

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15217-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 14.01.2020**

Ausstellungsdatum: 14.01.2020

Urkundeninhaber:

**Landesamt für Mess- und Eichwesen Berlin-Brandenburg  
Kalibrierlabor für akustische Messgrößen  
Lentzeallee 100, 14195 Berlin**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Mechanische Messgrößen  
Akustische Messgrößen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Für die mit \* gekennzeichneten Messgrößen/Kalibriergegenstände ist dem Kalibrierlaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15217-01-00**

**Permanentes Laboratorium**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>Akustische Messgrößen</b> Druck-Leerlauf-Übertra- gungsmaß / Messmikrofone LS1P und WS1P*	63 Hz bis 5 kHz 6 kHz bis 8 kHz 10 kHz	Druckkammer-Rezi- prozitäts-Kalibrierung  DIN EN 61094-2:2009	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:**

CMC                    Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)

<sup>1)</sup> In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2013 enthalten. Diese sind im Rahmen der Akkreditierung die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 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.