

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Kalibrierlaboratorium

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

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Kalibrierlaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 17.02.2025 mit der Akkreditierungsnummer D-K-19500-01.  
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-K-19500-01-02**  
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-19500-01-00.



Berlin, 17.02.2025

Im Auftrag Dipl.-Wirtsch.-Ing. (BA) Tim Harnisch  
Fachbereichsleitung

*Diese Urkunde 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)).*

# Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

# Deutsche Akkreditierungsstelle

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

**Gültig ab:** 17.02.2025

Ausstellungsdatum: 17.02.2025

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 50 °C	DKD-R 5-1:2023 im Flüssigkeitsbad	0,10 K	Vergleich mit Normal- Platinwiderstands- thermometer	
	> 50 °C bis 250 °C		0,05 K		
	> 250 °C bis 630 °C	DKD-R 5-1:2023 im fluidisierenden Feststoffbad	0,25 K		
Direktanzeigende Thermometer mit Thermoelement- sensor	-40 °C bis 50 °C	DKD-R 5-3:2018 im Flüssigkeitsbad	0,5 K		
	> 50 °C bis 250 °C		0,3 K		
	> 250 °C bis 630 °C	DKD-R 5-3:2018 im fluidisierenden Feststoffbad	0,5 K		
	> 630 °C bis 1100 °C	DKD-R 5-3:2018 im Rohrofen	1,0 K		Vergleich mit Normal- Thermoelement Typ S
	> 1100 °C bis 1200 °C		1,5 K		
Edelmetall- Thermoelemente	0 °C bis 250 °C	DKD-R 5-3:2018 im Flüssigkeitsbad	1,0 K	Vergleich mit Normal- Thermoelement Typ S	
	> 250 °C bis 640 °C	DKD-R 5-3:2018 im fluidisierenden Feststoffbad	1,0 K		
	> 640 °C bis 1100 °C	DKD-R 5-3:2018 im Rohrofen	1,0 K		
	> 1100 °C bis 1200 °C		1,5 K		
Nichtedelmetall- Thermoelemente Typ K, Typ N	-40 °C bis 250 °C	DKD-R 5-3:2018 im Flüssigkeitsbad	1,8 K	Vergleich mit Normal- Platinwiderstands- thermometer	
	> 250 °C bis 640 °C	DKD-R 5-3:2018 im fluidisierenden Feststoffbad	3,0 K	Vergleich mit Normal- Thermoelement Typ S	
	> 640 °C bis 1000 °C	DKD-R 5-3:2018 im Rohrofen	3,0 K		
	> 1000 °C bis 1200 °C		4,0 K		

**Permanentes Laboratorium**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Nichtedelmetall- Thermoelemente Typ J	0 °C bis 250 °C	DKD-R 5-3:2018 im Flüssigkeitsbad	1,1 K	Vergleich mit Normal- Platinwiderstands- thermometer
	> 250 °C bis 500 °C	DKD-R 5-3:2018 im fluidisierenden Feststoffbad	2,0 K	Vergleich mit Normal- Thermoelement Typ S
	> 500 °C bis 640 °C		3,0 K	
	> 640 °C bis 760 °C	DKD-R 5-3:2018 im Rohröfen	3,0 K	
Typ T	-40 °C bis 250 °C	DKD-R 5-3:2018 im Flüssigkeitsbad	1,5 K	Vergleich mit Normal- Platinwiderstands- thermometer
	> 250 °C bis 400 °C	DKD-R 5-3:2018 im fluidisierenden Feststoffbad	1,5 K	Vergleich mit Normal- Thermoelement Typ S

**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