

## Xenon 5.0

<b>Produktbezeichnung</b>	Xenon 5.0
<b>Aggregatzustand</b>	gasförmig, verdichtet
<b>Chemisches Zeichen</b>	Xe
<b>Reinheit</b>	99,999 Vol.-%

### Nebenbestandteile

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

### Maximalwerte

### Lieferformen

In Stahlflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Nettogewicht	Inhalt
Xenon 5.0 T02 MFI: 0,2 m <sup>3</sup>	2 l	1,1 kg	0,20 m <sup>3</sup>
Xenon 5.0 T10 MFI 1,500 m <sup>3</sup>	10 l	8,28 kg	1,50 m <sup>3</sup>

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 Xenon 4.0  
 in Stahlflaschen: Xenon 4.0 und 4.7

<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".

### Typische Anwendungen

als Füllgas für Isolierglasfenster  
 als Füllgas in Xenon-Hochdrucklampen (Automobilindustrie)  
 als Synthesemittel für besonders reaktive Fluorverbindungen und Sauerstoffverbindungen  
 zur Messung von Gammastrahlen und Röntgenstrahlen  
 als Laser-Resonator-Gas

## Xenon 5.0

### Umrechnungen

1 m <sup>3</sup>	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	5,517 kg
1 m <sup>3</sup>		=	1,818 l flüssig
1 kg		=	0,181 m <sup>3</sup>
1 kg		=	0,330 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,550 m <sup>3</sup>
1 l flüssig		=	3,035 kg

### Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	131,30 g mol <sup>-1</sup>
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	165,05 (-108,1) K (°C)
	Verdampfungswärme	96,30 kJ kg <sup>-1</sup>
	Flüssigdichte	2945,0 kg m <sup>-3</sup>
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	5,89 kg m <sup>-3</sup>
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	4,55
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	0,16 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0056 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Kritischer Punkt	Temperatur	290 (16,9) K (°C)
	Druck	58,40 bar
	Dichte	1110,0 kg m <sup>-3</sup>
Tripelpunkt	Temperatur	161,4 (-111,8) K (°C)
	Dampfdruck	0,8160 bar
	Schmelzwärme	17,5 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