

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-12001-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 25.06.2020

Ausstellungsdatum: 25.06.2020

**Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mit beschränkter Haftung
Kalibrierlabor
Einsteinstraße 20, 85521 Ottobrunn**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Mechanische Messgrößen:
- Beschleunigung**

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

| Messgröße / Kalibriergegenstand | Messbereich / Messspanne | Messbedingungen / Verfahren | Erweiterte 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 | |
| | | > 10 kHz bis 30 kHz | 0,6 % | | |
| | | > 30 kHz bis 50 kHz | 1 % | | |
| | Spannungsamplitude 1 mV bis 30 V | Sinusanregung 0,5 Hz bis 10 kHz | 0,3 % | Betrag | |
| | | > 10 kHz bis 30 kHz | 0,6 % | | |
| | | > 30 kHz bis 50 kHz | 1 % | | |

1) 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.