



# Stickstoff 5.3

Reinheit, %:  $\geq 99,9993$  (inkl. Edelgase)

Nebenbestandteile, ppm:

O <sub>2</sub>	$\leq 2$
H <sub>2</sub> O	$\leq 2$
KW	$\leq 0,1$

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

123.....

Lieferarten: **Stahlflaschen**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar] ca. bar	Füllmenge ca. [m <sup>3</sup> ]
10	200	2

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T <sub>s</sub>	kg
1	1,447	1,17
0,691	1	0,809
0,855	1,237	1

<b>Kennzeichnung:</b>	<b>Flaschenschulter:</b>	Schwarz RAL 9005
	<b>Aufkleber:</b>	Stickstoff 5.3
	<b>Ventilanschluss:</b>	Fülldruck 200 bar: W 24,32 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 10 Fülldruck 300 bar (Einzelflasche): W 30 x 2 nach DIN 477-5 Nr. 54

**Eigenschaften:** Verdichtetes Gas, erstickend, chemisch inert

<b>MAK-Wert:</b>	nicht festgelegt
<b>Chemisches Zeichen:</b>	N <sub>2</sub>
<b>Molare Masse:</b>	28,013 g/mol

#### **Tripelpunkt:**

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
63,2 K (-209,95 °C)	125,3 bar	25,8 kJ/kg

<b>Kritische Temperatur:</b>	126,2 K (-146,95 °C)
<b>Siedetemperatur bei 1,013 bar (Ts):</b>	77,35 K (-195,8 °C)
<b>Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar):</b>	0,967

**Anwendungen:**

- als Schutz- und Spülgas in der chemischen Industrie, Elektronikindustrie und Nahrungsmittelindustrie
- als Betriebsgas für Analysatoren, z.B. Trägergas in der Gaschromatographie
- als Nullgas in der Meßtechnik zur Nullpunkteinstellung

**Andere Lieferformen:** BIOGON® N, E 941, BIOGON® N, E 941 flüssig, Stickstoff, Stickstoff 5.0, Stickstoff 5.6, Stickstoff 6.0, Stickstoff 7.0, Stickstoff CO-frei, Stickstoff flüssig

Gemische von Stickstoff mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. Synthetische Luft (20% O<sub>2</sub> 80% N<sub>2</sub>), Synthetische Luft 'Kw-frei' (20% O<sub>2</sub> / 80% N<sub>2</sub>). Stickstoff ist auch tiefkalt verflüssigt im Straßentankwagen sowie bei Kleinmengenbedarf von 5 bis 300l durch Stickstoff-Service-Fahrzeuge lieferbar. Die erforderlichen technischen Einrichtungen werden von Linde zur Verfügung gestellt. Höchste Anforderungen werden durch das LI-PUR® System erfüllt.

**Haftungsausschluss:** Alle Angaben des Produktdatenblattes entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die Linde Gas GmbH prüft und aktualisiert die Informationen ständig und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Jeder Anwender trägt selbst die Verantwortung dafür, dass alle relevanten gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden und dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Linde Gas GmbH.



**Linde Gas GmbH**  
 Carl-von-Linde-Platz 1, A-4651 Stadl-Paura  
 Telefon 050.4273, Fax 050.4273-1900, [www.linde-gas.at](http://www.linde-gas.at)

Änderungen vorbehalten  
 Stand 01.12.2022