

# Produktdatenblatt

## Formiergas



Verdichtetes Gas, leichter als Luft, nicht giftig, erstickend in hoher Konzentrationen.

**Bezeichnung nach ADR** UN 1954 FORMIERGAS, VERDICHET, 2.1, (B/D)  
**CAS-Nummer** Nicht anwendbar auf Gasgemische.

**Schulterfarbe:** RAL 3000 rot



**Physikalische Eigenschaften** (bei 15°C / 1 bar)  
 Dichteverhältnis zu Luft Nicht anwendbar auf Gasgemische.  
 Gasdichte Nicht anwendbar auf Gasgemische.  
 Molare Masse Nicht anwendbar auf Gasgemische.

**Gefahrensymbole**



Das Sicherheitsdatenblatt für Formiergas finden Sie auf unserer Website: [portal.basigas.de](http://portal.basigas.de)

Spezifikation u. Gebindegrößen						
Reinheit [VOL.-%]	Formiergas 95/5	Formiergas 92/8	Formiergas 90/10	Formiergas 85/15	Formiergas 80/20	Formiergas 70/30
N <sub>2</sub>	95	92	90	85	80	70
H <sub>2</sub>	5	8	10	15	20	30
Gebindegrößen / Füllinhalt [m <sup>3</sup> ]						
10 L, 200 bar	1,8	1,8	1,8		1,8	
50 L, 200 bar	9,4	9,4	9,3	9,3	9,3	9,2
50 L, 300 bar			13,0			
Bündel 12 x 50 L, 200 bar	112,8	112,8	111,6	111,6	111,6	
Bündel 12 x 50 L, 300 bar	156,0					

Andere Flaschengrößen, Abmessungen und Gewichte finden Sie auf unserer Webseite: [portal.basigas.de](http://portal.basigas.de)

### Ventilanschlüsse Hockdruckflasche

**200 bar** W 21,80 x 1/14" links nach DIN 477 Nr. 1

**300 bar** W 30 x 2 nach DIN 477 Teil 5, Nr. 54

alternativ Ventilanschluss mit intergriertem Druckmindererventil (CV)

### Anwendungen

Schweiß- und Löttechnik: Formiergas wird zur Vermeidung von Oxidationen an Schweißnahtwurzeln und an Lötstellen eingesetzt.

Wärmebehandlung: Schutzgas in Löt- und Glühöfen. Steigender Wasserstoffanteil ergibt eine höhere Reduktionswirkung. Gemische mit einem Wasserstoffanteil > 10 Vol.-% müssen abgefackelt werden. Wurzelschutzgase mit einem Wasserstoffgehalt ab 4% können in Verbindung mit Luft oder Sauerstoff zündfähige Gemische bilden.

### Mengeneinheiten

Die Umrechnung zwischen den Mengeneinheiten Normkubikmeter, Kilogramm und Liter können Sie einfach und schnell in unserem Rechner unter [gaserechner.basigas.de](http://gaserechner.basigas.de) durchführen.