

# Konstante Minusgrade für die Düngemittelproduktion

## Auftraggeber

Yara Deutschland

## Baustelle / Montageort

Werke in Rostock, Brunsbüttel  
und Sluiskil (Niederlande)

## KAEFER-Leistungen

Kälte- und Wärmeisolierungen sowie Gerüstbauleistungen an  
Tanks, Kolonnen und Rohrleitungen

## Zeitraum

1991 bis heute

1905 in Norwegen gegründet, ist Yara heute einer der international führenden Hersteller von Düngemitteln. Schon seit mehr als 20 Jahren sind wir als Partner von Yara dabei, wenn es um Maintenance-Leistungen oder um Projekte geht. Mit technischen Lösungen und vielen Vorteilen konnte KAEFER überzeugen, als es darum ging, 4 große NH<sub>3</sub>-Ammoniak tanks im Werk Rostock mit einer Kälteisolierung zu versehen, mit der das Medium auf konstant -33 °C zu halten ist. Die gesandstrahlte und konservierte Tankoberfläche wurde verbundschlüssig mit PUR-Ortschaum isoliert. Damit konnte die Korrosionsgefahr minimiert und die Lebensdauer der Tanks deutlich verlängert werden. Für die insgesamt 8.000 m<sup>2</sup> Tankoberfläche hatten wir bis zu 3 Spezialmaschinen für PUR-Ortschaum gleichzeitig im Einsatz.

> Wärmeisolierung



> Kälteisolierung



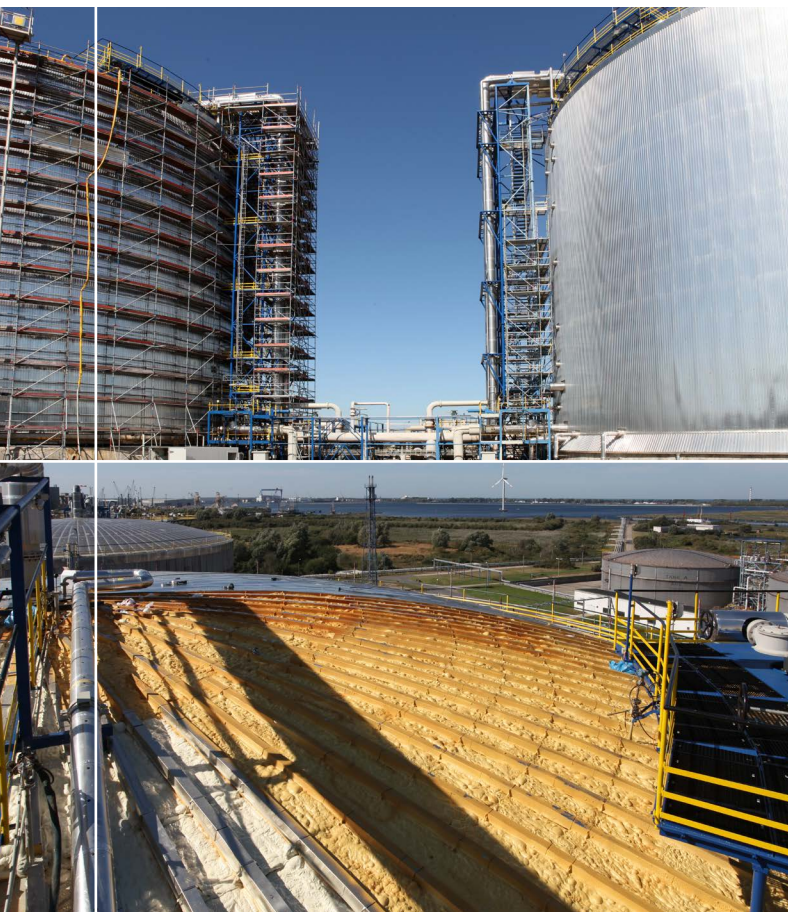
> Schallschutz



> Brandschutz



> Gerüstbau



## Auftrag

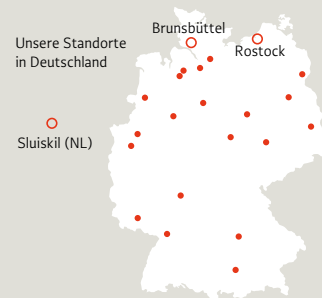
- > 4 Tanks von jeweils 33 m Durchmesser und 25 m Höhe mit Anschlussleitungen
- > Kälteisolierung an Ammoniak tanks im Yara-Werk Rostock mit einer Temperatur von -33 °C
- > Insgesamt rund 8.000 m<sup>2</sup> Kälteisolierung aus PUR-Ortschaum

## Ausführung

- > PUR-Ortschaum, verbundschlüssig zwischen Tank und Blechmantel
- > Isolierstärke von 200 mm an Tankwänden und 220 mm an Dächern
- > Zeitgleicher Einsatz von 3 Spezialmaschinen für PUR-Ortschaum
- > PUR-Unterkonstruktionen ohne Kältebrücken
- > Maßgefertigte Blechabdeckungen

## Kundenvorteile

- > Betriebskostensenkung durch wirksame und optimierte Isolierung
- > Kurze Montagezeiten durch den Einsatz von PUR-Ortschaum
- > Reduzierte Korrosionsgefahr durch verbundschlüssige Isolierung
- > Längere Lebensdauer und höhere Effizienz der Tankanlagen



**KAEFER Industrie GmbH** Tel. +49 40 73347 112  
Standort Hamburg Fax +49 40 73347 107  
Bredowstr. 16 industrie@kaefer.com  
22113 Hamburg

Interessieren Sie sich für weitere Beispiele unserer Leistungen? Eine Auswahl von Referenzen finden Sie unter [www.industrie.kaefer.com](http://www.industrie.kaefer.com)



**KAEFER**