

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20936-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.10.2022

Ausstellungsdatum: 06.10.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

GTÜ Prüfmittelservice GmbH Vor dem Lauch 25, 70567 Stuttgart

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

Messgeräte im Kraftfahrwesen

- Rollenbremsprüfstände ^{a)}
- Plattenbremsprüfstände ^{a)}
- Scheinwerfer-Einstell-Prüfgeräte ^{a)}
- Aufstellflächen für Scheinwerfer-Einstell-Prüfgeräte ^{a)}
- Aufstellflächen für Kraftfahrzeuge ^{a)}
- Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren ^{a)}
- Abgasmessgeräte für Kompressionszündungsmotoren b)

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite Seite Seite 1 von 5

a) nur Vor-Ort-Kalibrierungen

b) auch Vor-Ort-Kalibrierungen



Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Abgasmessgeräte für Kompressionszündungs- motoren Transmissionsfilter Trübungsgrad N	> 6 % bis 84 %	TK-PMS-11, Rev. 01	0,60 %	Messsystem: Transmissionsmessgerät Angabe der Messunsicherheit als absoluter Wert des Trübungsgrades
Transmission T	> 16 % bis 94 %	TK-PMS-11, Rev. 01	0,60 %	Messsystem: Transmissionsmessgerät Angabe der Messunsicherheit als absoluter Wert des Trübungsgrades
Trübungskoeffizient k	Messkammerlänge 0,43m > 0 m ⁻¹ bis 4,3 m ⁻¹	TK-PMS-11, Rev. 01	0,015 m ⁻¹ bis 0,089 m ⁻¹	Messsystem: Transmissionsmessgerät Trübungkoeffizient k Berechnet aus dem Trübungsgrad N. Unsicherheitsintervall U(k) berechnet aus dem Unsicherheitsintervall des Trübungsgrades U(N). Andere Messkammerlängen erhöhen die Messunsicherheit



Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messber	eich / N	Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Rollenbremsprüfstände Kraft	0 kN	bis	< 15 kN	Verkehrsblatt 2021 Heft 14, Nr. 149	11,6 N + 1,2· 10 ⁻³ · F	Messsystem: Kraftaufnehmer mit Belastungsrahmen,
	15 kN	bis	40 kN	TK-PMS-03, Rev. 02	3,6 N + 1,7· 10 ⁻³ · F	F: am Bremsprüfstand angezeigte Kraft in [N]
Plattenbremsprüfstände Kraft	0 kN	bis	10 kN	Verkehrsblatt 2021 Heft 14, Nr. 149 TK-PMS-06, Rev. 02	3,8 N + 1,7· 10 ⁻³ · F	
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
Aufstellflächen für Scheinwerfer- Einstell- Prüfgeräte (ASEP) Neigung	0 m 0 %	bis bis	3 m 10 %	Verkehrsblatt 2018 Heft 23, Nr. 174	0,07 %	Messsystem: Neigungsmessgerät, Messunsicherheit als absoluter Wert der Neigung
Ebenheit	0 %	bis	10 %	TK-PMS-09, Rev. 05	0,13 mm + 0,23 mm/m · <i>l</i>	Messsystem: Neigungsmessgerät, l = gemessene Länge in Meter



Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne			Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Aufstellflächen für Kraftfahrzeuge Neigung	0 m 0 %	bis bis	10 m 2 %	Verkehrsblatt 2014 Heft 5, Nr. 44 Verkehrsblatt 2018 Heft 23, Nr. 174	0,07 %	Messsystem: Selbstnivellierender Linienlaser; Höhenmessung auf Messpunkt; Angabe der Messunsicherheit als absoluter Wert der Neigung
Ebenheit	0 m	bis	0,1 m	TK-PMS-09, Rev. 05	0,68 mm + 0,19 mm/m · <i>l</i>	Messsystem: Selbstnivellierender Linienlaser, Höhenmessung auf Messpunkt, I = gemessene Länge in Meter
Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren						1 % vol $\triangleq 1.10^{-2} \text{ m}^3/\text{m}^3$ 1 ppm vol $\triangleq 1.10^{-6} \text{ m}^3/\text{m}^3$
Gaskonzentration		90.			2 ppm vol	
Propan C₃H ₈			opm vol		3 ppm vol	
			opm vol		24 ppm vol	_
Kohlenstoffdioxid CO ₂			3 % vol	Verkehrsblatt 2018 Heft 11, Nr. 100	0,042 % vol	
			4 % vol	TK-PMS-07,	0,168 % vol	
Kohlenstoffmonoxid CO		0),1 %vol ,5 % vol ,5 % vol	Rev. 04	0,0026 % vol 0,0065 % vol 0,042 % vol	
Sauerstoff O2		20	,9 % vol		0,36 % vol	



Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Abgasmessgeräte für Kompressionszündungs- motoren Trübungsgrad	10 %	Verkehrsblatt 2018 Heft 11, Nr. 100	0,9 %	Trübungsmessung mit Neutralgraufilter Angabe der Messunsicherheit als absoluter Wert des Trübungsgrades Der Trübungskoeffizient wird aus dem Trübungsgrad berechnet.
Trübungskoeffizient	30 %		0,9 %	
	50 %		0,9 %	
	70 %	TK-PMS-08,	0,9 %	
	0,25 m ⁻¹	Rev. 04	0,02 m ⁻¹	
	0,83 m ⁻¹		0,03 m ⁻¹	
	1,61 m ⁻¹		0,04 m ⁻¹	
	2,80 m ⁻¹		0,07 m ⁻¹	

Verwendete Abkürzungen:

TK-PMS-0Y, Rev. 0X Laborinterne Kalibrieranweisung für das jeweilige Messgerät

VkBl. Verkehrsblatt