

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

Angaben zum Landtransport:

Bezeichnung:	Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g., (Propan)
--------------	--

DRACHEN-PROPANGAS GMBH Henri-Duffaut-Straße 2 35578 Wetzlar Tel.: 06441 5559-0 www.drachengas.de	Stand: 07/2016 <small>Änderungen vorbehalten</small>	Erstellt durch: Swarowsky	Seite: 1 von 4
	Zeichen: Swa	<small>Der auf Seite 4 abgedruckte Haftungsausschuss gilt für alle Seiten dieses technischen Produktblattes.</small>	

UN-Nr.:
 ADR/RID:
 Gefahrenzettel:

 UN 1965
 Klasse 2 Ziffer 2 F, (B/D)
 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.

Graufaschen/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.

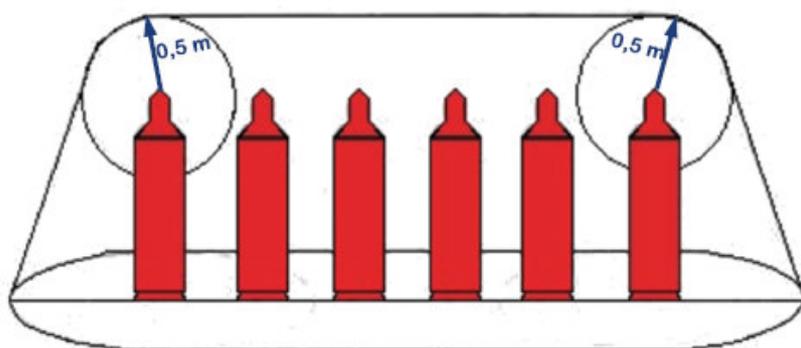
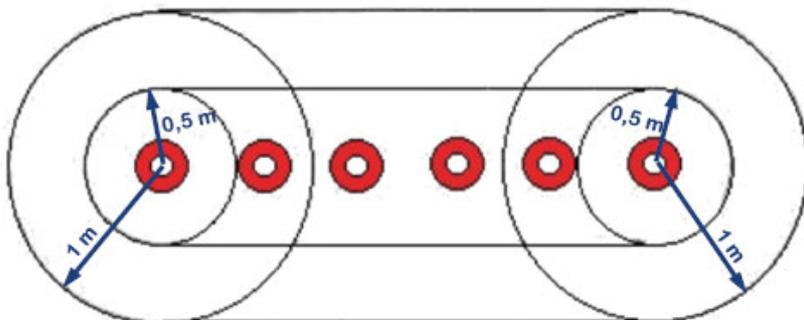
Aufstellungshinweise (Lagerung gemäß TRGS 510):

Entnahme aus der Gasphase

Bereiche	Einzelflaschen		Mehrfaschenanlage bis 6 Flaschen		Mehrfaschenanlage größer 6 Flaschen	
	Im Freien	In Räumen	Im Freien	In Räumen	Im Freien	In Räumen

DRACHEN-PROPANGAS GMBH Henri-Duffaut-Straße 2 35578 Wetzlar Tel.: 06441 5559-0 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 Produktdatenblattes.	

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 unseren Kundenservice, der telefonisch unter 06441 5559-0 oder auch gerne per E-Mail kundenservice@drachengas.de zu erreichen ist.

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.

DRACHEN-PROPANGAS GMBH Henri-Duffaut-Straße 2 35578 Wetzlar Tel.: 06441 5559-0 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 Produktdatenblattes.	

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 Henri-Duffaut-Straße 2 35578 Wetzlar Tel.: 06441 5559-0 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.	