

**Produktdatenblatt**

Spezifikation:

Produktbezeichnung	Reinheit		Nebenbestandteile		
	N <sub>2</sub> [Vol.-%]	CO <sub>2</sub> [ppm]	CO [ppm]	O <sub>2</sub> [ppm]	H <sub>2</sub> O [ppm]
<b>basipharm Stickstoff 5.0</b>	≥ 99,999	*	*	≤ 5	*

\* Reinheit gemäß DAB, Ph. Eur

Lieferart:

**Hochdruckflaschen**

Füllinhalt in Liter	Füllinhalt ca. m <sup>3</sup>
10	1,9
20	3,8
50	9,5

Andere Flaschengrößen auf Anfrage

Farb-  
kennzeichnung/  
Ventilanschluss:

**Hochdruckflasche**

Flaschenschulter: Farbe Schwarz RAL 9005 (Tiefschwarz)  
Flaschenmantel: Schwarz RAL 9005 (Tiefschwarz) oder Farbe  
Grau RAL 7037 (Staubgrau)



W 24,32 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 10 (200bar)



Sicherheit:

Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie über die Artikelnummer auf unserer Webseite:

[www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php](http://www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php)

Eigenschaften:

Mit 78,09 Vol.-% macht Stickstoff den Hauptanteil der Atemluft aus. Stickstoff ist ein farb- und geruchloses Gas, inert. Er ist etwas leichter als Luft, nicht giftig und nicht brennbar. Stickstoff wirkt in hoher Konzentration erstickend.

Anwendungen:

In Krankenhäusern wird die Wirkung von tiefkaltem verflüssigtem Stickstoff (-196 °C) auf Zellen und Gewebe genutzt: Hauptanwendungsgebiete von tiefkaltem verflüssigtem Stickstoff sind die Kryokonservierung von biologischen Proben, der Einsatz in der Kryochirurgie und beim Tiefgefrieren von Nahrungsmitteln. In der Pharmaindustrie wird Stickstoff als sog. pharmazeutischer Hilfsstoff verwendet.

Umrechnung:

Gewicht in kg	Volumen gasförmig <sup>1)</sup> in m <sup>3</sup>	Volumen flüssig <sup>2)</sup> in Liter
1	0,855	1,238
1,170	1	1,448
0,808	0,691	1

1)bezogen auf 1 bar und 15°C; 2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

Chemisch-  
physikalische  
Konstanten:

<b>Chem. Zeichen:</b>	N <sub>2</sub>	-
<b>Molekulargewicht:</b>	28,0134 g / mol	-
<b>Tripelpunkt:</b>	Temperatur: Druck:	-210,0 °C / 63,148 K 125,3 mbar
<b>Kritischer Punkt:</b>	Temperatur: Druck: Dichte:	-146,95 °C / 126,20 K 34,0 bar 0,3140 kg / l
<b>Siedepunkt bei 1013 mbar:</b>	Temperatur: Flüssigdichte: Verdampfungswärme:	-195,80 °C / 77,347 K 0,80861 kg / l 198,645 kJ / kg
<b>Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C):</b>	0,97	-
<b>Dichtevergleich:</b>	leichter als Luft	-

Haltbarkeit: **36 Monate**