

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass die

ELLAB GmbH
An der Autobahn 5, 27404 Bockel

ein Kalibrierlaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der nachfolgend aufgeführten Anlage näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Kalibrierlaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der nachfolgend aufgeführten Anlage ausdrücklich bestätigt werden.

D-K-20746-01-01 **Gültig ab: 22.04.2026**

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 der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 22.04.2026. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-K-20746-01-00**

Berlin, 22.04.2026

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

Diese Akkreditierungsurkunde wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH. Sie ist digital gesiegelt und ohne Unterschrift gültig. Sie 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

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

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20746-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 22.04.2026

Ausstellungsdatum: 22.04.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-20746-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

ELLAB GmbH
An der Autobahn 5, 27404 Bockel

mit dem Standort

ELLAB GmbH
An der Autobahn 5, 27404 Bockel

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

- **Druck**

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

- **Direktanzeigende Thermometer**
- **Temperatur-Transmitter, Datenlogger**

Feuchtemessgrößen

- **Messgeräte für relative Feuchte**

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20746-01-01

Für die mit *) gekennzeichneten Messgrößen/Kalibriergegenstände ist dem Kalibrierlaboratorium, 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

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	
Temperatur Widerstandsthermo- meter mit Anzeige (nur SPRT) *)	0,01 °C	G-ITS-90, Part 5:2021 Wassertripelpunkt	1 mK	Kalibrierung an Temperaturfixpunkten der ITS 90
Widerstandsthermo- meter mit Anzeige *)	-196 °C	DKD-R 5-1:2023 im flüssigen Stickstoff mit Ausgleichsblock	12 mK	Vergleich mit Referenzthermometer
		DKD-R 5-1:2023 im flüssigen Stickstoff	35 mK	
	0 °C	DKD-R 5-1:2023 im Eiswasserbad	5 mK	
	-80 °C bis 250 °C	DKD-R 5-1:2023 im Flüssigkeitsbad mit Ausgleichsblock	10 mK	
	> 250 °C bis 420 °C		12 mK	
	-90 °C bis 150 °C	DKD-R 5-1:2023 im Flüssigkeitsbad	25 mK	
	0 °C bis < 10 °C	DKD-R 5-1:2023 im Klimaschrank	65 mK	
	10 °C bis 90 °C		50 mK	
	-100 °C bis 140 °C	DKD-R 5-1:2023 im Blockkalibrator	35 mK	
	> 140 °C bis 150 °C		40 mK	
	> 150 °C bis 240 °C		65 mK	
	> 240 °C bis 420 °C		0,11 K	
Nichtedelmetall- thermoelemente mit Anzeige *)	-196 °C	DKD-R 5-3:2018 im flüssigen Stickstoff	0,20 K	Vergleich mit Referenzthermometer
	0 °C	DKD-R 5-3:2018 im Eiswasserbad	0,20 K	
	-100 °C bis 140 °C	DKD-R 5-3:2018 im Blockkalibrator	0,20 K	
	> 140 °C bis 240 °C		0,25 K	
	> 240 °C bis 400 °C		0,45 K	
	-90 °C bis 150 °C	DKD-R 5-3:2018 im Flüssigkeitsbad	0,20 K	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20746-01-01

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
relative Feuchte Sensoren und Datenlogger *)	10 % bis 95 %	DKD-R 5-8:2019 im Feuchtegenerator Lufttemperatur: 0 °C bis 70 °C	[0,22 % bis 0,81 %]	Vergleich mit Referenz- taupunktspiegel Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte
Druck Absolutdruck p_{abs} Druckmessgeräte *)	15 mbar bis 6,4 bar > 6,4 bar bis 8 bar	DKD-R 6-1:2014	0,75 mbar	Druckmedium: Gas
Absolutdruck p_{abs} Druckmessgeräte	15 mbar bis 6,4 bar > 6,4 bar bis 8 bar		0,75 mbar 0,85 mbar	
Absolutdruck p_{abs} Druckmessgeräte	15 mbar bis 6,4 bar > 6,4 bar bis 8 bar	I-4727, v.4 vom 30.01.2026 im Klimaschrank Lufttemperatur: 0 °C bis 140 °C	0,75 mbar 0,85 mbar	Druckmedium: Gas

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
G-ITS-90, Part 5	BIPM-Guide to the Realization of the ITS-90, Platinum Resistance Thermometry
I-4727	Kalibrierverfahren der Fa. ELLAB GmbH

Accreditation



The Deutsche Akkreditierungsstelle attests with this **Accreditation Certificate** that

ELLAB GmbH
An der Autobahn 5, 27404 Bockel

operates a calibration laboratory that fulfills the requirements according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 for those conformity assessment activities specified in detail in the annex listed below. This includes additional existing legal and normative requirements for the calibration laboratory including those in relevant sectoral schemes, provided that these are explicitly confirmed in the annex listed below.

D-K-20746-01-01 **Valid from: 22.04.2026**

The management system requirements of DIN EN ISO/IEC 17025 are written in the language relevant to the operations of calibration laboratories and they conform to the principles of DIN EN ISO 9001.

This accreditation was issued in accordance with Art. 5 Para. 1 Sentence 2 of Regulation (EC) 765/2008, after an accreditation procedure was carried out in compliance with the minimum requirements of DIN EN ISO/IEC 17011 and on the basis of a review and decision of the appointed accreditation committees.

This accreditation certificate only applies in connection with the notice of 22.04.2026 with accreditation number D-K-20746-01.

It consists of this cover sheet, the reverse side of the cover sheet and the corresponding annex.

Registration number of the accreditation certificate: **D-K-20746-01-00**

Berlin, 22.04.2026

Dipl.-Wirtsch.-Ing. (BA) Tim Harnisch
Head of Technical Unit

Translation issued:
22.04.2026

Dipl.-Wirtsch.-Ing. (BA) Tim Harnisch
Head of Technical Unit

This accreditation certificate was issued by the Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). It is digitally sealed and valid without signature. It reflects the status as indicated by the date of issue. The current status of any valid and surveyed accreditation can be found in the directory of accredited bodies maintained by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (www.dakks.de).

This document is a translation. The definitive version is the original German accreditation certificate.

See notes overleaf

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Office Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) is the entrusted national accreditation body of the Federal Republic of Germany according to § 8 section 1 AkkStelleG in conjunction with § 1 section 1 AkkStelleGBV. DAkkS is designated as the national accreditation authority by Germany according to Art. 4 Para. 4 of Regulation (EC) 765/2008 and clause 4.7 of DIN EN ISO/IEC 17000.

Pursuant to Art. 11 section 2 of Regulation (EC) 765/2008, the accreditation certificate shall be recognised as equivalent by the national authorities within the scope of this Regulation as well as by the WTO member states that have committed themselves in bilateral or multilateral mutual agreements to recognise the certificates of accreditation bodies that are members of ILAC or IAF as equivalent.

DAkkS is a signatory to the multilateral agreements for mutual recognition of the European co-operation for Accreditation (EA), International Accreditation Forum (IAF) and International Laboratory Accreditation Co-operation (ILAC).

The up-to-date state of membership can be retrieved from the following websites:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Annex to the Accreditation Certificate D-K-20746-01-01 according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Valid from: 22.04.2026

Date of issue: 22.04.2026

This annex is part of the Accreditation Certificate D-K-20746-01-00.

Holder of the Accreditation Certificate:

ELLAB GmbH
An der Autobahn 5, 27404 Bockel

with the location

ELLAB GmbH
An der Autobahn 5, 27404 Bockel

The calibration laboratory meets the requirements of DIN EN ISO/IEC 17025:2018 to carry out the conformity assessment activities listed in this annex. The calibration laboratory meets additional legal and normative requirements, if applicable, including those in relevant sectoral schemes, provided that these are explicitly confirmed below.

The management system requirements of DIN EN ISO/IEC 17025 are written in the language relevant to the operations of calibration laboratories and they conform to the principles of DIN EN ISO 9001.

Calibration in the fields:

Mechanical quantities:

- Pressure

Thermodynamic quantities

Temperature quantities

- Direct reading thermometers
- Temperature transmitters, data loggers

Humidity quantities

- Devices for relative humidity

This annex to the certificate was issued by the Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) and is digitally sealed.

This annex to the certificate is only valid together with the written accreditation certificate and reflects the status as indicated by the date of issue. The current status of any valid and surveyed accreditation can be found in the directory of accredited bodies maintained by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (www.dakks.de).

Abbreviations used: see last page

page 1 of 3

This document is a translation. The definitive version is the original German annex to the accreditation certificate.

Annex to the Accreditation Certificate D-K-20746-01-01

Within the measurands/calibration items marked with ^{*}), the calibration laboratory is permitted, without being required to inform and obtain prior approval from DAKKS, to use calibration standards or equivalent calibration procedures listed here with different issue dates.

The calibration laboratory maintains a current list of all calibration standards/equivalent calibration procedures within the flexible scope of accreditation

Permanent Laboratory

Calibration and Measurement Capabilities (CMC)

Measurement quantity / Calibration item	Range	Measurement conditions / procedure	Expanded uncertainty of measurement	Remarks
Temperature Resistance thermometers with direct reading (SPRT only) [*])	0.01 °C	G-ITS-90, Part 5:2021 triple point of water	1 mK	Calibration at fixed point temperatures of ITS 90
Resistance thermometers with direct reading [*])	-196 °C	DKD-R 5-1:2023 in liquid Nitrogen, with compensation block	12 mK	Comparison with reference thermometer
		DKD-R 5-1:2023 in liquid Nitrogen	35 mK	
	0 °C	DKD-R 5-1:2023 in ice bath	5 mK	
	-80 °C to 250 °C	DKD-R 5-1:2023 in liquid bath, with compensation block	10 mK	
	> 250 °C to 420 °C		12 mK	
	-90 °C to 150 °C	DKD-R 5-1:2023 in liquid bath	25 mK	
	0 °C to < 10 °C	DKD-R 5-1:2023 in climatic chamber	65 mK	
	10 °C to 90 °C		50 mK	
	-100 °C to 140 °C	DKD-R 5-1:2023 in dry block calibrator	35 mK	
	> 140 °C to 150 °C		40 mK	
	> 150 °C to 240 °C		65 mK	
	> 240 °C to 420 °C		0.11 K	
Base metal thermocouples with direct reading [*])	-196 °C	DKD-R 5-3:2018 in liquid nitrogen	0.20 K	Comparison with reference thermometer
	0 °C	DKD-R 5-3:2018 in ice bath	0.20 K	
	-100 °C to 140 °C	DKD-R 5-3:2018 in dry block calibrator	0.20 K	
	> 140 °C to 240 °C		0.25 K	
	> 240 °C to 400 °C		0.45 K	
	-90 °C to 150 °C	DKD-R 5-3:2018 in liquid bath	0.20 K	

Valid from: 22.04.2026

Date of issue: 22.04.2026

Annex to the Accreditation Certificate D-K-20746-01-01

Permanent Laboratory

Calibration and Measurement Capabilities (CMC)

Measurement quantity / Calibration item	Range	Measurement conditions / procedure	Expanded uncertainty of measurement	Remarks
Relative humidity Sensors and data loggers *)	10 % to 95 %	DKD-R 5-8:2019 in humidity generators air temperature: 0 °C to 70 °C	[0.22 % to 0.81 %]	Comparison with reference dew point mirror Measurement uncertainty is given as absolute value of the relative humidity
Pressure Absolute pressure p_{abs} Pressure gauges *)	15 mbar to 6.4 bar > 6.4 bar to 8 bar	DKD-R 6-1:2014	0.75 mbar 0.85 mbar	Pressure medium: gas
Absolute pressure p_{abs} Pressure gauges	15 mbar to 6.4 bar > 6.4 bar to 8 bar	I-4727, v.4 issued 30.01.2026 in climatic chamber air temperature: 0 °C to 140 °C	0.75 mbar 0.85 mbar	Pressure medium: gas

Abbreviations used:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DKD-R	Calibration Guideline of Deutscher Kalibrierdienst (DKD), published by Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
G-ITS-90, Part 5	BIPM-Guide to the Realization of the ITS-90, Platinum Resistance Thermometry
I-4727	Calibration procedure of ELLAB GmbH

Valid from: 22.04.2026

Date of issue: 22.04.2026

page 3 of 3

This document is a translation. The definitive version is the original German annex to the accreditation certificate.