DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

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

Westfalen AG
Sondergasezentrum Hörstel
Nobelstraße 5, 48477 Hörstel

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Kalibrierungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Chemische Messgrößen
- Gasgemische

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 25.10.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-K-14054-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

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

Berlin, den 25.10.2022

Im Auftrag Dipl.-Wirtsch.-Ing. (BA) Tim Harnisch
Fachbereichsleiter

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/de/akkreditierte-stellen-suche.html

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-K-14054-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **25.10.2022**

Ausstellungsdatum: 25.10.2022

Urkundeninhaber:

Westfalen AG
Sondergasezentrum Hörstel
Nobelstraße 5, 48477 Hörstel

Kalibrierungen in den Bereichen:

Chemische Messgrößen
- Gasgemische

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.

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

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne in 10^{-2} mol/mol	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Gasgemische, Stoffmengenanteile (Mehr-Komponenten-Gasgemische; jede Kombination ist zugelassen, soweit sicherheitstechnisch erlaubt)				
Kohlenstoffmonoxid *)	0,001 bis 20	GC-WLD (GC WLD 1/ 11-2016) NDIR (NDIR 7/ 12-2011)	1 %	Stickstoff oder Stickstoff-Sauerstoff-Gemisch *) als Matrix *) nur außerhalb des Ex-Bereichs
Kohlenstoffdioxid	0,001 bis 40	GC-WLD (GC WLD 2/ 11-2016) NDIR (NDIR 8/ 12-2011)	1 %	
Propan *)	0,0005 bis 1	GC-FID (GC FID 4/ 03-2019)	1 %	
Stickstoffmonoxid	0,001 bis 1	Chemilumineszenz (CH 5/ 03-2018)	1 %	
Stickstoffdioxid	0,001 bis 0,5	Chemilumineszenz (CH 5/ 12-2014)	5 %	
Distickstoffmonoxid	0,001 bis 0,05	FTIR (FTIR 22/ 04-2014)	5 %	
Schwefeldioxid	0,001 bis 1	NDIR (NDIR 9/ 01-2013) FTIR (FTIR 10/ 06-2005)	1 %	
Sauerstoff	0,05 bis 100	GC-WLD (GC WLD 3/ 01-2018 und GC WLD 17/ 03-2017) Paramagnetisch (Para 6/ 08-2006) Galvanische Zelle (Galvz 11/ 03-2014)	1 %	
Wasserstoff *)	0,05 bis 50	GC-WLD (GC WLD 23/ 02-2014)	1 %	
Flüssigkomponenten als 2 bzw. 3 Komponentengemische				
Aceton	0,01 bis 0,2	FTIR (FTIR 25/ 03-2014)	5 %	Stickstoff oder Stickstoff-Sauerstoff-Gemisch *) als Matrix *) nur außerhalb des Ex-Bereichs
1-Butanol	0,001 bis 0,01	FTIR (FTIR 20/ 01-2014)	2 %	
Ethanol	0,005 bis 0,05	FTIR (FTIR 28/ 12-2018)	2 %	

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne in 10^{-2} mol/mol			Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Kohlenwasserstoff-Gasgemische und Erdgase (Mehr-Komponenten-Gasgemische mit Kohlenwasserstoffen; jede Kombination ist zugelassen, soweit sicherheitstechnisch erlaubt)						
Methan **)	0,001	bis	10	GC-FID (GC FID 26/ 03-2019 und GC-FID 18/ 03/2007)	1 %	Matrixgase: Stickstoff oder Stickstoff-Sauerstoff-Gemisch **) oder Methan
Ethan **)	0,5	bis	10	GC-FID (GC FID,19/ 12-2010 und GC-FID 18/ 03/2007)	1 %	
Propan **)	0,0005	bis	1	GC-FID (GC FID 4/ 03-2019 und GC-FID 18/ 03/2007)	1 %	
Isobutan **)	0,5	bis	1,0	GC-FID (GC FID 19/ 12-2010 und GC-FID 18/ 03/2007)	1 %	
n-Butan **)	0,5	bis	1,0	GC-FID (GC FID 19/12-2010 und GC-FID 18/ 03/2007)	1 %	
n-Hexan **)	0,01	bis	0,1	GC-FID (GC FID 27/ 03-2014)	1 %	
Kohlenstoffmonoxid	0,1	bis	20	GC-WLD (GC WLD 1/ 11-2016	1 %	
Kohlenstoffdioxid	0,1	bis	40	GC-WLD (GC WLD 2/ 11-2016)	1 %	
Synthetische Erdgasgemische mit Stoffmengenanteilen der nachfolgenden Komponenten						
Helium	0,05	bis	1	GC-WLD (GC WLD 19/ 12-2010) GC-WLD)	2 %	Typen nach PTB-A 7.63 - 6H - 6L -11M -11D -16M -17K Methan als Matrix
Sauerstoff	0,05	bis	1		2 %	
Stickstoff	0,1	bis	20		0,8 %	
Kohlenstoffmonoxid	0,1	bis	2		2 %	
Kohlenstoffdioxid	0,1	bis	5		1 %	
Wasserstoff	0,5	bis	2		2 %	
Ethan	0,5	bis	10	GC-FID (GC FID 19/ 12-2010)	1 %	
Ethen	0,1	bis	1		2 %	
Propan	0,2	bis	3,4		1 %	
Propen	0,1	bis	1		2 %	
Butan	0,05	bis	1		1,5 %	
Isobutan	0,05	bis	1		1 %	
Pentan	0,01	bis	0,1		2 %	
Isopentan	0,01	bis	0,1		2 %	
Neopentan	0,01	bis	0,1		2 %	
n-Hexan	0,01	bis	0,1		2 %	
Methan	81	bis	100		1 %	

verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
FTIR	Fourier Transform Infrarotspektroskopie
GC-WLD	Gaschromatographie mit Wärmeleitfähigkeitsdetektor
GC-FID	Gaschromatographie mit Flammenionisationsdetektor
CH	Chemilumineszenz
NDIR	Nichtdispersive Infrarotspektroskopie