



# TIEFKALT-VERFLÜSSIGTE GASE LIQUISMART-FLÜSSIGSERVICE

# TIEFKALT-VERFLÜSSIGTE GASE

Neben gasförmigen Produkten beliefern wir unsere Kunden auch mit tiefkalt-verflüssigten Gasen. Die Versorgung erfolgt mit mobilen Flüssigbehältern oder durch unsere Tankfahrzeuge zur Befüllung von stationären Tankanlagen.

## Unsere Produktpalette umfasst:

- Argon
- Helium
- Kohlendioxid
- Sauerstoff
- Stickstoff
- Wasserstoff

Bei Bedarf an tiefkalt-verflüssigten Gasen versorgen wir Sie gerne mit Containern oder stationärem Tank.



Werteumrechnungstabelle	Gewicht [kg]	Volumen flüssig [Liter]	Volumen gasförmig [m <sup>3</sup> ]
Flüssiges Argon	1,000	0,717 <sup>2)</sup>	0,599
	1,395	1,000 <sup>2)</sup>	0,836
	1,669	1,196 <sup>2)</sup>	1,000
Flüssiges Kohlendioxid	1,000	1,223 <sup>1)</sup>	0,541
	0,818	1,000 <sup>1)</sup>	0,451
	1,813	2,217 <sup>1)</sup>	1,000
Flüssiger Sauerstoff	1,000	0,876 <sup>2)</sup>	0,748
	1,142	1,000 <sup>2)</sup>	0,854
	1,337	1,171 <sup>2)</sup>	1,000
Flüssiger Stickstoff	1,000	1,238 <sup>2)</sup>	0,855
	0,808	1,000 <sup>2)</sup>	0,691
	1,170	1,448 <sup>2)</sup>	1,000

m<sup>3</sup> bezogen auf 1 bar und 15 °C <sup>1)</sup> Liter ist berechnet für 15 °C und 50,9 bar

<sup>2)</sup> Liter ist berechnet für Siedepunkt bei 1 bar



# LIQUISMART-FLÜSSIGSERVICE

## ... GAS – SO EINFACH WIE STROM AUS DER STECKDOSE

Der LIQUISMART Flüssigservice wurde als einfache und bequeme Form der Gasversorgung entwickelt. Sie erhalten von uns einen kompakt gebauten, stationären Behälter, der regelmäßig durch ein spezielles Lieferfahrzeug neu mit Gas gefüllt wird. Damit können Sie sämtliche Vorteile einer Belieferung mit Flüssiggasen nutzen, jedoch in einem Maßstab, der exakt auf Ihr Geschäft zugeschnitten ist.

Die Behälter können schnell und einfach installiert werden, da spezielle Fundamente sowie eine Stromversorgung nicht erforderlich sind. Zudem wird für die Montage der LIQUISMART-Behälter keine Baugenehmigung benötigt.

Ab einem kontinuierlichen Bedarf von 10 Flaschen Typ 50 **Argon**, **Stickstoff**, oder **Sauerstoff** beziehungsweise einem Flaschenbündel pro Monat, ergeben sich mit dem LIQUISMART-Behälter viele Vorteile.

### Ihre Vorteile:

- bietet Gas und Service in einem Paket
- eliminiert Flaschenwechsel, dadurch geringerer Aufwand und **höhere Sicherheit**
- vermeidet Flaschenmietprobleme
- schafft Platz durch kompakte Einheiten
- erhöht die Sicherheit durch geringeren Druck im gesamten System, als bei Flaschen mit 200 bar



# LIQUISMART-FLÜSSIGSERVICE

## Qualität

- garantiert hohe Produktqualität (immer flüssiges Ausgangsprodukt, keine Zwischenabfüllung in Flaschen, Edelstahlbehälter)
- immer gleicher Druck und Durchfluss am Verbraucher

## Einsparungen

- keine Handlingskosten oder Rückgabe von Restmengen wie beim Flaschentausch
- keine Bestandsführung der Flaschen, dadurch übersichtliche Rechnungen und Zeitgewinn

## BEHÄLTERGRÖSSEN



Modell	Einheit	230	600	1000/24	1000/37 ZX	2000/37 ZX	3000/37 ZX
Bruttoinhalt	Liter	240	601	997	997	2021	2925
Nettoinhalt (95%)	Liter	228	571	947	947	1920	2779
N <sub>2</sub> - Inhalt	Nm <sup>3</sup>	157	395	654	654	1327	1920
Ar - Inhalt	Nm <sup>3</sup>	190	477	792	792	1605	2323
O <sub>2</sub> - Inhalt	Nm <sup>3</sup>	194	488	809	809	1640	2373
Verdampfungsrate	%/Tag	1,2	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7
Gasentnahme	Nm <sup>3</sup> /h	11	21	27	100	120	130
max. Druck	bar	22	24	24	37	37	37
Tankdurchmesser	mm	660	900	1100	1100	1400	1500
Abmessungen (LxB)	mm	740 x 710	1000 x 1000	1200 x 1200	1270 x 1560	1570 x 1860	1660 x 1950
Höhe	mm	1667	2080	2180	2180	2590	2816
Leergewicht	kg	189	528	721	783	1470	1847
Gewicht voll N <sub>2</sub>	kg	373	990	1486	1548	3023	4093
Gewicht voll Ar	kg	506	1324	2043	2105	4149	5724
Gewicht voll O <sub>2</sub>	kg	448	1180	1803	1865	3662	5020

## Standorte:

D-Geretsried bei München: 82538 Geretsried · Blumenstraße 5 · Telefon +49 8171/627-0

D-Mannheim: 68159 Mannheim · Landzungenstraße 17 · Telefon +49 621/18009-0

D-Schweitenkirchen: 85301 Schweitenkirchen · Ohmstraße 3 · Telefon +49 8444/9206-0

D-Würzburg: 97080 Würzburg · Nördliche Hafenstraße 10 · Telefon +49 931/ 98064-0

A-Ranshofen: 5282 Braunau am Inn · Industrieparkstraße 10 · Telefon +43 7722/20200-21

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001  
[info@tig.de](mailto:info@tig.de) · [www.tig.de](http://www.tig.de)