



## SRMS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SRMS 0004

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

PanGas AG  
Referenzmateriallabor  
Industriepark 10  
6252 Dagmersellen

Leiter/in: Herr Pascal Reusser  
MS-Verantwortliche/r: Herr Urs Meyer  
Telefon: +41 62 748 15 14  
E-Mail: <mailto:pascal.reusser@pangas.ch>  
Internet: <http://www.pangas.ch>  
Erstmals akkreditiert: 23.01.2012  
Aktuelle Akkreditierung: 26.02.2020 bis 25.02.2025  
Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 26.02.2020

#### Hersteller von zertifizierten Referenzmaterialien

#### Binäre Gasgemische nach ISO 6142:2001

Produkte- oder Stoffgruppe, Matrix	Konzentrationsbereich (Merkmale, Kenndaten)	Bestmögliche Messunsicherheit $\pm$	Charakterisierungsverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einrichtung / Verfahren
<b>Matrix N<sub>2</sub></b>	<b>Stoffmengenanteil</b>		
<b>BINÄRE MISCHUNGEN</b>			
Kohlenstoffmonoxid (CO)	40•10 <sup>-6</sup> ... 500•10 <sup>-6</sup> (mol/mol)	1 % rel	Gravimetrie, Spektrometrie
	0,05•10 <sup>-2</sup> ... 5•10 <sup>-2</sup> (mol/mol)	0,5 % rel	
Kohlenstoffdioxid (CO <sub>2</sub> )	5•10 <sup>-2</sup> ... 15•10 <sup>-2</sup> (mol/mol)	0,5 % rel	
Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	100•10 <sup>-6</sup> ... 2000•10 <sup>-6</sup> (mol/mol)	0,5 % rel	
Hexan (n - C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	50•10 <sup>-6</sup> ... 1000•10 <sup>-6</sup> (mol/mol)	0,5 % rel	
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	1•10 <sup>-2</sup> ... 25•10 <sup>-2</sup> (mol/mol)	0,5 % rel	



## SRMS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SRMS 0004

Produkte- oder Stoffgruppe, Matrix	Konzentrationsbereich (Merkmale, Kenndaten)	Bestmögliche Messunsicherheit $\pm$	Charakterisierungsverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einrichtung / Verfahren
<b>Matrix N<sub>2</sub></b>	<b>Stoffmengenanteil</b>		
Stickstoffmonoxid (NO)	30 ... 100•10 <sup>-6</sup> (mol/mol)	1,5 % rel	NO <sub>2</sub> -Anteil $\leq 0,5 \cdot 10^{-6}$ (mol/mol)
	100 ... 160•10 <sup>-6</sup> (mol/mol)	1 % rel	

### Quaternäres Gasgemisch nach ISO 6142:2001

Produkte- oder Stoffgruppe, Matrix	Konzentrationsbereich (Merkmale, Kenndaten)	Bestmögliche Messunsicherheit $\pm$	Charakterisierungsverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einrichtung / Verfahren
<b>Matrix N<sub>2</sub></b>	<b>Stoffmengenanteil</b>		
<b>QUATERNÄRE MISCHUNG</b>			
Kohlenstoffmonoxid (CO)	1,5•10 <sup>-2</sup> (mol/mol)	1 % rel	Gravimetrie, Spektrometrie
Kohlenstoffdioxid (CO <sub>2</sub> )	11•10 <sup>-2</sup> (mol/mol)	1 % rel	
Propan (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	600•10 <sup>-6</sup> (mol/mol)	2 % rel	

### Spezielle Gasgemische nach ISO 6142:2001

Produkte- oder Stoffgruppe, Matrix	Konzentrationsbereich (Merkmale, Kenndaten)	Bestmögliche Messunsicherheit $\pm$	Charakterisierungsverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, validierte eigene Verfahren) Einrichtung / Verfahren
	<b>Stoffmengenanteil</b>		
<b>GASGEMISCHE</b>	Max. 8 Komponenten und keine mit einem Stoffmengenanteil kleiner als 1•10 <sup>-6</sup> (mol/mol)	$\geq 0,5$ % rel	Gravimetrie, Spektrometrie Die Messunsicherheit beinhaltet einen Sicherheitsfaktor von 1,5

- (1) Die angegebene erweiterte Messunsicherheit ist die Standardunsicherheit der Messung multipliziert mit einem Erweiterungsfaktor  $k = 2$ , was für eine Normalverteilung einem Vertrauensniveau von etwa 95 % entspricht.