Bundesamt
für Eich- und
Vermessungswesen

Zulassung zur Eichung

Beilage 1 zu GZ BEV-2022-0.582.186 vom 06.07.2023

Revision 2 der Zulassung GZ BEV-13.426/0041-E1/2019

Schallpegelmesser der Bauart NOR 145

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 21
S 060

3 Technisches Funktionsprinzip

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

4 Beschreibung

Der Schallpegelmesser der Bauart NOR 145 in Verbindung mit Mikrofon NOR 1227 sowie den Mikrofonvorverstärkern NOR 1209 und 1209A und der Software 5.0.2001, erfüllt die Anforde-

rungen der österreichischen 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 1227	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

Einkanal

5.7 Temperaturbereich

-10 °C bis 50 °C

5.8 Mikrofon

NOR 1227

5.9 Außenmikrofonsysteme

NOR 1216 mit Mikrofon NOR 1227 und Vorverstärker NOR 1209A
NOR 1217 mit Mikrofon NOR 1227 und Vorverstärker NOR 1209

5.10 Mikrofonvorverstärker

NOR 1209, NOR 1209A (nur mit Außenmikrofonsystem NOR 1216)

5.11 Schallkalibrator

NOR1251, NOR1255, NOR1256 oder B&K4321

5.12 Mikrofonkabel

Nor1408A, Nor1410A

5.13 Windschirm

Nor1451

5.14 Software

Revision 2: Software-Version 5.0.2001

Revision 1: Software-Version 4.0.1807

Revision 0: Software-Version 2.2.1601

5.15 Hardware

-

5.16 Bedienungsanleitungen

Revision 2:	Bedienungsanleitung Nor145 – Ausgabe April 2023 Im145_1Ed2R0AT
Revision 1:	Bedienungsanleitung Nor145 – Ausgabe Juni 2021, Im145_1Ed3R1GER
Revision 0:	Nor1216 / Nor1217 – Bedienungsanleitung – Ausgabe September 2019 (17.09.19)

5.17 Einspeiseadapter

Nor1447 18 pF

5.18 Schnittstelle

LAN-, Mobilfunk-, WLAN-, USB- und RS232

5.19 Stromversorgung

Extern: Nor345A oder Nor345B
Intern: Lithium-Ionen 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 Mikrofons

6.1.4 Zulassungsbezeichnung

6.1.5 “Nur Schalldruckpegelmesseinrichtung mit Software-Version 5.0.2001 zur Eichung zugelassen“

6.1.6 „Das Schallpegelmessgerät entspricht den österreichischen Eichvorschriften Klasse 1“

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

Auf dem Gehäuse des Mikrofons müssen folgende Aufschriften vorhanden sein:

6.1.8 Name oder Zeichen des Herstellers des Mikrofons

6.1.9 Bauart, Fabrikationsnummer des Mikrofons

Auf dem Gehäuse des Vorverstärkers müssen folgende Aufschriften vorhanden sein:

6.1.10 Name oder Zeichen des Herstellers des Vorverstärkers

6.1.11 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.
Jedem Gerät sind eine Kopie der Beilage 1 und die Bedienungsanleitungen, 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 österreichischen 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 österreichischen 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 6.1.7 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

Revision 2:

OE 19

S 060

NORSONIC Type 145

Schallpegelmesser Kl. 1

Nur Schalldruckpegelmesseinrichtung mit Software Version 5.0.2001 zur Eichung zugelassen. Das Schallpegelmessgerät entspricht den österreichischen Eichvorschriften Klasse 1.

Vorverstärkerbauart: 1209 S/N:

Mikrofonbauart: 1227 S/N:

S/N: 145

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

Muster Typenschild Revision 2

Revision 1:



Muster Typenschild Revision 1

Revision 0:



Muster Typenschild Revision 0

11.2 Stempelung und Sicherung, wie in Abschnitt 9 festgelegt



Messgerät mit Eichstempel



Sicherung gegen Öffnen

12 Änderungsvermerk zu vorhergehenden Revisionen

Revision	GZ der Revision	Datum der Revision	Geänderte Punkte	Beschreibung der Änderungen
Revision 2	BEV-2022-0.582.186	06.07.2023	4, 5.13, 6.1.5; 5.15	Die Software-Version wurde geändert. Neue Bedienungsanleitung
Revision 1	2021-0.333.620	23.07.2021	4, 5.13, 6.1.5; 5.15	Die Software-Version wurde geändert. Neue Bedienungsanleitung
	BEV-13.426/ 0041-E1/2019	24.09.2019	-	Erstzulassung