



**KRAISS&FRIZ**

Gase und Technik



## **Unsichtbare High-Tech**

**Gase für Industrie, Medizin  
und Labor**

Gase und Technik



## Wer wir sind

KRAISS & FRIZ steht für eine über 140-jährige Tradition, aber auch für Offenheit gegenüber Fortschritt und neuen Technologien. Als mittelständisches Familienunternehmen erstrecken sich die heutigen Aktivitäten des Unternehmens von der Produktion von technischen und medizinischen Gasen über die Herstellung von Autoengeräten bis hin zum Anlagenbau für Gase und dem Handel mit Gase-Equipment. Erfahrung, Vorstellungskraft und Verpflichtung sind nicht nur Schlagworte einer Unternehmensphilosophie, sondern werden im täglichen Umgang mit Kunden und Mitarbeitern bei KRAISS & FRIZ gelebt. Unser Name steht für einen fairen, kompetenten und zuverlässigen Partner.

## Historie

Im Gründungsjahr 1874 begann K&F seine Tätigkeit mit der Herstellung von Einrichtungen zum Ausschank von Bier unter Verwendung von CO<sub>2</sub> sowie dem Bau von Apparaten zur Mineralwasserherstellung.

Schon von Anfang an beschäftigte man sich mit hochgespannten Gasen und so lag es nahe, dass man 1924 nach einer Idee von Franz Lohr ein Sauerstoffwerk baute. Im 2. Weltkrieg wurde das Unternehmen in Stuttgart völlig ausgebombt, so dass KRAISS & FRIZ erst nach Kriegsende wieder mit vollen Kräften und neuen Aktivitäten beginnen konnte, seinen Weg zu gehen.

## Medizinische Gase

Medizinische Gase sind unersetzbar in der Intensivmedizin, in Forschungsinstituten, in Arztpraxen und für den Patienten zu Hause. Neben dem nach dem Arzneimittelgesetz hergestellten medizinischen Sauerstoff liefert KRAISS & FRIZ auch Anästhesiegase, hochreine Laborgase für die Diagnostik sowie flüssiges Helium zur Kernspintomografie oder Konservierung von Spermien und Gewebeproben. Seit 2012 besitzt KRAISS & FRIZ ein eigenes Fertigarzneimittel für LOX med., das unter dem Namen KUFVITA 100% (V/V) vertrieben wird (Zulassungsnummer: 75085.00.00).



## Industriegase

Industriegase sind in immer stärkerem Maße für die technischen und wirtschaftlichen Entwicklungen von Bedeutung. Zahlreiche Verfahren und Produkte können durch den Einsatz der verschiedenen Gase entwickelt und optimiert werden. Die hier eingesetzten Gase wie Sauerstoff und Stickstoff sowie Gasgemische verschiedenster Zusammensetzung garantieren in den Bereichen Lasertechnologie, Schweißen, Schneiden, Löten und Wärmebehandlung optimale Ergebnisse. Weitere Einsatzbereiche sind die Metallurgie sowie Umwelt-, Meß- und Regeltechnik.



## Reinst-/Laborgase

Forschung und Entwicklung dringen in immer neue Segmente und Dimensionen vor. Parallel dazu steigen auch die Anforderungen an die in diesen Bereichen eingesetzten Gase. Um den gestiegenen Voraussetzungen gerecht zu werden, setzt KRAISS & FRIZ neueste Techniken und modernste Abfüllanlagen zur Herstellung dieser Gase ein. Gasgemische mit bis zu 5 Komponenten werden mit Hilfe dieser Anlagen sowie hochempfindlichen Waagen gravimetrisch abgefüllt.

Wir liefern Gase für den Laborbetrieb und die Messtechnik in hochreinen Qualitäten bis 6.0. Alle von KRAISS & FRIZ auf diesem Gebiet hergestellten Gasen unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle und werden vor ihrer Freigabe im KRAISS & FRIZ-Prüflabor mittels hochtechnischer Analysegeräte geprüft. KRAISS & FRIZ garantiert so die jeweils geforderten Reinheiten oder Mischungstoleranzen.

## Trockeneis

Trockeneis stellt man aus flüssiger Kohlensäure her. Die runden, harten Pellets haben eine Temperatur von  $-79\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Trockeneis wird überall dort eingesetzt, wo mit herkömmlichen Reinigungsarten lange, teure Stillstandzeiten an Anlagen, Maschinen oder Arbeitsplätzen verursacht werden. Trockeneis kann in Körnungen von 1,8 und 3,0 mm sowie als Blockware zu 6 kg in verschiedenen Abgabemengen bei KRAISS & FRIZ bezogen werden.





## Gase-Equipment

Unser Gase-Equipment umfasst die Bereiche Speicher- und Druckregelstationen, Rohrleitungsarmaturen sowie Versorgungsstationen für technische, medizinische und Reinst-Gase. Da die Versorgung mit Gasen unterschiedlich hohe Anforderungen an Anlagen und Armaturen stellt, konstruiert, baut und liefert KRAISS & FRIZ, je nach Einsatzart, die erforderlichen Qualitätsarmaturen und Versorgungssysteme. Jedes von KRAISS & FRIZ hergestellte Produkt wird entsprechend gültiger Normen, Verordnungen und Sicherheitsbestimmungen während des gesamten Entwicklungs-, Produktions- und Herstellungsprozesses überwacht. Eine mehr als 140-jährige Erfahrung auf diesem Gebiet garantiert ausgereifte Produkte und umfangreiches Fachwissen. Die Verpflichtung zur Qualität versteht KRAISS & FRIZ auch für den Produktionsbereich Schweiß- und Schneidbrenner sowie für die Geräte der Fischtechnologie.

## Kohlendioxid

Kohlendioxid wird technisch auch als Kohlensäure bezeichnet. Es entsteht bei der Verbrennung von Kohlenstoffprodukten oder kann aus natürlichen Quellen gewonnen werden. Die Einsatzbereiche von Kohlensäure sind weitreichend. Feuerlöschanlagen werden genauso mit  $\text{CO}_2$  betrieben wie Anlagen zur Neutralisation. In der Getränkeindustrie ist  $\text{CO}_2$  ebenso zu Hause wie in der Medizin oder als Komponente von unterschiedlichen Mischgasen.



## Flüssiggas

Heizen mit Flüssiggas ist mittlerweile nicht nur eine umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Heizverfahren, sondern bietet außerdem eine Menge an kostengünstigen und praktischen Vorteilen. Es besitzt eine schnelle Aufheizzeit und verbrennt nahezu rückstandsfrei, so dass keine giftigen Gase entstehen können.

Da Flüssiggas das Grundwasser nicht gefährdet, dürfen Anlagen auch in Wasserschutzgebieten installiert werden. Eine Haftpflichtversicherung für Gewässerschäden ist somit nicht erforderlich. Flüssiggas wird in leicht zu montierenden Behältern außerhalb des Hauses gelagert und kann bis zu 50 m vom Haus entfernt aufgestellt werden. Dies spart wertvollen Raum im Haus, unnötige Baukosten und bietet zudem ein gewisses Maß an Unabhängigkeit.

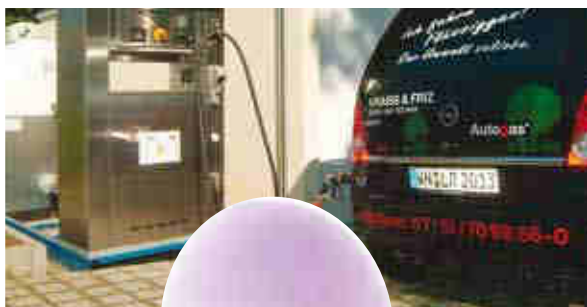
## Lebensmitteltechnik

In der Lebensmittelindustrie werden zunehmend Gase zum Frosten und Kühlen eingesetzt, um die Waren in sichere Temperaturbereiche zu bringen. Unter Schutzgasatmosphäre werden die Convenience-Produkte verpackt, um optimale Qualität und eine möglichst lange Haltbarkeit zu erreichen (z.B. Kufbio, CO<sub>2</sub>). Die Anwendungspalette der im Lebensmittelbereich eingesetzten Gase ist groß, z.B. zum Getränke zapfen, Druckstabilisieren, Gärunterbrechen und zum Mischen und Küttern.



## Autogas

Steigende Kraftstoffpreise und der Umweltschutz sprechen für Autogas. Die Ersparnis liegt je nach Autotyp bei etwa 40-70 % (und der Mineralölsteuersatz für Gas ist bis 2018 festgeschrieben). Fast jedes Fahrzeug mit Ottomotor kann für ca. 1.500-3.500 Euro umgerüstet werden. Über einen Schalter im Fahrerraum ist ein Umschalten von Benzin- auf Flüssiggasbetrieb während der Fahrt möglich.

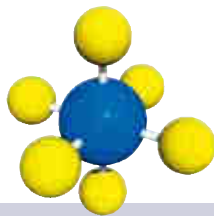


## Ballongas

Luftballons sind seit jeher einer der beliebtesten Fest- und Partyartikel bei Jung und Alt. Mit unseren bunten Ballons machen Sie jedes Fest zum Ereignis. Auch im Bereich der Verkaufsförderung sind Luftballons (z.B. mit Ihrem Firmenlogo bedruckt) ein idealer Werbeträger. Sie erhalten bei uns Ballons in allen Variationen und alles, was Sie zur Befüllung brauchen.



## Gase von A-Z



Argon gasförmig/flüssig	Azetylen	Kohlensäure med.	SF 6
Argon-Helium	Ballongas	KUFBIO	Sondergase
Argon-Methan	Campinggas	KUFVITA 100% (V/V)	Stickstoff gasförmig/flüssig
Argon für Spektrometrie	Carbogen	Laborgase	Stickstoff reinst
Argon-Wasserstoff	Druckluft	Lachgas med.	Synthetische Luft
ARKUF 18	Erdgas	Lasergas	Synthetische Luft KW-frei
ARKUF 154	Flüssiggas	Methan	Treibgas
ARKUF 52	Formiergas	Propan	Wasserstoff
ARKUF C2	Helium	Prüfgase:	Wasserstoff-Gemische
ARKUF C3	Kältemittel	Reinstgase	Weitere Gase auf Anfrage
Azetylen für Flammen- photometrie	Kältemittel	Sauerstoff gasförmig/flüssig	
	Kohlensäure auch im Tank	Sauerstoff med. gasförmig/flüssig	



## Sicherheit

Sicherheit steht bei KRAISS & FRIZ an oberster Stelle. Diverse Merkblätter zum Thema Transport, Lagerung, Umgang mit Druckgasen und Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie in unseren Werken Stuttgart und Remshalden.

## Vertrauen in Qualität

Qualität ist bei KRAISS & FRIZ selbstverständlich. Dies haben Sie bei KRAISS & FRIZ mit Brief und Siegel. Denn das gesamte Unternehmen ist in ein Qualitätssicherungssystem nach DIN EN ISO 9001:2008 eingebunden.



# KRAISS & FRIZ

Gase und Technik

Autogenwerk  
Neckarstraße 182, 70190 Stuttgart  
Tel. 0711-28534-0, Fax 260477

Sauerstoffwerk  
Bahnhofstraße 64, 73630 Remshalden  
Tel. 07151-709966-0, Fax 709966-22

info@kraissundfriz.de  
www.kraissundfriz.de