

# STICKSTOFF TECHNISCH



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 ALDYNE™-Verfahren  
 Schmelzmetallurgie: Inertisieren, Spülen  
 Wärmebehandlung: Inertisierungsvorgänge, Glühen, Härten, Lötprozesse, Verdünnung

## ● Angaben zum Landtransport

### Druckgasflaschen

Bezeichnung: Stickstoff, verdichtet  
 UN Nr.: UN 1066  
 ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 1 A

### Tiefkalt verflüssigt

Bezeichnung: Stickstoff, tiefgekühlt, flüssig  
 UN Nr.: UN 1977  
 ADR/RID: Klasse 2 Ziffer 3 A

## ● Sicherheitsdatenblätter

Stickstoff (verdichtet): Nr. 089A  
 Stickstoff (tiefkalt verflüssigt): Nr. 089B  
 Bitte abrufen unter: [www.airliquide.de](http://www.airliquide.de)

## ● Produktspezifikation

Produktname: Stickstoff technisch

## ● Physikalische Eigenschaften

Molmasse:	28,0 g/mol
Relative Dichte, gasf. (Luft = 1):	0,97
Relative Dichte, flüssig (Wasser = 1):	0,8

## ● Eigenschaften

Zündgrenzen: nicht brennbar  
 Gefahrenhinweise: erstickend in hohen Konzentrationen; tiefgekühltes flüssiges Gas kann Erfrierungen hervorrufen beim Umgang mit dem Produkt für ausreichende Belüftung sorgen

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

## ● Zylinderausstattung

Schulterfarbe:	schwarz (RAL 9005)
Flaschenventil (200 bar):	DIN 477 Nr. 10
Flaschenventil (300 bar):	DIN 477 Nr. 54



Reinheit	Fremdgase	Lieferform	Behälter Bezeichnung	Druck	Inhalt	Materialnummer
N <sub>2</sub>						
≥ 99,8 Vol. %	H <sub>2</sub> O ≤ 40 ppmv/v	Zylinder	S10	200 bar	1,9 m <sup>3</sup>	I4001S10R2A001
	O <sub>2</sub> ≤ 100 ppmv/v		S10	300 bar	3,1 m <sup>3</sup>	I4001S10R3A001
			M20	200 bar	3,8 m <sup>3</sup>	I4001M20R2A001
			L50	200 bar	9,6 m <sup>3</sup>	I4001L50R2A001
			L50	300 bar	13,1 m <sup>3</sup>	I4001L50R3A001
			V12	200 bar	114,7 m <sup>3</sup>	I4001V12R2A001
			V12	300 bar	157,0 m <sup>3</sup>	I4001V12R3A001

Produkt ist europaweit verfügbar.

## 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.