

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 25.03.2024

Ausstellungsdatum: 25.03.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG**  
**Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg**

mit dem Standort

**Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG**  
**Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg**

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**

- **Direktanzeigende Thermometer**
- **Thermopaare, Thermoelemente**
- **Widerstandsthermometer**

*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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-02**

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.

**Permanentes Laboratorium**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
<b>Temperatur</b> Widerstands- thermometer; direktanzeigende Thermometer mit Widerstandssensor	-40 °C bis < 0 °C	im Flüssigkeitsbad DKD-R 5-1:2018	0,10 K	Vergleich mit Normal- Platinwiderstands- thermometer
	0 °C bis 250 °C		0,05 K	
	> 250 °C bis 630 °C	im fluidisierenden Feststoffbad DKD-R 5-1:2018	0,25 K	
Direktanzeigende Thermometer mit Thermoelement- sensor	-40 °C bis < 0 °C	im Flüssigkeitsbad DKD-R 5-3:2018	0,5 K	
	0 °C bis 250 °C		0,3 K	
	> 250 °C bis 630 °C	im fluidisierenden Feststoffbad DKD-R 5-3:2018	0,5 K	
	> 630 °C bis 1100 °C	im Rohrofen DKD-R 5-3:2018	1,0 K	
	> 1100 °C bis 1200 °C		1,5 K	
Edelmetall- Thermoelemente	0 °C bis 1100 °C	im Flüssigkeitsbad oder Rohrofen DKD-R 5-3:2018	1,0 K	Vergleich mit Normal- Thermoelement Typ S
	> 1100 °C bis 1200 °C		1,5 K	
Nichtedelmetall- Thermoelemente Typ K, Typ N	-40 °C bis 0 °C	im Flüssigkeitsbad DKD-R 5-3:2018	1,8 K	Vergleich mit Normal- Platinwiderstands- thermometer
	> 0 °C bis 300 °C	im Flüssigkeitsbad oder Rohrofen DKD-R 5-3:2018	1,8 K	Vergleich mit Normal- Thermoelement Typ S
	> 300 °C bis 1000 °C		3,0 K	
	> 1000 °C bis 1200 °C		4,0 K	
Typ J	0 °C bis 300 °C	im Flüssigkeitsbad oder Rohrofen DKD-R 5-3:2018	1,1 K	
	> 300 °C bis 500 °C		2,0 K	
	> 500 °C bis 760 °C		3,0 K	
Typ T	-40 °C bis 0 °C	im Flüssigkeitsbad DKD-R 5-3:2018	1,5 K	Vergleich mit Normal- Platinwiderstands- thermometer
	> 0 °C bis 400 °C	im Flüssigkeitsbad oder Rohrofen DKD-R 5-3:2018	1,5 K	Vergleich mit Normal- Thermoelement Typ S

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-02**

**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  
EN Europäische Norm  
IEC International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission  
ISO International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung