

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20974-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 08.08.2023

Ausstellungsdatum: 08.08.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

AVL DiTEST GmbH

Schwadmühlstraße 4, 90556 Cadolzburg

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 (MIK)

- **Abgasmessgeräte für Kompressionszündungsmotoren**
- **Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren**

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 Akkreditierungsurkunde D-K-20974-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren Gaskonzentration Kohlenstoffmonoxid CO	0,10 % vol	Verkehrsblatt 2021 Heft 11, Nr. 133 AVL DiTEST QM001194, Rev. 08: 08.03.2023	0,02 % vol	% vol = $10^{-2} \text{ m}^3/\text{m}^3$ ppm vol = $10^{-6} \text{ m}^3/\text{m}^3$
	0,5 % vol		0,03 % vol	
	3,5 % vol		0,05 % vol	
Kohlenstoffdioxid CO ₂	3,0 % vol		0,10 % vol	
	6,0 % vol		0,14 % vol	
	14,0 % vol		0,22 % vol	
Kohlenwasserstoffe HC (Hexan)	40 ppm vol		2 ppm vol	
	100 ppm vol		3 ppm vol	
	1000 ppm vol		12 ppm vol	
Abgasmessgeräte für Kompressionszündungs- motoren Trübungskoeffizient	0,25 m ⁻¹	Verkehrsblatt 2021 Heft 11, Nr. 133 AVL DiTEST QM001193, Rev. 05: 29.11.2022	0,02 m ⁻¹	Trübungsmessung mit Neutralgraufilter Der Trübungskoeffi- zient wird aus dem Trübungsgrad berechnet.
	0,83 m ⁻¹		0,02 m ⁻¹	
	1,61 m ⁻¹		0,03 m ⁻¹	
Partikelanzahlkonzentration	5·10 ³ cm ⁻³ bis 4·10 ⁶ cm ⁻³	Verkehrsblatt 2021 Heft 11, Nr. 133 ^{a)} AVL DiTEST QM001342, Rev. 08: 26.05.2023	15,3 % relativ. über gesamten Messbereich	Mittlere Partikelgröße: 70 nm Aerosol: NaCl

^{a)} Die Akkreditierung für Kalibrierungen der Messgeräte zur Bestimmung der Partikelanzahlkonzentration, 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 22.07.2022.

Verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
 QM internes Kalibrierverfahren der AVL DiTEST
 VkBl Verkehrsblatt, Amtsblatt des Bundesministeriums für Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur der Bundesrepublik Deutschland