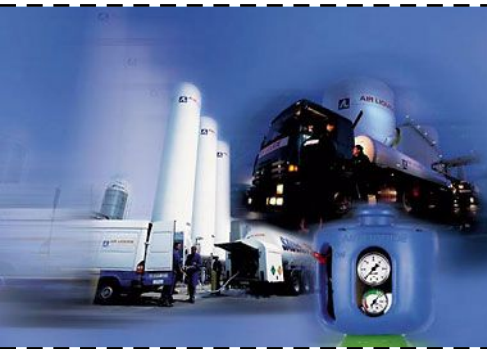


# HELIUM N46

Air Liquide's Gas Encyclopedia — Seiten 989-998



Air Liquide liefert Helium - sicher und für jeden Kunden maßgeschneidert.

## ● Anwendungen

Labor & Analytik: Lecktestmedium  
Schweißen & Schneiden: Schutzgas zum WIG-, MIG-, Plasma- und Laserschweißen  
Halbleiter-Industrie: Kühlung  
Photovoltaik

## ● Angaben zum Landtransport

### Druckgasflaschen

Bezeichnung: Helium, verdichtet  
UN Nr.: UN 1046  
ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 1 A

## ● Transportkennzeichen



2.2: Nicht entzündbare, nicht giftige Stoffe

## ● Sicherheitsdatenblätter

Helium (verdichtet) - deutsch: Nr. 061A  
Helium (verdichtet) - englisch: Nr. 061A  
Bitte abrufen unter: [produkte.airliquide.de](http://produkte.airliquide.de)

## ● Produktspezifikation

Produktname: Helium N46

## ● Physikalische Eigenschaften

Molmasse: 4,00 g/mol  
Relative Dichte, gasf. (Luft = 1): 0,138

## ● Eigenschaften

Zündgrenzen: nicht brennbar  
Gefahrenhinweise: erstickend in hohen Konzentrationen; tiefgekühlt flüssiges Gas erzeugt Erfrierungen  
Persönliche Schutzmaßnahmen: beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen

Reinheit	Fremdgase		Lieferform	Behälter Bezeichnung	Druck	Inhalt	Materialnummer
He							
≥ 99,996 Vol. %	O <sub>2</sub>	≤ 5 ppmv	gasförmig	F151	200 bar	2.820 m³	I6200RG
	N <sub>2</sub>	≤ 20 ppmv		F161	200 bar	2.950 m³	
	H <sub>2</sub> O	≤ 5 ppmv					
	KW	≤ 1 ppmv					
	Ne	≤ 10 ppmv					

Inhalt in m³ bei 15 °C und 1 bar. F151: Gesamtgewicht: 36 t, LxBxH [m]: 12,8x2,5x3,4. F162: Gesamtgewicht: 36 t, LxBxH [m]: 14,2x2,5x3,2. Jeder Druckgasflaschenwagen hat eine amtlich ermittelte Inhaltsangabe in l und ist mit einem Feinmessmannometer ausgerüstet. Mit den abgelesenen Werten (Druckdifferenz und Inhalt unter Berücksichtigung des k-Faktors für Helium), wird die jeweilige Liefermenge errechnet.

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

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von Air Liquide.

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