

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Kalibrierlaboratorium

EP-Instruments Meßtechnik und Kalibrierung GmbH
Staigerbacher Straße 14, 74673 Muldingen

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Kalibrierungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Durchflussmessgrößen:

- **Durchfluss von Gasen**
- **Volumen strömender Gase**
- **Masse strömender Gase**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 08.04.2014 mit der Akkreditierungsnummer D-K-15143-01 und ist gültig bis 26.06.2016. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-K-15143-01-00**

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Gartenstraße 6
60594 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkkS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). 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). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15143-01-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 08.04.2014 bis 26.06.2016

Ausstellungsdatum: 08.04.2014

Urkundeninhaber:

EP-Instruments Meßtechnik und Kalibrierung GmbH
Staigerbacher Straße 14, 74673 Muldingen

Leiter:

Alois Ehrler

Stellvertreter:

Dipl.-Ing. (BA) Andrea Eichhorn

Dipl.-Ing. Christian Umland

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit:

24.11.2006

Kalibrierungen in den Bereichen:

Durchflussmessgrößen:

- **Durchfluss von Gasen**
- **Volumen strömender Gase**
- **Masse strömender Gase**

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DAkkS-DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte 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.

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne			Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
		bis				
Volumendurchfluss bzw. Volumen von strömenden Gasen (atmosphärische Luft)	19,5 mℓ/h	bis	5000 mℓ/h	Kolbengerät	0,15% jedoch nicht < 0,4 mℓ/h	
	5 ℓ/h	bis	< 20 ℓ/h	kritisch betriebene Düsen	0,35 %	Düsenblock mit 4 Düsen (totraumoptimiert)
	20 ℓ/h	bis	1200 ℓ/h		0,23 %	
	160 ℓ/h	bis	80 m ³ /h		0,25 %	Düsenblock mit 7 Düsen
	1,5 m ³ /h	bis	100 m ³ /h		0,25 %	Düsenprüfstand mit 6 Düsen
	100 m ³ /h	bis	1600 m ³ /h		0,25 %	Düsenprüfstand mit 4 Düsen
	1 m ³ /h	bis	40 m ³ /h		Drehkolbengaszähler	0,30 %
	10 m ³ /h	bis	3750 m ³ /h	pulsationsarmer Drehkolbengaszähler und Turbinenradgaszähler	0,25 %	
Massendurchfluss bzw. Masse von strömenden Gasen (atmosphärische Luft)	24 mg/h	bis	6000 mg/h	Kolbengerät	0,20% jedoch nicht < 0,5 mg/h	
	6 g/h	bis	< 24 g/h	kritisch betriebene Düsen	0,32 %	Düsenblock mit 4 Düsen (totraumoptimiert)
	24 g/h	bis	1440 g/h		0,20 %	
	190 g/h	bis	96 kg/h		0,22 %	Düsenblock mit 7 Düsen
	1,8 kg/h	bis	120 kg/h		0,22 %	Düsenprüfstand mit 6 Düsen
	120 kg/h	bis	1920 kg/h		0,22 %	Düsenprüfstand mit 4 Düsen
	1,2 kg/h	bis	48 kg/h		Drehkolbengaszähler	0,28 %
	12 kg/h	bis	4500 kg/h	Turbinenradgaszähler und pulsationsarmer Drehkolbengaszähler	0,22 %	

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DAKKS-DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte 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.