

# Schallpegelkalibrator Sound Level Calibrator

**6.3**  
**Kalibratoren**  
**Calibrators**  
**05000**



## Anwendung

- Handliche Kalibrierschallquelle zur schnellen und einfachen Kalibrierung von Schallpegelmessern und akustischen Messsystemen
- Übertragungsfaktor-Kalibrierung von Mikrofonen
- Geeignet für Feld- und Laboreinsatz

## Eigenschaften

- Schalldruckpegel 94 dB, entsprechend 1 Pa
- Die Schwingfrequenz von 1000 Hz erlaubt die Kalibrierung mit eingeschalteten A-, B-, C- oder D-Bewertungsfiltern und linear
- Weitgehend unabhängig vom statischen Luftdruck
- Entspricht Klasse 2 nach DIN / IEC 942
- Großes äquivalentes Kammervolumen minimiert den Einfluss durch das Mikrofonvolumen, exakte Abdichtung nicht erforderlich
- Kalibrierung von 1", ½" und ¼" Mikrofonen
- Betrieb mit interner Batterie, Selbstabschaltung bei erschöpfter Batterie
- Preisgünstiges Präzisionsgerät

## Application

- Handy sound source for quick and easy calibration of sound level meters and sound measuring systems
- Sensitivity calibration of microphones
- Suitable for field and laboratory use

## Properties

- Sound pressure level 94 dB, equal to 1 Pa
- Frequency of 1000 Hz allows calibration with A, B, C or D weighting networks or linear
- Extremely low influence of static pressure
- Conforms to IEC 942 class 2
- High equivalent coupler volume minimizes influence of the microphone volume, exact fitting of the microphone not necessary
- Calibration of 1", ½" and ¼" microphones
- Battery operated, automatic shut-off if battery voltage is too low
- Attractive price

## Technische Daten Technical Data

<b>Schalldruckpegel</b> Sound pressure level	94 dB
<b>Frequenz</b> Frequency	1000 Hz ± 1,5 %
<b>Klirrfaktor</b> Total harmonic distortion	< 1 %
<b>Genauigkeit</b> Accuracy	± 0,3 dB, Klasse 2 nach DIN / IEC 942 ± 0.3 dB, class 2 to IEC 942
<b>Referenzbedingungen für o.g. Daten</b> Reference conditions for specifications above	23 °C, 40 .. 60 % relative Luftfeuchte, 1,013 · 10 <sup>5</sup> Pa statischer Luftdruck 23 °C, 40 .. 60 % relative humidity, 1.013 · 10 <sup>5</sup> Pa static air pressure
<b>Arbeitstemperaturbereich</b> Operating temperature range	-10 .. 50 °C 14 .. 122 °F
<b>Relative Luftfeuchte</b> Relative humidity	< 90 %
<b>Genauigkeit des Schalldruckpegels</b> Accuracy of sound pressure level	± 0,5 dB
<b>Genauigkeit der Frequenz</b> Accuracy of frequency	± 2,5 %
<b>Geeignete Mikrofone</b> Suitable microphones	1" direkt, Adapter für ½" und ¼" Mikrofone 1" directly, adapters for ½" and ¼" available
<b>Äquivalentes Kammervolumen</b> Equivalent cavity volume	> 200 cm <sup>3</sup> bei 23 °C; > 100 cm <sup>3</sup> im gesamten Arbeitstemperaturbereich > 200 cm <sup>3</sup> at 23 °C; > 100 cm <sup>3</sup> within operating temperature range
<b>Batterie</b> Battery	IEC 6F22 (9 V)
<b>Batterielebensdauer</b> Battery life time	ca. 100 Stunden approximately 100 hours
<b>Abmessungen</b> Dimensions	165 x 50 x 50 mm <sup>3</sup> 6.5 x 2 x 2 in <sup>3</sup>
<b>Masse</b> Weight	360 g 12.7 oz
<b>Zubehör</b> Accessories	½"-Adapter Bedienungsanleitung ½" adapter instruction manual
<b>Sonderzubehör</b> Optional accessories	¼" -Adapter Ledertasche ¼" adapter leather case

Änderungen vorbehalten.

Specifications subject to change without prior notice.

### Metra Meß- und Frequenztechnik Radebeul

Meißner Str. 58  
D-01445 Radebeul  
Tel. +49-(0)351-836 2191

P.O.Box 01 01 13  
D-01435 Radebeul  
Fax: +49-(0)351-836 2940

Ausgabe / Edition: 05/05

**SYSTEM  
TECHNOLOGY**  
SWEDEN AB

www.systemtech.se  
Tel: 013-35 70 30  
sales@systemtech.se