



# 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  
Formiergas erfüllt die Anforderungen der Norm DIN EN ISO 14175

## Lieferarten

in Einzelflaschen

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

in Flaschenbündel

Type	Flaschenanzahl	Volumen Liter	Fülldruck <sup>1)</sup> bar	Inhalt <sup>2)</sup> m <sup>3</sup>
52	12	600	200	120

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

Aufkleber: Gefahrzettel UN1954, verdichtetes Gas, entzündbar, n.a.g. mit Angabe der Produktbezeichnung z.B. Formiergas 90/10  
Formiergas 95/5: UN1956, verdichtetes Gas, n.a.g.

Ventil- und

Bündelanschluss: W 21,8 × 1/14 " links nach DIN 477-1 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 mit einem Wasserstoffgehalt >5,4Vol.-% hochentzündlich.

## **Sicherheitsbestimmungen**

EG-Sicherheitsdatenblätter Formiergas unter [www.sauerstoffwerk.de/sd-blaetter.php](http://www.sauerstoffwerk.de/sd-blaetter.php)

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.