

## STICKSTOFF technisch / N<sub>2</sub>



Air Liquide's Gas Encyclopedia (Seitenangabe): 1019-1052

*Air Liquide liefert Stickstoff europaweit - sicher und für jeden Kunden maßgeschneidert.*

## Anwendungen

Schweißen & Schneiden: Resonatorgas für Laseranwendungen, Prozessgas zum Laserschneiden von Edelstahl  
 Labor & Analytik: Trägergas für Gaschromatographie, Spülgas, Referenzgas  
 Lebensmittelindustrie: Kühlen und Schockfrostern, Prozesskühlung, Verpacken, Inertisieren  
 Chemieindustrie: Inertisieren, Kühlmedium  
 Pharmazie: Gefriertrocknen, Sterilfiltrieren, Pelletieren, Konservieren  
 Elektronik-Verarbeitung: Erzeugung sauerstoffarmer Atmosphären beim Wellen- oder Reflowlöten; Bauteile-Lagerung Papier- und Kunststoffindustrie: Inertisierung, UV/EB-Härten von Oberflächenbeschichtungen; Reaktivgas im Atmosphärendruckplasma-Verfahren Schmelzmetallurgie: Inertisieren, Spülen Wärmebehandlung: Inertisierungsvorgänge, Glühen, Härten, Lötprozesse, Verdünnung

## Angaben zum Landtransport

### Tiefkalt verflüssigt

Transportbezeichnung	Stickstoff, tiefkalt verflüssigt
UN-Nr.	1977
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifizierungs-Code 3A

### Druckgasflaschen

Transportbezeichnung	Stickstoff, verdichtet
UN-Nr.	1066
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifizierungs-Code 1A



## Sicherheitsdatenblätter

Tiefkaltes Gas : SDB - Nr. 089B  
 Download unter <https://datenblatt.online>  
 Komprimiertes Gas : SDB - Nr. 089A  
 Download unter <https://datenblatt.online>

## Physikalische Eigenschaften

Molmasse	28,01 g/mol
Relative Dichte:	
Relative Dichte, gasförmig	0,97 (luft=1)
Relative Dichte, flüssig	0,8 (wasser=1)
Relative Dichte, verflüssigtes Gas	0,8 (wasser=1)
Aussehen	farblos
Geruch	geruchlos
CAS-Nummer	7727-37-9

## Eigenschaften

**Gefahrenhinweise:** Erstickungsgefahr bei hoher Konzentration

**Zündgrenzen:** nicht brennbar

**Persönliche Schutzmaßnahmen:** beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen

**Produktspezifikationen**

Reinheit (% Vol. abs) <u>N<sub>2</sub></u>	Verunreinigungen (ppm v/v)	Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt (m <sup>3</sup> )	Artikelnummer
≥ 99,8 %	H <sub>2</sub> O ≤ 40 ppm v/v	Flasche	10L	200 bar	1,9 m <sup>3</sup>	31.113
		Flasche	20L	200 bar	3,8 m <sup>3</sup>	31.123
	O <sub>2</sub> ≤ 100 ppm v/v	Flasche	50L	200 bar	9,6 m <sup>3</sup>	31.153
		Bündel	V12*50L	200 bar	12*L50	1032.273
	Flasche	50L	300 bar	13,1 m <sup>3</sup>	31.157	
	Bündel	V12*50L	200 bar	115,2 m <sup>3</sup>	31.273	
	Bündel	V12*50L	300 bar	158 m <sup>3</sup>	31.277	

## 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.