

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

<table border="1"><tr><td>OE 16</td></tr><tr><td>S 010</td></tr></table>	OE 16	S 010	NORSONIC Type 150 Schallpegelmesser Kl. 1
OE 16			
S 010			
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.			
Vorverstärkerbauart: 1209 S/N: Mikrofonbauart: 1225 S/N:			
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 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