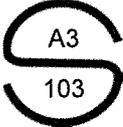




# Zulassungszertifikat CH-A3-15103-01

Ersetzt das Zertifikat Nr. CH-A3-15103-00

Gestützt auf Artikel 16 der Messmittelverordnung vom 15. Februar 2006 (SR 941.210) haben wir die folgende Bauart zur Eichung zugelassen:

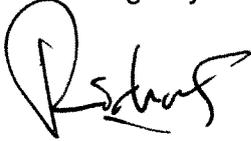
<i>Gegenstand</i>	<b>Integrierender Schallpegelanalysator</b> Sinus, SOUNDBOOK MK2 siNoise
<i>bestehend aus</i>	Schallpegelanalysator, Sinus, SOUNDBOOK MK2 Mess-Software siNoise mit <ul style="list-style-type: none"><li>• Mikrofon-Set MM221 bestehend aus Vorverstärker MV203 und Mikrofonkapsel MK221</li></ul> oder <ul style="list-style-type: none"><li>• Mikrofon-Set MM255 bestehend aus Vorverstärker MV210 und Mikrofonkapsel MK255</li></ul> oder <ul style="list-style-type: none"><li>• Mikrofon-Set 46AE bestehend aus Vorverstärker 26CA und Mikrofonkapsel 40AE</li></ul> oder <ul style="list-style-type: none"><li>• Mikrofon-Set 46AF bestehend aus Vorverstärker 26TK und Mikrofonkapsel 40AF</li></ul>
<i>Genauigkeitsklassen</i>	IEC 61672-1: 2003, Klasse 1 IEC 61672-2: 2004, Klasse 1 IEC 61260:1995, Klasse 1
<i>Hersteller</i>	SINUS Messtechnik GmbH 04347 Leipzig, Deutschland
<i>Antragsteller</i>	SINUS Messtechnik GmbH 04347 Leipzig, Deutschland
<i>Ordnungsnummer</i>	103
<i>Zulassungszeichen</i>	
<i>Gültigkeit</i>	Diese Zulassung ist bis am <b>06.05.2025</b> gültig.

Die Bauart, Eichvorschriften und allfällige Auflagen sind in der Beilage beschrieben. Diese ist Bestandteil der Zulassung.

# Beilage zu Zulassungszertifikat CH-A3-15103-01

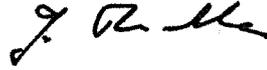
3003 Bern-Wabern, 15. Januar 2016

Abteilung Physik und Chemie



Philippe Richard  
Stv. Direktor

Abteilung Gesetzliche Metrologie



Dr. Gregor Dudle  
Stv. Direktor

## 1. Bauartbeschreibung

Die Bauart besteht aus einem Panasonic Toughbook CF-19 mit eingebauten 24-bit A/D Konvertern. Diese basieren auf der Apollo-Plattform und ermöglichen je nach Ausführung eine simultane Signal-Analyse auf 2, 4 oder 8 Messkanälen, welche über LEMO oder BNC mit den Mikrophon-Einheiten verbunden sind. Das Gerät kann mit den folgenden Messmikrophon-Vorverstärker-Kombinationen betrieben werden:

- Mikrophon-Set MM221 bestehend aus Vorverstärker MV203 und Mikrophonkapsel MK221
- oder
- Mikrophon-Set MM255 bestehend aus Vorverstärker MV210 und Mikrophonkapsel MK255
- oder
- Mikrophon-Set 46AE bestehend aus Vorverstärker 26CA und Mikrophonkapsel 40AE
- oder
- Mikrophon-Set 46AF bestehend aus Vorverstärker 26TK und Mikrophonkapsel 40AF



Die Signal-Analyse wird mit der auf dem im Toughbook installierten siNoise-Software durchgeführt. Von dieser Software ist die Version 2.2.7 zugelassen.

Der integrierende Schallpegelanalysator genügt den Anforderungen der Klasse 1 der Normen IEC 61672-1:2002, IEC 61672-2: 2003, Klasse 1 und IEC 61260:1995, Klasse 1.

### Dokumentation

Die folgende Dokumentation ist am METAS hinterlegt:

- Gebrauchsanweisung siNoise Manual V 2.2.7 (vom 2.4.2015)

### Messungen

Die Zulassung basiert auf der Bauartprüfung durch die PTB, deren Bericht mit den detaillierten Messresultaten am METAS hinterlegt ist, sowie zusätzlichen Messungen durch das METAS (zur Validierung der zwischenzeitlich vorgenommenen Software-Modifikationen).

## Beilage zu Zulassungszertifikat CH-A3-15103-01

### 2. Auflage

Die Zulassung gilt nur für die in der oben genannten IEC-Norm spezifizierten Funktionen und Eigenschaften. Die Zulassung gilt für die anlässlich der Prüfungen verwendeten Hard- und Software-Versionen, wie sie oben aufgelistet sind.

Die Zulassung erlischt, wenn Änderungen an der Bauart ohne Genehmigung des METAS vorgenommen werden. Dies gilt auch für Änderungen an der Software.

### Eichvorschriften

Geräte, die im eichpflichtigen Sinne eingesetzt werden, sind gemäss Art. 5 und 6 der Verordnung über Messmittel für die Schallmessung (SR 941.210.1) vor der Inbetriebnahme und anschliessend innerhalb der vorgeschriebenen Intervalle bei einer ermächtigten Stelle eichen zu lassen.

Die Messgeräte sind mit dem schweizerischen Zulassungszeichen zu kennzeichnen. Geeichte Geräte sind mit einer Eichmarke des METAS zu kennzeichnen. Die Eichmarke zeigt das Ablaufdatum (Monat, Jahr) der Gültigkeit der letzten Eichung.

### 3. Rechtsbelehrung

Dem genannten Antragsteller erwachsen aus dieser Zulassung keine rechtlichen Ansprüche. Die Nennung des Antragstellers weist lediglich darauf hin, an wen sich das METAS bei Problemen und Fragen richten muss und wer die Verantwortung bei auftretenden Nichtkonformitäten trägt.

Für die Prüfung



Claudio Ratti