

# Zulassung zur Eichung

Beilage 1 zu GZ 2021-0.745.622 vom 11.10.2022

Revision 2 der Zulassung GZ Zl. 4074/2016

Schallpegelmessgerät der Bauart Svantek SVAN 979 mit SA 279

## 1 Antragsteller und Hersteller

### **Antragsteller**

LB-acoustics Messgeräte GmbH  
Bahnsteggasse 17-23, Stiege 1  
1210 Wien

### **Hersteller**

SVANTEK Sp. z o.o.  
Strzygowska 81  
04-872 Warszawa 81  
Poland

## 2 Zulassungsbezeichnung

OE 16

S 060

## 3 Technisches Funktionsprinzip

Integrierender Schallpegelmesser auf dem Prinzip der Schalldruckmessung mit semipermanenter Außenwetterschutz Einheit SA 279.

## 4 Beschreibung

Revision 2:

Der Schallpegelmesser der Bauart Svantek SVAN 979 in Verbindung mit dem Mikrofon GRAS 40 AE, dem Mikrofonverstärker Vorverstärker SV 17 sowie der Außenwetterschutzeinheit

SA 279 und der Softwareversion 3.22.2 erfüllt die Anforderungen der österreichischen Eichvorschriften für Schallpegelmesser, Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 5/2015, Klasse 1. Die Terzfilter wurden im Frequenzbereich von 16 Hz (Revision 0) auf 10 Hz erweitert.

Die weitere Beschreibung ist der Bedienungsanleitung zu entnehmen.

#### Revision 1:

Der Schallpegelmesser der Bauart Svantek SVAN 979 mit der Semipermanenten Außenwetterschutz Einheit SA 279 erfüllt die Anforderungen der österreichischen Eichvorschriften.

Die weitere Beschreibung ist den Bedienungsanleitungen zu entnehmen.

Softwareversion: 3.02.4 bei Revision 1.

#### Revision 0:

Der Schallpegelmesser der Klasse 0,7 ist ein integrierendes Messgerät zur Bestimmung des Schalldruckpegels und der davon abgeleiteten Größen.

Der Schallpegelmesser ist mit der Software Version 1.19.5 zur Eichung zugelassen.

Der Schallpegelmesser erfüllt die Anforderungen der ÖNORM EN 61672-1:2005 01 01 der Klasse 1.

Die Terz- und Oktavfilter erfüllen die Anforderungen der ÖNORM EN 61260+A1:2003 10 01 der Klasse 1.

Die weitere Beschreibung ist den Bedienungsanleitungen der jeweils gültigen Revision zu entnehmen.

## **5 Kenndaten, Ausführung**

### 5.1 Klasse

#### Revision 1 & 2:

Schallpegelmesser: österreichische Eichvorschriften Klasse 1

Oktavfilter: österreichische Eichvorschriften Klasse 1

Terzfilter: österreichische Eichvorschriften Klasse 1

#### Revision 0:

Schallpegelmesser: ÖNORM EN 61672:2005 01 01: Klasse 1

## 5.2 Messbereiche

Mikrofonbauart / Vorverstärkerbauart	Untere Grenze des Messbereiches in dB für Pegelbereich „Hoch“ bei 1 kHz			Obere Grenze des Messbereiches in dB für Pegelbereich „Hoch“ bei 1 kHz		
	Bewertung			Bewertung		
A	C	Z	A	C	Z	
GRAS 40 AE / Svantek SV 17	30	30	40		137	

Mikrofonbauart/ Vorverstärkerbauart	Untere Grenze des Messbereiches in dB für Pegelbereich „Tief“ bei 1 kHz			Obere Grenze des Messbereiches in dB für Pegelbereich „Tief“ bei 1 kHz		
	Bewertung			Bewertung		
A	C	Z	A	C	Z	
GRAS 40 AE / Svantek SV 17	24	24	38		120	

## 5.3 Frequenzbewertung

A-, B-, C-, Z- Bewertung

## 5.4 Zeitbewertung

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

## 5.5 Pegelbereich

Pegelbereich „Hoch“

Pegelbereich „Tief“

## 5.6 Messkanäle

Einkanalsystem

## 5.7 Temperaturbereich

-10 °C bis 50 °C

## 5.8 Mikrofon

GRAS 40 AE

## 5.9 Schallkalibratoren

Revision 2: Svantek SV 30A, SV 35A, SV36; Larson Davis CAL 200; Norsonic NOR 1251  
oder B&K 4231

Revision 1: B&K 4231, Svantek SV 30A, SVANTEK SV 35A, Larson Davis CAL 200,  
GRAS 42AG oder NOR 1251

Revision 0: Svantek SV 30A, Larson Davis CAL 200, B&K 4231 oder NOR 1251

## 5.10 Mikrofonverlängerungen

Revision 2: Mikrofon-Verlängerungskabel Typ SC-93/5 (5 Meter)

Revision 1: Svantek SC-93

Revision 0: keines

## 5.11 Vorverstärker

Svantek SV 17

## 5.12 Windschirm

Windschirm Typ SA 22 (Kugelform, 7 cm Durchmesser) für GRAS 40 AE

Windschirm (SA 209) für Außenwetterschutz Einheit SA 279

## 5.13 Softwareversionen

Revision 2: 3.22.2

Revision 1: 3.02.4

Revision 0: 1.19.5

## 5.14 Hardware

-

## 5.15 Bedienungsanleitungen

Revision 2: „SVAN 979 Schallpegelmesser und Frequenz-Analysator Bedienungsanleitung; LB-acoustics Messgeräte GmbH, Bahnsteggasse 17-23, 1210 Wien; Version 3.22.2\_1 vom 28. April 2022“ und

„SA 279 Semipermanente Außenwetterschutz Einheit SVANTEK,  
Oktober2017“

Revision 1: „SVAN 979, Schallpegelmesser und Frequenz-Analysator Bedienungsanleitung, Version 2.0.1, 10. Oktober 2016“ und  
„SA 279 Semipermanente Außenwetterschutz Einheit SVANTEK,  
Oktober2017“

Revision 0: „SVAN 979, Bedienungsanleitung, Version 1.6.1, 17. Juli 2012“

#### 5.16 Einspeiseadapter

Ersatzkapazität mit 18 pF

#### 5.17 Schnittstelle

USB

#### 5.18 Stromversorgung

Extern: externes Netzgerät SA 17 (6 bis 24 V)

Intern: vier interne 1.5 V AA alkaline Batterien oder NiMH Akkus (min. Kapazität von 2700 mAh)

#### 5.19 Außenmikrofonssysteme

Revision 2: Außenwetterschutz Einheit SVANTEK SA 279

Revision 1: Außenwetterschutz Einheit SVANTEK SA 279

Revision 0: keine

### **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:

Revision 2: „Nur Schalldruckpegelmesseinrichtung mit Software 3.22.2 zur Eichung zugelassen.“

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

Revision 1: „Nur Schalldruckpegelmesseinrichtung mit Software 3.02.4 zur Eichung zugelassen.“

„Terz- und Oktavfilter im Frequenzbereich 16 Hz und größer, Klasse 1 geeicht“

Revision 0: „Nur Schalldruckpegelmesseinrichtung mit Software Version 1.19.5 geeicht.“

„Geeicht Terz- und Oktavfilter Frequenzbereich 16 Hz und größer, ÖNORM 61260+A1:2003 Kl. 1.“

6.1.6 „Das Schallpegelmessgerät entspricht den österreichischen Eichvorschriften Klasse 1“

Auf dem Gehäuse des Mikrofons müssen folgende Aufschriften vorhanden sein:

6.1.7 Name oder Zeichen des Herstellers des Mikrofons

6.1.8 Bauart, Fabrikationsnummer des Mikrofons

Auf dem Gehäuse des Vorverstärkers müssen folgende Aufschriften vorhanden sein:

6.1.9 Name oder Zeichen des Herstellers des Vorverstärkers

6.1.10 Bauart, Fabrikationsnummer des Vorverstärkers

## 6.2 Verwendungsbestimmungen

Der Schallpegelmesser ist vor jeder Verwendung mit einem geeichten Schallkalibrator, wie in Abschnitt 5.9 festgelegt, zu justieren.

Jedem Gerät sind eine Kopie der Beilage 1 und die Bedienungsanleitung, wie in Abschnitt 5.15 festgelegt, beizulegen und zu befolgen. Der Schallpegelmesser ist mit dem kompletten Zubehör zur Eichung vorzulegen.

Es gelten die jeweiligen Bedienungsanleitungen der jeweils gültigen Revision, siehe Abschnitt 5.15.

## **7 Fehlergrenzen**

Revision 1 & 2: Die Eichfehlergrenzen sind den Anforderungen der österreichischen Verordnung über Eichvorschriften für Schallpegelmesser, Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 5/2015 zu entnehmen.

Revision 0: Die Eichfehlergrenzen sind den Anforderungen der ÖNORM EN 61672-1:2005 01 01 Abschnitt 5.4, 5.5, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.12 und den zugehörigen Tabellen 2, 3, 4 sowie der ÖNORM EN 61260+A1:2003 10 01, Abschnitt 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10 und der zugehörigen Tabelle 1 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 6.1.10 trägt, ist gegen Austausch zu sichern.

## **10 Angewendete Prüfvorgaben**

EN 61672-1:2013

EN 61260-1:2014

## **11 Abbildungen**

- 11.1 Typenschild, wie in Abschnitt 6.1 festgelegt

Revision 2:

## Svantek SVAN 979

Nur Schalldruckpegelmesseinrichtung mit Software 3.22.2 zur Eichung zugelassen. Das Schallpegelmessgerät entspricht den österr. Eichvorschriften Klasse 1.  
Terz- und Oktavfilter im Frequenzbereich 10 Hz und größer, Klasse 1 geeicht.



OE 16  
S 060

*Muster eines Typenschildes nach Abschnitt 6.1 Revision 2*

### Geeicht mit:

SVAN 979 # \_\_\_\_\_  
SV 17 # \_\_\_\_\_  
40AE # \_\_\_\_\_

*Muster Zusatz eines Typenschildes nach Abschnitt 6.1 Revision 2*

Revision 1:

## Svantek SVAN 979

Nur Schalldruckpegelmesseinrichtung mit Software 3.02.4 zur Eichung zugelassen. Das Schallpegelmessgerät entspricht den österr. Eichvorschriften Klasse 1.  
Terz- und Oktavfilter im Frequenzbereich 16 Hz und größer, Klasse 1 geeicht.



OE 16  
S 060

*Muster eines Typenschildes nach Abschnitt 6.1 Revision 1*

Geeicht mit:

<b>SVAN 979</b>	# XXXXX
<b>SV 17</b>	# XXXXX
<b>40AE</b>	# XXXXX

*Muster Zusatz eines Typenschildes nach Abschnitt 6.1 Revision 1*

#### 11.2 Stempelung und Sicherung, wie in Abschnitt 9 festgelegt

Der Eichstempel wird sichtbar auf dem Schallpegelmesser der Bauart Svantek SVAN 979 angebracht. Das Gehäuse des Schallpegelmessers wird gegen Öffnen gesichert. Das Typenschild, welches die Aufschriften nach 6.1 trägt, ist gegen Austausch mit einem Sicherungsstempel zu sichern.



*Muster Sicherung gegen Öffnen und Stempelung nach Abschnitt 9*

## **12 Änderungsvermerk zu vorhergehenden Revisionen**

<b>Revision</b>	<b>GZ der Revision</b>	<b>Datum der Revision</b>	<b>Geänderte Punkte</b>	<b>Beschreibung der Änderungen</b>
	4074/2016	25.01.2017	-	Erstzulassung
Revision1	BEV-13.426/0091-E1/2017	09.02.2018	5.19 5.10 5.13 5.12 5.15 7	Außenmikrofon ergänzt Neue Bedienungsanleitung Neue Softwareversion Eichfehlergrenzen gemäß den Anforderungen der österreichischen Verordnung über Eichvorschriften für Schallpegelmesser, Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 5/2015
Revision 2	2021-0.745.622	11.10.2022	45.2  5.9 5.13 5.15	Terzfilter im Frequenzbereich von 16 Hz (Revision 0) auf 10 Hz erweitert Schallkalibrator Svantek SV 36 Neue Softwareversion Neue Bedienungsanleitung