

## Neon 4.5

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

### Nebenbestandteile

Sauerstoff	2 Vol.-ppm
Stickstoff	8 Vol.-ppm
Feuchte	3 Vol.-ppm

### Maximalwerte

### Lieferformen

In Stahlflaschen

<b>Bezeichnung</b>	<b>Flaschen-/Behältervolumen</b>	<b>Inhalt</b>
Neon 4.5 T10 MFI: 1,8 m <sup>3</sup>	10 l	1,60 kg
Neon 4.5 T50 MFI: 9,1 m <sup>3</sup>	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

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

## Neon 4.5

### Umrechnungen

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

### Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	20,18 g mol <sup>-1</sup>
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	27,1 (-246,1) K (°C)
	Verdampfungswärme	88,7 kJ kg <sup>-1</sup>
	Flüssigdichte	1207 kg m <sup>-3</sup>
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	0,90 kg m <sup>-3</sup>
	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 <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0048 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Kritischer Punkt	Temperatur	44,4 (-228,8) K (°C)
	Druck	27,56 bar
	Dichte	484 kg m <sup>-3</sup>
Tripelpunkt	Temperatur	24,6 (-248,6) K (°C)
	Dampfdruck	0,4330 bar
	Schmelzwärme	16,7 kJ kg <sup>-1</sup>
weitere Kennzahlen	Zündtemperatur	-- K (°C)
	Zündbereich in Luft	-- Vol.-%
	Brennwert nach DIN 51850	-- kJ kg <sup>-3</sup>

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