



Formiergas -Mischgase

Reinheit und Zusammensetzung

Produktbezeichnung	Stickstoff		Wasserstoff	
	Vol.-%	Reinheit	Vol.-%	Reinheit
Formiergas 95/5	95	2,8	5	3,0
Formiergas 90/10	90	2,8	10	3,0
Formiergas 85/15	85	2,8	15	3,0
Formiergas 80/20	80	2,8	20	3,0

Auf Wunsch können auch andere Zusammensetzungen hergestellt werden

Lieferarten

in Einzelflaschen

Type	Volumen Liter	Fülldruck ¹⁾ bar	Inhalt ²⁾ m ³
12	10	200	2
52	50	200	10

in Flaschenbündel

Type	Flaschenanzahl	Volumen Liter	Fülldruck ¹⁾ bar	Inhalt ²⁾ m ³
52	12	600	200	141,6

1) bezogen auf 15 °C

2) bezogen auf 1 bar und 15 °C

Bei größeren Bezugsmengen ist eine Flüssig-Versorgung in Verbindung mit einer Mischeinrichtung möglich

Kennzeichnung der Behälter

Flaschenfarbe: nach DIN EN 1089-3 Schulter rot RAL 3000
Flaschenmantel grau RAL 7001

2 schwarze „N“ auf der Flaschenschulter

Prägung: Kennzeichnung gemäß TRG 270

Aufkleber: Gefahrezettel mit Angabe der Produktbezeichnung
z.B. Formiergas 90/10

Ventil- und

Bündelanschluss: W 21,8 × 1/14 " links nach DIN 477 Nr. 1



Eigenschaften

Formiergas ist ein Sammelname für reduzierend wirkende Gasgemische, bei denen durch den Stickstoffanteil die Zündgrenzen im Vergleich zu reinem Wasserstoff stark eingeengt sind. Formiergase sind ungiftig, leichter als Luft und ab 12% Wasserstoff-Anteil brennbar.

Sicherheitsbestimmungen

Mit Formiergas angereicherte Räume müssen vor dem Begehen belüftet werden.

Anwendungen

Schutzgas mit reduzierender Wirkung zur Abschirmung gegen den in der Luft enthaltenen Sauerstoff und Wasserdampf beim Schweißen, Löten, Glühen und Härten.