

## SCS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SCS 0023

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

Linde Gas Schweiz AG  
 Kalibrierlabor  
 Industriepark 10  
 6252 Dagmersellen

Leiter/in: Urs Meyer  
 MS-Verantwortliche/r: Pascal Reusser  
 Telefon: +41 844 800 300  
 E-Mail: [urs.meyer@linde.com](mailto:urs.meyer@linde.com)  
 Internet: [www.linde.ch](http://www.linde.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 24.10.2023

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

## Quaternäres Gasgemisch nach ISO 6142:2001

| Messgrösse /<br>Kalibrier-<br>gegenstand    | Zusammensetzung                | Bestmögliche<br>Messunsicherheit $\pm$ <sup>1)</sup> | Bemerkungen                 |
|---|--------------------------------|--|-----------------------------|
| Stoffmengenanteil,<br>Matrix N <sub>2</sub> |                                |  |                             |
| <b>QUATERNÄRE<br/>MITSCHUNG</b>             |                                |  |                             |
| Kohlenstoffmonoxid<br>(CO)                  | 1,5•10 <sup>-2</sup> (mol/mol) | 1 % rel  | auf jedem einzelnen<br>Wert |
| Kohlenstoffdioxid<br>(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 /<br>Kalibrier-<br>gegenstand | Zusammensetzung   | Bestmögliche<br>Messunsicherheit $\pm$ <sup>1)</sup> | Bemerkungen |
|--|---|--|-------------|
| Stoffmengenanteil                        |   |  |             |
| <b>GASGEMISCHE</b>                       |   |  |             |
|  | Max. 8 Komponenten und keine<br>mit einem Stoffmengenanteil klei-<br>ner als 1•10 <sup>-6</sup> (mol/mol) | 0,5 % rel  |             |

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

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