

# Akkreditierung



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

**GTÜ Prüfmittelservice GmbH**  
**Vor dem Lauch 25, 70567 Stuttgart**

ein Kalibrierlaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Anlagen 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 den nachfolgend aufgeführten Anlagen ausdrücklich bestätigt werden.

**D-K-20936-01-01      Gültig ab: 22.12.2025**

**D-K-20936-01-02      Gültig ab: 22.12.2025**

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 22.12.2025. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und den dazugehörigen Anlagen.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-K-20936-01-00**

Berlin, 22.12.2025

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 beliebte 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 Akkreditierungsurkunde D-K-20936-01-01  
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **22.12.2025**

Ausstellungsdatum: 22.12.2025

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-20936-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**GTÜ Prüfmittelservice GmbH**  
**Vor dem Lauch 25, 70567 Stuttgart**

mit dem Standort

**GTÜ Prüfmittelservice GmbH**  
**Vor dem Lauch 25, 70567 Stuttgart**

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.

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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20936-01-01**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Mechanische Messgrößen**

- **Druck** <sup>b)</sup>
- **Kraft**

**Messgeräte im Kraftfahrwesen**

- **Rollenbremsprüfstände** <sup>a)</sup>
- **Plattenbremsprüfstände** <sup>a)</sup>
- **Scheinwerfer-Einstell-Prüfsystem** <sup>a)</sup>
- **Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren** <sup>a)</sup>
- **Abgasmessgeräte für Kompressionszündungsmotoren** <sup>b)</sup>

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

<sup>b)</sup> auch Vor-Ort-Kalibrierungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20936-01-01

**Permanentes Laboratorium**

**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibiergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
<b>Abgasmessgeräte für Kompressionszündungs- motoren</b>  Transmissionsfilter Trübungsgрад N	> 6 % bis 84 %	TK-PMS-11, Rev. 01	0,60 %	Messsystem: Transmissions- messgerät  Angabe der Messunsicherheit als absoluter Wert des Trübungsgrades
<b>Transmission <i>T</i></b>	> 16 % bis 94 %	TK-PMS-11, Rev. 01	0,60 %	Messsystem: Transmissionsmessg- erät  Angabe der Messunsicherheit als absoluter Wert des Trübungsgrades
<b>Trübungskoeffizient <i>k</i></b>	Messkammerlänge 0,43 m > 0 m <sup>-1</sup> bis 4,3 m <sup>-1</sup>	TK-PMS-11, Rev. 01	0,015 m <sup>-1</sup> bis 0,089 m <sup>-1</sup>	Messsystem: Transmissions- messgerät  Trübungskoeffizient <i>k</i> berechnet aus dem Trübungsgrad N. Unsicherheitsintervall <i>U(k)</i> berechnet aus dem Unsicherheits- intervall des Trübungsgrades <i>U(N)</i> . Andere Messkammerlängen erhöhen die Messunsicherheit
<b>Partikelanzahl- konzentration</b>	5·10 <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> bis 1·10 <sup>6</sup> cm <sup>-3</sup>	Verkehrsblatt 2021 Heft 11, Nr. 133 TK-PMS-018 Rev. 1.3	16,5 % relativ über den gesamten Messbereich	
<b>Druck Manometer</b>	0 bar bis 60 bar	TK-PMS-013 Rev. 1.0 DKD-R 6-1:2014, Ablauf C	0,048 bar	
<b>Kraft Kraftmessgeräte</b>	0 kN bis 1 kN	TK-PMS-023 Rev. 1.0 VDI/VDE 2624 Blatt 2.1:2008	2 N + 6,4·10 <sup>-3</sup> · <i>F</i>	<i>F</i> : gemessene Kraft

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20936-01-01

**Vor-Ort-Kalibrierung**

**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
<b>Rollenbremsprüfstände</b> Kraft	0 kN bis < 40 kN	VDI/DKD 5901 Blatt 2:2023 Kapitel 11.1 Verkehrsblatt 2021 Heft 14, Nr. 149  TK-PMS-03, Rev. 3.0	$3,6 \text{ N} + 1,7 \cdot 10^{-3} \cdot F$	Messsystem: Kraftaufnehmer mit Belastungsrahmen, $F$ : am Bremsprüfstand angezeigte Kraft in [N]
<b>Plattenbremsprüfstände</b> Kraft	0 kN bis 10 kN	VDI/DKD 5901 Blatt 2:2023 Kapitel 11.3 Verkehrsblatt 2021 Heft 14, Nr. 149  TK-PMS-06, Rev. 3.0	$3,8 \text{ N} + 1,7 \cdot 10^{-3} \cdot F$	
<b>Scheinwerfer-Einstell- Prüfsystem</b> Scheinwerfer-Einstell- Prüfgeräte (SEP) Neigung	0 % bis 6 %	Verkehrsblatt 2016 Heft 14, Nr. 115  Verkehrsblatt 2018 Heft 23, Nr. 174  TK-PMS-10, Rev. 03	0,07 %	Messsystem: Neigungsmessgerät, Angabe der Messunsicherheit als absoluter Wert der Neigung
<b>Aufstellflächen für Scheinwerfer- Einstell- Prüfgeräte (ASEP)</b> Neigung	0 m bis 3 m 0 % bis 10 %	Verkehrsblatt 2018 Heft 23, Nr. 174  TK-PMS-09, Rev. 05	0,07 %	Messsystem: Neigungsmessgerät, Messunsicherheit als absoluter Wert der Neigung
Ebenheit	0 % bis 10 %		$0,13 \text{ mm} + 0,23 \text{ mm/m} \cdot l$	Messsystem: Neigungsmessgerät, $l$ = gemessene Länge in Meter

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20936-01-01

**Vor-Ort-Kalibrierung**

**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Aufstellflächen für Kraftfahrzeuge Neigung	0 m bis 0 % bis 10 m 2 %	Verkehrsblatt 2018 Heft 23, Nr. 174  TK-PMS-09, Rev. 05	0,07 %	Messsystem: Selbstnivellierender Linienlaser; Höhenmessung auf Messpunkt; Angabe der Messunsicherheit als absoluter Wert der Neigung
Ebenheit	0 bis 0,1 m		0,68 mm + 0,19 mm/m · l	Messsystem: Selbstnivellierender Linienlaser, Höhenmessung auf Messpunkt, l = gemessene Länge in Meter
Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren		Verkehrsblatt 2021 Heft 11, Nr. 133  TK-PMS-007 Rev. 6.0		1 % vol $\leq$ $1 \cdot 10^{-2} \text{ m}^3/\text{m}^3$
Gaskonzentration Propan $\text{C}_3\text{H}_8$	80 ppm vol		3 ppm vol	1 ppm vol $\leq$ $1 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3/\text{m}^3$
	200 ppm vol		3 ppm vol	
	2000 ppm vol		24 ppm vol	
Kohlenstoffdioxid $\text{CO}_2$	3 % vol		0,042 % vol	
	6 % vol		0,072 % vol	
	14 % vol		0,168 % vol	
Kohlenstoffmonoxid $\text{CO}$	0,1 % vol		0,0026 % vol	
	0,5 % vol		0,0065 % vol	
	3,5 % vol		0,042 % vol	
Sauerstoff $\text{O}_2$	20,9 % vol		0,36 % vol	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20936-01-01**

**Vor-Ort-Kalibrierung**

**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibiergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
<b>Abgasmessgeräte für Kompressionszündungs- motoren</b>  Trübungsgрад	10 %	Verkehrsblatt 2021 Heft 11, Nr. 133  TK-PMS-008, Rev. 6.0	0,9 %	Trübungsmessung mit Neutralgraufilter  Angabe der Messunsicherheit als absoluter Wert des Trübungsgrades
	30 %		0,9 %	
	50 %		0,9 %	
	70 %		0,9 %	
	0,25 m <sup>-1</sup>		0,02 m <sup>-1</sup>	
Trübungskoeffizient	0,83 m <sup>-1</sup>		0,03 m <sup>-1</sup>	Der Trübungskoeffizient wird aus dem Trübungsgрад berechnet
	1,61 m <sup>-1</sup>		0,04 m <sup>-1</sup>	
	2,80 m <sup>-1</sup>		0,07 m <sup>-1</sup>	
Partikelanzahl- konzentration	5·10 <sup>3</sup> cm <sup>-3</sup> bis 1·10 <sup>6</sup> cm <sup>-3</sup>	Verkehrsblatt 2021 Heft 11, Nr. 133  TK-PMS-018 Rev. 1.3	16,5 % relativ über den gesamten Messbereich	
Druck Manometer	0 bar bis 40 bar	TK-PMS-013 Rev. 1.0  DKD-R 6-1:2014, Ablauf C	0,048 bar	

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
TK-PMS-0Y, Rev. OX	Laborinterne Kalibrieranweisung für das jeweilige Messgerät

## Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20936-01-02  
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **22.12.2025**

Ausstellungsdatum: 22.12.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-20936-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**GTÜ Prüfmittelservice GmbH**  
**Vor dem Lauch 25, 70567 Stuttgart**

mit dem Standort

**GTÜ Prüfmittelservice GmbH**  
**Vor dem Lauch 25, 70567 Stuttgart**

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.

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20936-01-02

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Dimensionelle Messgrößen**

**Länge**

- **Längenmessmittel**
- **Strichmaße, Abstände**
- **Durchmesser**

**Permanentes Laboratorium**

**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Strichmaße, Abstände Bandmaße, Umfangsbandmaße	0 m bis 200 m	TK-PMS-012 Rev. 1.0	40 µm + 40 · 10 <sup>-6</sup> · l	l: gemessene Länge
Durchmesser- bandmaße	0 m bis 20 m		40 µm + 40 · 10 <sup>-6</sup> · l	
Maßstäbe	0 m bis 5 m		40 µm + 40 · 10 <sup>-6</sup> · l	Stahl-, Prüf-, Glieder- und Arbeitsmaßstäbe, Lineale, Teleskopmessstäbe
Längenmessmittel Radienlehren	> 0 mm bis 40 mm	TK-PMS-014 Rev. 1.0	30 µm + 20 · 10 <sup>-3</sup> · r	r: gemessener Radius l: gemessene Länge
Tiefenmessschieber, Profiltiefenmesser	0 mm bis 200 mm	TK-PMS-016 Rev. 1.0 VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.2:2006	30 µm + 30 · 10 <sup>-6</sup> · l	
Messschieber, Bremsscheiben- messschieber	0 mm bis 200 mm	TK-PMS-001 Rev. 1.0 VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.1:2006	30 µm + 30 · 10 <sup>-6</sup> · l	
Prüflehren	0 mm bis 200 mm	TK-PMS-004 Rev. 1.0	5 µm + 20 · 10 <sup>-6</sup> · l	
Durchmesser Prüfkugeln	0 mm bis 100 mm	TK-PMS-005 Rev. 1.0	5 µm	

**Verwendete Abkürzungen:**

DGQ	Deutsche Gesellschaft für Qualität e.V.
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
TK-PMS-0	Kalibrieranweisung der GTÜ Prüfmittelservice GmbH
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e.V.