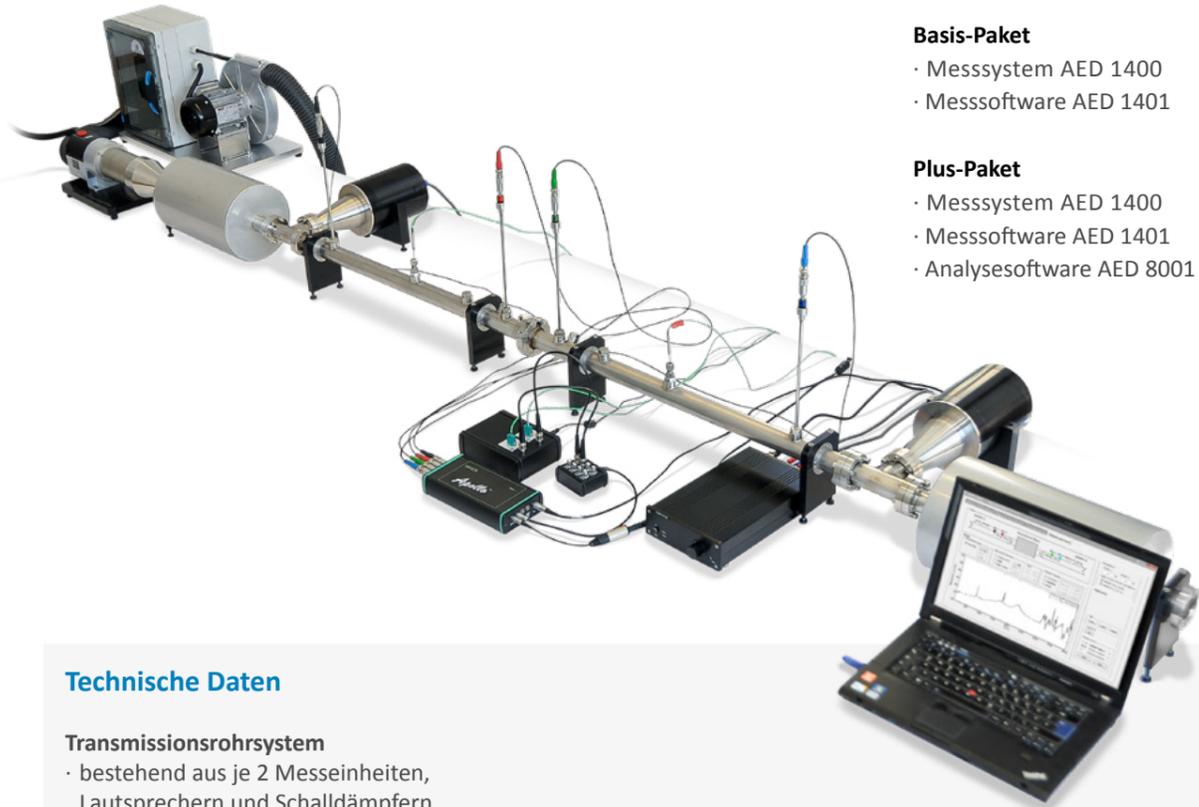


Messsystem AED 1400 – AcoustiTube® HighTemp



Paketangebote

Basis-Paket

- Messsystem AED 1400
- Messsoftware AED 1401

Plus-Paket

- Messsystem AED 1400
- Messsoftware AED 1401
- Analysesoftware AED 8001

Technische Daten

Transmissionsrohrsystem

- bestehend aus je 2 Messeinheiten, Lautsprechern und Schalldämpfern
- robuste Konstruktion
- Hitzebeständigkeit aller Komponenten: bis zu 600 °C
- Systemdurchmesser
 - Typ 1
 - Innendurchmesser: 66 mm
 - Frequenzbereich für Fluidtemperatur 20 °C: ca. 30 Hz bis 3.000 Hz
 - Frequenzbereich für Fluidtemperatur 600 °C: ca. 50 Hz bis 5.200 Hz
 - Typ 2
 - Innendurchmesser: 38 mm
 - Frequenzbereich für Fluidtemperatur 20 °C: ca. 30 Hz bis 5.300 Hz
 - Frequenzbereich für Fluidtemperatur 600 °C: ca. 50 Hz bis 9.100 Hz

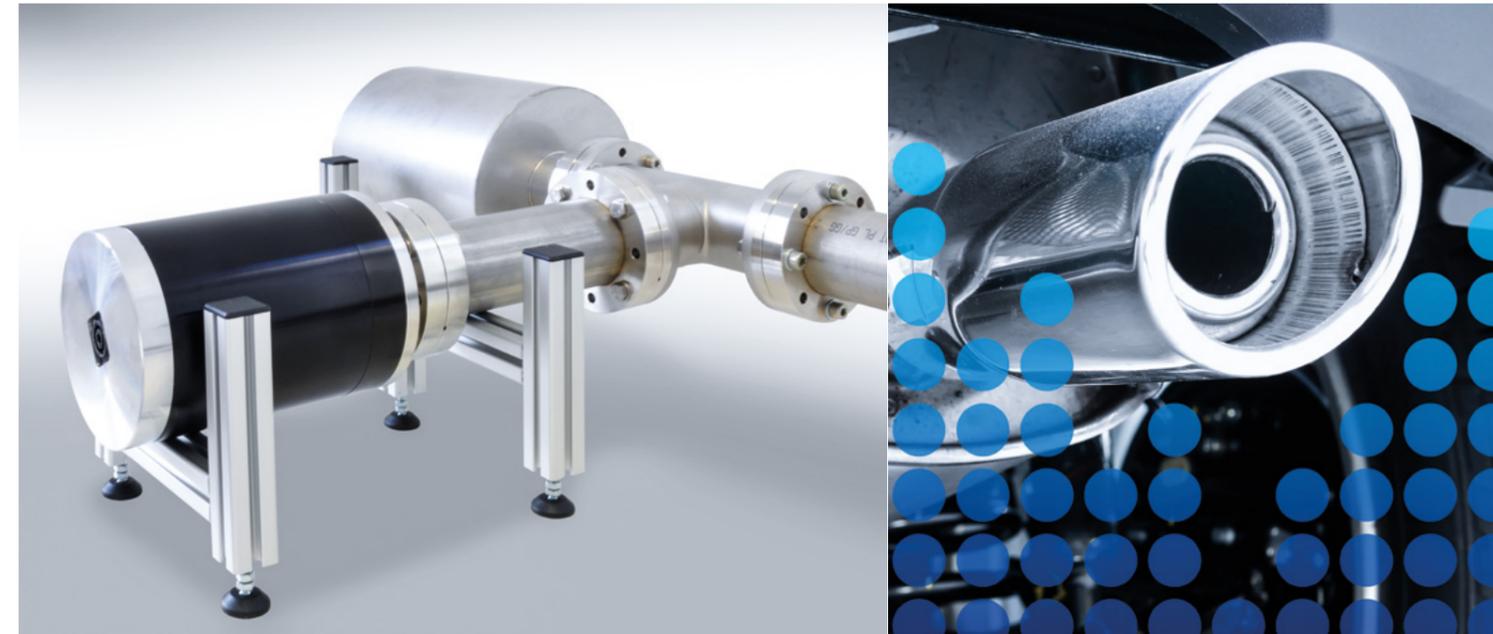
- 4 wählbare Positionen für Mikrofonsonden je Messeinheit

Heizsystem

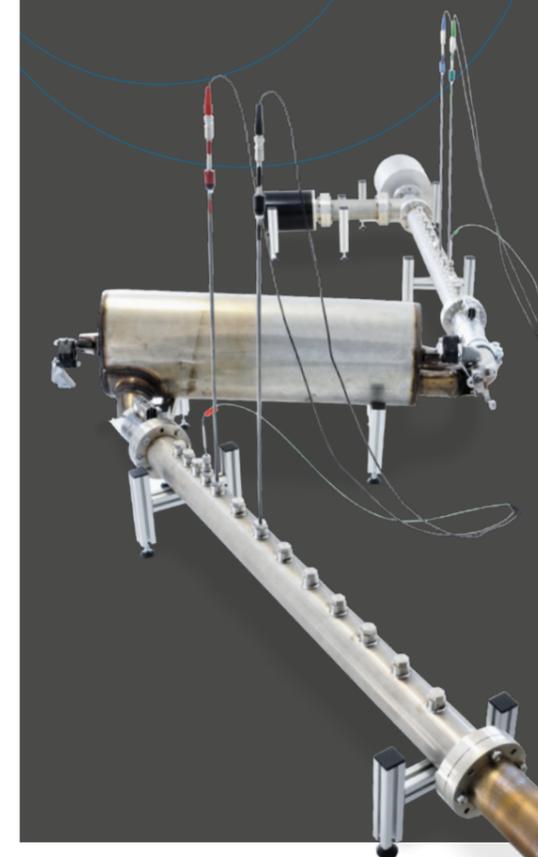
- bestehend aus Heizung und Ventilator
- unabhängiges Regelungssystem
- max. Temperatur: 650 °C (am Ausgang der Heizung)
- max. Volumenstrom: 6.000 l/min (Fluidtemperatur 20 °C, Ventilator bei 3.600 U/min)

Sensoren

- 4 Mikrofonsonden
- 2 Temperatursonden



Messsystem AED 1400 – AcoustiTube® HighTemp zur Bestimmung der Wirksamkeit von Schalldämpfern bei Temperaturen bis zu 600 °C



Das Messsystem AED 1400 – AcoustiTube® HighTemp dient der Bestimmung der schalltechnischen Wirksamkeit von Schalldämpfern bei Temperaturen bis zu 600 °C.

Die gewonnenen Messdaten eines untersuchten Schalldämpfers können als Eingangsparameter bei der Berechnung der spektralen Durchgangsdämpfung und der spektralen Einfügungsdämpfung von kompletten Schalldämpfersystemen mit der Analysesoftware AED 8001 – AcoustiCalc® Silencer genutzt werden, wenn der messtechnisch evaluierte Schalldämpfer in eine komplette Abgasanlage integriert werden soll.

Messsystem AED 1400 – AcoustiTube® HighTemp

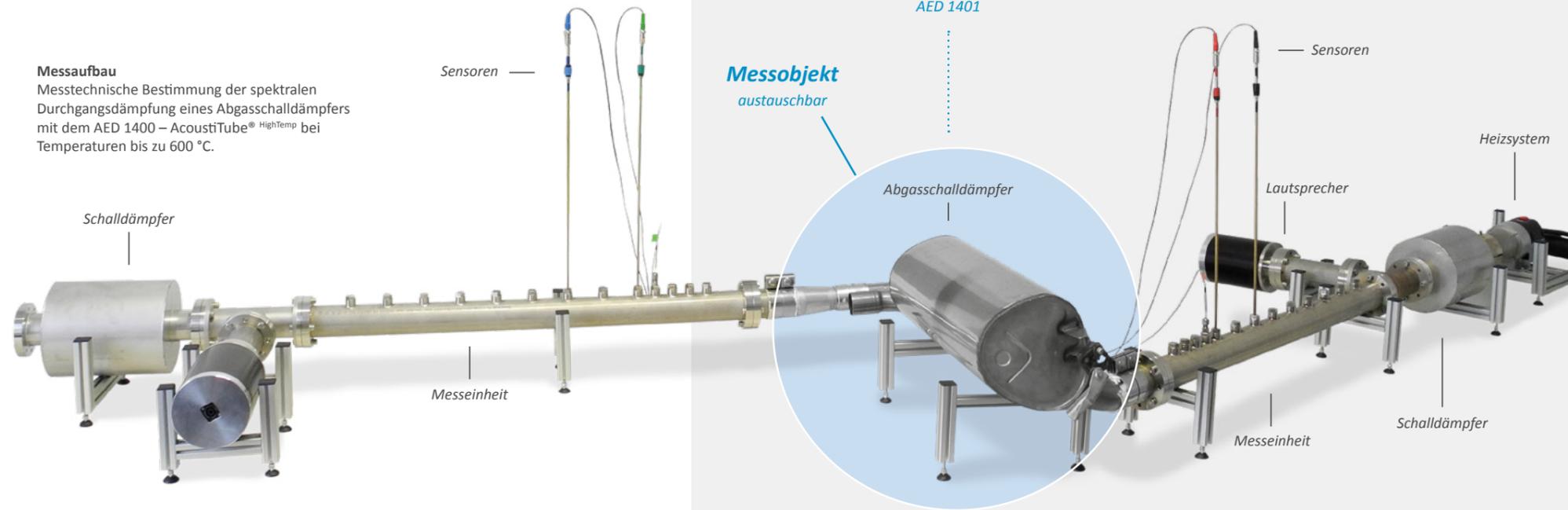
Einsatzgebiete Schalldämpfer-Prüfstand

Für das Messsystem ergeben sich unter anderem folgende Einsatzmöglichkeiten:

- Schalldämpfer-Prüfstand (auch für Einsatz im Labor geeignet)
- Messung der spektralen Durchgangsdämpfung von Schalldämpfern bei hohen Temperaturen im Transmissionsrohr
- Anwendung der Messdaten als Eingangsparameter bei der Berechnung der spektralen Durchgangsdämpfung und der spektralen Einfügungsdämpfung von kompletten Schalldämpfersystemen mit der Analysesoftware AED 8001 – AcoustiCalc® Silencer (Berücksichtigung der Peripherie, z. B. Installation eines messtechnisch evaluierten Schalldämpfers innerhalb einer kompletten Abgasanlage)
- Nutzung als Impedanzmessrohr



Messaufbau
Messtechnische Bestimmung der spektralen Durchgangsdämpfung eines Abgasschalldämpfers mit dem AED 1400 – AcoustiTube® HighTemp bei Temperaturen bis zu 600 °C.



Messen
mit Messsoftware
AED 1401

Messobjekt
austauschbar

Inklusive: Messsoftware AED 1401



Unterstützt wird das Messsystem von der Analysesoftware AED 1401.

- Anwendung der Two-Source-Methode zur Bestimmung der Durchgangsdämpfung und der Übertragungsmatrix von Schalldämpfern in Abhängigkeit von der Frequenz
- komfortable Speicherung und Verwaltung von Messdaten in einem Datenbank-System
- direkter Vergleich der Messergebnisse mit Simulationsergebnissen der Analysesoftware AED 8001 – AcoustiCalc® Silencer mit dem AED Data Viewer
- Berechnung von Terzspektren, Oktavspektren und Mittelwerten

Optional: Analysesoftware AED 8001 – Berechnen ohne Messobjekte



Export
zu Analysesoftware
AED 8001

AcoustiCalc®

Man muss nicht alles messen ...

Eigene Produktdatenbank

Die Software ermöglicht es Ihnen, eine eigene Produktdatenbank aufzubauen, die die schalltechnische Wirksamkeit jedes einzelnen Bauteils enthält.

Dadurch können Sie jederzeit auf einfache Weise das richtige Bauteil auswählen, um die gestellten schalltechnischen Anforderungen zu erfüllen.

Messungen an gefertigten Bauteilen

Die Genauigkeit der Vorhersage der schalltechnischen Wirksamkeit Ihrer spezifischen Schalldämpferbauteile kann anhand von schalltechnischen Messungen an gefertigten Bauteilen optimiert werden.

Dabei fließen die Messergebnisse direkt in Ihr firmenspezifisches Berechnungsmodell ein. Diese Anpassungen sind auf Ihre Lösungen zugeschnitten und nur Ihnen zugänglich.



Schalldämpfer A



Schalldämpfer B



Schalldämpfer C

