

**Kalibrierlaboratorium für akustische Messgrößen**

bei Norsonic-Tippkemper GmbH  
 Zum Kreuzweg 12  
 59302 Oelde-Stromberg  
 Telefon: 02529-9301-0  
 Telefax: 02529-9301-49  
 Email: tippkemper@norsonic.de

Messgröße:  
 Akustik

Leiter: Dipl.-Ing.(FH) Wolfgang Thomann  
 Stellvertr. Leiter: Dipl.-Ing.(FH) Clemens Kroner  
 Akkreditierung: 1997-01-28, veröffentlicht in PTB-Mitt.2/97

## Erweiterungen und Änderungen:

Personal	1997-07-15, PTB-Mitt. 5/97
DKD-K-18901-02	1998-06-24, " 4/98
DKD-K-18901-03	1999-11-05, " 1/00
DKD-K-18901-04	2004-07-13, " 4/04
DKD-K-18901-05	2005-03-02,

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen / Verfahren	Messunsicherheit		Bemerkung
			zugelassene Schallpegel- messer	nicht zugelassene Schallpegel- messer	
<b>Schallpegelmesser:</b> ak. Kalibrierung	Bezugs- messbereich	250Hz oder 1000Hz	0,20dB	0,25dB	Angabe des Kalibratortyps
freifeldkorrigierter Frequenzgang mit abgesetztem Mikrofon	Bezugs- messbereich	Kalibrator	0,25dB	0,30dB	31,5Hz - 1000Hz
Freifeldfrequenzgang mit abgesetztem Mikrofon und Windschirm			0,25dB	0,40dB	>1kHz - 2kHz
			0,55dB	0,60dB	>2kHz - 12,5kHz
			1,50dB	2,00dB	>12,5kHz - 16kHz
			0,30dB	0,35dB	31,5Hz - 250Hz
Freifeldfrequenzgang korrigiert um den Gehäuseeinfluss	0,30dB	0,40dB	>250Hz - 2kHz		
	0,45dB	0,50dB	>2kHz - 8kHz		
	0,60dB	0,70dB	>8kHz - 12,5kHz		
Freifeldfrequenzgang korrigiert um den Gehäuseeinfluss und Windschirm	1,55dB	2,00dB	>12,5kHz - 16kHz		
	0,35dB	0,40dB	31,5Hz – 2kHz		
	0,60dB	0,65dB	>2kHz - 12,5kHz		
	1,60dB	2,00dB	>12,5kHz - 16kHz		
Freifeldfrequenzgang korrigiert um den Gehäuseeinfluss und Windschirm	0,35dB	0,40dB	31,5Hz – 2kHz		
	0,40dB	0,50dB	>2kHz - 4kHz		
	0,50dB	0,60dB	>4kHz – 8kHz		
	0,65dB	0,70dB	>8kHz – 12,5kHz		
	1,70dB	2,00dB	>12,5kHz - 16kHz		

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen / Verfahren	Messunsicherheit	Bemerkung	
Pegellinearität	0,1mV - 40V bezogen auf 20µPa	elektrisch einge- speist	0,20dB	10Hz - 20kHz	
Messbereichsum- schaltung			0,10dB		0,15dB
Frequenzbewertungen A, B, C, Lin, (Z, Flat)			0,20dB		
Frequenzbewertungs- umschaltung A, B, C, Lin, (Z, Flat)			0,10dB		
Tonimpulsantwort			0,20dB		
C-bewerteter Spitzenschallpegel			0,20dB		
Übersteuerung			0,20dB		
Rechteckpulse			0,25dB		
Abfallgeschwindigkeit			0,20s		0,25s
Zeitkonstantenum- schaltung F, S, I, Leq			0,10dB		
Integrations-Prüfung konstantes Signal			0,10dB		
Integrations-Prüfung Tonimpulse			0,20dB		
Taktmaximalpegelbild. Tonimpulse			0,20dB		
Pegelhäufigkeitswert.			0,20dB		
Eigenrauschen			Ersatzkapazität		0,10dB