

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-18930-02-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 09.03.2023**

Ausstellungsdatum: 09.03.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-18930-02-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**HELLA GmbH & Co KGaA**  
**Beckumer Str. 130, 59552 Lippstadt**

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:

**Thermodynamische Messgrößen**

**Temperaturmessgrößen**

– **Klimaschränke (Temperatur)** <sup>a)</sup>

**Feuchtemessgrößen**

**Klimaschränke (Feuchte)** <sup>a)</sup>

<sup>a)</sup> nur als Vor-Ort-Kalibrierungen

Dem Kalibrierlaboratorium ist, 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.

*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](http://www.dakks.de))*

**Vor-Ort-Kalibrierung**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	
<b>Temperaturmessgrößen</b> Klimaschränke mit Umluft *)	-59 °C bis -40 °C	DKD-R 5-7:2018 Methode A Messmedium Luft	1,0 K	Vergleichsmessung mit Referenz- thermometer
	> -40 °C bis 100 °C		0,6 K	
	> 100 °C bis 179 °C		1,2 K	
Messorte in Klimaschränken mit Umluft *)	-59 °C bis -40 °C	DKD-R 5-7:2018 Methode C Messmedium Luft	0,2 K	
	> -40 °C bis 100 °C		0,2 K	
	> 100 °C bis 179 °C		0,2 K	
<b>Feuchtemessgrößen</b> Klimaschränke mit Umluft *)	11 % bis 30 %	DKD-R 5-7:2018 Methode A Lufttemperatur: 11 °C bis 94 °C	1,8 %	Vergleichsmessung mit Aspirations- Psychrometer.  Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte.
	> 30 % bis 80 %		2,0 %	
	> 80 % bis 97 %		2,2 %	
Messorte in Klimaschränken mit Umluft *)	11 % bis 30 %	DKD-R 5-7:2018 Methode C Lufttemperatur: 11 °C bis 94 °C	1,4 %	
	> 30 % bis 80 %		1,5 %	
	> 80 % bis 97 %		1,6 %	
Klimaschränke mit Umluft *)	25 % bis 50 %	DKD-R 5-7:2018 Methode A Lufttemperatur: 25 °C bis 94 °C	1,9 %	Vergleichsmessung mit Taupunktspiegel.  Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte.
	> 50 % bis 80 %		1,9 %	
	> 80 % bis 97 %		1,6 %	
Messorte in Klimaschränken mit Umluft *)	25 % bis 50 %	DKD-R 5-7:2018 Methode C Lufttemperatur: 25 °C bis 94 °C	1,3 %	
	> 50 % bis 80 %		1,3 %	
	> 80 % bis 97 %		1,3 %	

**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