

**Anlage 03**

**vom 2007-01-29 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums**

Registriernummer:

**DKD-K-08401**

Seite 1 von 1

bei

Landesamt für Mess- und Eichwesen Berlin - Brandenburg  
 AG 2.3, Akustik  
 Lentzeallee 100  
 14195 Berlin

**Messgrößen:**  
 Akustik

Telefon: (030) 90259-617  
 Telefax: (030) 90259-619  
 E-Mail: lau@lme.berlin-brandenburg.de

Leiter: Dipl.-Phys. Thomas Lau  
 Stellvertreter: N. N.

Akkreditiert seit: 1992-01-14

**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>Akustik</b>				
<b>Messmikrofon</b>	63 Hz bis 5 kHz	Druckkammer-Reziprozitäts-Kalibrierung bei festen Frequenzen	0,10 dB	Angabe für Referenzbedingungen ( 23 °C, 101,3 kPa )
Druck-Leerlauf-Übertragungsmaß von Messmikrofonen LS1P und WS1P	6 kHz bis 8 kHz		0,15 dB	
	10 kHz		0,3 dB	
<b>Schallkalibrator</b>	Pegel : 90 dB bis 130 dB ( bezogen auf 20 µPa )	Messung mit kalibriertem LS1P-Mikrofon	0,07 dB für Pistonphone 0,09 dB für zugelassene und 0,15 dB für sonstige Schallkalibratoren	Angabe für Referenzbedingungen ( 23 °C, 101,3 kPa ),  bei Pistonphonen für Nennvolumen
	Frequenz : 160 Hz bis 1 kHz		0,2 Hz	
	Klirrfaktor : 0,3 % bis 10 %		0,20 %	
<b>Akustischer Kuppler</b>	125 Hz bis 8 kHz	Akustische Kuppler nach IEC 60318-3, Ohrsimulatoren nach IEC 60318-1  Kopfhörer Typ DT 48 ( Beyer )	0,12 dB	Differenzen, erweitert um die Messunsicherheit des Kalibrierlabors, müssen kleiner sein als: 0,47 dB bei IEC 60318-1, 0,37 dB bei IEC 60318-3

<sup>1)</sup> Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach 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.