

DATENBLATT 1

Akustiklabor

Konfiguration:

- **Freifeldraum (Vollraum)**
Innenmaße: 9 x 8 x 6 m
Gitterrost: Tragfähigkeit 200kg/m², befahrbar. Bereich Schwingfundament für Aggregataufspannung
Treibstoffversorgung
Abgasabsaugung
Untere Grenzfrequenz: 70 Hz
Genauigkeitsklasse 1
16 Kanal Datenleitung BNC
Hüllflächenmesspunkte (Kugel und Halbkugel)
- **Prüfstandsmess- und Steuerungssoftware:**
Typ: DEWE 3010
Hersteller: Dewetron
16 Kanäle mit 200 kHz A/D-Converter
davon 8 mit 24 bit Auflösung => 120 dB Dynamik und 102,4 kS/s
BNC Buchsen
auch als mobiles System (12V) einsetzbar

Zusatzausstattung (wahlweise):

- **Impedanzmessrohr**
Typ: 4206
Hersteller: B&K
Frequenzbereich: 50 Hz – 6400 Hz
4-Kanal Pulse-Messsystem
- **Schallintensitätsanalysator**
Typ: 4437
Hersteller: B&K
zur Messung von Schalldruckpegel, Schallschnelle und Schallintensität in Oktaven und breitbandig, mit oder ohne A-Bewertung
Schallintensitätssonde B&K 3547
Eigenrauschen und 26 dB(A)
Erfüllt DIN IEC 651, Klasse 1
- **Impulshammer**
Typ: 8202
Hersteller: B&K
Frequenzbereich: 0 Hz – 7 kHz
Max. Kraft: 5000 N
- **Handschallpegelmessgerät**
Typ: Mediator 2238
Hersteller: B&K
Frequenzbereich: 8 Hz – 16 kHz
Max. Schalldruckpegel: 140 dB
A, C oder lineare Bewertung
Erfüllt DIN IEC 651, Typ 1
Erfüllt DIN IEC 804, Typ 1
- **Präzisions-Multifunktionsmessgerät TESTO 400**
Typ: 400
Hersteller: testo
Präzisions-Temperatur- und -Feuchtigkeitsmessgerät
- **Beschleunigungsaufnehmer und Messmikrofone**
Typ: diverse
Hersteller: B&K, PCB

DATA SHEET 1

Acoustics laboratory

Configuration:

- **Anechoic room (complete room)**
Interior dimension: 9 x 8 x 6 m
Floor grate, carrying capacity 200 kg/m², drive-in area
Vibration-absorbing foundation for mounting units
Fuel supply and emissions exhaust
Lower critical frequency: 70 Hz
Accuracy class 1
16-port data line BNC
Measuring points for enveloping surface method
- **Test bed control system:**
Type: DEWE 3010
Manufacturer: Dewetron
16 channels with 200 kHz A/D-converter
including 8 channels with 24 bit resolution => 120 dB dynamics and 102,4 kS/s
BNC socket
additional usable as portable measuring system (12V)

Additional equipment (optional):

- **Impedance measuring device**
Type: 4206
Manufacturer: B&K
Frequency range: 50 Hz – 6400 Hz
4-channel pulse-measuring system
- **Sound-intensity measuring device**
Type: 4437
Manufacturer: B&K
for sound-pressure level, acoustic velocity and sound intensity (octave as well as wide-band), with or without A-weighting
Sound-intensity probe B&K 3547
Inherent noise and 26 dB(A)
Meets DIN IEC 651, Class 1
- **Impulse inducing hammer**
Type: 8202
Manufacturer: B&K
Frequency range: 0 Hz – 7 kHz
Max. force: 5000 N
- **Hand-held sound-level measuring device**
Type: Mediator 2238
Manufacturer: B&K
Frequency range: 8 Hz – 16 kHz
Max. sound-pressure level: 140 dB
A, C or linear evaluation
Meets DIN IEC 651, Type 1
Meets DIN IEC 804, Type 1
- **Precision-multi-functional measuring device TESTO 400**
Type: 400
Manufacturer: testo
Precision-temperature- and humidity-measuring device
- **Acceleration sensors and microphones**
Type: divers
Manufacturer: B&K, PCB