

Ballongas

Produktbezeichnung	Ballongas
Aggregatzustand	gasförmig, verdichtet
Chemisches Zeichen	He
weitere Bezeichnungen	E 939 R-704

Lieferformen

In Stahlflaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Fülldruck	Inhalt
Ballongas T03 MFI oFoK	3 l	200 bar	0,50 m ³
Ballongas T10 MFI	10 l	200 bar	1,80 m ³
Ballongas T20 MFI	20 l	200 bar	3,60 m ³
Ballongas T50 MFI	50 l	200 bar	9,10 m ³

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

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

Alumini[®] 12, 200 Helium 5.0

Helium flüssig für Kryobehälter, Protadur[®] E 939

in Stahlflaschen und Bündeln: Helium 4.6, 5.0, 5.5, 6.0, ECD, Protadur[®] E 939, Ballongas, Secudur[®] He

in 300 bar-Technologie: Helium 4.6, 5.0 und 6.0

Weitere Angaben zu Flaschenabmessungen, Gewichten und Anzahl Ballons pro Kubikmeter Ballongas:
 siehe Folder "Zum Abheben: Ballongas von Westfalen."

Eigenschaften	erstickend
Ventilanschluss	DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)
Schulterfarbe	braun (RAL 8008)
Geeignete Druckminderer	Ballongas-Füllventile.

Typische Anwendungen

als Ballongas

als Liftgas

Ballongas

Umrechnungen

1 m ³	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	0,167 kg
1 m ³		=	1,336 l flüssig
1 kg		=	5,988 m ³
1 kg		=	8,001 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,748 m ³
1 l flüssig		=	0,125 kg

Physikalische Daten:

Tripelpunkt: oberer Lambda-Punkt

Molare Masse	Molare Masse	4,00 g mol ⁻¹
Flüssiger Zustand	Siedetemperatur	4,22 (-268,9) K (°C)
	Verdampfungswärme	20,42 kJ kg ⁻¹
Gaszustand	Flüssigdichte	125 kg m ⁻³
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	0,18 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,14
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	5,20 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Wärmeleitfähigkeit (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,1482 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
	Temperatur	5,2 (-268,0) K (°C)
	Druck	2,28 bar
Tripelpunkt	Dichte	69,6 kg m ⁻³
	Temperatur	2,177 (-271,0) K (°C)
	Dampfdruck	0,051 bar
weitere Kennzahlen	Schmelzwärme	3,49 kJ kg ⁻¹
	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