

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15125-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 18.10.2022

Ausstellungsdatum: 18.10.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**CBRE GWS Industrial Services GmbH Kalibrierlabor  
Carl-Benz-Straße 2–6, 64653 Lorsch**

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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**

- **Waagen** <sup>a)</sup>
- **Druck** <sup>a)</sup>

### **Thermodynamische Messgrößen**

#### **Temperaturmessgrößen**

- **Direktanzeigende Thermometer** <sup>a)</sup>
- **Temperatur-Transmitter, Datenlogger** <sup>a)</sup>

#### **Feuchtemessgrößen**

- **Messgeräte für relative Feuchte**

<sup>a)</sup> auch Vor-Ort-Kalibrierung

*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))*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15125-01-00**
**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit		
<b>Waagen</b> Nichtselbsttätige elektronische Waagen	bis 10 kg	EURAMET Calibration Guide No. 18 Version 4.0	$2 \cdot 10^{-6}$	mit Gewichtsstücken OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse E <sub>2</sub>	
	bis 10 kg		$7 \cdot 10^{-6}$		mit Gewichtsstücken OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse F <sub>1</sub>
	bis 60 kg		$2 \cdot 10^{-5}$		mit Gewichtsstücken OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse F <sub>2</sub>
	bis 3000 kg		$1 \cdot 10^{-4}$		mit Gewichtsstücken OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse M <sub>1</sub>
<b>Druck</b> Überdruck $p_e$	1 bar bis 300 bar	DKD-R 6-1:2014	0,10 bar	Druckmedium Wasser	
<b>Temperatur</b> Direktanzeigende Thermometer, Temperaturtransmitter und Datenlogger mit Widerstandssensor	35 °C bis 300 °C	im Blockkalibrator DKD-R 5-1:2018	0,25 K	Vergleich mit Normalthermometer	
Direktanzeigende Thermometer, Temperaturtransmitter und Datenlogger mit Nichtedelmetall- Thermoelementsensoren	35 °C bis 300 °C	im Blockkalibrator DKD-R 5-3:2018	0,50 K		
Datenlogger mit Widerstandssensor	0 °C bis 70 °C	im Klimaschrank DKD-R 5-1:2018	0,75 K		
Datenlogger mit Nichtedelmetall- Thermoelementsensoren	0 °C bis 70 °C	im Klimaschrank DKD-R 5-3:2018	0,75 K		
<b>Relative Feuchte</b> Datenlogger mit Feuchtesensor keine Psychrometer	20 % bis 60 %	im Klimaschrank Lufttemperatur: 23 °C DKD-R 5-8:2019	2,5 %		Vergleich mit Normal- thermometer und Normal-Feuchtesensor  Messunsicherheit ausgedrückt in relativer Feuchte
	> 60 % bis 80 %		3,0 %		
Handmessgeräte für relative Feuchte keine Psychrometer	20 % bis 60 %		2,5 %		
	> 60 % bis 80 %		3,0 %		

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15125-01-00**

**Vor-Ort-Kalibrierung**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit		
<b>Waagen</b> Nichtselbsttätige elektronische Waagen	bis 10 kg	EURAMET Calibration Guide No. 18 Version 4.0	$2 \cdot 10^{-6}$	mit Gewichtsstücken OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse E <sub>2</sub>	
	bis 10 kg		$7 \cdot 10^{-6}$	mit Gewichtsstücken OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse F <sub>1</sub>	
	bis 60 kg		$2 \cdot 10^{-5}$	mit Gewichtsstücken OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse F <sub>2</sub>	
	bis 3000 kg		$1 \cdot 10^{-4}$	mit Gewichtsstücken OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse M <sub>1</sub>	
<b>Druck</b> Überdruck $p_e$	1 bar bis 300 bar	DKD-R 6-1:2014	0,10 bar	Druckmedium Wasser	
<b>Temperatur</b> Direktanzeigende Thermometer, Temperaturtransmitter und Datenlogger mit Widerstandssensor	35 °C bis 300 °C	im Blockkalibrator DKD-R 5-1:2018	0,25 K	Vergleich mit Normalthermometer	
	35 °C bis 300 °C	im Blockkalibrator DKD-R 5-3:2018	0,50 K		

**Verwendete Abkürzungen:**

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
EURAMET	European Association of National Metrology Institutes
OIML	Organisation Internationale de Métrologie Légale (Internationale Organisation für Gesetzliches Messwesen)