

## SRMS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SRMS 0003

Internationale Norm: ISO 17034:2016  
 Schweizer Norm: SN EN ISO 17034:2017

Carbagas AG Laboratoire GPM Usine de Domdidier Vy d'Avenches 89 1564 Domdidier Schweiz	Leiter/in: MS-Verantwortliche/r: Telefon: E-Mail: Internet: Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:	Alain Hirschi Patrik Neuenschwander +41 26 676 64 64 alain.hirschi@carbagas.ch http://www.carbagas.ch 11.01.2011 23.06.2023 bis 22.06.2028 www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 23.06.2023

#### Hersteller von zertifizierten Referenzgasen

Referenzmaterialmatrix / Referenzmaterialartefakt	Charakterisierte Merkmale	Art	Verwendeter Ansatz für die Zuweisung der Merkmalswerte <sup>1)</sup>
<b>Matrix N<sub>2</sub></b>	<b>Binäre Gasgemische</b> Kohlenstoffmonoxid (CO) Kohlenstoffdioxid (CO <sub>2</sub> ) Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) Hexan (n - C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ) Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	<b>CRM</b>	<b>Gravimetrie <sup>e)</sup></b>
<b>Matrix N<sub>2</sub></b>	<b>Quaternäre Mischung</b> Kohlenstoffmonoxid (CO) Kohlenstoffdioxid (CO <sub>2</sub> ) Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	<b>CRM</b>	<b>Gravimetrie <sup>e)</sup></b>
<b>Spezielle Gasgemische</b>	Max. 8 Komponenten und keine mit einem Stoffmengenanteil kleiner als 1•10 <sup>-6</sup> (mol/mol)	<b>CRM</b>	<b>Gravimetrie <sup>e)</sup></b> Alle Mischungen, die reaktive Bestandteile enthalten (gem. Kap.4.2.3 und 4.2.4 der Norm ISO 6142) werden nach Methoden vorbereitet, die durch das Laboratorium entwickelt wurden

## SRMS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SRMS 0003

Referenzmaterialmatrix / Referenzmaterialartefakt	Charakterisierte Merkmale	Art	Verwendeter Ansatz für die Zuweisung der Merkmalswerte <sup>1)</sup>
Synthetische Gemische von Erdgas	<b>Stoffmengenanteil</b>	<b>CRM</b>	<b>Gravimetrie <sup>e)</sup></b>  Alle Mischungen, die reaktive Bestandteile enthalten (gem. Kap.4.2.3 und 4.2.4 der Norm ISO 6142) werden nach Methoden vorbereitet, die durch das Laboratorium entwickelt wurden.
	He		
	CH <sub>4</sub>		
	N <sub>2</sub>		
	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>		
	O <sub>2</sub>		
	CH <sub>3</sub> OH		
	H <sub>2</sub> S		
	CO <sub>2</sub>		
	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>		
	CH <sub>3</sub> SH		
	iC <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		
	nC <sub>4</sub> H <sub>10</sub>		
	iC <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		
	neoC <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		
	nC <sub>5</sub> H <sub>12</sub>		
	nC <sub>6</sub> H <sub>14</sub>		
Spezifischer Heizwert der Gase	Molare Masse Faktor der Kompression Gesamtheizwert Netto-Heizwert Relative Dichte Dichte Wobbe-Index gesamt Wobbe-Index netto	<b>CRM</b>	ISO 6976
Matrix N <sub>2</sub>	<b>BTEX Mischungen</b>	<b>CRM</b>	<b>Gravimetrie <sup>e)</sup></b>
	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>		
	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>		
	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>		
	o-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>		
	m-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>		
p-C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>			

Bei Widersprüchen in den Sprachversionen der Verzeichnisse gilt die deutsche Fassung.

## SRMS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SRMS 0003

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

Abkürzung	Bedeutung
CRM	Zertifiziertes Referenzmaterial

\* / \* / \* / \* / \*