



## Gase und Know-how in der Bauindustrie

### Weltweit ganz nah

Mit weltweit über 120 Standorten und 4.400 Mitarbeitern ist Messer ein führendes Industriegaseunternehmen.

Unsere Produktpalette umfasst alle technischen Gase, Spezialgase und Gaseversorgungsanlagen von der Verrohrung bis hin zur Luftzerlegungsanlage.

### Bauindustrie

Die Anwendung der Gase wird durch kundennahe Fachabteilungen unterstützt. Wir verfügen über ein Team zur Betreuung der Bauindustrie mit einem Dienstleistungsangebot, das weit über die Gaseversorgung hinausgeht.

### Service rundum

Der Einsatz von Gasen in der Bauindustrie, etwa Stickstoff zum Kaltdehnen, ist seit langem Stand der Technik. Messer bietet ein umfassendes, auf die aktuellen Anforderungen abgestimmtes Service- und Dienstleistungspaket.

### Wirtschaftlichkeit

Am Anfang einer jeden Verfahrensanwendung steht eine genaue Wirtschaftlichkeitsuntersuchung. Messer berät Sie außerdem bei der Auswahl des am besten geeigneten Gaseversorgungskonzeptes und führt, wenn notwendig, vor Ort Versuche durch, um die Prozesse zu optimieren.



*Erdreichgefrieren*



*Kaltdehnen*



*Zementkühlen*

# Know-how für die Bauindustrie

## Baustellen Abwasserneutralisation

mit CO<sub>2</sub> im Bündel oder Tank

Bei der Neutralisation mit Kohlendioxid entstehen Carbonate und Hydrogencarbonate - natürliche Bestandteile des Wassers.

## Erdreichgefrieren

inklusive Hardware mit Flüssigstickstoff

Der Einsatz von Stickstoff flüssig als Kältemedium bietet hier vor allem bei hohen Grundwassergeschwindigkeiten Vorteile. Der flüssige Stickstoff wird über Gefrierlanzen ins Erdreich gebracht, wo er verdampft und gasförmig wieder ins Freie gelangt.

## Erdreichsanierung

mit Sauerstoff

In erster Linie ist hierbei an die Unterstützung biologischer Vorgänge in z.B. Deponien, Kompostmieten, kontaminierten Böden, Klärschlamm etc. gedacht. Der Eintrag erfolgt über Lanzen, die oben mit einem Vorratsbehälter mit Magnetventil ausgestattet sind.

## Rohrleitungsfrosten

mit Flüssigstickstoff

Ein mit Stickstoff flüssig gefrorener Propfen verschließt das Rohr und ersetzt während der Arbeiten ein nicht vorhandenes Ventil. Das langwierige Entleeren, Füllen und Entlüften eines unter Umständen weit verzweigten Rohrleitungssystems kann entfallen.

## Kaltdehnen

z.B. Einpassen von Wellen mit Flüssigstickstoff  
Das Schrumpfen von Metallteilen in flüssigem Stickstoff ermöglicht das anschließende Fügen in passend gearbeitete Gegenstücke. Nach dem Temperaturengleich entsteht ein fester Presssitz.

## Gase für Taucharbeiten

Für Taucher die Betonagen in gefluteten Baugruben (tiefer als 10m) durchführen müssen.

## Schweißtechnik

### Autogen

Das handliche Autogenschweißen mit der heißen Acetylen/Sauerstoff-Flamme wird vor allem bei der Montage und Instandhaltung eingesetzt.

### Gasgemische

Die Vielfalt dieser standardisierten Gasgemische ist heute sehr groß, da als Gemischkomponenten nicht nur Argon und CO<sub>2</sub>, sondern auch Sauerstoff, Helium, Wasserstoff und Stickstoff in

Frage kommen.

## Trockeneisstrahlen; Trockeneisreinigen

mit CO<sub>2</sub> Pellets

Der Reinigungseffekt des Trockeneisstrahlens basiert auf der Unterkühlung der Oberflächenschicht, die infolgedessen versprödet und sich leicht vom Basismaterial ablösen lässt.

## Betonkühlung

mittels

Stickstofflanzenkühlung,

## NEU und patentiert!

### Zementkühlung für Betonagen die in "weißer Wanne" ausgeführt werden

- keine Mischwagen-Standzeiten für die Kühlung von Beton mittels Stickstoff Lanzenkühlung
- bis 99% Kühlungsgrad
- voll automatisiert, kein Personal
- wirtschaftlich

Wir beraten genauso zur Verfahrensauswahl oder zu Fragen der Mechanisierung, wir sagen Ihnen, welche Versorgungsart – Flasche, Bündel oder Kaltvergaser-Flüssigversorgung – für Sie am ehesten in Frage kommt. Gerne unterhalten wir uns auch mit Ihnen darüber, welche weiteren Kosteneinsparpotentiale es in Ihrem Betrieb durch den Einsatz von Gasen geben könnte.

Wir helfen Ihnen gerne weiter:

Messer Austria GmbH  
Ing. Rainer Schöninger  
Tel.: 0664/8195024



Messer Austria GmbH  
Am Kanal 2  
2352 Gumpoldskirchen  
Tel +43 50603 0  
Fax +43 50603 273  
info.at@messergroup.com  
www.messer.at