

Neon

PDB 122-0001

Stand: 03.03.2026

Seite 1/2

Handelsbezeichnung und Reinheit	Fremdanteile	Flaschentyp und Rauminhalt [l]	Gasinhalt [m³]	Fülldruck bei 288,15 K (15 °C) [bar]	Artikel- nummer
Neon 5.0 Ne $\geq$ 99,999 Vol.-%	O ₂ $\leq$ 2 Vol.-ppm N ₂ $\leq$ 5 Vol.-ppm H ₂ O $\leq$ 2 Vol.-ppm	T 2 T 10 T 50	0,36 1,80 9,10	200	310

Gaszustand: Gasförmig**Lieferart:** Stahlflaschen**Flaschenfarbe:** Flaschenschulter: Leuchtendgrün (RAL-Nr. 6018)
Flaschenkörper: Grau (RAL-Nr. 7037)**Ventilanschluss:** DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14")**Eigenschaften:** Erstickend in hohen Konzentrationen; farb- und geruchlos.

Neon

PDB 122-0001

Stand: 03.03.2026

Seite 2/2

Weitere Bezeichnungen: -

Physikalische Daten:

Chemische Formel:	Ne	Kritischer Punkt	
Molare Masse:	20,180 g mol ⁻¹	- Temperatur:	44,40 K (-228,75 °C)
Flüssiger Zustand		- Druck:	27,6 bar
- Siedetemperatur:	27,15 K (-246,0 °C)	- Dichte:	484 kg m ⁻³
- Verdampfungswärme:	88,7 kJ kg ⁻¹	Tripelpunkt	
- Flüssigdichte:	1207 kg m ⁻³	- Temperatur:	24,55 K (-248,6 °C)
Gaszustand (bei 1,013 bar)		- Dampfdruck:	0,433 bar
- Dichte (bei 273,15 K):	0,90 kg m ⁻³	- Schmelzwärme:	16,7 kJ kg ⁻¹
- Dichteverhältnis zur Luft (288,15 K):	0,7	Zündtemperatur:	-
- Spezifische Wärme (bei 298,15 K)	1,03 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹	Zündbereich in Luft:	-
- Wärmeleitzahl (bei 288,15 K)	0,0476 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹	Brennwert (DIN 6976; Tabelle 3):	-

Typische Anwendungen:

- als Lampenfüllgas
- als Laser-Resonator-Gas
- in Zählrohren

Umrechnungsfaktoren gasförmig ⇔ flüssig				Umrechnungsfaktoren Bezugszustand ⇔ Normzustand		
	m ³ _{gasförmig} 288,15 K (15 °C) 1 bar	l _{flüssig} bei T _s 1 bar	kg		m ³ 288,15 K (15 °C) 1 bar	m ³ 273,15 K (0 °C) 1,013 bar
1 m ³	1	0,698	0,842	m ³ 288,15 K (15 °C) 1 bar	1	0,936
1 l	1,433	1	1,207	m ³ 273,15 K (0 °C) 1,013 bar	1,069	1
1 kg	1,188	0,829	1			

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

MTI IndustrieGase AG, Böttgerstraße 4, 89231 Neu-Ulm • Telefon (07 31) 70 47 94-0 • Telefax (07 31) 70 47 94-99

E-Mail: hallo@mtiag.com • Internet: www.mtiag.com