

# Schalldämpfer

## Programmübersicht

### ■ Allgemeines:

Schalldämpfer haben die Aufgabe, Schallübertragungen in Kanälen oder durch Wandöffnungen zu reduzieren mit der Maßgabe, den vorhandenen Mediumstrom möglichst nicht oder nur geringfügig zu beeinflussen. Typische Einsatzgebiete sind

- Zu- und Abluftsysteme
- Abgaskanäle
- Abblasvorgänge, z.B. in Dampfleitungen oder bei Behälterentleerungen

In Abhängigkeit von den betriebstechnischen Randbedingungen und den schalltechnischen Anforderungen werden unterschiedliche Dämpferprinzipien eingesetzt. Prinzipiell ist eine Einteilung in dissipative (Absorptionsprinzip), reaktive (Reflexionsprinzip) Schalldämpfertypen sowie Resonatorschalldämpfer möglich. Bis auf Abblaseschalldämpfer mit mehrstufigen Entspannungsvorrichtungen können im Wesentlichen alle Schalldämpfer in diese Kategorien eingeteilt werden.

Während Absorptionsschalldämpfer breitbandig dämpfen, ist die Wirkung von Reflexions- oder Resonatorschalldämpfern frequenzselektiv. Die Auswahl des Schalldämpfertyps sollte daher immer am Einzelfall geprüft und entschieden werden. Zur Dimensionierung ist die Kenntnis des Emissionsspektrums der Schallquelle und die akustische Anforderung erforderlich.

Grundlagen für die Auslegung sind weiterhin Durchsatzmenge, Temperatur und Druck des strömenden Mediums sowie der zulässige Druckverlust über die Schalldämpferstrecke.

Die G+H Schallschutz GmbH entwickelt und vertreibt Schalldämpfer für gasförmige Medien in nahezu allen Einsatzbereichen von der Luft- und Klimatechnik in Gebäuden, der industriellen Technik bis zu Sonderkonstruktionen in Großkraftwerken.

Bei Kombinationen mit aktiven Schalldämpferkomponenten arbeitet G+H mit einschlägigen Firmen kooperativ zusammen.

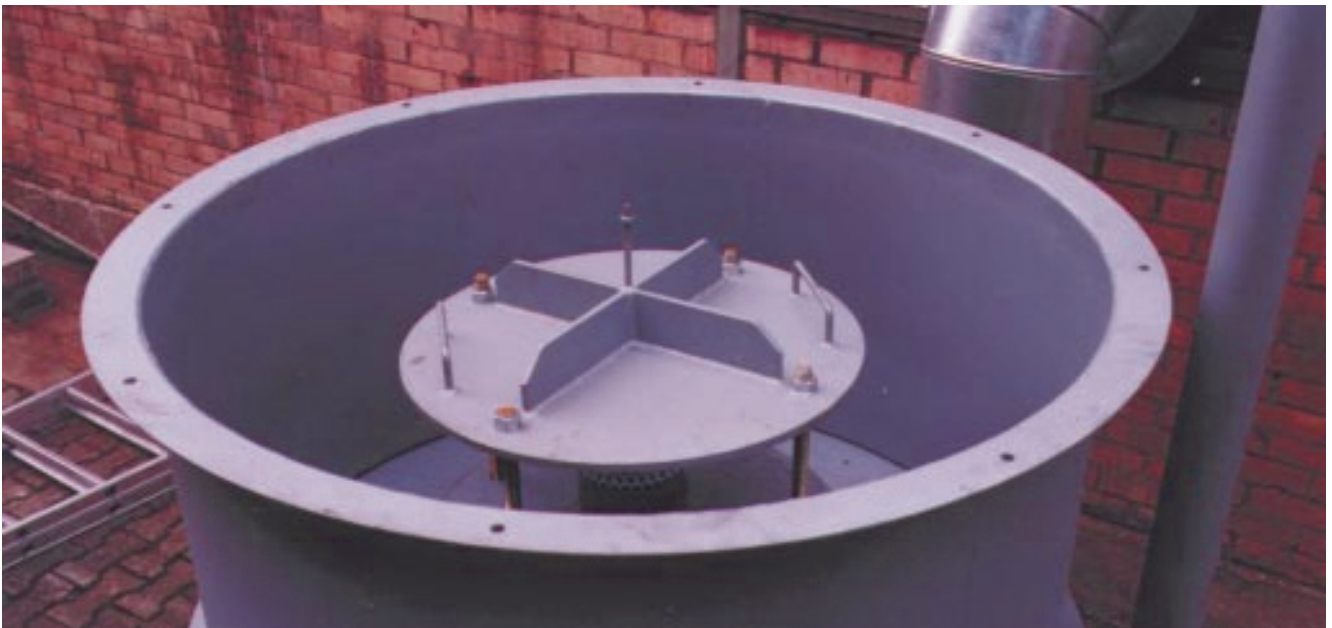


Öffenbares Tor mit Schalldämpferkulissen für Lärmschutzhalle

## ■ Anfragen:

Um auf Ihren spezifischen Anwendungsfall eine für Sie optimale Schalldämpferauslegung durchführen zu können, benötigen wir genaue Informationen über die betriebstechnischen Daten sowie Angaben über die schallschutz-technischen Anforderungen.

Eine Zusammenfassung der benötigten Daten haben wir in einem Daten- und Anfrageblatt zusammengetragen. Weitere Informationen über Standardschalldämpfer erhalten Sie in unseren typenspezifischen Schalldämpferprospekten.



Ausblaseschalldämpfer im Prüfstand



QAN-Standardschalldämpfer

**Resonatorkulissen**



**Standard-Lochblechkulissen**





Produktklasse Produktbezeichnung		Anwendung
<b>Kulissenschalldämpfer</b>	Relax-Kulissen	Kulissen in Rahmenbauweise mit genormten Abmessungen speziell für Zu- und Abluftsysteme bei der Belüftung und Klimatisierung von Gebäuden
	Standard-Lochblechkulissen	Zur breitbandigen Dämpfung bei Zu- und Abluftsystemen in der Industrie und für Ansaugsysteme in der Kraftwerkstechnik
	Hochtemperatur-Schalldämpferkulissen HT-Kulissen	Zur breitbandigen Dämpfung von Abgassystemen in Industrie- und Kraftwerkstechnik
	Resonatorkulissen	Für stark verschmutzte Medienströme oder zur Pegelminderung von tonalen Komponenten
<b>Rohrleitungsschalldämpfer</b>	QAN-Rohrleitungsschalldämpfer	Zur tief- und mittelfrequenten Dämpfung von Abgassystemen, Kompressoren, Pumpen in der industriellen Technik
	QAR-Rohrleitungsschalldämpfer	Kombinierter Reflexions- und Absorptionsschalldämpfer zum Abbau von Druckpulsationen (z.B. Kolbenverdichter). Pegelminderung von Einzeltönen und besonders effizient zur Minderung von tiefen Frequenzen
	RAB-Rohrleitungsschalldämpfer	Absorptionsschalldämpfer in Leichtbauweise für Abluftsysteme in der Gebäudetechnik und im industriellen Einsatz
	SPN-Rohrleitungsschalldämpfer	Zur mittel und hochfrequenten Dämpfung von Abgassystemen und Ausblasvorgängen in Industrie- und Kraftwerkstechnik
	AB-Schalldämpfer	Mehrstufiger Entspannungsschalldämpfer zur Dämpfung von Abblasvorgängen in Industrie- und Kraftwerkstechnik
<b>Sonderschalldämpfer</b>	Sonderausführung nach technischen Erfordernissen	

Die Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem Stand unseres Wissens und entsprechen dem derzeitigen Stand der technischen Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Gewährleistung nur aufgrund von Einzelverträgen bei Ausführung durch G+H Noise Control