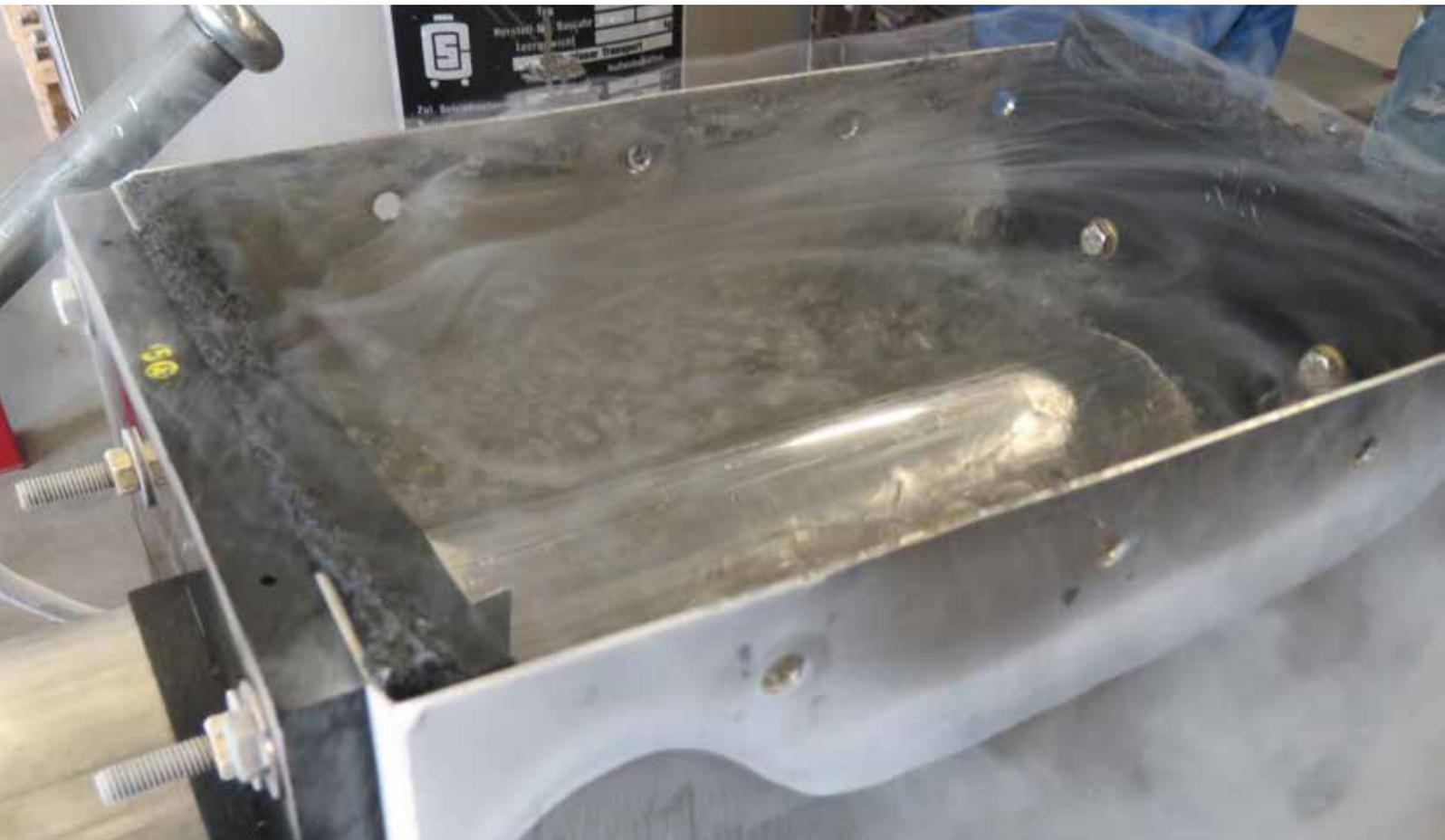


Rohrfrosten

Einfach, schnell und sicher



Sie planen Reparatur-, Wartungs-, Instandhaltungsarbeiten oder Erweiterungen an Rohrleitungssystemen.

Diese Arbeiten sind in der Regel sehr aufwendig und kompliziert. Mitunter muss das Rohrsystem vorher entleert und nach den Arbeiten wieder befüllt, entlüftet, angeheizt oder angefahren werden – das kostet eine Menge Zeit und Geld.

Die Lösung: Rohrfrosten

Durch gezieltes, temporäres Einfrieren des Rohrinhaltes können die notwendigen Arbeiten schnell, effizient und kostengünstig durchgeführt werden.

Dabei wird das Rohrleitungssystem nicht entleert.

Vorteile

- Arbeiten an Rohrleitungssystemen ohne aufwändiges Entleeren der Leitung.
- Auch Schweiß- und Lötarbeiten sind möglich.
- Durch kürzere Stillstandszeiten kann die Anlage schneller wieder in Betrieb genommen werden.
- Stilllegung nur des relevanten Abschnittes, kein Abschalten der Gesamtanlage.
- Rohrinhalt muss nicht entsorgt werden.
- Es entfallen Folgearbeiten, wie z.B. Füllen der Rohrleitung, Entlüften, Anheizen, ...
- Geringer Planungs- und Koordinationsaufwand.

Nutzen

Messer Kunden sparen Zeit und Geld!



Bei welchen Anlagen kann das Rohrfrosten durchgeführt werden?

Art und Lage der Rohrleitungen

Zum Rohrfrosten eignen sich z.B. Stahl-, Edelstahl-, Kupfer- oder Aluminiumrohre. Nicht geeignet sind alte Gussrohre, verrostete Rohre oder Kunststoffrohre.

Gefrierboxen können für jede Rohrlage (horizontal, vertikal, schräg) angepasst werden.

Einzufrierendes Medium (Rohrinhalt)

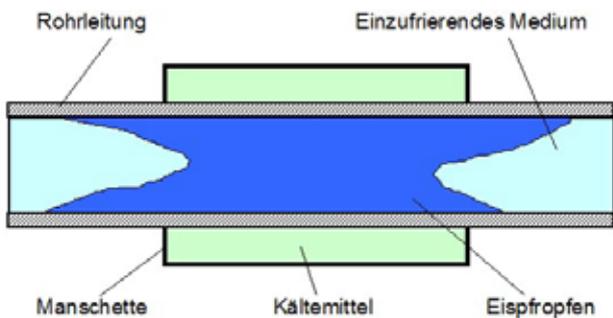
Es können viele Medien gefroren werden, z.B. Kalt- und Warmwasser, Öle, Schlämme, Emulsionen, Diesel, Benzol, Methanol, flüssige Lebensmittel, Gemische, ...

Die Erstarrungstemperatur des einzufrierenden Mediums muss oberhalb der Temperatur von flüssigem Stickstoff liegen.

Wie funktioniert Rohrfrosten?

Der Inhalt flüssigkeitsführender Rohrleitungen wird mit Gefrierboxen und flüssigem Stickstoff eingefroren. Die Gefrierboxen werden individuell für den Bedarf des Kunden durch Messer Schweiz angefertigt. Es bildet sich ein tragfähiger Eispfropfen. Diese Pfropfen verschliessen die Leitung. Sobald die Gefrierbox entfernt wird, taut das Rohr samt Inhalt wieder auf.

Rohre mit kleinem Durchmesser können auch mit flüssigen Kohlendioxid eingefroren werden



Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein?

Das gesamte Rohr muss gefüllt sein und es muss genügend Platz für die Gefrierboxen vorhanden sein. Ebenso dürfen keine Schweissnähte, Fittings oder Verschraubungen innerhalb der Gefrierbox sein. Eine evtl. vorhandene Wärmedämmung wird entfernt.

Rohrfrosten durchführen

Die Experten von Messer Schweiz planen mit Ihnen den Ablauf des Rohrfrostens. Dabei werden alle Punkte detailliert besprochen. Erfahrene Teams von Messer führen dann das Rohrfrosten durch. Sicherheit steht bei diesen Einsätzen an oberster Stelle.

Sprechen Sie uns an!



Messer Schweiz AG
Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg
Telefon 062 886 41 41
info@messer.ch
www.messer.ch



Weitere Informationen

Profitieren Sie auch von unserem Sicherheits-Seminar. Weitere Informationen finden Sie auf der Homepage von Messer Schweiz.