

## 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 Referenzmaterialen im akkreditierten Bereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite



#### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-RM-14054-01-00

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

Matrix	Messgröße		Bereich / Stoffmengenanteil in 10 <sup>-2</sup> mol/mol (Mol %)			MU in % *	Charakteri sierungs- ansatz
	Einzel- und Multikompo- nenentengemische von:						
N <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> - Gemische	Propan	C₃H <sub>8</sub>	0,001	bis	1	0,5	a), e), f)
	Kohlenmonoxid	СО	0,001	bis	10	0,5	a), e), f)
(nur außerhalb des Zündbereiches)	Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>	0,001	bis	20	0,5	a), e), f)
	Stickstoffmonoxid	NO	0,001	bis	0,5	0,5	a), e), f)
	Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	0,001	bis	1	0,5	a), e), f)

<sup>\*)</sup> 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

Ausstellungsdatum: 18.09.2019

Gültig ab: 18.09.2019