



Sauerstoffwerk  
Friedrichshafen

*Gase sind unser Leben.*

# Formiergas 90/10

(Prozessgas nach DIN EN ISO 14175: N5 - NH - 10)

Seite 1 von 3

<b>Zusammensetzung</b>	Wasserstoff (H <sub>2</sub> )	10 Vol. %
	Stickstoff (N <sub>2</sub> )	Rest

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

## Lieferarten

### Stahlflaschen

Type	Volumen Liter	Fülldruck <sup>1)</sup> bar	Inhalt <sup>2)</sup> m <sup>3</sup>
010	10	200	1,9
020	20	200	3,8
050	50	200	9,5
053	50	300	13,1

### Flaschenbündel

Type	Volumen Liter	Fülldruck <sup>1)</sup> bar	Inhalt <sup>2)</sup> m <sup>3</sup>
120	600	200	115
130	600	300	158

### In Tankwagen und transportablen Kleinkaltvergasern

Stickstoff flüssig in Kombination mit Wasserstoff gasförmig verdichtet. Tankanlagen und die dazugehörigen Verdampferanlagen werden von SWF zur Verfügung gestellt. Mischung der Komponenten vor Ort.

Weitere Lieferarten auf Anfrage

1) bezogen auf 15 °C    2) bezogen auf 1 bar und 15 °C

<b>Kennzeichnung der Behälter</b>	Farbkennzeichnung	Flaschenfarbe: Flaschenschulter: Feuerrot RAL 3000 Flaschenkörper: Tiefschwarz RAL 9005
		Bündel: Nach DIN EN 1089 - 3
	Aufkleber	Gemäß ADR / CLP
<b>Ventilanschluss</b>	Fülldruck 200 bar:	W 21,80 x 1/14" LH nach DIN 477-1 Nr. 1
	Fülldruck 300 bar:	W 30 x 2 LH nach ISO 5145 Nr. 38
<b>Eigenschaften</b>	Formiergase sind Gasegemische aus Stickstoff und Wasserstoff.  Durch den hohen Stickstoffanteil sind bei diesen Gasegemischen die Zündgrenzen im Vergleich zu reinem Wasserstoff stark eingeeengt.  Formiergas hat eine reduzierende Wirkung. Formiergas ist leichter als Luft. Formiergas ist ab 4,1 Vol. % Wasserstoff-Anteil brennbar.	
<b>Sicherheitsbestimmungen</b>	EG-Sicherheitsdatenblatt beachten. Mit Formiergas angereicherte Räume müssen vor dem Begehen belüftet werden. Formiergas wirkt schon bei geringer Anreicherung der Atemluft erstickend.	
<b>Ebenfalls verfügbar</b>	Formiergas 95/5 Formiergas 85/15 Formiergas 80/20	Weitere Zusammensetzungen auf Anfrage

## **Haftungsausschluss (Hinweis)**

Die vorstehenden Angaben in diesem Produktdatenblatt beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Die Sauerstoffwerk Friedrichshafen GmbH (im Folgenden SWF genannt) prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Die auf dem Produktdatenblatt enthaltenen Informationen gelten nach bestem Wissen als zuverlässig, dennoch können sich Daten inzwischen verändert haben. Der Anwender ist dafür verantwortlich und hat selbst dafür Sorge zu tragen, dass er im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung ist. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden.

Auf Grund der unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflussbereiches liegenden Einsatz- und Arbeitsbedingungen übernehmen wir keine Haftung für die Eignung unserer Produkte für die relevanten Produktionsverfahren unter den konkreten Arbeitsbedingungen sowie die beabsichtigten Verarbeitungszwecke und Ergebnisse. Um eine solche Eignung sicherzustellen empfehlen wir in jedem Fall ausreichende vorherige Eigenversuche und Tests. Die Angaben auf dem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Jede aus den Hinweisen in diesem Produktdatenblatt und jede aus sonstiger schriftlicher oder mündlicher Beratung für das vorliegende Produkt resultierende Haftung ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, dass individualvertraglich etwas anderes vereinbart wurde, ein Fall der Verletzung von Leib, Leben oder Gesundheit vorliegt, uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt oder eine Haftung nach zwingendem Produkthaftungsrecht besteht.

Für den Fall, dass SWF dennoch, aus welchem Rechtsgrund auch immer, in Anspruch genommen wird, ist die Haftung von SWF in jedem Fall beschränkt auf den Wert der jeweils betroffenen Lieferung. Dementsprechend lehnt SWF jede aus dem Verkauf oder Gebrauch von Produkten entstehende ausdrückliche oder stillschweigend gewährte Garantie ab, einschließlich aller Gewährleistungsverpflichtungen oder Eignungsgarantien für einen bestimmten Zweck. SWF lehnt jede Haftung für Folgeschäden oder mittelbare Schäden jeder Art ab, einschließlich entgangener Gewinne.

---

Sofern nicht anderweitig ausgewiesen sind alle in diesem Produktdatenblatt genannten Marken solche der SWF. Mit ® gekennzeichnet sind alle beim Deutschen Patent- und Markenamt registrierte Marken.

---