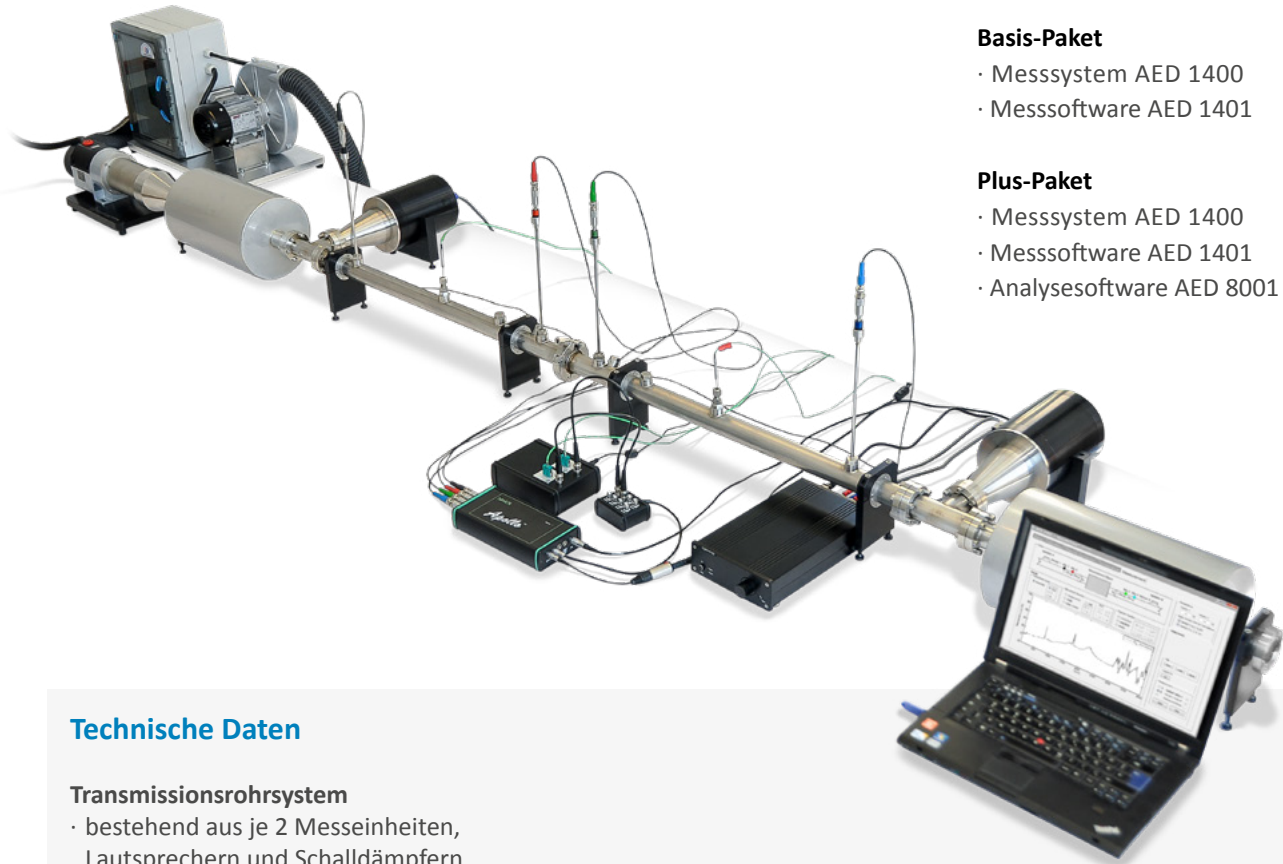


Messsystem AED 1400 – AcoustiTube® HighTemp



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

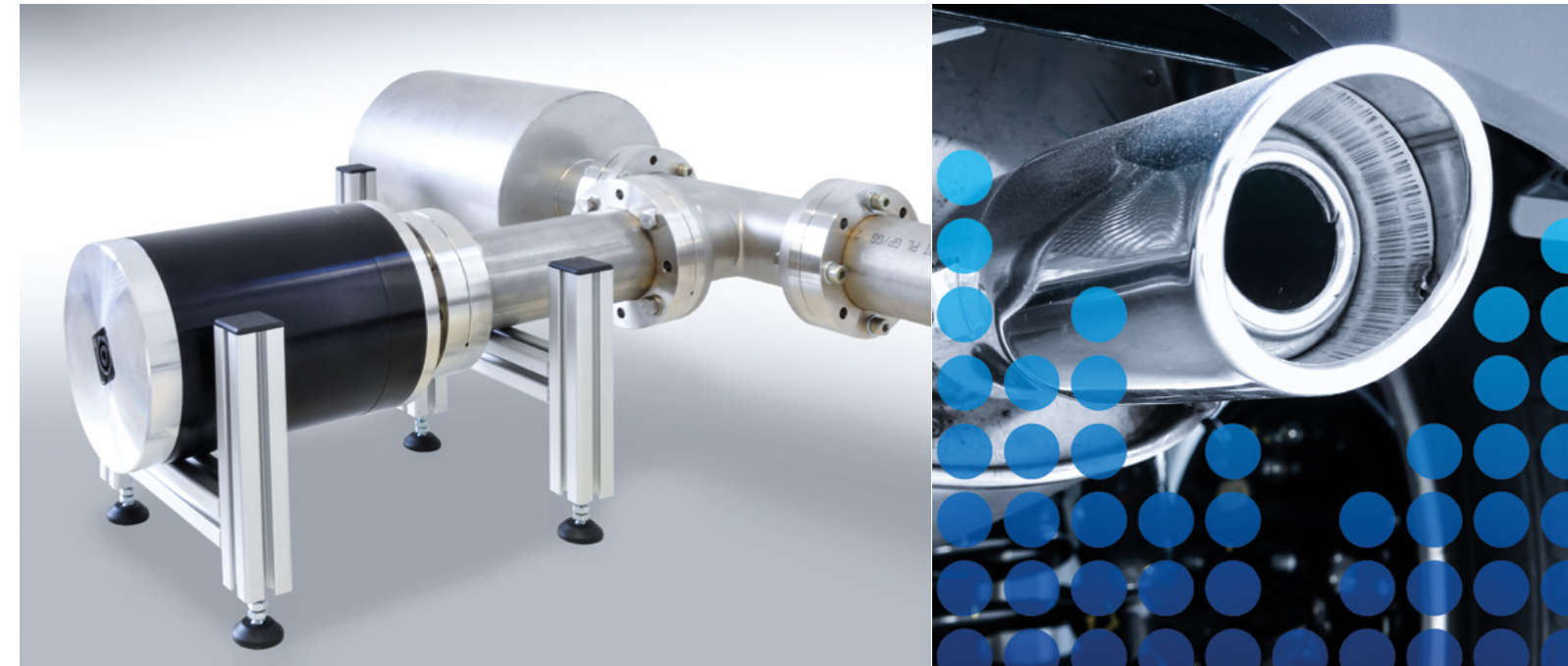
- 4 wählbare Positionen für Mikrofonsonden je Messeinheit

Heizsystem

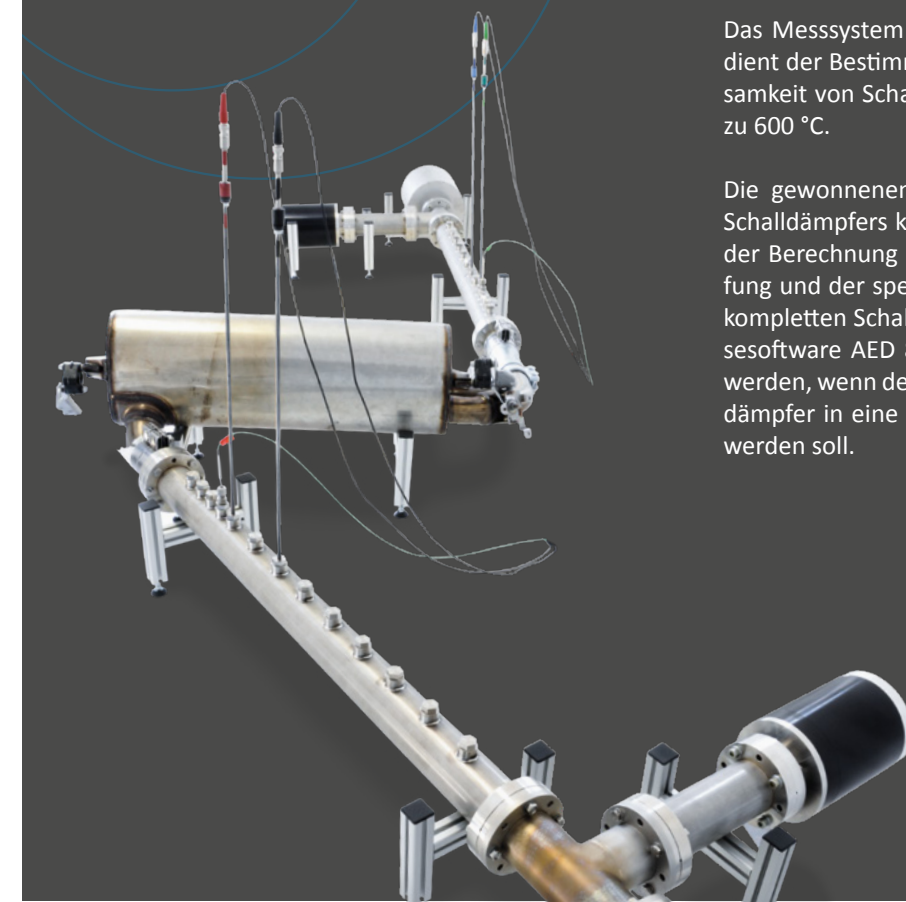
- bestehend aus Heizung und Ventilator
- unabhängiges Regelungssystem
- max. Temperatur: 650 °C (am Ausgang der Heizung)
- max. Volumenstrom: 6.000 l/min (Fluidtemperatur 20 °C, Ventilator bei 3.600 U/min)

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

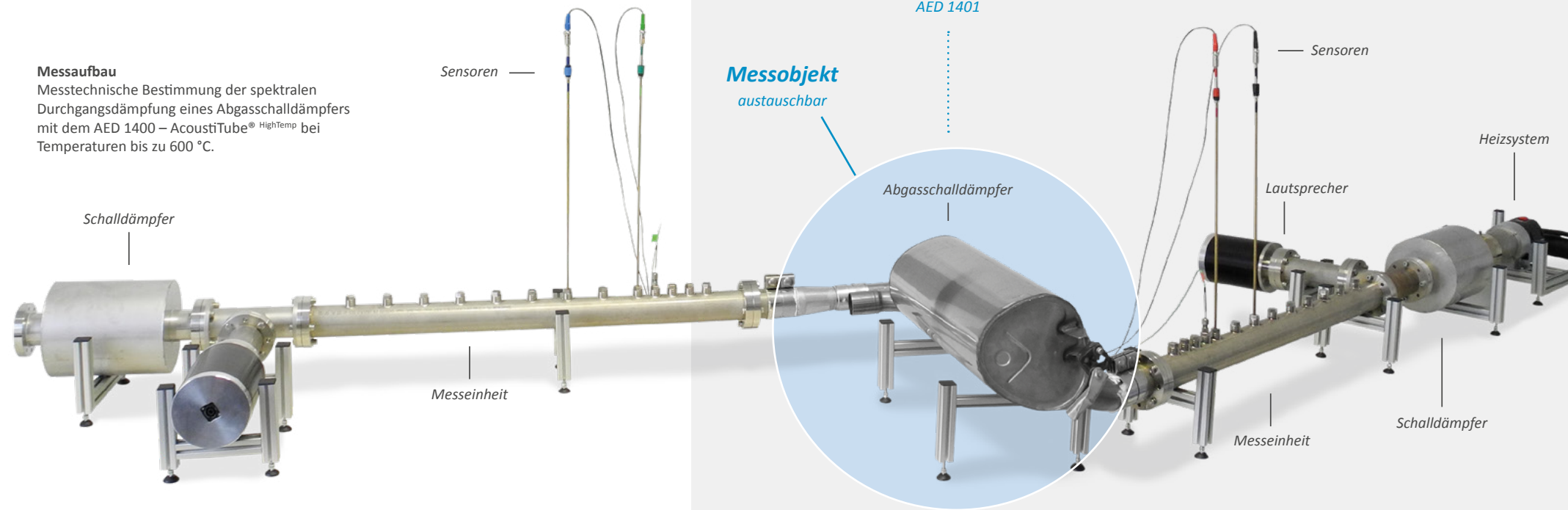


Messen

mit Messsoftware
AED 1401

Messobjekt
austauschbar

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



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 ...

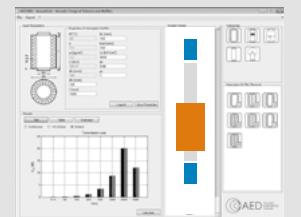
Eigene Produktdatenbank

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



Schalldämpfer A

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



Schalldämpfer B

Messungen an gefertigten Bauteilen

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



Schalldämpfer C

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

