

Bedienungsanleitung 5030-0326

Schallpegelkalibrator

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Schallpegelkalibrator dient zum Abgleich und zur Überprüfung der Genauigkeit von Schallpegelmessgeräten. Der Kalibrator erzeugt ein definiertes Schallsignal mit einem umschaltbaren Schallpegel von wahlweise 94 dB (Dezibel) oder 114 dB. Die Sinus-Tonfrequenz beträgt 1 kHz.

Es können Mikrofone mit einem Durchmesser von 12,7 mm (0,5 Zoll) in die Kalibrierkammer gesteckt werden.

Die spezifizierten Genauigkeiten sind bei einem atmosphärischen Druck von 1013 hPa, einer Umgebungstemperatur von 23°C und einer Luftfeuchtigkeit von 65%rF gegeben.

Das Gerät erfüllt die Genauigkeit nach Richtlinie IEC 60942-2003 Class 2.

Die Spannungsversorgung erfolgt durch eine 9 V-Blockbatterie.

Ein Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen bzw. die Anwendung bei Menschen und Tieren ist nicht zulässig.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, kann zur Beschädigung dieses Produktes und zu Verletzungen führen. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden!

Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten!

Sicherheitshinweise

Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die komplette Anleitung durch, sie

enthält wichtige Hinweise zum korrekten Betrieb.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreien Zustand verlassen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und Warnvermerke beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind. Folgende Symbole gilt es zu beachten:

Ein in einem Dreieck befindliches Ausrufezeichen weist auf wichtige Hinweise in

dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.

Dieses Gerät ist CE-konform und erfüllt die erforderlichen europäischen Richtlinien.



Das „Hand“-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur

Bedienung gegeben werden sollen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Gerätes nicht gestattet.

Legen Sie das Gerät bei Nichtgebrauch immer in der Tasche ab. Empfindliche Oberflächen (Möbelpolituren etc.) könnten mit dem Gehäuse chemisch reagieren.

Vermeiden Sie eine starke mechanische Belastung bzw. Vibrationen oder Stöße.

Das Gerät gehört nicht in Kinderhände. Es ist kein Spielzeug.

Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- das Gerät nicht mehr arbeitet und
- nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
- nach schweren Transportbeanspruchungen.

Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln bzw. in den Bedienungsanleitungen der angeschlossenen Geräte.

Nehmen Sie das Gerät niemals gleich dann in Betrieb, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstandene Kondenswasser kann unter ungünstigen Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät uneingeschaltet auf Zimmertemperatur kommen.

Lieferumfang

Schallpegelkalibrator

9 V Blockbatterie

Bedienungsanleitung.

Inbetriebnahme

Batterie einsetzen und wechseln

Bei Erstinbetriebnahme muss die beiliegende Batterie in das rückseitige Batteriefach eingesetzt werden bzw. ist bei Inbetriebnahme des Schallkalibrators kein Ton hörbar, so ist ein Batteriewechsel erforderlich.

Zum Einsetzen und Wechseln der Batterie gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie das Gerät am Schiebeschalter aus (Position „OFF“)
- Lösen Sie die Schraube am rückseitigen Batteriefach und nehmen Sie den Deckel ab.
- Setzen Sie eine neue 9 V Blockbatterie ein. Achten Sie auf die richtige Polarität.
- Schließen Sie das Batteriefach und verschrauben es wieder zuverlässig.

Kalibrierbetrieb

Prüfen Sie die Funktion des Kalibrators vor jedem Abgleich mit einem Schallpegelmesser. Schalten Sie dazu den Kalibrator am Schiebeschalter auf die Prüfstufe 114 dB. Ein Prüftone muss hörbar sein. Ist dies nicht der Fall, muss ein Batteriewechsel erfolgen.

Stellen Sie den Schiebeschalter auf die gewünschte Prüfposition (94 oder 114 dB). Es sollte der Pegel gewählt werden, welcher näher am Maximum des Messbereiches des Schallpegelmessgerätes liegt.

Stecken Sie das Mikrofon des Schallpegelmessgerätes soweit wie möglich in die Kalibrierkammer an der Oberseite.

Schalten Sie Ihr Schallpegelmessgerät ein und kontrollieren Sie die Anzeige auf dem Display.

Weicht die Anzeige im Display des Schallpegelmessgerätes mehr als 0,5 dB vom Ausgangspegel (94 oder 114 dB) des Schallpegelkalibrators ab, muss das Schallpegelmessgerät nachjustiert werden. Durch Umschalten des Pegelwahlschalters (94 oder 114 dB) kann auch die Linearität des Schallpegelmessgerätes überprüft werden.

Schalten Sie nach Beendigung der Kalibrierung den Schallpegelkalibrator aus (Position „OFF“).



Laute Umgebungsgeräusche und Vibrationen können die Kalibration beeinflussen.

Führen Sie daher die Kalibration in ruhiger Umgebung durch.

Wartung und Reinigung

Das Gerät ist bis auf eine gelegentliche Reinigung und dem Batteriewechsel wartungsfrei.

Verwenden Sie zur Reinigung ein weiches, antistatisches und fusselfreies Tuch.

Entsorgung

Elektronische Altgeräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Ist das Gerät am Ende seiner Lebensdauer, so entsorgen Sie es nach den geltenden gesetzlichen Bestimmungen bei den kommunalen Sammelstellen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.

Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (**Batterieverordnung**) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; **eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!**

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden!

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz!

Technische Daten

Ausgangspegel 114 dB/94 dB

unter Referenzbedingungen

Ausgangsfrequenz 1 kHz \pm 4 %, Sinus

Referenzbedingungen:

- Temperatur 23°C

- Relative Luftfeuchtigkeit 65 %rF

- Atmosphärischer Druck 1013 hPa

Temperatur-Koeffizient \pm 0,02 dB/°C

Genauigkeit Ausgangspegel \pm 0,5 dB (94 dB), \pm 1 dB (114 dB)

unter Referenzbedingungen

Spannungsversorgung 9 V Blockbatterie Alkaline

Batterielebensdauer ca. 40 Std. (Alkaline-Batterie)

Betriebstemperatur 0 bis + 50°C

Lagerbedingungen - 20 bis + 60°C, <80 %rF