

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-20800-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 12.10.2023

Ausstellungsdatum: 12.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-20800-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

TAK CERT GmbH
Franz-Lohe-Straße 19, 53129 Bonn

mit dem Standort

TAK CERT GmbH
Franz-Lohe-Straße 19, 53129 Bonn

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

Messgeräte im Kraftfahrwesen

- **Scheinwerfer-Einstell-Prüfsystem^{a)}**
- **Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren^{a)}**
- **Abgasmessgeräte für Kompressionszündungsmotoren^{a)}**

^{a)} nur Vor-Ort-Kalibrierungen

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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-20800-01-01

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Abgasmessgeräte für Kompressions- zündungsmotoren Transmissionsfilter Trübungsgrad <i>N</i>	5 % bis 95 %	AA-20 Rev.04, 11.03.2021	0,7 %	Spektralphotometrie bei 560 nm Angabe der Messunsicherheit als absoluter Wert des Trübungsgrades

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Scheinwerfer- Einstell-Prüfsystem Scheinwerfer- Einstell-Prüfgeräte (SEP) Neigung	0 % bis 6 %	Verkehrsblatt 2016 Heft 14, Nr. 115 AA-06 Rev. 02, 07.05.2018 Verkehrsblatt 2018 Heft 23, Nr. 174 AA-27 Rev. 03, 17.03.2021	0,1 %	Messsystem: Selbstnivellierender Linienlaser i. V. m. elektronischem Neigungsmessgerät Angabe der Messunsicherheit als absoluter Wert der Neigung
Aufstellflächen für Scheinwerfer- Einstell- Prüfgeräte (ASEP) Neigung	0 % bis 10 %	Verkehrsblatt 2018 Heft 23, Nr. 174 AA-27 Rev. 03, 17.03.2021	0,078 % + 0,014 %/m · <i>L</i>	Messsystem: Selbstnivellierender Linienlaser <i>L</i> = gemessene Länge in Meter
Ebenheit	0 m bis 10 m		0,04 %	Messsystem: elektronisches Neigungsmessgerät

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-20800-01-01

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Aufstellflächen für Kraftfahrzeuge Neigung	0 m bis 10 m 0 % bis 10 %	Verkehrsblatt 2014 Heft 5, Nr. 44 AA-06 Rev. 02, 07.05.2018	$0,06 \% + 0,019 \% / m \cdot L$	Messsystem: Selbstnivellierender Linienlaser $L =$ gemessene Länge in Meter
		Verkehrsblatt 2018 Heft 23, Nr. 174 AA-27 Rev. 03, 17.03.2021	$0,078 \% + 0,014 \% / m \cdot L$	
Ebenheit	0 m bis 10 m	Verkehrsblatt 2014 Heft 5, Nr. 44 AA-06 Rev. 02, 07.05.2018	$0,6 \text{ mm} + 0,19 \text{ mm} / m \cdot L$	
		Verkehrsblatt 2018 Heft 23, Nr. 174 AA-27 Rev. 03, 17.03.2021	$0,78 \text{ mm} + 0,14 \text{ mm} / m \cdot L$	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-20800-01-01

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren Gaskonzentration Kohlenstoffmonoxid CO Kohlenstoffdioxid CO ₂	0,10 % vol	Verkehrsblatt 2021 Heft 11, Nr. 133	0,012 % vol	1 % vol \pm 1·10 ⁻² m ³ /m ³ 1 ppm vol \pm 1·10 ⁻⁶ m ³ /m ³
	0,50 % vol		0,025 % vol	
	3,5 % vol	AA-18, Rev. 07, 03.05.2023	0,064 % vol	
	3 % vol		0,14 % vol	
	6 % vol		0,17 % vol	
	14 % vol		0,26 % vol	
	80 ppm vol		5 ppm vol	
	200 ppm vol		7 ppm vol	
2000 ppm vol	36 ppm vol			
Abgasmessgeräte für Kompressionszündungsmotoren Trübungskoeffizient	0,25 m ⁻¹	Verkehrsblatt 2021 Heft 11, Nr. 133	0,021 m ⁻¹	Trübungsmessung mit Neutralgraufilter Angabe der Messunsicherheit als absoluter Wert des Trübungskoeffizienten
	0,83 m ⁻¹		0,023 m ⁻¹	
	1,61 m ⁻¹	AA-19, Rev. 05, 03.05.2023	0,025 m ⁻¹	
	2,80 m ⁻¹		0,037 m ⁻¹	
Trübungsgrad	10 %		0,75 %	Angabe der Messunsicherheit als absoluter Wert des Trübungsgrad
	30 %		0,65 %	
	50 %		0,55 %	
	70 %		0,50 %	
Partikelanzahlkonzentration	40000 bis 500000 cm ⁻³	Verkehrsblatt 2021 Heft 11, Nr. 133 ^{b)} SOP 34 Rev. 02	21 %	Kalibrier aerosol: Salz, polydispers, 70 nm \pm 20 nm

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-20800-01-01

b) Die Akkreditierung für Kalibrierungen der Messgeräte zur Bestimmung der artikelanzahlkonzentration, die im Rahmen der Untersuchungen der Abgase von Kraftfahrzeugen nach Nummer 6.8.2 der Anlage VIIIa zur StVZO eingesetzt werden, wurde unter einer aufschiebenden Bedingung erteilt. Danach darf die Stelle erst nach der ordnungsgemäßen Inverkehrbringung der Geräte nach Mess- und Eichgesetz – MessEG sowie nach der bestandenen Baumusterprüfung Konformitätsbewertungstätigkeiten unter Bezugnahme auf die Angabe des akkreditierten Hausverfahrens und einem Verweis auf das Verkehrsblatt 2021 Heft 11, Nr. 133 durchführen. Siehe Ziff. II. des Bescheids vom 29.06.2023.

verwendete Abkürzungen:

AA-XX, SOP-XX	Selbstentwickelte Kalibrierverfahren des Kalibrierlabors TAK CERT GmbH
CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
VkBl	Verkehrsblatt, Amtsblatt des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur der Bundesrepublik Deutschland