Bundesamt
für Eich- und
Vermessungswesen

Zulassung zur Eichung

Beilage 1 zu GZ 2022-0.594.035 vom 7. August 2023

Revision 3 der Zulassung GZ 5708/2015

Schallpegelmesser der Bauart NOR 150

1 Antragsteller und Hersteller

Antragsteller
Laaber GmbH
Brown-Boweri Straße 8
A-2351 Wiener Neudorf
Österreich

Hersteller
Norsonic A.S.
Gunnersbratan 2
N-3409 Tranby
Norwegen

2 Zulassungsbezeichnung

OE 16
S 010

3 Technisches Funktionsprinzip

Integrierender Schallpegelmesser auf dem Prinzip der Schalldruckmessung mit integriertem Terz- und Oktavbandfilter.

4 Beschreibung

Der Schallpegelmesser der Bauart NOR 150 in Verbindung mit Mikrofon NOR 1225 sowie den Mikrofonvorverstärkern NOR 1209 und den Softwareversionen:

Revision 3: 5.0.2001
Revision 2: 4.0.1807
Revision 1: 2.0.1620
Revision 0: 1.2.1031

erfüllt die Anforderungen der Eichvorschriften für Schallpegelmesser, Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 5/2015, Klasse 1. Die weitere Beschreibung ist der Bedienungsanleitung zu entnehmen.

5 Kenndaten, Ausführung

5.1 Klasse

Schallpegelmesser:	österreichische Eichvorschriften Klasse 1
Terz- Oktavfilter:	österreichische Eichvorschriften Klasse 1

5.2 Messbereich des Schallpegelmessers

Mikrofonbauart / Vorverstärkerbauart	Untere Grenze des Messbereiches in dB			Obere Grenze des Messbereiches in dB
	Bewertung @ 1 kHz			
	A	C	Z	
NOR 1225 / NOR 1209	24	30	40	137

5.3 Frequenzbewertung

A-, C- und Z-Bewertung

5.4 Zeitbewertung

Zeitbewertungen F (Fast), S (Slow) und I (Impuls)

5.5 Pegelbereich

Ein Pegelbereich

5.6 Messkanäle

Revision 3: Zweikanal
Revision 2: Zweikanal
Revision 1: Zweikanal
Revision 0: Einkanal

5.7 Temperaturbereich

-10 °C bis 50 °C

5.8 Mikrofon

NOR 1225

5.9 Außenmikrofonsysteme

-

5.10 Mikrofonvorverstärker

NOR 1209

5.11 Schallkalibratoren

Revision 2/3: NOR1251, NOR1255, NOR1256 oder B&K4321
Revision 1: NOR1251, NOR1256 oder B&K4321
Revision 0: NOR1251, NOR1256 oder B&K4321

5.12 Mikrofonkabel

Nor1408A, Nor1410A

5.13 Windschirm

Nor1451

5.14 Softwareversionen

Revision 3: 5.0.2001
Revision 2: 4.0.1807
Revision 1: 2.0.1620
Revision 0: 1.2.1031

5.15 Hardware

-

5.16 Bedienungsanleitungen

Revision 3: Bedienungsanleitung Nor150 – Ausgabe April 2023
Im150_1Ed4R0AT
Revision 2: Bedienungsanleitung Nor150 - Ausgabe October2021,
Im150_1Ed3R0_AUSTRIA
Revision 1: Bedienungsanleitung Nor150 - Ausgabe November 2017,
Im150_2Ed2R0Ger - Austria
Revision 0: Bedienungsanleitung Nor150 - Ausgabe März 2016,
Im 150_1Ed1R1 Ger-BEV

5.17 Einspeiseadapter

Nor1447 (18 pF)

5.18 Schnittstelle

LAN-, WLAN-, USB- und RS232

5.19 Stromversorgung:

Extern: Nor345A oder vergleichbare Spannungsquelle 10 V bis 28 V
Intern: Lithium-Ionen-Akku (NOR 150/Akku)

6 Besondere Bestimmungen

6.1 Aufschriften

Auf dem Gehäuse des Schallpegelmessers müssen folgende Aufschriften in Form eines Typenschildes vorhanden und gut sichtbar sein:

6.1.1 Name oder Zeichen des Herstellers des Schallpegelmessers

6.1.2 Bauart und Fabrikationsnummer des Schallpegelmessers

6.1.3 Bauart und Fabrikationsnummer des Vorverstärkers

6.1.4 Bauart und Fabrikationsnummer des Mikrofons

6.1.5 Zulassungsbezeichnung

6.1.6 Revision 3: “Nur Schalldruckpegelmesseinrichtung mit Software-Version 5.0.2001 zur Eichung zugelassen“
Revision 2: “Nur Schalldruckpegelmesseinrichtung mit Software-Version 4.0.1807 zur Eichung zugelassen“
Revision 1: “Nur Schalldruckpegelmesseinrichtung mit Software-Version 2.0.1620 zur Eichung zugelassen“
Revision 0: “Nur Schalldruckpegelmesseinrichtung mit Software-Version 1.2.1031 zur Eichung zugelassen“

6.1.7 „Das Schallpegelmessgerät entspricht den österreichischen Eichvorschriften Klasse 1“

6.1.8 „Terz- und Oktavfilter im Frequenzbereich 10 Hz bis 20 kHz, Klasse 1“

6.1.9 Revision 1/2/3: „Kanal 2 darf nur mit Verlängerungskabel NOR 1408 oder NOR 1410 verwendet werden“
Revision 0: entfällt

Auf dem Gehäuse des Mikrofons müssen folgende Aufschriften vorhanden sein:

6.1.10 Name oder Zeichen des Herstellers des Mikrofons

6.1.11 Bauart, Fabrikationsnummer des Mikrofons

Auf dem Gehäuse des Vorverstärkers müssen folgende Aufschriften vorhanden sein:

6.1.12 Name oder Zeichen des Herstellers des Vorverstärkers

6.1.13 Bauart, Fabrikationsnummer des Vorverstärkers

6.2 Verwendungsbestimmungen

Der Schallpegelmesser ist vor jeder Verwendung mit einem geeichten Schallkalibrator, wie in Abschnitt 5.11 festgelegt, zu justieren.

Revision 1/2/3: Kanal 2 darf nur mit Verlängerungskabel NOR 1408 oder NOR 1410 verwendet werden
Revision 0: entfällt

Jedem Gerät sind eine Kopie der Beilage 1 und die Bedienungsanleitung, wie in Abschnitt 5.16 festgelegt, beizulegen und zu befolgen.
Der Schallpegelmesser ist mit dem kompletten Zubehör zur Eichung vorzulegen.

7 Fehlergrenzen

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

8 Eichtechnische Prüfung

Die Vorgangsweise bei der eichtechnischen Prüfung ist der Verordnung über Eichvorschriften für Schallpegelmesser, Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 5/2015 zu entnehmen.

9 Stempelung

9.1 Der Eichstempel wird sichtbar auf dem Schallpegelmesser angebracht.

9.2 Das Gehäuse des Schallpegelmessers wird gegen Öffnen gesichert.

9.3 Das Typenschild, welches die Aufschriften nach 6.1.1 bis 6.1.9 trägt, ist gegen Austausch zu sichern.

10 Angewendete Prüfvorgaben

10.1 EN 61672-1:2013

10.2 EN 61260-1:2014

11 Abbildungen

11.1 Typenschild, wie in Abschnitt 6 festgelegt



Muster Typenschild Einkanal

OE 16
S 010

NORSONIC Type 150
Schallpegelmesser Kl. 1

Nur Schalldruckpegelmesseinrichtung mit Software Version 4.0.1807 zur Eichung zugelassen. Das Schallpegelmessgerät entspricht den österreichischen Eichvorschriften Klasse 1. Terz- und Oktavfilter im Frequenzbereich 10 Hz bis 20 kHz Klasse 1. Kanal 2 darf nur mit Verlängerungskabel NOR 1408 oder NOR 1410 verwendet werden.

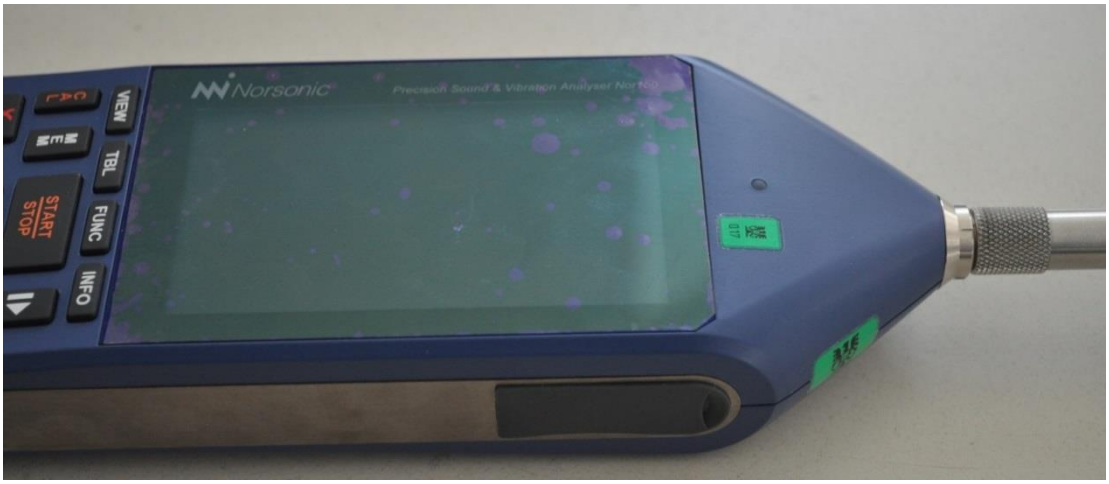
	Mikrofon		Vorverstärker	
	Bauart	Fab. Nr.:	Bauart	Fab. Nr.:
Kanal 1	1225		1209	
Kanal 2	1225		1209	

S/N: 150

Laaber GmbH, 2351 Wr. Neudorf, Brown Boveri Straße 8 B17/2 1, Tel. +43 2236 677 971-0
www.schallmessung.com

Muster Typenschild Zweikanal

11.2 Stempelung und Sicherung, wie in Abschnitt 9 festgelegt





12 Änderungsvermerk zu vorhergehenden Revisionen

Revision	GZ der Revision	Datum der Revision	Geänderte Punkte	Beschreibung der Änderungen
	5708/2015	16.03.2016	-	Erstzulassung
Revision 1	BEV-13.426/ 0067-E1/2017	04.12.2017		2-Kanalbetrieb hinzugefügt. Softwareversion 2.0.1620, Bedienungsanleitung: Nor150 - Ausgabe November 2017 Im 150_2Ed2R0Ger - Austria
Revision 2	BEV-2021-0.333.551	09.12.2021	4, 5.14, 6.1.6 5.16 5.11	Schallkalibrator Nor 1255 hinzugefügt Softwareversion 4.0.1807 Bedienungsanleitung: Nor150 – Ausgabe October2021, Im150_1Ed3R0_AUSTRIA
Revision 3	BEV-2022-0.594.035	07.08.2023	5.14/6.1.6 5.16	Softwareversion 5.0.2001 Bedienungsanleitung: Nor150 – Ausgabe April 2023, Im150_1Ed4R0AT