



**Akkreditierungsnummer** SCS 023  
**Numéro d'accréditation**

## SCS-Verzeichnis Registre SCS

Akkreditierungsnorm ISO/IEC 17025:2005  
Norme d'accréditation ISO/CEI

Seite/page 2 von/de 2

### Kalibrierstelle für den Stoffmengenanteil in Gasgemischen

Laboratoire d'étalonnage pour la fraction de quantité de matière dans les mélanges de gaz

### Quaternäres Gasgemisch nach ISO 6142:2001 Mélange quaternaire de gaz selon ISO 6142:2001

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.  
L'incertitude de mesure élargie donnée est l'incertitude-type sur le résultat de la mesure multipliée par le facteur d'élargissement  $k = 2$  ce qui, pour une distribution gaussienne, correspond à un niveau de confiance d'environ 95 %.

| Messgrösse<br>Grandeur de mesure<br>Kalibriergegenstand<br>Objet à étalonner                        | Zusammensetzung<br>Composition  | Bestmögliche Messunsicherheit $\pm$<br>Meilleure incertitude de mesure $\pm$ | Bemerkungen<br>Remarques                            |
|---|---|--|---|
| Stoffmengenanteil, Matrix N <sub>2</sub><br>Fraction de quantité de matière, matrice N <sub>2</sub> |   |  |   |
| Quaternäres Gasgemisch von<br>Mélange quaternaire de  | Kohlenstoffmonoxid (CO)<br>monoxyde de carbone (CO)                           | 1,5·10 <sup>-2</sup> (mol/mol)   | 1 % rel   |
|   | Kohlenstoffdioxid (CO <sub>2</sub> )<br>dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ) | 11·10 <sup>-2</sup> (mol/mol)  | 1 % rel   |
|   | Propan / propane (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )                             | 600·10 <sup>-6</sup> (mol/mol)   | 2 % rel   |
|   |   |  | auf jedem einzelnen Wert<br>sur chacune des valeurs |

### Spezielle Gasgemische nach ISO 6142:2001 Mélanges spéciaux de gaz selon ISO 6142:2001

| Messgrösse<br>Grandeur de mesure<br>Kalibriergegenstand<br>Objet à étalonner | Zusammensetzung<br>Composition  | Messunsicherheit<br>Incertitude de mesure<br>$\pm$ | Bemerkungen<br>Remarques  |
|--|---|--|---|
| Stoffmengenanteil<br>Fraction de quantité de matière                         |   |  |   |
| Gasgemische<br>Mélanges de gaz   | Max. 8 Komponenten und keine mit einem Stoffmengenanteil kleiner als 1·10 <sup>-6</sup> (mol/mol)<br><br>Max. 8 composants et aucun avec une fraction de quantité de matière inférieur à 1·10 <sup>-6</sup> (mol/mol) | ≥ 0,5 % rel  | Die Messunsicherheit beinhaltet einen Sicherheitsfaktor von 1,5<br><br>L'incertitude de mesure inclus un facteur de sécurité de 1,5 |