

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass der Referenzmaterialhersteller

Westfalen AG, Sondergasezentrum Hörstel
Nobelstraße 5, 48477 Hörstel

die Kompetenz nach DIN EN ISO 17034:2017 besitzt, Referenzmaterialien in den Bereichen herzustellen:

Herstellung von zertifizierten Referenzmaterialien auf dem Gebiet Gasgemische (AU-Gase und Umweltgase)

Der Referenzmaterialienhersteller führt eine aktuelle Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich.

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.09.2019 mit der Akkreditierungsnummer D-RM-14054-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-RM-14054-01-00**

Braunschweig, 18.09.2019

Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 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-RM-14054-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17034:2017

Gültig ab: 18.09.2019

Ausstellungsdatum: 18.09.2019

Urkundeninhaber:

**Westfalen AG, Sondergasezentrum Hörstel
Nobelstraße 5, 48477 Hörstel**

Referenzmaterialherstellung in den Bereichen:

Herstellung von zertifizierten Referenzmaterialien auf dem Gebiet Gasgemische (AU-Gase und Umweltgase)

Der Referenzmaterialienhersteller führt eine aktuelle Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Zertifizierte Referenzmaterialien auf dem Gebiet Gasgemische (AU-Gase und Umweltgase)

Matrix	Messgröße		Bereich / Stoffmengenanteil in 10 ⁻² mol/mol (Mol %)	MU in % *	Charakteri- sierungs- ansatz
	Einzel- und Multikomponentengemische von:				
N ₂ , N ₂ /O ₂ - Gemische	Propan	C ₃ H ₈	0,001 bis 1	0,5	a), e), f)
	Kohlenmonoxid	CO	0,001 bis 10	0,5	a), e), f)
(nur außerhalb des Zündbereiches)	Kohlendioxid	CO ₂	0,001 bis 20	0,5	a), e), f)
	Stickstoffmonoxid	NO	0,001 bis 0,5	0,5	a), e), f)
	Schwefeldioxid	SO ₂	0,001 bis 1	0,5	a), e), f)

*) Erweiterte Messunsicherheit mit $k = 2$

- a) Die Charakterisierung durch Anwendung eines oder mehrerer Referenzmessverfahren im eigenen Laboratorium entsprechend ISO 17034, 7.12.3 Anmerkung 1.
- e) Die Charakterisierung basiert auf der Masse der Bestandteile, die bei der Herstellung der CRMs verwendet werden entsprechend ISO 17034, 7.12.3 Anmerkung 1.
- f) Charakterisierung gemäß ISO 6142-1:2015-08.

verwendete Abkürzungen:

AU Abgasuntersuchung
MU Messunsicherheit
Mol Basiseinheit der Stoffmenge