

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15217-01-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 15.03.2017 bis 14.03.2022

Ausstellungsdatum: 15.03.2017

Urkundeninhaber:

**Landesamt für Mess- und Eichwesen Berlin-Brandenburg
Stahnsdorfer Damm 81, 14532 Kleinmachnow**

Mit dem Kalibrierlaboratorium:

**Kalibrierlabor für akustische Messgrößen
Lentzeallee 100, 14195 Berlin**

Leiter:

Dipl.-Phys. Thomas Lau

Stellvertreter:

N.N.

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit:

14.01.1992

Kalibrierungen in den Bereichen:

Akustische Messgrößen

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Akustische Messgrößen Druck-Leerlauf-Übertra- gungsmaß / Messmikrofone LS1P und WS1P	63 Hz bis 5 kHz 6 kHz bis 8 kHz 10 kHz	Druckkammer-Rezi- prozitäts-Kalibrie- rung	0,10 dB 0,15 dB 0,30 dB	Angabe für Referenz- bedingungen (23 °C, 101,3 kPa)
Schalldruckpegel / Schalldruckkalibratoren	90 dB bis 130 dB	Messung mit rückge- führtem LS1P-Mik- rofon	0,07 dB für Pistophone 0,09 dB für zugelassene 0,15 dB für sonstige Schallkalibratoren	Angabe für Referenz- bedingungen (23 °C, 101,3 kPa); Bei Pistophonen für Nennvolumen
Frequenz / Schallkalibratoren	160 Hz bis 1 kHz	Messung mit rückge- führtem DVM / Analysator	0,2 Hz	
Klirrfaktor / Schallkalibratoren	0,3 % bis 10 %		0,20 %	
Differenz der Übertra- gungsmaße eines Kopf- hörers an zwei Kupplern / Akustischer Kuppler	125 Hz bis 8 kHz	Akustische Kuppler nach IEC 60318-3: 2015 und IEC 60318-1: 2009 Kopfhörer Typ DT 48 (Beyer)	0,12 dB	Akzeptanzgrenzen: 0,35 dB bei IEC 60318-1 bzw. 0,25 dB bei IEC 60318-3

verwendete Abkürzungen:

IEC International Electrotechnical Commission

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DAKKS-DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k = 2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.