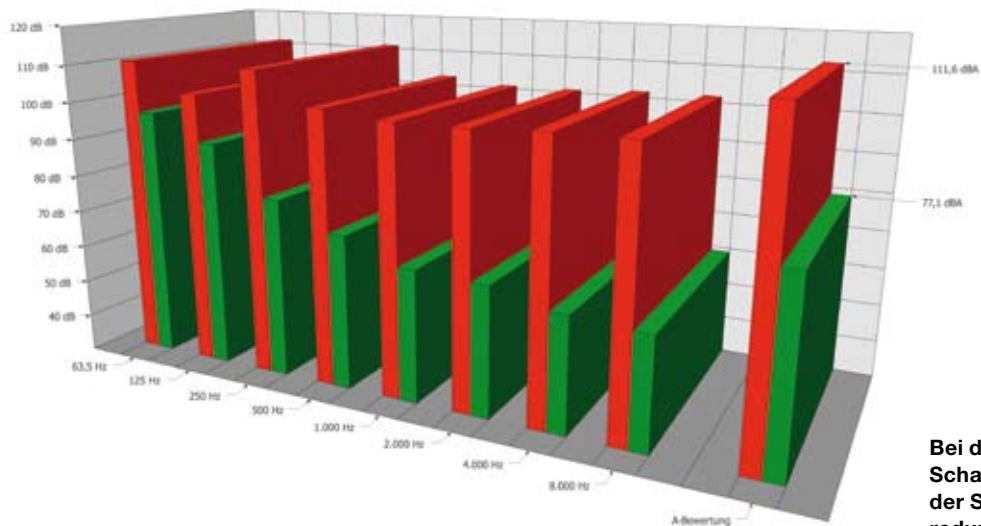




## Kabinen, Maschinen, Räume und Hallen

Individuelle Schallschutzkonzepte schützen Mitarbeiter vor Lärm am Arbeitsplatz.

- Schallschutzkabinen und Maschineneinhausungen
- Schalldämpfungs-Systeme
- Raumakustik-Konzepte



Bei der oben abgebildeten Schallschutzkabine wird der Schallpegel um 34 dBA reduziert.

- ohne Schallschutz
- mit Schallschutz



Lärmbelastung am Arbeitsplatz darf nicht sein: Sie beeinträchtigt das Wohlbefinden der Mitarbeiter und schädigt mittelfristig ihre Gesundheit. Schallschutz ist deshalb eine wichtige Gesundheitsmaßnahme, die schnell effektiv, wirtschaftlich installiert werden kann.

Seit über 20 Jahren entwickelt die LK Metallwaren GmbH erfolgreich Schallschutz-Konzepte für die unterschiedlichste Branchen und Anforderungen. Auf der Basis von ausführlichen Messungen und Frequenzanalysen erarbeiten unsere kompetenten Fachingenieure für jeden Kunden eine individuelle und bedarfsgerechte Lösung.

Wir legen dabei unseren Fokus sowohl auf die eingehende Beratung als auch auf die technische und wirtschaftliche Ausführung: Bauart und Montageaufwand werden mit unseren Kunden abgestimmt.

Die Schallschutzkomponenten aus Stahl werden bei LK in der modernen, mit CNC-Maschinen ausgestatteten Produktion gefertigt. Von der kompletten Schallschutzkabine über Maschineneinhausungen und Trennwände, bis hin zu Schalldämpfern, Sondereinbauten und Hängeabsorbieren für große Hallen, bieten wir für jede Anforderung die richtige Schallschutzmaßnahme.

Unsere eigenen Montage-Teams arbeiten schnell, zuverlässig und termintreu. Auf Wunsch können unsere Kunden die einzelnen Elemente auch vormontiert bestellen und in ihren Räumen selbst installieren. Bedienfreundlichkeit der jeweiligen Technik ist bei LK selbstverständlich.

**Schallschutzkabine bei einer Offsetdruck-Anlage**



**Hydraulikpresse mit Schallschutzkabine**



**Schallschutzkabine für eine Glasbearbeitungsanlage**





## Lärm an der Quelle eindämmen: Maschineneinhausungen und Schallschutzkabinen

Das beste Mittel gegen hohe Lärmbelastung ist es, den Schall direkt an der Quelle, also an der Maschine, zu reduzieren.

Maschineneinhausungen oder komplette Schallschutzkabinen trennen die Lärmquelle besonders effektiv vom übrigen Raum. Dazu werden die Wand- und Deckenelemente aus Stahlblech zusätzlich mit Mineralwollfüllung isoliert, die so den nach außen dringenden Geräuschpegel deutlich verringern. Je nach Einsatz der Maschine werden bei Schallschutzkabinen auch Vlies- oder Folienabdeckungen als Rieselschutz oder als Abschirmung vor Feuchtigkeit und Ölnebel eingesetzt.

Mit raumhohen Trennwänden, in die Schallschutzverglasungen integriert wurden, sind die Mitarbeiter ebenfalls wirksam vor Lärm geschützt, können jedoch gleichzeitig die Maschine ständig beobachten.

### Wir bieten ...

- eine robuste Gesamtbauweise
- leichtgängige Flügel, Schiebe- oder Hubtüren
- erweiterungsfähige Ausführung
- schnelle Montage und Demontage
- bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w = 40$  dB bei nur 50 mm Wandstärke
- verschiedene Sondereinbauten wie Entlüftung, Ventilatoren oder Filter möglich
- Klimatisierung



## Individuelle Flüstermodelle: Schalldämpfer für Lüftungsanlagen

Die Schalldämpfer von LK eignen sich besonders gut für die Reduzierung von Lärm an Lüftungen, Auspuffanlagen oder Druckleitungen. Für die jeweiligen Anforderungen der unterschiedlichen Anlagen bieten wir sowohl Rund- als auch Kulissenschalldämpfer mit integriertem Ventilator oder Absorptions-Drosselreflexionsschalldämpfer an.

LK Schalldämpfergehäuse werden aus Stahlblech, Aluminium oder Edelstahl gefertigt und eignen sich für einen Luftdurchsatz von 300 m<sup>3</sup>/h bis 300.000 m<sup>3</sup>/h.



## Optimierung der Akustik: Maßgeschneiderte Akustik-Konzepte für Räume und Hallen

Ihre Auslegung wird an die jeweiligen Gegebenheiten vor Ort angepasst. Dazu analysieren wir die verfügbare Fläche, sowie den Druckverlust und erstellen ein individuelles, wirtschaftliches Konzept.

### Wir bieten ...

- integrierte oder separat eingebaute Ventilatoren
- Rohrschalldämpfer mit und ohne Innenkern



In schallharten Räumen erhöht sich der Lärmpegel spürbar. Voll verglaste Flächen, Betondecken und Böden verstärken die Reflexion des Schalls und verlängern so die Nachhallzeit überproportional. Dem kann – besonders in Produktionsanlagen, die keine Einzelmaßnahmen zulassen, oder in großen Büroräumen – durch die Installation geeigneter Materialien entgegen gewirkt werden.

Ob als abgehängte Decke, mit waagrecht oder senkrecht verlegten Elementen. LK Schallabsorber aus Melamin, PU-Schäumen oder auf mineralischer Basis, reduzieren den Schallpegel durch die direkte Montage an Wand und Decke deutlich. Auch speziell geformte Elemente für Hallendecken erzielen diesen Effekt. All diese Maßnahmen tragen erheblich zu einer angenehmeren Raumakustik bei und fördern dabei die Konzentrations- und Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter.

### Wir bieten ...

- Sonderlösungen
- Deckenbeschichtung auf Wunsch
- Brandschutz
- Lösungen für die Lebensmittel-industrie

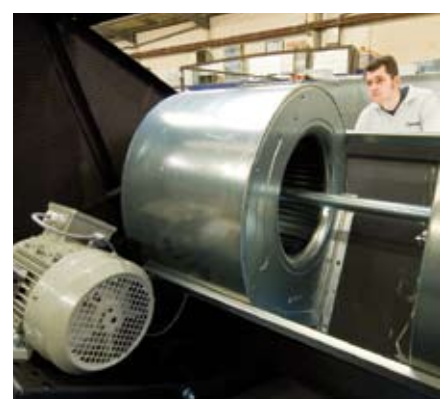
### Zweischalige Bauweise für einen Hallraum zur Prüfung von Haushalts- geräten – Schallpegelreduzierung bis 45 dBA





## Umweltschonend und wirtschaftlich

Spezialist für innovative Lösungen bei Hallenheiz-, Schallschutz-, Umwelt- und Abwassertechnik





Die LK Metallwaren GmbH bietet neben der Schallschutztechnik auch moderne Hallenheiz- und Lüftungstechnik, innovative Anlagen zur Prozessabwasser-Aufbereitung, durchdachte Umwelttechnik und fachgerechte Metallverarbeitung an.

Besonders wenn es um anspruchsvolle, kundenspezifische Systemlösungen geht, sind wir die richtigen Ansprechpartner. Unsere erfahrenen Fachleute konstruieren verfahrenstechnische Brennkammern – etwa für Tunnelöfen oder Lackierkabinen – genauso wie Trennanlagen für die industrielle Abwasseraufbereitung. Modernste Fertigungsverfahren an drei Standorten und hochqualifizierte Mitarbeiter garantieren den Kunden aus den verschiedenen Hightech-Branchen hochwertige Produkte. Selbstverständlich ist unser Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

Die Motivation für unser Handeln ist insbesondere die Zufriedenheit unserer Kunden. Diese geht mit hoher Wirtschaftlichkeit und Effizienz unserer Produkte einher. Zu unseren Kunden gehören Industrieunternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen.

Über 50 Jahre Erfahrung in der Heiztechnik und beinahe 150 Jahre Unternehmensgeschichte sind das Fundament unseres Erfolges, eine kontinuierliche Verbesserung aller Prozesse und technische Innovationen sichern die Zukunft unseres Unternehmens.

#### **Geschäftsbereiche der LK Metallwaren GmbH:**

- LK Hallenheiztechnik
- LK Schallschutztechnik
- LK Umwelttechnik
- LK Abwassertechnik





### **LK Metallwaren GmbH**

Am Falbenholzweg 36  
D - 91126 Schwabach

Tel.: +49 (0) 9122 - 699 - 0  
Fax: +49 (0) 9122 - 699 - 149  
E-Mail: [info@lk-metall.de](mailto:info@lk-metall.de)

[www.lk-metall.de](http://www.lk-metall.de)