

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21665-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.05.2022

Ausstellungsdatum: 20.05.2022

Urkundeninhaber:

**GeneSys Elektronik GmbH
In der Spöck 10, 77656 Offenburg**

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

- **Beschleunigung**
- **Geschwindigkeit**

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21665-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Beschleunigung	0 m/s ² bis 9,8081 m/s ²	Cal-Description-RA 02/2022	$9 \cdot 10^{-3} \cdot A + 0,04 \text{ m/s}^2$	Statische Beschleunigung durch Neigung im Erdschwerefeld A = Messwert
Winkelgeschwindigkeit	0 °/s bis 498 °/s	Cal-Description-RA 02/2022 Cal-Description-R-const 02/2022	$9 \cdot 10^{-3} \cdot \omega + 0,1 \text{ °/s}$	Anregung durch Winkelgeschwindigkeit ω = Messwert
Geschwindigkeit	5 m/s bis 23 m/s	Cal-Description-Vel 02/2022	$3 \cdot 10^{-3} \cdot V + 0,01 \text{ m/s}$	Referenzstrecke und Zeitmessung V = Messwert

Verwendete Abkürzungen:

Cal-Des. Hausverfahren der GeneSys Elektronik GmbH
 CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
 DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

¹⁾ In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2022 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.