

Xenon 4.7

Produktbezeichnung	Xenon 4.7
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	Xe
Reinheit	99,997 Vol.-%

Nebenbestandteile

Sauerstoff	2 Vol.-ppm
Stickstoff	10 Vol.-ppm
Feuchte	3 Vol.-ppm
Krypton	10 Vol.-ppm

Maximalwerte

Lieferformen

In Stahlflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Nettogewicht	Inhalt
Xenon 4.7 T02 MFI: 0,2 m ³	2 l	1,1 kg	0,20 m ³
Xenon 4.7 T10 MFI 1,5 m ³	10 l	8,3 kg	1,50 m ³

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

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

- 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 4.7

Umrechnungen

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

Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	131,30 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	165,05 (-108,1) K (°C)
	Verdampfungswärme	96,30 kJ kg ⁻¹
	Flüssigdichte	2945,0 kg m ⁻³
Gaszustand	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	5,89 kg m ⁻³
	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 ⁻¹ K ⁻¹
	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0056 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Temperatur	290 (16,9) K (°C)
	Druck	58,40 bar
	Dichte	1110,0 kg m ⁻³
Tripelpunkt	Temperatur	161,4 (-111,8) K (°C)
	Dampfdruck	0,8160 bar
	Schmelzwärme	17,5 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: 07.2015