



---

## HAWA Formiergas

### Haupteigenschaften

- Chemisches Zeichen:  $N_2/H_2$  (Gasgemisch aus Stickstoff und Wasserstoff)
- Relative Dichte zur Luft: leichter als Luft
- Herstellung:  $N_2$ -Destillation verflüssigter Luft  $H_2$ -Nebenprodukt beim Steam-reforming (Dampfspaltung) von Methan (Erdgas) und anderen Kohlenwasserstoffen (Erdöl)
- Abfüllung in Flaschen: Inhaltsangabe in  $m^3$
- Eigenschaften: ungiftig, bei höherem Wasserstoffanteil (ab 5 %) jedoch brennbar, nicht korrosiv.
- Wichtiger Sicherheitsaspekt: wirkt in hohen Konzentrationen erstickend

(ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)

### Anwendungen

Formiergas ist ein Oberbegriff für verschiedene Gasgemische –aus Stickstoff und Wasserstoff mit reduzierender Wirkung. Die ungiftigen Formiergase werden hauptsächlich als Schutzgas beim Schweißen von CrNi-Stählen, Kesselstählen, rostbeständigen Stählen, Flach-als auch Rohrprofilen, beim Glühen und Härten, sowie beim Lötten eingesetzt. Die im Formiergas enthaltenen Wasserstoffanteile verhindern durch Reduktion das Entstehen von Metalloxiden. Formiergase finden häufig Anwendung im Behälter-, Apparate- und Rohrleitungsbau. Sie werden vor allem dann eingesetzt, wenn die Wurzelschweißnaht nach dem Schweißvorgang nicht mehr oder nur schwer zugänglich ist. Das kalte Schutzgas hilft auch bei der Formung der Wurzelrückseite mit, daher der Name „Formiergas“. Des Weiteren wird Formiergas bei der Lecksuche und Dichtheitsprüfung eingesetzt.

## Spezifikation (Reinheit und Qualität)

Produktbezeichnung	N <sub>2</sub> [Vol.-%]	H <sub>2</sub> [Vol.-%]
Formiergas 80/20	80	22
Formiergas 85/15	85	15
Formiergas 90/10	90	10
Formiergas 95/05	95	05

## Druckgasbehälter

### Farbkennzeichnung:

- Flaschenschulter: rot RAL 3000
- Flaschenkörper: grau RAL 7037
- Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14"links(DIN 477 Nr.1)

## Sicherheit

- Eine ausreichende Be- und Entlüftung von Räumen muss gewährleistet sein.
- Bei Anreicherung von Stickstoff - Wasserstoff – Gemischen in Räumen besteht Explosions- und Erstickungsgefahr.
- Die Explosionsschutzrichtlinien sind zu beachten!
- Mit Gas angereicherte Räume dürfen nur mit geeignetem Atemschutz betreten werden

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS (DISCLAIMER)

Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand.

Der Anwender trägt jedoch selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Zudem ist der Anwender angehalten, eigene Tests und Untersuchungen hinsichtlich der Eignung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vorzunehmen.

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von HAWA Gas GmbH.

Es ist untersagt, Informationen aus diesem Produktdatenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.

Die Benutzer haben selbst dafür Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung sind