

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 27.12.2018

Ausstellungsdatum: 27.12.2018

Urkundeninhaber:

AVL DiTEST GmbH
Schwadmühlstraße 4, 90556 Cadolzburg

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

Messgeräte im Kraftfahrwesen (MIK)

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20974-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren Gaskonzentration Kohlenstoffmonoxid CO Kohlenstoffdioxid CO ₂ Kohlenwasserstoffe HC (Hexan)	0,10 % vol	AVL DiTEST QM001194: Rev 01 07.12.2018	0,02 % vol	VkBl. Heft 11, Nr. 100 vom 23.05.2018 % vol = 10 ⁻² m ³ /m ³ ppm vol = 10 ⁻⁶ m ³ /m ³
	0,5 % vol		0,02 % vol	
	3,5 % vol		0,08 % vol	
	3,0 %vol		0,2 % vol	
	6,0 % vol		0,3 % vol	
	14,0 % vol		0,4 % vol	
	40 ppm vol		4 ppm vol	
	100 ppm vol		5 ppm vol	
	1000 ppm vol		16 ppm vol	
Abgasmessgeräte für Kompressionszündungs- motoren Trübungsgrad	10 %	AVL DiTEST QM001193: Rev 01 07.12.2018	0,47 %	VkBl. Heft 11, Nr. 100 vom 23.05.2018 Trübungsmessung mit Neutralgraufilter Angabe der Messunsicherheit als absoluter Wert des Trübungsgrades
	30 %		0,47 %	
	50 %		0,38 %	
	70 %		0,33 %	
Trübungskoeffizient	0,25 m ⁻¹		0,02 m ⁻¹	VkBl. Heft 11, Nr. 100 vom 23.05.2018 Der Trübungs- koeffizient wird aus dem Trübungsgrad berechnet.
	0,83 m ⁻¹			
	1,61 m ⁻¹			
	2,80 m ⁻¹			

verwendete Abkürzungen:

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

¹⁾ In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2013 enthalten. Diese sind im Rahmen der Akkreditierung die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k = 2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.

Ausstellungsdatum: 27.12.2018

Gültig ab: 27.12.2018