



Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

**Zulassung zur Eichung
GZ 4772/2016
vom 1. Dezember 2016**

Akustischer Kalibrator
der Bauart Svantek SV 35A

1. Antragsteller und Hersteller

- 1.1. Antragsteller
LB-acoustics Messgeräte GmbH
Bahnsteggasse 17-23
1210 Wien
- 1.2. Hersteller
Svantek Sp z o.o,
Strzyglowska 81
04-872 Warszawa
Polen

2. Zulassungsbezeichnung

OE 16
S 040

3. Technisches Funktionsprinzip

Die Wirkungsweise des Schallkalibrators beruht auf dem Prinzip der Druckkammer-Kalibrierung.

4. Beschreibung

Der Schallkalibrator ist eine batteriebetriebene Schallquelle mit eingebautem Referenzmikrofon, der für die Verwendung mit ½ Zoll Mikrofonen geeignet ist.

5. Kenndaten, Ausführung

- 5.1. Leistungsklasse nach ÖVE/ÖNORM EN 60942:2003: Klasse 1 und den Österreichischen Eichvorschriften für Schallkalibratoren, Amtsblatt für Eichwesen Nr. 1/2010: Klasse 1
- 5.2. Mikrofonbauarten:
Der Schallkalibrator ist nur für die Anwendung an Schallmesseinrichtungen zugelassen, wenn diese mit Mikrofonen der folgenden Bauarten ausgestattet sind:

Hersteller	Mikrofontype	Einzustellender Pegel/dB
Brüel & Kjaer	4188, 4189, 4190, 4165	93,85 bzw. 113,85
Larson Davies	2540, 2541	93,85 bzw. 113,85
GRAS	40 AE, 40 AF	93,85 bzw. 113,85
GRAS	40 AD 40 AS	94,00 bzw. 114,00
Rion	UC 53A, UC 59, UC 52	93,85 bzw. 113,85
PCB	377B02	93,85 bzw. 113,85
ACO	7052E	93,85 bzw. 113,85
Svantek	SV27IS, SV 27	93,85 bzw. 113,85
Mikrotech Gefell	MK 221	93,85 bzw. 113,85
NTi	MC 230	93,85 bzw. 113,85
Norsonic	1220, 1222, 1225, 1227	93,85 bzw. 113,85

- 5.3. Genauigkeitsklasse: 1
- 5.4. Nennschalldruckpegel: 94 dB bzw. 114 dB
- 5.5. Nennfrequenz: 1000 Hz
- 5.6. Betriebsspannung: 2 Stück 1,5 V, LR03, TYP AAA
- 5.7. Temperaturbereich: - 10 °C bis 50 °C
- 5.8. Bereich des statischen Luftdruckes: 65 kPa bis 108 kPa
- 5.9. Bereich der relativen Luftfeuchte: 25 % bis 90 %

6. Besondere Bestimmungen

6.1. Aufschriften:

Auf dem Gehäuse des Schallkalibrators müssen folgende Aufschriften vorhanden sein:

- 6.1.1. Name oder Zeichen des Herstellers
- 6.1.2. Bezeichnung der Bauart
- 6.1.3. Fabrikationsnummer
- 6.1.4. Bezeichnung der Genauigkeitsklasse
- 6.1.5. Nennwerte der erzeugten Schalldruckpegel
- 6.1.6. Nennwert der erzeugten Frequenz
- 6.1.7. Nennwert der Betriebsspannung
- 6.1.8. Zulassungsbezeichnung

6.2. Verwendungsbestimmungen:

Jedem Gerät ist eine Kopie dieser Zulassung und die Bedienungsanleitung „SV35A, Akustischer Kalibrator, Bedienungsanleitung Version 1.1-19.08.2016 “ beizugeben.

Die darin enthaltene Anleitung ist zu befolgen.

6.3. Der Schallkalibrator der Bauart SV 35A ist mit dem kompletten Zubehör zur Eichung vorzulegen.

7. Eichfehlergrenzen

Die Eichfehlergrenzen sind in den Österreichischen Eichvorschriften für Schallkalibratoren, Amtsblatt für Eichwesen Nr. 1/2010: Klasse 1, § 11 festgelegt.

8. Stempelung

Der Eichstempel wird sichtbar auf dem Schallkalibrator SV 35A angebracht. Das Gehäuse des Schallkalibrators wird gegen Öffnen gesichert. Das Typenschild, welches die Aufschriften nach 7.1 trägt, ist gegen Austausch zu sichern.