

Schweizerische Akkreditierungsstelle
 Service d'accréditation suisse
 Servizio di accreditamento svizzero
 Swiss Accreditation Service

SCS-Verzeichnis Registre SCS

Akkreditierungsnummer SCS 009
Numéro d'accréditation

Seite 2 von 3
 Page 2 de 3

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 Grandeur de mesure Kalibriergegenstand Objet à étalonner	Zusammensetzung Composition	Bestmögliche Messunsicherheit \pm Meilleure incertitude de mesure \pm	Bemerkungen Remarques
Stoffmengenanteil, Matrix N ₂ Fraction de quantité de matière, matrice N ₂			
Quaternäre Mischung von Mélange quaternaire de	Kohlenstoffmonoxid (CO) monoxyde de carbone (CO)	1,5•10 ⁻² (mol/mol)	
	Kohlenstoffdioxid (CO ₂) dioxyde de carbone (CO ₂)	11•10 ⁻² (mol/mol)	
	Propan (C ₃ H ₈) propane (C ₃ H ₈)	600•10 ⁻⁶ (mol/mol)	

Spezielle Gasgemische nach ISO 6142:2001 Mélanges spéciaux 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 Grandeur de mesure Kalibriergegenstand Objet à étalonner	Zusammensetzung Composition	Messunsicherheit Incertitude de mesure \pm	Bemerkungen Remarques
Stoffmengenanteil Fraction de quantité de matière			
Gasgemische Mélanges de gaz	Max. 8 Komponenten und keine mit einem Stoffmengenanteil kleiner als 1•10 ⁻⁶ (mol/mol) Max. 8 composants et aucun avec une fraction de quantité de matière inférieur à 1•10 ⁻⁶ (mol/mol)	$\geq 0,5$ % rel Messunsicherheit pro Komponente in einem bestimmten Gasgemisch auf Anfrage bei CARBAGAS Incertitude de mesure par composant pour un mélange précis sur demande chez CARBAGAS	

Schweizerische Akkreditierungsstelle
 Service d'accréditation suisse
 Servizio di accreditamento svizzero
 Swiss Accreditation Service

SCS-Verzeichnis Registre SCS

Akkreditierungsnummer SCS 009
Numéro d'accréditation

Seite 3 von 3
 Page 3 de 3

Synthetische Gemische von Erdgas nach ISO 6142:2001 Mélanges synthétiques de gaz naturel 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 Grandeur de mesure Kalibriergegenstand Objet à étalonner	Zusammensetzung Composition	Messunsicherheit Incertitude de mesure \pm	Bemerkungen Remarques
Stoffmengenanteil Fraction de quantité de matière	Die maximale Anzahl der Komponenten in einem Gemisch von synthetischen Erdgas ist auf 15 begrenzt. Die verwendeten Komponenten sind der untenstehenden Liste entnommen, mit maximal 2 weiteren Komponenten, die nicht in dieser Liste enthalten sind. Letztere müssen einen Stoffmengenanteil von $\geq 1 \cdot 10^{-6}$ (mol/mol) aufweisen. Le nombre de composants maximum dans un mélange de gaz naturel synthétique est limité à 15. Les composants utilisés sont extraits de la liste ci-dessous avec au maximum 2 autres composants non inclus dans cette liste. Ces derniers doivent avoir un fraction de quantité de matière $\geq 1 \cdot 10^{-6}$ (mol/mol).		
He	$\geq 100 \cdot 10^{-6}$ (mol/mol)	$\geq 0,5$ % rel	Messunsicherheit pro Komponente in einem bestimmten Gasgemisch auf Anfrage bei CARBAGAS Incertitude de mesure par composant pour un mélange précis sur demande chez CARBAGAS
CH ₄	$\geq 60 \cdot 10^{-2}$ (mol/mol)		
N ₂	$\geq 0,5 \cdot 10^{-2}$ (mol/mol)		
C ₂ H ₆	$\geq 0,3 \cdot 10^{-2}$ (mol/mol)		
O ₂	$\geq 0,1 \cdot 10^{-2}$ (mol/mol)		
CH ₃ OH	$\geq 10 \cdot 10^{-6}$ (mol/mol)		
H ₂ S	$\geq 5 \cdot 10^{-6}$ (mol/mol)		
CO ₂	$\geq 500 \cdot 10^{-6}$ (mol/mol)		
C ₃ H ₈	$\geq 0,1 \cdot 10^{-2}$ (mol/mol)		
CH ₃ SH	$\geq 1 \cdot 10^{-6}$ (mol/mol)		
iC ₄ H ₁₀	$\geq 500 \cdot 10^{-6}$ (mol/mol)		
nC ₄ H ₁₀	$\geq 500 \cdot 10^{-6}$ (mol/mol)		
iC ₅ H ₁₂	$\geq 5 \cdot 10^{-6}$ (mol/mol)		
neoC ₅ H ₁₂	$\geq 5 \cdot 10^{-6}$ (mol/mol)		
nC ₅ H ₁₂	$\geq 5 \cdot 10^{-6}$ (mol/mol)		
nC ₆ H ₁₄	$\geq 5 \cdot 10^{-6}$ (mol/mol)		