

bei Air Liquide Deutschland GmbH

Bataverstraße 47

47809 Krefeld

Telefon: (0 21 51) 9 54-1 24

Telefax: (0 21 51) 9 54-2 47

E-Mail: franz.witte@airliquide.com

Seite 1 von 1

Messgröße:

Stoffmengenanteile in

binären Gasgemischen

quaternären Gasgemischen

Leiter: Dr. rer. nat. Franz Witte
 Stellvertr. Leiter: Dipl.-Ing. Andreas Jänichen
 Akkreditierung: 2003-12-05, veröffentlicht in PTB-Mitt. 1/04

Erweiterungen und Änderungen:

Personal 2004-12-16

DKD-K-26401-02 2004-12-16

Personal 2005-04-05

Messgröße bzw. Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Messunsicherheit	Bemerkungen
Binäre bzw. ternäre Gasgemische Stoffmengenanteile von				Die Unsicherheiten gelten für die angegebenen Stoffmengenanteile in einem Gemisch aus einer Komponente und dem angegebenen Matrixgas *) nur außerhalb des Ex-Bereichs
CO	$10 \cdot 10^{-6}$ bis $2,0 \cdot 10^{-1}$	Stickstoff und Synth. Luft *) als Matrix	1 %	
CO ₂	$10 \cdot 10^{-6}$ bis $2,0 \cdot 10^{-1}$		1 %	
C ₃ H ₈ (Propan)	$1,0 \cdot 10^{-6}$ bis $3,0 \cdot 10^{-2}$		1 %	
SO ₂	$20 \cdot 10^{-6}$ bis $2,0 \cdot 10^{-3}$	Stickstoff als Matrix	1 %	
NO ₂	$10 \cdot 10^{-6}$ bis $100 \cdot 10^{-6}$		5 %	
NO	$5 \cdot 10^{-6}$ bis $2,5 \cdot 10^{-3}$		1 %	
O ₂	$1,0 \cdot 10^{-2}$ bis $21 \cdot 10^{-2}$		1 %	
Quaternäre Gasgemische Stoffmengenanteile von				Die Unsicherheiten gelten für die angegebenen Stoffmengenanteile in einem Gemisch aus den drei Komponenten und Stickstoff als Matrixgas
CO	$0,2 \cdot 10^{-2}$ bis $5 \cdot 10^{-2}$	Stickstoff als Matrix	1 %	
CO ₂	$1,5 \cdot 10^{-2}$ bis $18 \cdot 10^{-2}$		1 %	
C ₃ H ₈ (Propan)	$150 \cdot 10^{-6}$ bis $1000 \cdot 10^{-6}$		2 %	
CO	$0,2 \cdot 10^{-2}$ bis $5 \cdot 10^{-2}$		1 %	
CO ₂	$1,5 \cdot 10^{-2}$ bis $18 \cdot 10^{-2}$		1 %	
C ₃ H ₈ (Propan)	$1000 \cdot 10^{-6}$ bis $5000 \cdot 10^{-6}$		1 %	