

Neon 4.5

Produktbezeichnung	Neon 4.5
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	Ne
Reinheit	99,995 Vol.-%

Nebenbestandteile

Sauerstoff
 Stickstoff
 Wasser

Maximalwerte

2 Vol.-ppm
 8 Vol.-ppm
 3 Vol.-ppm

Lieferformen

In Stahlflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Inhalt
Neon 4.5 T10 MFI: 1,8 m ³	10 l	1,60 kg
Neon 4.5 T50 MFI: 9,1 m ³	50 l	8,20 kg

Falls nicht anders vermerkt, bezieht sich der Inhalt auf 288,15 K (15°C) und 1,013 bar.

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage
 Alumini® 12, 200 Neon 4.0
 in Stahlflaschen: Neon 4.0, 4.5 und 5.0

Eigenschaften	erstickend
Ventilanschluss	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)
Schulterfarbe	leuchtendgrün (RAL 6018)
Geeignete Druckminderer	WEGA-Serie: siehe Prospekt: "Gut drauf: Druckminderer für Sondergase".
Typische Anwendungen	in Zählrohren als Betriebsgas als Lampenfüllgas als Laser-Resonator-Gas

Neon 4.5

Umrechnungen

1 m ³	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	0,842 kg
1 m ³		=	0,698 l flüssig
1 kg		=	1,187 m ³
1 kg		=	0,829 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	1,433 m ³
1 l flüssig		=	1,207 kg

Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	20,18 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	27,1 (-246,1) K (°C)
	Verdampfungswärme	88,7 kJ kg ⁻¹
	Flüssigdichte	1207 kg m ⁻³
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	0,90 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,69
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	1,03 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0048 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Temperatur	44,4 (-228,8) K (°C)
	Druck	27,56 bar
	Dichte	484 kg m ⁻³
Tripelpunkt	Temperatur	24,6 (-248,6) K (°C)
	Dampfdruck	0,4330 bar
	Schmelzwärme	16,7 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: 01.2013