Stickstoff (N_2) – LIN flüssig Food Grade (E941)

Allgemeines

Produktbezeichnung	Stickstoff flüssig Food Grade
Artikelnummer	3189
Reinheit	≥ 99,95 %
Chemisches Zeichen	N_2
Aggregatzustand	flüssig, tiefkalt
E-Nummer	E941
ADR / RID	Klasse 2 Ziffer 3A
UN Nummer	UN 1977
Kemler-Zahl	22
Siedetemperatur*	-195,8 °C
Eigenschaften	inert, farb- und geruchlos, ungiftig, nicht brennbar
Wichtigster Sicherheitsaspekt	Kann tiefkalt-verflüssigt Erfrierungen verursachen; wirkt in hohen Konzentrationen erstickend (ansonsten siehe Sicherheitsblatt)

* Angaben bei 1 bar absolut

Reinheit

Produkt-bezeichnung	N_2 Vol.-%	Feuchte ppm	CO ppm	C_nH_m ppm	O_2 ppm	$NO_2 + NO_x$ ppm
Stickstoff flüssig Food Grade	≥ 99,95 %	< 500	< 10	< 100	< 10.000	< 10

Hinweise zur Lebensmittelsicherheit

Das Produkt wird unter Berücksichtigung der Europäischen Verordnungen
- für Lebensmittelhygiene [(EG)Nr. 852/2004]
- für Lebensmittelzusatzstoffe [(EG)Nr. 231/2012]
- zur Festlegung von Verfahren zur Lebensmittelsicherheit [(EG)Nr.178/2002]

produziert und in Verkehr gebracht.

Umrechnungszahlen

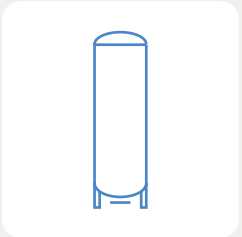
Volumen gasförmig (m^3) (1 bar*, bei 15°C)	Volumen flüssig (l) Siedepunkt, 1 bar*	Gewicht (kg)
1,000	1,447	1,17
0,691	1,000	0,809
0,855	1,237	1,000

* Angaben bei 1 bar absolut

Lieferformen

Produktion
Sauerstoff, Argon und Stickstoff werden in mehrstufigen, physikalischen Prozessen gewonnen.

Transport
Das tiefkalt-verflüssigte Produkt wird im Tankwagen über die Straße geliefert. Weitere Lieferarten auf Anfrage.

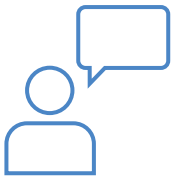


Ab-/Umfüllung
Unsere Tankgrößen (600 – 50.000 l) werden bedarfsgerecht ausgelegt und installiert. Optimale Tankwahl nach Beratung.

Kryogenes Frosten

Unsere Experten beraten Sie gerne bei sämtlichen Anwendungen im Lebensmittelbereich.

Unter anderem auch zum kryogenen Frosten. Bei dieser Form des Gefrierens entstehen kleinste Eiskristalle, welche dafür sorgen, dass die Qualität und der Geschmack nach dem Auftauen unverändert bleiben. Vor allem reduzieren Sie den Wasserverlust Ihres Produkts während des Gefriervorgangs.



Sie haben noch Fragen?
Unsere Spezialisten erreichen Sie unter: bulk@tyczka.com

Tyczka Air Gases GmbH:
Blumenstraße 5 | 82538 Geretsried
+49 8171 627–878 | airgases@tyczka.com

Tyczka Air Gases Österreich GmbH
Industrieparkstraße 10 | 5282 Braunau
+43 7722 20200–0 | airgases@tyczka.com

Haftungsausschluss
Die in diesem Produktdatenblatt der Tyczka Air Gases GmbH (TAG) genannten Angaben geben den aktuellen Wissensstand wieder und werden laufend von der TAG auf Ihre Aktualität hin überprüft und im Bedarfsfall angepasst. Vor diesem Hintergrund behält sich die TAG das Recht vor, die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Informationen jederzeit zu ergänzen bzw. abzuändern. Dieses Produktdatenblatt enthält keine vertraglichen Zusicherungen in Hinblick auf bestimmte Produkteigenschaften. TAG übernimmt insbesondere keine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Informationen. Der Produktanwender ist hat eigenverantwortlich dafür zu sorgen, dass er die jeweiligen Gesetze und relevanten Vorschriften befolgt und einhält und die Produkte nur für geeignete Zwecke einsetzt.
TAG untersagt jegliche Vervielfältigung der in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Daten, Bilder, Texte und Informationen, soweit TAG dem nicht vorab zugestimmt hat.

TAG149/0–04/25