

## Produktdatenblatt

## Spezifikation:

Produktbezeichnung	Reinheit		Nebenbestandteile			
	He [Vol.-%]	N <sub>2</sub> [ppm]	O <sub>2</sub> [ppm]	KW [ppm]	CO,CO <sub>2</sub> [ppm]	H <sub>2</sub> O [ppm]
<b>Ballongas</b>	≥ 90,0	-	-	-	-	-
<b>Helium (He) 4.6</b>	≥ 99,996	< 10	< 3	-	-	< 3
<b>Helium (He) 5.0</b>	≥ 99,999	< 5	< 1	≤ 0,5	≤ 0,5	< 2
<b>Helium (He) 6.0<sup>1)</sup></b>	≥ 99,9999	≤ 0,5	≤ 0,5	< 0,1	< 0,1	≤ 0,5
<b>Helium flüssig (He) 4.6</b>	≥ 99,996	< 20	< 5	-	-	< 5

1) Summe der Nebenbestandteile unterschreitet den Gesamtwert von 1 ppm

Andere Reinheiten auf Anfrage

## Lieferart:

**Stahlflaschen**

geometrischer Inhalt in Liter	Fülldruck in bar bei 15°C	Inhalt in m <sup>3</sup> bei 15°C
5	200	0,9
10	200	1,8
20	200	3,7
50	200 / 300	9,1 / 13,3

**Flaschenbündel**

geometrischer Inhalt in Liter	Fülldruck in bar bei 15°C	Inhalt in m <sup>3</sup> bei 15°C
12 x 50 l	200 /300	109,2 / 159,6

**basican**

geometrischer Inhalt in Liter	Fülldruck in bar bei 15°C	Inhalt in m <sup>3</sup> bei 15°C
1	12	0,012

Farb-  
kennzeichnung/  
Ventilanschluss:**Hochdruckflasche**

Flaschenschulter: Farbe Braun RAL 8008 (olivbraun)

Flaschenmantel: Farbe Grau RAL 7037 (staubgrau)

Fülldruck 200 bar: W 21,80 x 1/14 nach DIN 477 Nr. 6

Fülldruck 300 bar: W 30 x 2 nach DIN 477 Nr. 54

**basican**

Aluminiumdose

Fülldruck 12 bar: 7/16" AG



## Sicherheit:

Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie nach Eingabe der Produktnummer auf unserer Webseite:

[www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php](http://www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php)

**Eigenschaften:** Helium ist ein farb- und geruchloses Gas. Es ist leichter als Luft und brennt nicht. Helium ist nicht giftig, wirkt jedoch erstickend in hoher Konzentration.

**Anwendungen:**  
 Schweißtechnik: Schutzgas beim Schweißen und Schneiden in der Metallverarbeitung, Laserbetriebsgas und Schutzgas beim Laserschweißen  
 Analysetechnik: Betriebsgas in der Gaschromatographie; Gas bei der Lecksuche  
 Forschung: kryogene Flüssigkeit in der wissenschaftlichen Forschung z.B. Supraleittechnik.

**Umrechnung:**

Gewicht in kg	Volumen gasförmig <sup>1)</sup> in m <sup>3</sup>	Volumen flüssig <sup>2)</sup> in Liter
1	5,989	7,980
0,167	1	1,322
0,125	0,751	1

1)bezogen auf 1 bar und 15°C; 2) bezogen auf 1 bar am Siedepunkt

**Chemisch-physikalische Konstanten:**

<b>Chem. Zeichen:</b>	He	-
<b>Molekulargewicht:</b>	4,0026 kg / kmol	-
<b>Tripelpunkt:</b>	Temperatur: Druck:	-270,972 K 50,35 mbar
<b>Kritischer Punkt:</b>	Temperatur: Druck: Dichte:	-267,95 °C / 5,2 K 2,275 bar 0,0696 kg / l
<b>Siedepunkt bei 1013 mbar:</b>	Temperatur: Flüssigdicke: Verdampfungswärme:	-268,93 °C / 4,22 K 0,125 kg / l 20,413 kJ /kg
<b>Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C):</b>	0,138	-
<b>Dichtevergleich:</b>	sehr viel leichter als Luft	-