



## Zertifizierungsdokumentensatz

*Set of Certification Documents (ZDS)*

Nr.: ZDS-DE-16-M-PTB-0069  
No.:  
Ausgestellt für: Norsonic AS  
Issued to: P.O.Box 24  
3421 Lierskogen NORWEGEN

Geräteart: Schallkalibrator *Sound calibrator*  
Type of instrument: der Klasse 1

Typbezeichnung: Nor1255 und Nor1256  
Type designation:

Anzahl der Seiten: 2  
Number of pages:

Bewerter: Braunschweig, 21.03.2017  
Evaluator:

Im Auftrag Siegel  
On behalf of PTB Seal



Manfred Brandt



Technische Dokumentation zum Zertifikat: <i>Technical documentation relating to the Certificate:</i>				
Zertifikat Nr. (Certificate No.) DE-16-M-PTB-0069		Geschäftszeichen (Reference No.) PTB-1.61-4081070		
			Ausgabe-Datum: <i>Date of issue:</i>	21.03.2017
Nr. No.	Dokumentenart, -beschreibung und -bezeichnung <i>Type, description and name of the document</i>	Identifikation <i>Identification</i>	Seiten <i>Pages</i>	Datum <i>Date</i>
1	Bedienungsanleitung nor1255 Akustischer Kalibrator der Klasse 1 Entsprechend IEC 60942 Klasse 1	Im1255_Ed1 R1 GER	12	01.10.2016
2	Bedienungsanleitung nor1256 Akustischer Kalibrator der Klasse 1 Entsprechend IEC 60942 Klasse 1	Im1256_Ed1 R3 GER	12	01.10.2016

Änderungen dieser Dokumente sind mitteilungs-pflichtig.  
*Any changes made to these documents have to be reported.*



## Baumusterprüfbescheinigung

*Type-examination Certificate*

**Ausgestellt für:** Norsonic AS  
*Issued to:* P.O.Box 24  
3421 Lierskogen NORWEGEN

**gemäß:** Anlage 4 Modul B der Mess- und Eichverordnung vom 11.12.2014  
*In accordance with:* (BGBl. I S. 2010)  
Annex 4 Modul B of the Measures and Verification Ordinance dated 11.12.2014  
(Federal Law Gazette I, p. 2010)

**Geräteart:** Schallkalibrator *Sound calibrator*  
*Type of instrument:* der Klasse 1

**Typbezeichnung:** Nor1255 und Nor1256  
*Type designation:*

**Nr. der Bescheinigung:** DE-16-M-PTB-0069  
*Certificate No.:*

**Gültig bis:** 20.03.2027  
*Valid until:*

**Anzahl der Seiten:** 8  
*Number of pages:*

**Geschäftszeichen:** PTB-1.61-4081070  
*Reference No.:*

**Nr. der Stelle:** 0102  
*Body No.:*

**Zertifizierung:** Braunschweig, 21.03.2017  
*Certification:*

**Im Auftrag** **Siegel**  
*On behalf of PTB* *Seal*

**Bewertung:**  
*Evaluation:*

**Im Auftrag**  
*On behalf of PTB*



Dr. Thomas Fedtke



Manfred Brandt

Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

*Type-examination Certificates without signature and seal are not valid. This Type-examination Certificate may not be reproduced other than in full. Extracts may be taken only with the permission of the Physikalisch-Technische Bundesanstalt.*

## Zertifikatsgeschichte

History of the Certificate

<b>Zertifikats-Ausgabe</b> <i>Issue of the Certificate</i>	<b>Gesch.-Z.</b> <i>Reference No.</i>	<b>Datum</b> <i>Date</i>	<b>Änderungen</b> <i>Modifications</i>
DE-16-M-PTB-0069	PTB-1.61-4081070	21.03.2017	Erstbescheinigung <i>Initial certificate</i>

## Vorbemerkungen

Preliminary remarks

Für die in dieser Bescheinigung genannten Geräte gelten die folgenden wesentlichen Anforderungen gemäß

*For the instruments mentioned in this Certificate, the following essential requirements apply in accordance with*

§ 6 des Mess- und Eichgesetzes vom 25.07.2013 (BGBl. I S. 2722), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 11.04.2016 (BGBl. I S. 718)

in Verbindung mit

§ 7 der Mess- und Eichverordnung vom 11.12.2014 (BGBl. I S. 2010), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 29.08.2016 (BGBl. I S. 2034).

*Section 6 of the Measures and Verification Act of 25.07.2013 (Federal Law Gazette – BGBl. I p. 2722), last amended by article 1 of the Act of 11.04.2016 (BGBl. I p. 718), in connection with Section 7 of the Measures and Verification Ordinance of 11.12.2014 (Federal Law Gazette – BGBl. I, p. 2010), last amended by article 2 of the Act of 29.08.2016 (BGBl. I p. 2034).*

Für die Geräte werden folgende vom Regelermittlungsausschuss am 27.10.2016 ermittelte technische Spezifikationen angewendet:

*For the instruments, the following technical specifications [determined by the Rule Determination Committee on 27.10.2016] will be applied:*

- Anforderungen der Norm DIN EN 60942:2003 „Schallkalibratoren“
- Welmec 7.2 „Softwareleitfaden“ (5/2011), Typ P der Risikoklasse A

Ergebnis der Prüfung:

Der nachfolgend beschriebene technische Entwurf des Messgeräts entspricht den o. g. wesentlichen Anforderungen. Mit dieser Bescheinigung ist die Berechtigung verbunden, die in Übereinstimmung mit dieser Bescheinigung gefertigten Geräte mit der Nummer dieser Bescheinigung zu versehen.

*Conclusions of the examination: The measuring instrument's technical design which is described below complies with the above-mentioned essential requirements. With this Certificate, permission is given to attach the number of this Certificate to the instruments that have been manufactured in compliance with this Certificate.*

## Die Geräte müssen folgenden Festlegungen entsprechen:

The instruments must meet the following provisions:

### 1 Bauartbeschreibung

*Design of the instrument*

Diese Bescheinigung gilt für den Typ Nor1255 ab der Seriennummer 125525005, für den Typ Nor1256 ab der Seriennummer 125626010.

#### 1.1 Aufbau

*Construction*

Bei der Bauart handelt es sich um einen batteriebetriebenen geregelten Schallkalibrator der Klasse 1. Mit dem Typ Nor1255 kann ein Nennschalldruckpegel von 114,0 dB bei einer Frequenz von 1000 Hz erzeugt werden. Er ist zur Benutzung mit WS2/LS2-Messmikrofonen (IEC 61094) geeignet. Mit dem Typ Nor1256 kann ein Nennschalldruckpegel von 94 dB bzw. 114 dB bei einer Frequenz von 250 Hz bzw. 1000 Hz erzeugt werden. Er ist zur Benutzung mit WS1/LS1-Messmikrofonen (IEC 61094) und bei Verwendung des Adapters Typ Nor4583 auch mit WS2/LS2-Messmikrofonen (IEC 61094) geeignet.

#### 1.2 Messwertaufnehmer

*Sensor*

-entfällt-

#### 1.3 Messwertverarbeitung

*Measurement value processing*

-entfällt-

#### 1.4 Messwertanzeige

*Indication of the measurement results*

-entfällt-

#### 1.5 Optionale Einrichtungen und Funktionen

*Optional equipment and functions*

Der Typ Nor1256 bietet die Möglichkeit, die Umgebungsbedingungen Temperatur, statischer Luftdruck und relative Luftfeuchte anzuzeigen.

## 1.6 Technische Unterlagen

### *Technical documents*

Die zu diesem Zertifikat gehörenden technischen Unterlagen sind im zugehörigen Zertifizierungsdokumentensatz in der PTB hinterlegt. Das Inhaltsverzeichnis des Zertifizierungsdokumentensatzes wurde dem Inhaber des Zertifikats zugeschickt.

*The technical documents relating to this Certificate are deposited at PTB in the respective Set of Certification Documents. The Table of Contents of the Set of Certification Documents was sent to the owner of the Certificate.*

Zu jedem Schallkalibrator gehört ein Benutzerhandbuch „Bedienungsanleitung Nor1255“ Version Im1255\_Ed1R1 (Stand: Oktober 2016) bzw. „Bedienungsanleitung Nor1256“ Version Im1256\_Ed1R3 (Stand: Oktober 2016), in denen ausführliche Angaben über den Aufbau, die Arbeitsweise und die technischen Daten der Bauart enthalten sind.

## 1.7 Integrierte Einrichtungen und Funktionen, die nicht in den Geltungsbereich dieser Baumusterprüfbescheinigung fallen

### *Integrated equipment and functions which do not fall into the validity range of this Type-examination Certificate*

Die Anzeige der Umgebungsbedingungen beim Typ Nor1256 ist nicht Bestandteil der Baumusterprüfung.

## 2 Technische Daten

### *Technical data*

### 2.1 Nennbetriebsbedingungen

#### *Rated operating conditions*

- Genauigkeitsklasse

#### *Accuracy class*

Klasse 1 nach DIN EN 60942:2003

- Umgebungsbedingungen / Einflussgrößen

#### *Environmental conditions / influence quantities*

- klimatisch

#### *climatic*

Temperatur: -10 bis 50°C

Feuchte: 25 bis 90 %

Statischer Druck: 68 bis 108 kPa

**- Elektrisches Feld**

*Electric field*

Effektivwert der Feldstärke bis 10 V/m mit 80 % Sinus-Modulation bei 900 Hz im Frequenzbereich von 26 MHz bis 1 GHz.

**- Magnetfeld**

*Magnetic field*

Effektivwert der Feldstärke bis 80 A/m im 50-Hz-Wechselfeld

## **2.2 Sonstige Betriebsbedingungen**

*Other operating conditions*

-entfällt-

## **3 Schnittstellen und Kompatibilitätsbedingungen**

*Interfaces and compatibility conditions*

-entfällt-

## **4 Anforderungen an Produktion, Inbetriebnahme und Verwendung**

*Requirements on production, putting into use and utilisation*

### **4.1 Anforderungen an die Produktion**

*Requirements on production*

Der Hersteller muss sicherstellen, dass alle produzierten Einzelgeräte den vorgelegten Prüfmustern entsprechen.

### **4.2 Anforderungen an die Inbetriebnahme**

*Requirements on putting into use*

Jedem Messgerät sind alle zur Bedienungsanleitung (Abschnitt 1.6) gehörigen Dokumente beizufügen.

### **4.3 Anforderungen an die Verwendung**

*Requirements for consistent utilisation*

Das Messgerät darf nur gemäß der in Abschnitt 1.6 festgelegten Bedienungsanleitung verwendet werden.

## 5 Kontrolle in Betrieb befindlicher Geräte

*Checking of instruments which are in operation*

### 5.1 Unterlagen für die Prüfung

*Documents required for the test*

Bedienungsanleitung (siehe Abschnitt 1.6).

### 5.2 Spezielle Prüfeinrichtungen oder Software

*Special test facilities or software*

-entfällt-

### 5.3 Identifizierung

*Identification*

Die Identifizierung der Messgeräte dieser Bauart erfolgt mittels der in Abschnitt 7 genannten Aufschriften.

### 5.4 Kalibrier- und Justierverfahren

*Calibration-/adjustment procedure*

Die Kontrolle in Betrieb befindlicher Geräte ist gemäß DIN EN 60942:2003: Schallkalibratoren, Anhang B, mithilfe eines Mikrofons des Typs B&K 4134 oder des Typs B&K 4180 durchzuführen.

## 6 Sicherungsmaßnahmen

*Security measures*

### 6.1 Mechanische Siegel

*Mechanical seals*

Zur Sicherung des Gerätes gegen Eingriffe ist ein Sicherungsstempel auf der linken Gehäuseseite über der kleinen Öffnung anzubringen.

### 6.2 Elektronische Siegel

*Electronic seals*

-entfällt-



## 7 Kennzeichnungen und Aufschriften

*Labelling and inscriptions*

### 7.1 Informationen, die dem Gerät beizufügen sind

*Information to be enclosed with the instrument*

Alle zur Verwendung und Prüfung notwendigen Informationen sind dem Messgerät in der in Abschnitt 1.6 genannten Bedienungsanleitung beizufügen.

### 7.2 Kennzeichen und Aufschriften

*Markings and inscriptions*

Die Hauptstempelstelle muss auf dem Gehäuse des Gerätes angebracht werden.

Auf Messgeräten dieser Bauart, die zur Eichung vorgestellt werden, müssen folgende Aufschriften angebracht sein:

- Nummer dieser Baumusterprüfbescheinigung
- Klassenbezeichnung nach DIN EN 60942:2003
- Zeichen oder Name oder Fabrikmarke des Herstellers
- Typbezeichnung und Fabriknummer
- Nennwerte des Schalldruckpegels und der Frequenz
- Batterietyp

Eine zustellungsfähige Anschrift des Herstellers ist in den nach Abschnitt 7.1 beigefügten Informationen und zusätzlich entweder auf dem Messgerät oder auf der Verpackung zu nennen.

Die Kennzeichnungen und Aufschriften müssen gut sichtbar, lesbar und dauerhaft in lateinischen Buchstaben und arabischen Ziffern auf dem Messgerät angebracht sein.

## 8 Abbildungen

Figures



Abbildung 1: Schallkalibrator Nor1255



Abbildung 2: Schallkalibrator Nor1256