

## SCS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SCS 0023

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017  
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

PanGas AG  
 Kalibrierlabor  
 Industriepark 10  
 6252 Dagmersellen

Leiter/in: Pascal Reusser  
 MS-Verantwortliche/r: Urs Meyer  
 Telefon: +41 62 748 15 00  
 E-Mail: <mailto:pascal.reusser@pangas.ch>  
 Internet: <http://www.pangas.ch>  
 Erstmals akkreditiert: 16.05.1989  
 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

### Kalibrierstelle für den Stoffmengenanteil in Gasgemischen

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Bestmögliche Messunsicherheit $\pm$ <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>Stoffmengenanteil, Matrix N<sub>2</sub></b>			
<b>BINÄRE MISCHUNG</b>			
Kohlenstoffmonoxid (CO)	40•10 <sup>-6</sup> ... 500•10 <sup>-6</sup> (mol/mol)	1 % rel	
	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)		
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	
Stickstoffmonoxid (NO)	30 ... 100•10 <sup>-6</sup> (mol/mol)	1,5 % rel	NO <sub>2</sub> -Anteil $\leq$ 0,5 •10 <sup>-6</sup> (mol/mol)



## SCS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SCS 0023

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Bestmögliche Messunsicherheit $\pm$ <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Stoffmengenanteil, Matrix N <sub>2</sub>			
	100 ... 160•10 <sup>-6</sup> (mol/mol)	1 % rel	NO <sub>2</sub> -Anteil $\leq 0,5 \cdot 10^{-6}$ (mol/mol)

### Quaternäres Gasgemisch nach ISO 6142:2001

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Zusammensetzung	Bestmögliche Messunsicherheit $\pm$ <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Stoffmengenanteil, Matrix N <sub>2</sub>			
<b>QUATERNÄRE MITSCHUNG</b>			
Kohlenstoffmonoxid (CO)	1,5•10 <sup>-2</sup> (mol/mol)	1 % rel	auf jedem einzelnen Wert
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

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Zusammensetzung	Bestmögliche Messunsicherheit $\pm$ <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Stoffmengenanteil			
<b>GASGEMISCHE</b>			
	Max. 8 Komponenten und keine mit einem Stoffmengenanteil kleiner als 1•10 <sup>-6</sup> (mol/mol)	$\geq 0,5$ % rel	Die Messunsicherheit beinhaltet einen Sicherheitsfaktor von 1,5

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