

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Kalibrierlaboratorium

Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH
Kalibrierlabor für Schwingungsmessgeräte
Einsteinstraße 20, 85521 Ottobrunn

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Kalibrierungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Mechanische Messgrößen:
- Beschleunigung

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 07.04.2017 mit der Akkreditierungsnummer D-K-12001-01 und ist gültig bis 06.04.2022. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt zwei Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-K-12001-01-00**

Braunschweig, 07.04.2017

Im Auftrag
Dr. Michael Wolf
Abteilungsleiter

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-12001-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 07.04.2017 bis 06.04.2022

Ausstellungsdatum: 07.04.2017

Urkundeninhaber:

Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH
Kalibrierlabor für Schwingungsmessgeräte
Einsteinstraße 20, 85521 Ottobrunn

Leiter: Thomas Schwab
Stellvertreter: Robert Litzlbeck

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 08.05.1979

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen:
- Beschleunigung

Permanentes Laboratorium

| Messgröße / Kalibriergegenstand | Messbereich / Messspanne | Messbedingungen / Verfahren | kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾ | Bemerkungen |
|---|---|------------------------------------|--|---|
| Beschleunigung Schwingungsaufnehmer | Amplitude bis 200 m/s ² | Sinusanregung 10 Hz bis 5 kHz | 1 % | Kalibrierergebnis: Übertragungskoeffizient Betrag |
| | | >5 kHz bis 10 kHz | 2 % | |
| | | 80 Hz | 0,5 % | |
| | | 160 Hz | 0,5 % | |
| | bis 10 m/s ² | Sinusanregung 0,5 Hz bis 1 Hz | 0,8 % | Betrag |
| | | | 0,5 ° | Phasenwinkel |
| | | >1 Hz bis 20 Hz | 0,5 % | Betrag |
| | | | 0,5 ° | Phasenwinkel |
| | | >20 Hz bis 100 Hz | 0,8 % | Betrag |
| | | | 2 ° | Phasenwinkel |
| 200 m/s ² bis 1500 m/s ² | Stoßanregung | 1 % | Betrag | |
| >1500 m/s ² bis 10000 m/s ² | | 1,5 % | | |
| >10000 m/s ² bis 100000 m/s ² | | 5 % | | |
| Ladungs- und Messverstärker | Ladungsamplitude 0,1 pC bis 10000 pC | Sinusanregung 0,5 Hz bis 10 kHz | 0,3 % | Betrag |
| | | >10kHz bis 30 kHz | 0,6 % | |
| | | >30kHz bis 50 kHz | 1 % | |
| Ladungs- und Messverstärker | Spannungsamplitude 1 mV bis 30 V | Sinusanregung 0,5 Hz bis 10 kHz | 0,3 % | Betrag |
| | | >10kHz bis 30 kHz | 0,6 % | |
| | | >30kHz bis 50 kHz | 1 % | |

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.