

# Hersteller-Kalibrierzertifikat

---

Das folgende Produkt wurde getestet und kalibriert entsprechend den Herstellerspezifikationen.  
Die Kalibrierung ist rückführbar entsprechend EN ISO / IEC 17025 für alle Gerätefunktionen.

- Gerätetyp: **XL2 Audio- und Akustik-Analysator**
- Seriennummer: **A2A-11667-E0**
  
- Datum der Kalibrierung: **25. Juli 2016**
- Zertifikatsnummer: **42576-A2A-11667-E0**
  
- Ergebnis: **GUT**  
(für detaillierte Messdaten siehe nächste Seite)

---

Durchgeführt von: M. Frick

Unterschrift:

Stempel:



**NTi Audio AG**  
Im alten Riet 102  
LI-9494 Schaan  
[www.nti-audio.com](http://www.nti-audio.com)

Gerätetyp: XL2 Audio- und Akustik-Analysator  
 Seriennummer: A2A-11667-E0  
 Datum: 25. Juli 2016

- Messdaten bei Erhalt: **In Toleranz**

- Detaillierte Kalibrierdaten:

	Referenz	vorher	aktuell	Einheit	Aktueller Fehler	XL2 Toleranz	Mess- Unsicherheit <sup>2</sup>
RMS Pegel @ 1kHz, XLR-Eingang	0.1	0.100	<b>0.100</b>	V	≤0.1%	±0.5%	±0.10%
	1	0.999	<b>1.000</b>	V	≤0.1%	±0.5%	±0.09%
	10	9.987	<b>9.989</b>	V	-0.1%	±0.5%	±0.09%
Flachheit, XLR-Eingang <sup>1</sup>	20 Hz	1	<b>0.996</b>	V	-0.4%	±1.1%	±0.09%
	20 kHz	1	<b>1.004</b>	V	0.4%	±1.1%	±0.09%
Frequenz	1000	1000.00	<b>999.99</b>	Hz	≤0.003%	±0.003%	±0.01%
Eigenrauschen	XLR	< 2 uV	<b>&lt; 2 uV</b>			<2 uV	±0.50%
THD+N @ 0 dBu, 1 kHz, XLR-Eingang		-98.5	<b>-98.9</b>	dB		typ. -100 dB	±0.50%

- Testbedingungen: Temperatur: **28.2** °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: **51.7** %

- Verwendete Geräte zur Kalibrierung:

- Agilent Multimeter, Typ 34401A, Serial No. MY 5300 4607  
 Last calibration: 17.08.2016, Next calibration: 17.08.2017  
 Calibrated by ELCAL to the national standards maintained  
 at Swiss Federal Office of Metrology. SCS 002
- FX100 Audio Analyzer, Serial No. 10408  
 Last Calibration: 04.05.2016, Next Calibration: 04.05.2017  
 Manufacturer calibration based on Agilent 34410, Serial No. MY47014254,  
 Last Calibration: 03.06.2016, Next Calibration: 03.06.2017  
 which is calibrated by ELCAL to national standards maintained  
 at Swiss Federal Office of Metrology. SCS 002

<sup>1</sup> Die spezifizierte Toleranz ±0.1 dB @ 1V = ±1.1%

<sup>2</sup> Die Messunsicherheit wurde nach GUM mit dem Erweiterungsfaktor k = 2 berechnet und enthält die Unsicherheit des Verfahrens sowie die Unsicherheit des Prüflings.