

Produktdatenblatt

Spezifikation:

Produktbezeichnung	Reinheit		Nebenbestandteile		
	N ₂ +Edelgase [Vol.-%]	O ₂ [ppm]	KW [ppm]	H ₂ O [ppm]	
Stickstoff 4.0	≥ 99,99	< 60	-	< 30	
Stickstoff 5.0	≥ 99,999	< 3	< 0,5	< 5	
Stickstoff 5.5 ECD	≥ 99,9995 hal. KW ≤ 1 ppb (in SF ₆ -Äquivalenten)	< 2	< 0,5	< 1	
Stickstoff 6.0	≥ 99,9999	< 0,4	< 0,05	< 0,5	
Stickstoff flüssig 5.0	≥ 99,999	< 3	< 0,5	< 2	

Andere Reinheiten auf Anfrage

Lieferart:

Hochdruckflaschen

geometrischer Inhalt in Liter	Fülldruck in bar bei 15°C	Inhalt in m ³ bei 15°C
10	200	1,9
20	200 / 300	3,8 / 5,2
50	200 / 300	10,0 / 13,1

Andere Flaschengrößen auf Anfrage

Flaschenbündel

geometrischer Inhalt in Liter	Fülldruck in bar bei 15°C	Inhalt in m ³ bei 15°C
12 x 50l	200 / 300	113,7 / 157,5

basican

geometrischer Inhalt in Liter	Fülldruck in bar bei 15°C	Inhalt in m ³ bei 15°C
1	12	0,012

Flüssigversorgung durch Tankwagen:

Tankanlagen und Ausrüstung werden entsprechend den Anforderungen des Kunden von basi ausgelegt und erstellt.

Farb-
kennzeichnung/
Ventilanschluss:

Hochdruckflasche	Flaschenschulter: Farbe Schwarz RAL 9005 (Tiefschwarz) Flaschenmantel: Schwarz RAL 9005 (Tiefschwarz) oder Farbe Grau RAL 7037 (Staubgrau)	
	Fülldruck 200 bar: W 24,32 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 10 Fülldruck 300 bar: W 30 x 2 nach DIN 477 Nr. 54	
basican	Aluminiumdose	
	Fülldruck 12 bar: 7/16" AG	

Sicherheit:

Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie über die Artikelnummer auf unserer Webseite:
www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php

Eigenschaften: Nicht brennbares Gas. Nur geringfügig löslich in Wasser. Stickstoff kommt sowohl in Stahlflaschen als auch verflüssigt mit einer Temperatur von ca. -196 Grad C in den Handel. Beim Verdampfen der sehr kalten Flüssigkeit oder beim Entspannen des Gases bilden sich kalte Nebel, die sich am Boden ausbreiten. Bei hohen Konzentrationen besteht Erstickungsgefahr. (Konzentrationen über 88 %, der Anteil an Stickstoff in der Atemluft liegt bei 78 Vol.%).

Anwendungen:

Metallurgie:	Wärmebehandlung, Schrumpfen von Metallteilen, Spülen von Metallschmelzen, Metallpulverherstellung, Plasma-, Laserschneiden und Laserschweißen
Bauindustrie:	Bodengefrieren, Betonkühlen
Chemie:	Inertisierung von Behältern und Rohrleitungen, Explosionsschutz, Lösemittelrückgewinnung
Kunststofftechnik:	Entgraten von Gummiformteilen, Kaltmahlen, Entlacken, Entgummierung, Spritzgießen mit Gasdruck, Hohlkörperblasen
Elektrotechnik:	Spül- und Prozessgas, Schutzgas für Lötöfen
Formieren:	Austenitische Cr/Ni-Stähle, Duplexstähle

Umrechnung:

Gewicht in kg	Volumen gasförmig ¹⁾ in m ³	Volumen flüssig ²⁾ 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:

Chem. Zeichen:	N ₂	-
Molekulargewicht:	28,0134 kg / kmol	
Tripelpunkt:	Temperatur: Druck:	-210,1°C / 63,15 K 1246 mbar
Kritischer Punkt:	Temperatur: Druck: Dichte:	-146,9°C / 126,26 K 34,10 bar 0,3140 kg / l
Siedepunkt bei 1013 mbar:	Temperatur: Flüssigdichte: Verdampfungswärme:	-196°C / 77,36 K 0,8085 kg / l 198,6 kJ / kg
Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C):	0,97	-
Dichtevergleich:	leichter als Luft	-