SRMS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SRMS 0002

Internationale Norm: ISO 17034:2016

Schweizer Norm: SN EN ISO 17034:2017

Messer Schweiz AG
Referenzmateriallabor
Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg

Leiterin:	Dr. Deborah Montenarh
MS-Verantwortliche/r:	René Iten
Telefon:	+41 62 886 42 25
E-Mail:	deborah.montenarh@messer-group.com
Internet:	www.messer.ch/
Erstmals akkreditiert:	18.07.2010
Aktuelle Akkreditierung:	18.07.2020 bis 17.07.2025
Verzeichnis siehe:	www.sas.admin.ch/ (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 23.10.2023

Hersteller von Referenzgasen

Referenzmaterialmatrix / Referenzmaterialartefakt	**Charakterisierte Merkmale** Stoffmengenanteil (mol/mol)	**Art**	**Verwendeter Ansatz für die Zuweisung der Merkmalswerte**
Matrix N_2	**Binäre Gasgemische**	**CRM**	**Gravimetrie** [e)]
	Kohlenstoffmonoxid (CO)		
	Kohlenstoffdioxid (CO_2)		
	Propan (C_3H_8)		
	Hexan (n - C_6H_{14})		
	Sauerstoff (O_2)		
	Methan (CH_4)		
	Wasserstoff (H_2)		
	Distickstoffoxid (N_2O)		
Matrix Synth. Luft	**Binäre Gasgemische**	**CRM**	**Gravimetrie** [e)]
	Kohlenstoffmonoxid (CO)		
	Kohlenstoffdioxid (CO_2)		
	Propan (C_3H_8)		

SRMS-Verzeichnis Akkreditierungsnummer: SRMS 0002

Referenzmaterialmatrix / Referenzmaterialartefakt	**Charakterisierte Merkmale** Stoffmengenanteil (mol/mol)	**Art**	**Verwendeter Ansatz für die Zuweisung der Merkmalswerte**
Matrix Synth. Luft	**Binäre Gasgemische**	**CRM**	**Gravimetrie** [e)]
	Methan (CH_4) Ethanol (C_2H_5OH)		
Matrix N_2	**Binäre Gemische mit reaktiven Komponenten**	**CRM**	**Gravimetrie** [e)]
	Stickstoffmonoxid (NO) [2] Schwefeldioxid (SO_2)		
Matrix Synth. Luft	**Binäre Gemische mit reaktiven Komponenten**	**CRM**	**Gravimetrie** [e)]
	Schwefeldioxid (SO_2)		
	Stickstoffdioxid (NO_2)		
Matrix N_2	**Ternäre Mischung**	**CRM**	**Gravimetrie** [e)]
	Methan (CH_4) Sauerstoff (O_2)		
Matrix N_2	**Quaternäre Mischung**	**CRM**	**Gravimetrie** [e)]
	Wasserstoff (H_2) Kohlenstoffmonoxid (CO) Sauerstoff (O_2)		
	Kohlenstoffmonoxid (CO) Kohlenstoffdioxid (CO_2) Propan (C_3H_8)		
Matrix N_2	**Mehrkomponentenmischung**	**CRM**	**Gravimetrie** [e)]
	Propan (C_3H_8) Kohlenstoffmonoxid (CO) Kohlenstoffdioxid (CO_2) Sauerstoff (O_2)		
	Stickstoffmonoxid (NO) Schwefeldioxid (SO_2) Propan (C_3H_8) Kohlenstoffmonoxid (CO) Kohlenstoffdioxid (CO_2)		
	Schwefeldioxid (SO_2)		

SRMS-Verzeichnis Akkreditierungsnummer: SRMS 0002

Referenzmaterialmatrix / Referenzmaterialartefakt	**Charakterisierte Merkmale** Stoffmengenanteil (mol/mol)	**Art**	**Verwendeter Ansatz für die Zuweisung der Merkmalswerte**
Matrix N_2	**Mehrkomponentenmischung**	**CRM**	**Gravimetrie** [e)]
	Propan (C_3H_8) Kohlenstoffmonoxid (CO) Kohlenstoffdioxid (CO_2) Sauerstoff (O_2)		
Matrix N_2	**Gasgemische mit bis zu sechs Komponenten** ohne reaktive Komponenten	**CRM**	**Gravimetrie** [e)]

[1] Ansätze entsprechend der Norm SN EN ISO 17034:2017 Abs. 7.12.3:

a) Anwendung eines einzelnen Referenzmessverfahrens (wie in ISO/IEC Guide 99 definiert) in einem einzelnen Laboratorium

b) Charakterisierung einer nicht verfahrensbezogenen Messgröße unter Verwendung von zwei oder mehr Verfahren mit nachweisbarer Genauigkeit in einem oder mehreren kompetenten Laboratorien

c) Charakterisierung einer verfahrensbezogenen Messgröße unter Verwendung eines Netzwerks kompetenter Laboratorien

d) Übertragung von Werten zwischen einem RM und einem eng auf dieses abgestimmten RM Kandidaten, die durch ein Laboratorium unter Anwendung eines einzelnen Verfahrens durchgeführt wird

e) Charakterisierung basierend auf Masse oder Volumen der Bestandteile, die bei der Vorbereitung des RMs verwendet werden

[2] Der NO_2-Anteil beträgt $\leq 0{,}5 \cdot 10^{-6}$ mol/mol bzw. < 1% des NO-Gehalts.

Abkürzung	**Bedeutung**
CRM	Zertifiziertes Referenzmaterial
RM	Referenzmaterial
Synth. Luft	Synthetische Luft

* / * / * / * / *