



**Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen**

**Zulassung zur Eichung  
GZ 5708/2015  
vom 31. März 2016**

Schallpegelmesser  
der Bauart NOR 150

## **1. Antragsteller und Hersteller**

- 1.1. Antragsteller  
Laaber GmbH  
IZ-NÖ-Süd, Straße 3, Objekt 1  
2355 Wiener Neudorf
- 1.2. Hersteller  
Norsonic A.S.  
Gunnarsbratan 2  
3408 Tranby  
Norwegen

## **2. Zulassungsbezeichnung**

OE 16
S 010

## **3. Technisches Funktionsprinzip**

Schallpegelmesser auf dem Prinzip der Schalldruckmessung

## **4. Beschreibung**

- 4.1. Der Schallpegelmesser ist mit Terzfiltern von 10 Hz bis 20 kHz und Oktavfiltern von 16 Hz bis 16 kHz zur Eichung zugelassen.
- 4.2. Er ist mit der Messsoftware 1.2.1031 zur Eichung zugelassen.
- 4.3. Der Schallpegelmesser erfüllt die Anforderungen der österreichischen Eichvorschriften für Schallpegelmesser, Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 5/2015
- 4.4. Die Terz- und Oktavfilter erfüllen die Anforderungen der österreichischen Eichvorschriften für Schallpegelmesser, Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 5/2015

## **5. Kenndaten, Ausführung**

- 5.1. Klassen  
Schallpegelmesser: österreichische Eichvorschriften, Amtsblatt für das Eichwesen  
Nr. 5/2015, Klasse 1  
Terz- und Oktavfilter: österreichische Eichvorschriften, Amtsblatt für das Eichwesen  
Nr. 5/2015, Klasse 1

5.2. Messbereich

Mikrofonbauart/ Vorverstärkerbauart	Untere Grenze des Messbereiches in dB			Pegel des Spitzenwertes des maximal messbaren Schalldruckes in dB
	Bewertung			
	A	C	Z	
NOR 1225/ NOR 1209	24	30	40	138

5.3. Frequenzbewertung:

A-, C-, Z- Bewertung

5.4. Zeitbewertung:

Fast, Slow

5.5. Mikrofon:

NOR 1225

5.6. Mikrofonvorverstärker:

NOR 1209

5.7. Mikrofonverlängerungskabel:

NOR 1410A (2m)

NOR 1408A (bis 50 m)

5.8. Windschirm:

NOR 1451

5.9. Schnittstelle:

USB, LAN

5.10. Stromversorgung

- Externe Spannungsversorgung:
  - Netzgerät NOR 345A oder vergleichbare Gleichspannungsquelle
  - Ausgangsspannung 10 V – 28 V
  - Min. Ausgangsstrom 1,2 A
  - Max. Ausgangsstrom 1,66 A
- Akku:
  - Lithium-Ionen-Pack (Artikel Nor150/Akku)
  - Spannung: 7,4 V
  - Kapazität: 3.760 mAh

- 5.11. Software:  
Version 1.2.1031
- 5.12. Temperaturbereich:  
-10 °C bis +50 °C
- 5.13. Betriebsspannung:  
10 V bis 28 V

## 6. Besondere Bestimmungen

- 6.1. Aufschriften:
  - 6.1.1. Auf dem Gehäuse des Grundgeräts müssen folgende Aufschriften vorhanden und gut sichtbar sein:
    - 1. Name oder Zeichen des Herstellers des Schallpegelmessers
    - 2. Bauart, Fabrikationsnummer des Schallpegelmessers
    - 3. Bauart, Fabrikationsnummern der Vorverstärker
    - 4. Bauart und Fabrikationsnummern der Mikrofone
    - 5. Zulassungsbezeichnung
    - 6. "Nur Schalldruckpegelmesseinrichtung mit Software Version 1.2.1031 zur Eichung zugelassen".
    - 7. „Terzfilter 10 Hz bis 20 kHz und Oktavfilter 16 Hz bis 16 kHz zur Eichung zugelassen“.
    - 8. Der Schallpegelmesser und die Bandpassfilter entsprechen den österreichischen Eichvorschriften für Schallpegelmesser, Klasse 1.
  - 6.1.2. Auf dem Gehäuse der Vorverstärker müssen folgende Aufschriften vorhanden sein:
    - 1. Name oder Zeichen des Herstellers der Vorverstärker
    - 2. Bauart, Fabrikationsnummern der Vorverstärker
  - 6.1.3. Auf dem Gehäuse der Mikrofone müssen folgende Aufschriften vorhanden sein:
    - 1. Name oder Zeichen des Herstellers der Mikrofone
    - 2. Bauart, Fabrikationsnummern der Mikrofone
- 6.2. Verwendungsbestimmungen:
  - 6.2.1. Der Schallpegelmesser ist vor jeder Verwendung mit einem geeichten Schallkalibrator der Typen B&K 4231 oder Norsonic 1251 zu justieren.
  - 6.2.2. Jedem Gerät ist eine Kopie der Beilage 1 dieser Zulassung und das Bedienungshandbuch  
„Bedienungsanleitung NOR 150, Ausgabe März 2016 Im 150\_1Ed1R1 Ger-BEV“  
beizugeben.  
Die darin enthaltene Bedienungsanleitung ist zu befolgen.

6.2.3. Der Schallpegelmesser ist mit dem kompletten Zubehör zur Eichung vorzulegen.

6.2.4. Die Untersteuerungsanzeige ist im Setup des Gerätes manuell zu verstellen.

Um den nationalen und internationalen Vorschriften zu entsprechen, muss der Schallpegelmesser daher im entsprechenden Setup auf folgende Werte gestellt werden:

A: 24 dB      C: 30 dB      Z: 40 dB

Alle Terz- und Oktavfilter bei den Mittenfrequenzen auf 20 dB.

Die genaue Handhabung wird dem Handbuch „Bedienungsanleitung NOR 150,

Ausgabe März 2016 Im 150\_1Ed1R1 Ger-BEV“ entnommen.

## **7. Fehlergrenzen**

Die Eichfehlergrenzen sind den Anforderungen der österreichischen Eichvorschriften für Schallpegelmesser, Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 5/2015 zu entnehmen.

## **8. Stempelung**

Der Eichstempel wird sichtbar auf dem Schallpegelmesser NOR 150 angebracht. Das Gehäuse des Schallpegelmessers und des Vorverstärkers ist gegen Öffnen zu sichern. Das Typenschild, welches die Aufschriften nach 6.1.1 trägt, ist gegen Austausch zu sichern.