

METHAN – CH₄

DATEN UND FAKTEN

- Chemisches Zeichen: CH₄
- Schmelzpunkt: -183 °C
- Siedepunkt: (Verflüssigung) -161,52 °C (111,63 K)
- Relative Dichte zur Luft: 0,56 (= leichter als Luft)
- Gewinnung / Herkunft: Hauptbestandteil des Erdgases, in Biogasanlagen durch Vergärung von Bioabfall, durch Holzvergasung
- Gasflascheninhalt: mittels Druck, Inhaltsangabe in m³
- Eigenschaften: farblos, geruchlos, hochentzündlich, geringe Toxizität
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: bildet mit Luft explosionsfähige Gemische. (ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)
- Wichtigste Anwendungen: Brenngas in der Metallurgie, Betriebs- und Kalibriergas in der Mess- und Analysetechnik, Brenngas in der Brenner- und Heiztechnik

REINHEIT

Produktbezeichnung	CH ₄ Vol.-%	N ₂ ppm	O ₂ ppm	CO ₂ ppm	H ₂ O ppm	sonstige KW ppm
Methan 2.5	≥ 99,5	< 500	< 100	< 500	< 10	< 2000
Methan 4.5	≥ 99,995	< 15	< 5	< 1	< 5	< 20

% und ppm Angaben sind als ideale Volumenanteile zu verstehen. Um die Sicherheit und die Reinheit dieser hochwertigen Produkte bis zur Verbrauchsstelle zu gewährleisten, dürfen nur zugelassenen Armaturen verwendet werden.

LIEFERFORMEN

Einzelflaschen, gasförmig						
Typ	Volumen (ltr.)	Außen-Ø ca. (mm)	Länge mit Kappe ca. (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg)	Fülldruck* (bar, bei 15°C)	Füllung (m ³)
10	10	140	970	15	200	2,5
50	50	229	1640	75	200	12,5

Paletten: Maße ca. LxBxH, 1090x800x1100 mm, Gewicht leer ca. 110 kg.

*Die Füllung erfolgt manometrisch. Der Fülldruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur.

Nicht alle Produkte sind in allen Größen lieferbar. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage und beraten Sie gerne.

Flaschenbündel, gasförmig, 12 Flaschen, Typ 50, stehend im Gestell				
Volumen (ltr.)	Maße ca. LxBXH (mm)	Gesamtgewicht ca. (kg)	Fülldruck* (bar, bei 15°C)	Füllung (m ³)
600	1030x850x1890	1280	200	150,0

*Die Füllung erfolgt manometrisch. Der Fülldruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur.

FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

Flaschenfarbe	Schulter	Ventil-/Bündelanschluss
rot RAL 3000	rot RAL 3000	DIN 477, Nr. 1 (W 21,80 x 1/14", links)

Eigenschaften, Sicherheitshinweise sowie Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.



Hauptverwaltung:

68159 Mannheim · Landzungenstr. 17 · Telefon 0621/18009-0 · Fax 0621/18009-150

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

info@tig.de · www.tig.de