

PROPAN – C₃H₈

Innerhalb der Energieversorgung kommt der Versorgung breiter Kundenkreise mit Flüssiggas eine große Bedeutung zu. Die Flüssiggase nach DIN 51622 fallen bei der Gewinnung und Verarbeitung des Erdöls und Erdgases, bei der Synthese von Kohlenwasserstoffen und bei petrochemischen Prozessen an.

Die Anwendungsvielfalt ist sehr hoch, im industriellen Bereich sind Brennschneiden, Flammhärten, Flammstrahlen und Anwärmen häufige Anwendungen. Im Straßenbau wird es zum Beispiel zum Aufheizen von Asphalt und Bitumen in speziellen Behältern verwendet.

Als Motorgas, auch Treibgas genannt, kommt es unter anderen bei Gabelstaplern zum Einsatz. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind als Heizgas im Haushalt- und Freizeitbereich.

Die Pfandflaschen bei Drachen-Propangas GmbH sind rot und die Eigentumsflaschen, auch Nutzungsflaschen genannt, grau.

Physikalische Eigenschaften:

Molmasse:	44,096 kg/kmol
Relative Dichte, gasf. (Luft = 1):	1,56
AGW-Wert:	1000 ppm
Kritische Temperatur:	369,82 K (96,67 °C)
Siedetemperatur bei 1,013 bar (T _s):	231,11 K (-42,04 °C)

Umrechnungszahlen:

Volumen gasförmig in m ³ (15°C, 1 bar)	Volumen flüssig in l (15°C, 7,3 bar)	Gewicht in kg
1	3,745	1,912
0,267	1	0,510
0,523	1,960	1

Eigenschaften:

Zündgrenzen:	- extrem entzündliches Gas (H220)
Gefahrenhinweise:	- in hoher Konzentration narkotisierend und erstickend - Gas unter Druck verflüssigt - schwerer als Luft
Persönliche Schutzmaßnahmen:	- beim Umgang mit dem Produkt für ausreichend Belüftung sorgen
Allgemein:	- farblos, ungiftig, odoriert

DRACHEN-PROPANGAS GMBH Roßmarkt 12 60311 Frankfurt/M. Tel.: 0800-7771818 www.drachengas.de	Stand: 07/2016 Änderungen vorbehalten	Erstellt durch: Swarowsky	Seite: 1 von 4
	Zeichen: Swa	Der auf Seite 4 abgedruckte Haftungsausschuss gilt für alle Seiten dieses technischen Produktblattes.	

Angaben zum Landtransport:

Bezeichnung:	Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g., (Propan)
UN-Nr.:	UN 1965
ADR/RID:	Klasse 2 Ziffer 2 F, (B/D)
Gefahrenzettel:	2.1 Entzündbare Gase


Sicherheitsdatenblatt:

Version 2.01 gültig ab 01.06.2015

Bitte anfordern über:

info@drachengas.de
Lieferformen, Maße und Gewichte:

in Einzelflaschen

Gasflaschen werden in unterschiedlichen Gebinden angeboten, unterschieden nach dem Füllgewicht und den Eigentumsverhältnissen. Die roten Pfandflaschen weisen marktüblich 11 kg und 33 kg auf. Im 11 kg Bereich gibt es noch zusätzlich die Motorgasflasche, bei der die Entnahme in flüssiger Form stattfindet.

Grauf Flaschen/Campingflaschen/Eigentumsflaschen weisen Füllgewichte in der Regel von 3 kg, 5 kg und 11 kg auf. In den letzten Jahren wurden zur Gewichtsreduzierung der herkömmlichen Stahlflaschen verstärkt neue Werkstoff wie Aluminium zum Einsatz gebracht.

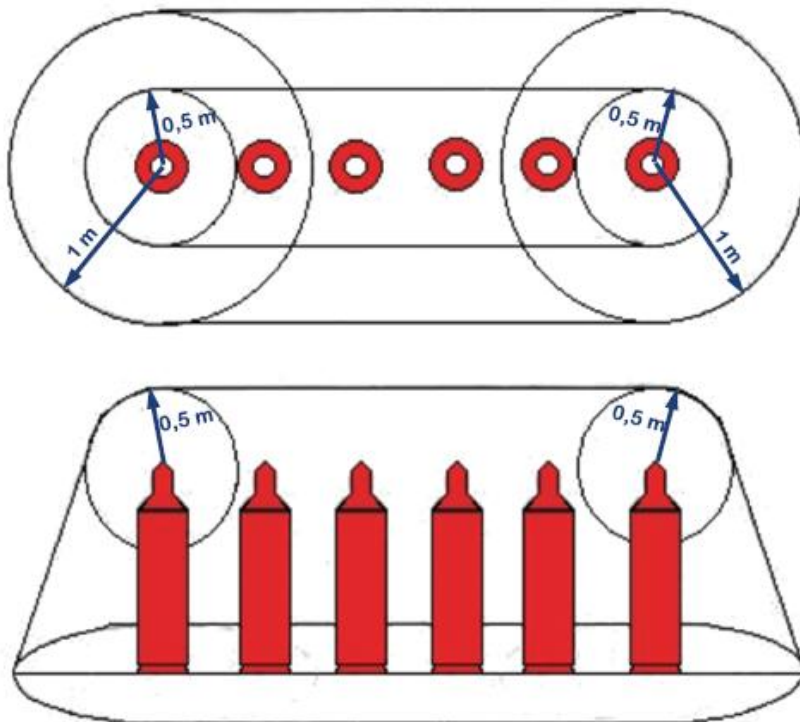
Füllung	5 kg	11 kg	33 kg
Rauminhalt ca. (ltr.)	11,8	27,2	79,0
Füllung (kg) ¹	5	11	33
Gesamtgewicht ca. (kg)	12	24	68
Außen Ø ca. (mm)	229	300	318
Höhe mit Kappe ca. (mm)	505	600	1290
Fülldruck (bar, 15°C)	7,3	7,3	7,3
Prüfdruck (bar)	30	30	30
Kurzzeitige Entnahme (kg/h)	1	1,5	3,0
Periodische Entnahme (kg/h)	0,5	0,8	1,8
Dauerentnahme (kg/h)	0,2	0,3	0,6

¹ Die Befüllung der Flaschen erfolgt gravimetrisch. Der Fülldruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur. Eine Bestimmung der Inhaltsmenge ist nur durch Wiegen möglich.

DRACHEN-PROPANGAS GMBH Roßmarkt 12 60311 Frankfurt/M. Tel.: 0800-7771818 www.drachengas.de	Stand: 07/2016 Änderungen vorbehalten	Erstellt durch: Swarowsky	Seite: 2 von 4
	Zeichen: Swa	Der auf Seite 4 abgedruckte Haftungsausschuss gilt für alle Seiten dieses technischen Produktblattes.	

Aufstellungshinweise (Lagerung gemäß TRGS 510):
Entnahme aus der Gasphase

Bereiche	Einzelflaschen		Mehrflaschenanlage bis 6 Flaschen		Mehrflaschenanlage größer 6 Flaschen	
	Im Freien	In Räumen	Im Freien	In Räumen	Im Freien	In Räumen
Zone 2	h = 0,5 m	h = 1 m	h = 0,5 m	h = 1 m	h = 0,5 m	h = 1 m
	r = 1 m	r = 2 m	r = 1 m	r = 2 m	r = 2 m	r = 3 m


Weiterführende Anwendungen:

Für Informationen zu Flüssiggasbehältern, wenden Sie sich bitte an unsere Service- und Regionalbüros über www.drachengas.de.

DRACHEN-PROPANGAS GMBH Roßmarkt 12 60311 Frankfurt/M. Tel.: 0800-7771818 www.drachengas.de	Stand: 07/2016 Änderungen vorbehalten	Erstellt durch: Swarowsky	Seite: 3 von 4
	Zeichen: Swa	Der auf Seite 4 abgedruckte Haftungsausschuss gilt für alle Seiten dieses technischen Produktblattes.	

HAFTUNGSAUSSCHLUSS (DISCLAIMER)

Die Angaben auf diesem technischen Produktdatenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand.

Der Anwender trägt jedoch selbst die Verantwortung dafür, dass das hier beschriebene Produkt für seine Einsatzzwecke geeignet ist. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften.

Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Weiterhin ist der Anwender angehalten, eigene Tests und Untersuchungen hinsichtlich der Eignung des hier beschriebenen Produktes und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vorzunehmen.

Die Benutzer haben selbst dafür Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des technischen Produktblattes in seiner aktuellen Fassung sind.

Die in diesem technischen Produktblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte der Drachen-Propangas GmbH.

Es ist untersagt, Informationen aus diesem technischen Produktblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten. Die Vervielfältigung von Informationen, Texten, Bildern oder Daten bedarf der vorherigen Zustimmung der Drachen-Propangas GmbH.

DRACHEN-PROPANGAS GMBH Roßmarkt 12 60311 Frankfurt/M. Tel.: 0800-7771818 www.drachengas.de	Stand: 07/2016 Änderungen vorbehalten	Erstellt durch: Swarowsky	Seite: 4 von 4
	Zeichen: Swa	Der auf Seite 4 abgedruckte Haftungsausschuss gilt für alle Seiten dieses technischen Produktblattes.	