

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-17009-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 11.12.2023

Ausstellungsdatum: 11.12.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV)
Glinkastraße 40, 10117 Berlin

mit dem Standort

IFA Kalibrierlaboratorium **Alte Heerstraße 111, 53757 Sankt Augustin**

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

- **Akustische Messgrößen**

Dem Kalibrierlaboratorium ist, 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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne		Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	
Schallpegelmesser Anzeige	Kalibrierfrequenz 250 Hz ; 1 kHz		DIN EN 61672-3:2017 Kapitel 10	0,06 dB	mit Schallkalibrator
Eigenrauschen	0 dB	bis 40 dB	DIN EN 61672-3:2017 Kapitel 11	0,06 dB	kurzgeschlossener Eingang an der Ersatzkapazität
Frequenzbewertung mit akustischen Signalen	94 dB		DIN EN 61672-3:2017 Kapitel 12 in den Prüffrequenzen 125 Hz, 1 kHz, 8 kHz	0,36 dB	Messung im freien Schallfeld mit Sinustönen
Frequenzbewertung mit elektrischen Signalen	20 dB		DIN EN 61672-3:2017 Kapitel 13 Für die Oktavband- mittenfrequenzen von 63 Hz bis 16 kHz	0,59 dB	Einspeisung elektrischer Signale über Ersatzkapazität
Frequenz- und Zeitbewertung bei 1kHz			DIN EN 61672-3:2017 Kapitel 14	0,13 dB	
Stabilität bei Dauerbetrieb			DIN EN 61672-3:2017 Kapitel 15	0,09 dB	
Pegellinearität im Referenzpegelbereich			DIN EN 61672-3:2017 Kapitel 16	0,12 dB	
Pegellinearität einschließlich Messbereichs-umschaltung			DIN EN 61672-3:2017 Kapitel 17	0,14 dB	
Antwortverhalten auf Tonimpulse			DIN EN 61672-3:2017 Kapitel 18	0,13 dB	
C-bewerteter Spitzenschallpegel			DIN EN 61672-3:2017 Kapitel 19	0,13 dB	
Übersteuerungsanzeige			DIN EN 61672-3:2017 Kapitel 20	0,17 dB	
Stabilität bei hohen Pegeln			DIN EN 61672-3:2017 Kapitel 21	0,09 dB	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-17009-01-00
Permanentes Laboratorium
Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Taktmaximalpegel	20 dB bis 146 dB (re 1 µV)	DIN 45657:2014 Kapitel 5.1	0,13 dB	Einspeisung elektrischer Signale über Ersatzkapazität
Pegelhäufigkeits-verteilung und Überschreitungspegel		DIN 45657:2014 Kapitel 5.2	0,13 dB	
Zeitbewertung I		DIN 45657:2014 Kapitel 5.3	Einzelpulse und Pulsfolgen 0,15 dB / Rücklaufzeitkonstante 0,15 dB/s	
Schallkalibratoren Schalldruckpegel	250 Hz ; 1 kHz	DIN EN 60942:2018 Kapitel B4.6 für Prüfpegel von 94 dB, 104 dB, 114 dB und 124 dB	0,1 dB	Vergleich mit rückgeführtem Pistonphon und Ersatzspannungs- verfahren
Frequenz	31,5 Hz 63 Hz 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1 kHz 2 kHz 4 kHz 8 kHz 16 kHz	DIN EN 60942:2018 Kapitel B4.7	0,2 %	Frequenzmessung mit rückgeführtem DMM
Klirrfaktor und Rauschen (THD + N)	0,3 % bis 10 %	DIN EN 60942:2018 Kapitel B4.8 22,4 Hz bis 22,4 kHz	0,5 %	Messung mit FFT- Analysator.

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
THD + N	Total Harmonic Distortion + Noise (Gesamtklirrfaktor und Rauschen)