

basi food N2 (Stickstoff, E 941) 300bar

Haupteigenschaften:

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

Anwendungen:

Der Einsatz von Stickstoff in der Lebensmittelindustrie erfolgt als Packgas. Oxidationsempfindliche Lebensmittel werden unter einer Stickstoffatmosphäre verpackt. Der Sauerstoff wird durch den Stickstoff verdrängt; damit werden alle durch Sauerstoff ausgelöste Verderbnisprozesse unterbunden. Die geringe Löslichkeit von Stickstoff in Wasser und Fett kann eine unerwünschte Schaumbildung verhindern. Stickstoff wird daher auch als Treibgas eingesetzt. Ein weiteres wichtiges Anwendungsgebiet für Stickstoff ist die Gefrietrocknung. Der Kontakt zwischen flüssigem Stickstoff und Lebensmittel führt zu einem schnellen Tiefgefrieren (Kontaktgefriermittel).

Herstellung:

Gewinnung aus der Luft.

Spezifikation (Reinheit und Qualität):

Produktbezeichnung	N₂ Vol.-%
basi food N2	≥ 99,0
Reinheit gemäß der gesetzlichen Lebensmittelvorschriften	

Lieferart:

geometrischer Füllinhalt in Liter	Füllinhalt ca. m³
Bd. 12 x 50	12 x 13,1
50	13,1

Druckgasbehälter:

Farbkennzeichnung:

- Flaschenschulter: Schwarz RAL 9005 (Tiefschwarz)
- Flaschenmantel: Rotviolett RAL 4002

Aufkleber:

basi-Aufkleber basi food N2



← GRÜN

Ventilanschluss:

DIN 477 Nr. 54 (300bar)

Sicherheit:

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG und TRGS 220

Umrechnungszahlen:

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 Siedpunkt

Chemisch-physikalische Konstanten:

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