

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 der Referenzmaterialhersteller

Basi Schöberl GmbH & Co. KG
Im Steingerüst 57, 76437 Rastatt

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)**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 25.03.2021 mit der
Akkreditierungsnummer D-RM-21050-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des
Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-RM-21050-01-00**

Berlin, 25.03.2021


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) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

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-21050-01-00 nach DIN EN ISO 17034:2017

Gültig ab: 25.03.2021

Ausstellungsdatum: 25.03.2021

Urkundeninhaber:

**basi Schöberl GmbH & Co. KG
Im Steingerüst 57, 76437 Rastatt**

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.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 17034 sind in einer für Referenzmaterialhersteller 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>

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 %)		Erweiterte relative MU in % *	Charakterisierungsansatz
Einzel- und Multikomponentengemische von:						
N ₂	Propan	C ₃ H ₈	0,007 bis 0,10		2,0	a), c), f)
			0,11 bis 0,25		1,0	
	Kohlenmonoxid	CO	0,09 bis 3,60		1,0	
	Kohlendioxid	CO ₂	2,5 bis 14,5		1,0	
Binäres Gasgemisch						
N ₂	Sauerstoff	O ₂	20 bis 25		1,0	a), c), 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.
- c) Die Charakterisierung basiert auf der Masse der Bestandteile, die bei der Herstellung der ZRMs verwendet werden entsprechend ISO 17034, 7.12.3 Anmerkung 1.
- f) Charakterisierung gemäß DIN EN ISO 6142-1:2015-12.

verwendete Abkürzungen:

AU Abgasuntersuchung
 ISO Internationale Organisation für Normung
 MU Messunsicherheit
 mol Stoffmenge