

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18446-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 22.10.2025

Ausstellungsdatum: 22.10.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-18446-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Humanetics Europe GmbH
Im Breitspiel 6 A, 69126 Heidelberg

mit dem Standort

Humanetics Europe GmbH
Airport Boulevard B210, 77836 Rheinmünster

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.

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18446-01-02

Kalibrierungen in den Bereichen:

Dimensionelle Messgrößen

Länge

- **Längenmessmittel**

Winkel

- **Drehwinkel**
- **Neigung**

Elektrische Messgrößen

Gleichstrom und Niederfrequenzmessgrößen

- **Gleichspannung**
- **Gleichstromstärke**

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-18446-01-02
Permanentes Laboratorium, Standort Rheinmünster
Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Länge*				
Wegsensoren (ATD)	0 mm bis 200 mm	ISO/TS 21002:2021	100 µm	Null-Punkt- Verifizierung
	0 mm bis 200 mm	ISO 23521:2020	20 µm	Analoge und digitale Sensoren
Brustweg- potentiometer	0 mm bis 200 mm	SAE J 2517:2022	20 µm	
IR-TRACC Weg	0 mm bis 200 mm	ISO/TS 21476:2018	100 µm	
Winkel				
Drehwinkel* Direkte Drehwinkel- gebersysteme*	0° bis 360°	VDI/VDE/DKD 2648 Bl.1:2024	0,2°	Drehwinkelsensoren Analoge und digitale Sensoren
Neigungsmessgeräte	-90° bis 90°	KW-AN0001:2025-04	0,2°	Neigungswinkel- sensoren Analoge und digitale Sensoren
Neigungsmessgeräte, Elektronische Neigungsmessgeräte	-90° bis 90°	KW-AN0005:2025-07	0,2°	TILT-Sensoren
Drehwinkel (ATD)	-45° bis 45°	KW-DS0003: 2025-04	0,3°	Analoge und digitale Sensoren
	-45° bis 45°	ISO/TS 21002:2021	0,3°	Null-Punkt- Verifizierung
Elektrische Messgrößen				
Gleichspannung	0 V bis 1000 V		$0,1 \cdot 10^{-3} \cdot U + 2 \mu V$	U = Messwert
Gleichstromstärke	0 A		5 nA	I = Messwert
	100 µA bis 1 A		$0,3 \cdot 10^{-3} \cdot I$	
	> 1 A bis 10 A		$2 \cdot 10^{-3} \cdot I$	
Gleichstromstärke Stromzangen	0 A bis 1000 A	1 bis N Windungen	$10 \cdot 10^{-3} \cdot I + 10 \text{ mA}$	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18446-01-02

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
KW-	Kalibrieranweisungen der Humanetics Europe GmbH
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e.V.