

Stickstoff flüssig N₂ Service

Produktbezeichnung	Stickstoff flüssig N ₂ Service
Aggregatzustand	flüssig, tiefkalt
Chemisches Zeichen	N ₂
Reinheit	99,998 Vol.-%
weitere Bezeichnungen	Nitrogenium E 941

Nebenbestandteile	Maximalwerte
Sauerstoff	5 Vol.-ppm
Kohlenwasserstoffe	1 Vol.-ppm
Feuchte	5 Vol.-ppm

Lieferformen

in bedarfsgerechten Kleinmengen vor Ort

Die angegebene Reinheit entspricht der Qualität im stationären Vorratstank.

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Alumini® 12, 200 Stickstoff 5.0

im stationären und mobilen Tank: Stickstoff flüssig 4.8, 5.0, 6.0, Protadur® E 941 und Secudur® N

in Stahlflaschen und Bündeln: Stickstoff 3.0, 4.0, 4.8, 5.0, 5.5, 6.0, ECD, Secudur® N und Protadur® E 941

in 300 bar-Technologie: Stickstoff 3.0, 4.8, 5.0, Secudur® N, Protadur® E 941

Eigenschaften	erstickend
Ventilanschluss	anlagenspezifisch
Schulterfarbe	keine, vorschrittmäßige Transportkennzeichnung nach ADR

Typische Anwendungen

in der Messtechnik als Spül- und Nullgas

Kältemittel für Kryosaunen (flüssig)

in der Gaschromatographie als Trägergas

als Kältemittel für Supraleiter (flüssig)

zu Inertisierung

von Atmosphären

zum Laserschneiden von Aluminium

zum Formieren von austenitischen Stählen



Westfalen Austria GmbH · Aumühlweg 23 / Top 323
A-2544 Leobersdorf · Tel. 02256-6363-0
Fax 02256-63630-30 · www.westfalen.at

Sondergase

Stickstoff flüssig N₂ Service

Stickstoff flüssig N₂ Service

Umrechnungen

1 m ³	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,171 kg
1 m ³		=	1,447 l flüssig
1 kg		=	0,854 m ³
1 kg		=	1,236 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,691 m ³
1 l flüssig		=	0,809 kg

Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	28,01 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	77,35 (-195,8) K (°C)
	Verdampfungswärme	198,70 kJ kg ⁻¹
	Flüssigdichte	808,6 kg m ⁻³
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,25 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,97
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	1,04 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0250 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Temperatur	126,2 (-147,0) K (°C)
	Druck	34,00 bar
	Dichte	314 kg m ⁻³
Tripelpunkt	Temperatur	63,2 (-210,0) K (°C)
	Dampfdruck	0,1253 bar
	Schmelzwärme	25,8 kJ kg ⁻¹
weitere Kennzahlen	Zündtemperatur	-- K (°C)
	Zündbereich in Luft	-- Vol.-%
	Brennwert nach DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.
Stand: 09.2013