



Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

**Zulassung zur Eichung
GZ 2489/2014
vom 12. Jänner 2015**

Schallkalibrator
der Bauart NOR 1256

1. Antragsteller und Hersteller

- 1.1. Antragsteller
Ing. Wolfgang Fellner Gesellschaft m.b.H.
Cizekplatz 4
1220 Wien
- 1.2. Hersteller
Norsonic A.S.
Gunnersbratan 2
3408 Tranby
Norwegen

2. Zulassungsbezeichnung

OE 14
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.

Er ist für die Verwendung mit 1 Zoll- und mit Anpassungsvorrichtung NOR 4583 auch für ½ Zoll-Mikrofone geeignet.

Es kann zwischen 2 Frequenzen, 250 Hz und 1000 Hz, und zwischen 2 Schalldruckpegeln, 94 dB und 114 dB, gewählt werden.

5. Kenndaten, Ausführung

- 5.1. Leistungsklasse:
Verordnung über Eichvorschriften für Schallkalibratoren,
Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 1/2010: Klasse 1
ÖVE/ÖNORM EN 60942:2003: 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 bei 250 Hz	Einzustellender Pegel/dB bei 1000 Hz
Brüel & Kjaer	4144, 4134, 4166, 4192	94,0 bzw. 114,0	94,0 bzw. 114,0
Brüel & Kjaer	4145	94,0 bzw. 114,0	93,7 bzw. 113,7
Mikrotech Gefell	MK 102.1	94,0 bzw. 114,0	93,7 bzw. 113,7
Brüel & Kjaer	4125, 4129, 4130, 4137	94,0 bzw. 114,0	93,85 bzw. 113,85
Brüel & Kjaer	4149, 4155, 4165, 4175	94,0 bzw. 114,0	93,85 bzw. 113,85
Brüel & Kjaer	4176, 4188, 4189, 4190	94,0 bzw. 114,0	93,85 bzw. 113,85
Brüel & Kjaer	4191	94,0 bzw. 114,0	93,85 bzw. 113,85
Mikrotech Gefell	MK 221	94,0 bzw. 114,0	93,85 bzw. 113,85
Norsonic	1220, 1222, 1225, 1227, 1228	94,0 bzw. 114,0	93,85 bzw. 113,85
GRAS	40 AE, 40 AF, 40 AS	94,0 bzw. 114,0	93,85 bzw. 113,85
CEL	186/3F, 192/2, 192/2F	94,0 bzw. 114,0	93,85 bzw. 113,85
Larson Davis	2540, 2541	94,0 bzw. 114,0	93,85 bzw. 113,85
GRAS	Low Noise 40HL	94,0	93,85

Bei Verwendung von ½ Zoll Mikrofonen ist der Adapter Nor 4583 zu verwenden.

5.3. Genauigkeitsklasse:

1

5.4. Nennschalldruckpegel:

94 dB bzw. 114 dB

5.5. Nennfrequenz:

250 Hz bzw. 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:

1. Name oder Zeichen des Herstellers
2. Bezeichnung der Bauart
3. Fabrikationsnummer
4. Bezeichnung der Genauigkeitsklasse
5. Nennwerte des erzeugten Schalldruckpegels
6. Nennfrequenzen des erzeugten Schalldruckpegels
7. Nennwert der Betriebsspannung
8. Zulassungsbezeichnung

9. Auf dem ½ Zoll Adapter NOR 4583 des Schallkalibrators müssen folgende Aufschriften vorhanden sein:

1. Name und Zeichen des Herstellers
2. Bezeichnung der Bauart

- 6.2. Verwendungsbestimmungen:

- 6.2.1. Jedem Schallkalibrator ist eine Kopie dieser Zulassung und die Bedienungsanleitung „Bedienungsanleitung nor1256“ vom November 2014 beizugeben. Die darin enthaltene Anleitung ist zu befolgen.
- 6.2.2. Der Schallkalibrator ist nur für die Anwendung an Schallmesseinrichtungen zugelassen, wenn diese mit Mikrofonen der unter Pkt. 5.2 angeführten Bauarten ausgestattet sind.

7. Fehlergrenzen

- 7.1. Die Eichfehlergrenzen sind in den Österreichischen Eichvorschriften für Schallkalibratoren § 11 festgelegt.
- 7.2. Die Verkehrsfehlergrenzen sind gleich den Eichfehlergrenzen.

8. Stempelung

Der Eichstempel wird auf dem Schallkalibrator angebracht.

Das Gehäuse des Schallkalibrators wird durch Sicherungsstempel in Form von Klebeetiketten gegen Öffnen gesichert.

Die Justieröffnung ist durch Sicherungsstempel in Form von Klebeetiketten zu verschließen.

Die in 6.1 angeführten Aufschriften sind durch Sicherungsstempel in Form von Klebeetiketten gegen Austausch zu sichern.