

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-18731-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 21.06.2023

Ausstellungsdatum: 21.06.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-18731-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Airbus Defence and Space GmbH
Rechliner Straße, 85077 Manching

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

- **Kraft**
- **Druck**

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

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹	Bemerkungen		
Druck Absolutdruck p_{abs}	0,014 bar bis 1,8 bar	DKD-R 6-1:2014	$45 \cdot 10^{-6} p_{abs}$, jedoch nicht kleiner als 8 μ bar	p_{abs} = Messwert Die Messunsicherheit der Restgasdruckmessung ist zu berücksichtigen. Druckmedium: Gas		
	> 1,8 bar bis 7,0 bar		$50 \cdot 10^{-6} p_{abs}$			
	> 7 bar bis 42 bar		$60 \cdot 10^{-6} p_{abs}$			
Positiver Überdruck p_e	0 bar		DKD-R 6-1:2014	$45 \cdot 10^{-6} p_e$, jedoch nicht kleiner als 8 μ bar	p_e = Messwert Druckmedium: Gas	
	0,014 bar bis 1,8 bar					
	> 1,8 bar bis 7,0 bar					
Positiver Überdruck p_e	> 7 bar bis 42 bar			DKD-R 6-1:2014	$50 \cdot 10^{-6} p_e$	p_e = Messwert Druckmedium : Öl
	0 bar				$70 \cdot 10^{-6} p_e$, jedoch nicht kleiner als 0,56 mbar	
	6 bar bis 100 bar				$80 \cdot 10^{-6} p_e$, jedoch nicht kleiner als 6,7 mbar	
> 100 bar bis 1000 bar						
Kraft Kraftmessgeräte	0,2 kN bis 2 kN	DIN EN ISO 376:2011 DKD-R 3-3:2018			$0,50 \cdot 10^{-3} \cdot F$	F = Messwert Kraft-Bezugsnormal- messeinrichtung mit einem Referenz- Kraftaufnehmer je Messbereich, Zug- und Druckkraft
	0,5 kN bis 5 kN					
	2 kN bis 20 kN					
	10 kN bis 100 kN					
	20 kN bis 200 kN					

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt

¹ Wenn nicht anders angegeben, entspricht die Einheit einer Variablen der Einheit des Messbereichs.