

### Produktdatenblatt

Spezifikation:

Produktbezeichnung	Reinheit		Nebenbestandteile			
	CH <sub>4</sub> [Vol.-%]	N <sub>2</sub> [ppm]	O <sub>2</sub> [ppm]	H <sub>2</sub> [ppm]	H <sub>2</sub> O [ppm]	sonstige C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> [ppm]
<b>Methan (CH<sub>4</sub>) 2.5</b>	≥ 99,5	≤ 600	≤ 100	≤ 2000	-	≤ 1500
<b>Methan (CH<sub>4</sub>) 3.5</b>	≥ 99,95	≤ 200	≤ 10	≤ 20	≤ 5	≤ 250
<b>Methan (CH<sub>4</sub>) 4.5</b>	≥ 99,995	≤ 15	≤ 5	≤ 1	≤ 5	≤ 20

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
10	200	2,5
50	200	12,6

Andere Flaschengrößen auf Anfrage

#### Flaschenbündel

geometrischer Inhalt in Liter	Fülldruck in bar bei 15°C	Inhalt in m <sup>3</sup> bei 15°C
Flaschenbündel 12 x 50 l	200	151,2

#### 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:

<b>Hochdruckflasche</b>	Flaschenschulter: Farbe Rot RAL 300 (Feuerrot) Flaschenmantel: Farbe Rot RAL 300 (Feuerrot)	
	Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 1	
<b>basican</b>	Aluminiumdose Fülldruck 12 bar: 7/16" AG	

Sicherheit:

Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie über die Artikelnummer auf unserer Webseite:  
[www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php](http://www.basigas.de/sicherheitsdb/sicherheitsdb-suche.php)

**Eigenschaften:** verdichtetes Gas, hochentzündlich.

**Anwendungen:** Meß- und Analysetechnik: Kalibriergas, Betriebsgas.  
Brenner- und Heiztechnik: Brenngas.

**Umrechnung:**

Gewicht in kg	Volumen gasförmig <sup>1)</sup> in m <sup>3</sup>	Volumen flüssig <sup>2)</sup> in Liter
1	1,490	2,366
0,671	1	1,588
0,423	0,630	1

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

**Chemisch-  
physikalische  
Konstanten:**

<b>Summenformel:</b>	CH <sub>4</sub>	-
<b>Molekulargewicht:</b>	16,043 g/mol	-
<b>Tripelpunkt:</b>	Temperatur: Druck:	-182,5 °C 0,117 bar
<b>Kritischer Punkt:</b>	Temperatur: Druck: Dichte:	-82,62 °C/190,53 K 45,99 bar 0,162826 kg/l
<b>Siedepunkt bei 1013 mbar:</b>	Temperatur: Flüssigdicke: Verdampfungswärme:	-162°C/111,63 K 0,4226 kg/l 510,3 kJ/kg
<b>Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C):</b>	0,6709 kg/m <sup>3</sup>	-
<b>Dichtevergleich:</b>	leichter als Luft	-