



Elektrische Beheizungssysteme für Tankcontainer

eltherm[®] 

Inhalt

Von A bis Z Aus einer Hand	4
Vom Prozess zum Produkt Die eltherm Geschichte	6
Unsere Produktion Made in Germany	8
Elektrische Beheizungssysteme für Tankcontainer	10
Unsere Unterstützung auf Ihrem Weg mit uns	12
Häufig gestellte Fragen an unseren Experten	14
Datenblätter Elektrische Beheizungssysteme für Tankcontainer	16
Wir sind für Sie da eltherm weltweit	18

**“Ob zu Lande oder auf hoher See:
Wir halten Ihre Produkte auf Temperatur
und sorgen dafür, dass Ihre Tankcontainer-
Flotte reibungslos funktioniert.”**





Von A bis Z Aus einer Hand

› Serielle Widerstandsheizleitungen

Für Frostschutz und Prozesstemperaturen in Industrieanlagen.

› Parallel-Widerstandsheizleitungen

Parallelheizleitungen mit konstanter Meterleistung und einseitigem Anschluss.

› Selbstregulierende Heizleitungen

Für Frostschutz und Temperaturhaltung in Industrie und Bauwesen.
Anwendungen bis 250°C.

› Mineralisierte Heizleitungen

Ausschließlich aus Alloy 825 oder hochwertigem Edelstahl gefertigt und konfektioniert.
Die „Clean Laser Seal“-Technologie (CLS) garantiert homogene, zu 100% stabile Systeme,
die bis zu 700°C zuverlässig funktionieren.

› Beheizte Analyseleitungen, Druck- und Verladeschläuche

Für den zuverlässigen und sicheren Transport von unter Druck stehenden oder drucklosen
Flüssigkeiten oder Gasen bis zu 450°C ohne Temperaturverlust.

› Heizmatten und Heizmanschetten

Kundenspezifisch und maßgeschneidert für das zuverlässige Beheizen von Ventilen, Pumpen,
Trommeln, Fässern, Hobbocks und Flanschdeckeln bis 450°C.

› Mess- und Regeltechnik

Hierzu gehören Temperaturregler, Anzeige- und Bediengeräte, Überwachungs- und Messgeräte
sowie Regelungszubehör.

› Zubehör

Für den sicheren und effektiven Aufbau und Betrieb vollständiger Begleitheizungssysteme –
von kleinen Einrichtungen bis hin zu Großanlagen.

Anwendungen



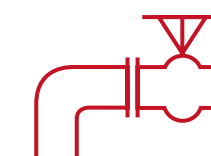
Temperaturhaltung



Frostschutz



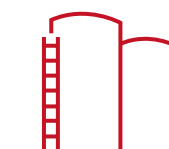
Rohrleitungen



Ventile, Pumpen



Tankcontainer



Silos, Behälter, Tanks



Freiflächen



Schienen und Weichen



Antennen



Speziallösungen

› Ihre Anwendung ist nicht dabei? Wir beraten Sie gerne individuell.



Vom Prozess zum Produkt Die eltherm Geschichte

Seit der Gründung im Jahr 1991 in Burbach in Deutschland hat sich eltherm zu einem weltweit agierenden Lösungsanbieter mit eigener Produktion entwickelt. Heute ist eltherm ein „One-Stop-Shop“ für elektrische Begleitheizungsprodukte und -systeme mit dem Gütezeichen „Made in Germany“. Das Unternehmen genießt weltweit Anerkennung als Turnkey-Partner für Entwurf, Entwicklung, Installation und Inbetriebnahme elektrischer Begleitheizungen für komplexe Industrieanlagen und -einrichtungen.

Produktionsstätten für alle Arten von Heizleitungen und Zubehör sowie technische Expertise machen eltherm zu einem führenden Hersteller elektrischer Begleitheizungssysteme.

Neben Frostschutz und Temperaturhaltung bis 900 °C ist eltherm der kompetente Partner für komplette Systemlösungen bis hin zur Beheizung ganzer Chemie- und sonstiger Industrieanlagen. Die Leistungsfähigkeit und Kompetenz des Unternehmens bewähren sich in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen wie der Öl- und Gasindustrie, im Kraftwerksbau und der Baubranche sowie in der Automobil- oder Lebensmittelindustrie.

› Portfolio-Fokus

Wir bieten ein komplettes Programm an Produkten, Systemen und Lösungen. Von A bis Z. Made in Germany. Aus einer Hand.

› Kunden-Fokus

Unsere Konzentration auf den Nutzen für unsere Kunden unterscheidet uns. Wir verstehen und erfüllen die Anforderungen unserer Kunden mit großer technischer Expertise und Leidenschaft.

› Technik-Fokus

Wir konzentrieren uns ausschließlich auf die elektrische Begleitheizung. Das ist unsere Kernkompetenz – ohne Kompromisse.

› Globaler Fokus

Wir sind eine weltweite Ingenieursgesellschaft mit angeschlossener, eigener Produktion. Mit 300 Mitarbeitern bedienen wir internationale Märkte von 13 Standorten aus auf 5 Kontinenten.



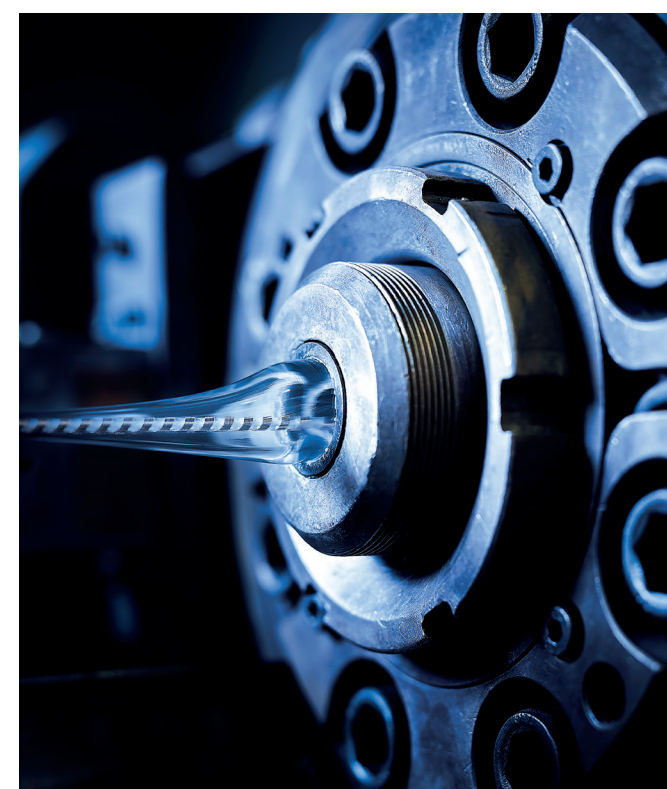
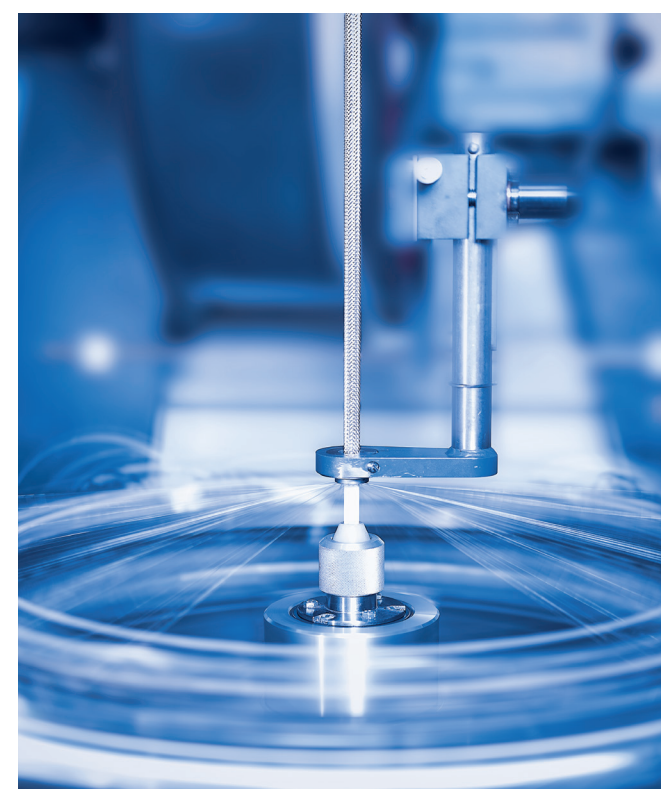
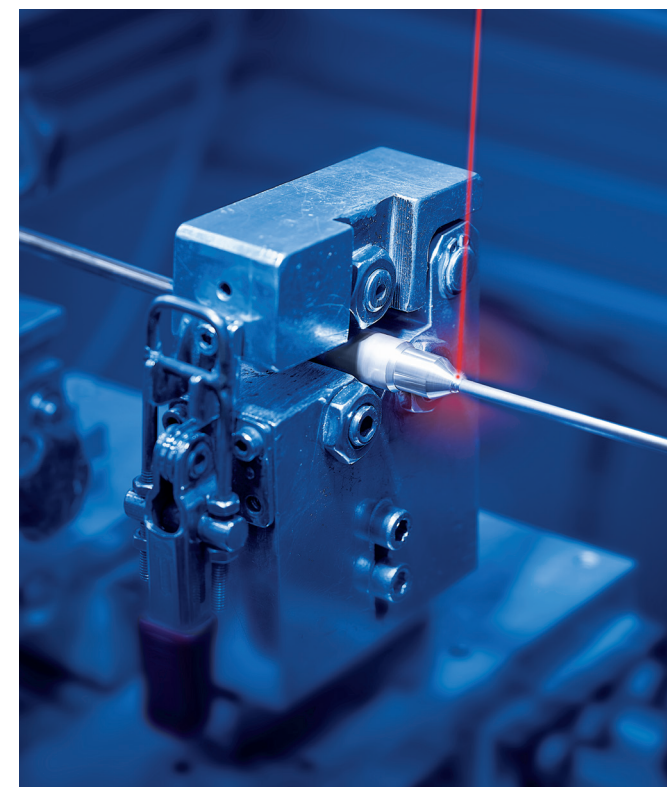
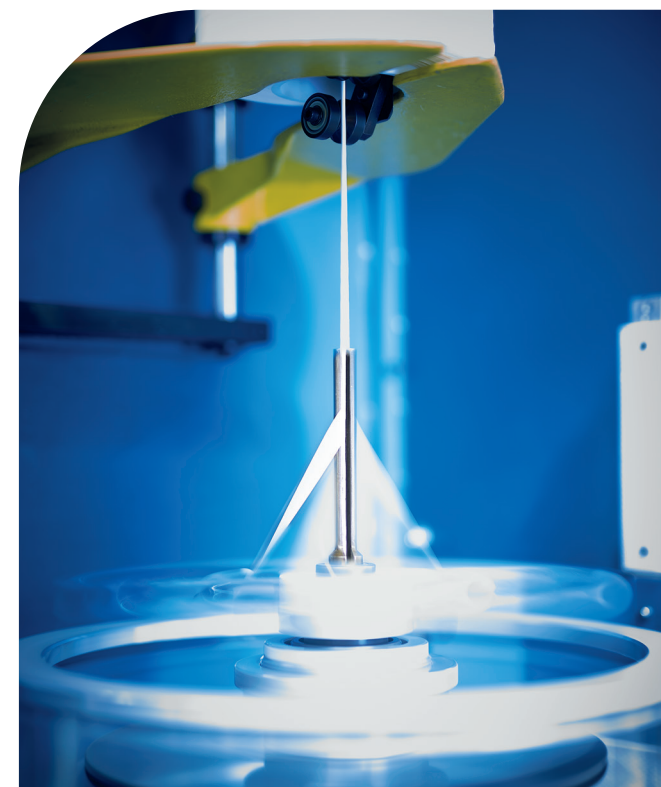
Unsere Produktion Made in Germany

Wir fertigen das komplette Produktprogramm in unserem Werk in Deutschland am Standort Burbach, nach dem aktuellen Normenstand und gemäß internationalen Zulassungen und Zertifizierungen. Nicht nur die Herstellung und Konfektionierung von Heizleitungen, sondern auch die Maßanfertigung von Heizmatten und -manschetten für Ventile und Pumpen oder die Konfektionierung von speziellen Heiz- und Druckschläuchen zählen zur eigenen Produktion. Wir liefern Ihr Begleitheizungssystem in alle Welt, überwachen die Installation und Inbetriebnahme und unterstützen Sie bei dessen Wartung und Instandhaltung. Bei eltherm erleben Sie eine lückenlose Liefer- und Leistungskette, die sich von Ihrer Anfrage oder Problemstellung über die Beratung bis zum fertigen Produkt oder dem einsatzfähigen System erstreckt. Sie ernten den Vorteil, alles – von Anfrage bis Zulassung – aus einer Hand zu beziehen.

Bei unseren Lösungen setzen wir auf ein Höchstmaß an Homogenität und Zuverlässigkeit im System. Aufgrund verschiedener Ausführungen der Heizleitungen können unsere Beheizungen Temperaturen von bis zu 900°C abdecken und bieten bestmöglichen Schutz vor z. B. aggressiven Chemikalien. Zusätzlich sind sie sowohl hitze- als auch feuchtigkeitsbeständig. Diese Beständigkeit ist vor allem im explosionsgefährdeten Bereich grundlegend!

Die Vorteile der eltherm

- › Made in Germany
- › Eigene Entwicklung und Produktion
- › Kontinuierlich hohe Qualität der Produktion
- › Maßgeschneiderte und anwendungsorientierte Lösungen
- › Höchstmaß an Homogenität und Zuverlässigkeit im System
- › Von Heizleitungen, Heizmatten und -manschetten, über Heiz- und Druckschläuche bis hin zur passenden Mess- und Regeltechnik haben wir alles im Portfolio
- › Weltweiter Service



Auf einen Blick

Vorteile

- › Exakte Temperaturhaltung entlang des Produktions- und Transportprozesses
- › Exakte Temperaturhaltung beim Be- und Entladen
- › Überwachung und Speicherung der Temperaturdaten
- › Keine Kaltzonen, selbst bei Beschädigung eines Kabels
- › Korrosionsbeständig
- › Geringes Eigengewicht der Begleitheizung
- › Schnelle und einfache Reparatur und Wartung
- › Sicherer, störungsfreier Betrieb
- › Höchste Verfügbarkeit sowie geringste Lebenszykluskosten im Vergleich zu allen verfügbaren Beheizungslösungen

Zulassungen

- 



- 


- 

- › UL-Zulassung auf Anfrage

Elektrische Beheizungssysteme für Tankcontainer

Die elektrische Begleitheizung für Tankcontainer stellt eine technisch ausgereifte und sichere Alternative zur Beheizung mit Glykol oder Dampf dar. Das eltherm Portfolio kombiniert qualitativ hochwertige Systeme und Zubehör für die elektrische Begleitheizung mit individuell für unsere Kunden entwickelten Sonderlösungen. Flottenbetreiber weltweit profitieren vom Ingenieurs- und Anwendungs-Know-How unserer Techniker. Gepaart mit der globalen Organisation sind damit die Voraussetzungen für einen reibungslosen Betrieb geschaffen.

Anwendung

Elektrische Begleitheizung von eltherm wird eingesetzt zur Temperaturhaltung und dem wärmeverlustfreien, sicheren Transport von empfindlichen Chemikalien wie z. B. MDI, hochviskosen Stoffen in der chemischen und petrochemischen Industrie, Öl, Fett, Harz, Farben, Bitumen, Klebstoffen, Lebensmitteln und Vergussmassen in Tankcontainern, SWAP Containern, Road Tanker und IBCs (Intermediate Bulk Container). Durch die Seewasser- sowie Korrosionsbeständigkeit kann die elektrische Begleitheizung sowohl zu Lande als auch zu Wasser zuverlässig eingesetzt werden.

Die technischen eltherm Vorteile

- › Temperaturgenauigkeit von $\pm 1^\circ\text{C}$ bei Lagerung und Transport
- › Standardleistung bis 18 kW, auf Anfrage auch größere Leistungen möglich
- › Beständigkeit der PTFE-Heizleiter gegen Cargo-Fülltemperaturen bis 260°C
- › Auslegung für Spannungsversorgung zwischen 220 V und 500 V für den weltweiten Transport
- › Aufheizung der leeren Tanks vor dem Befüllen möglich
- › Sicherer Ausgleich von Wärmeverlusten an Kältebrücken wie Tanklager und Tankaufhängung
- › Störungsfreier Betrieb auch bei Spannungsspitzen während des Schiffstransports möglich
- › Durch redundante Verlegung der Heizleitung bleibt auch bei Beschädigung eines Heizleiters pro Heizkreis ein sicherer Transport des Cargos gewährleistet



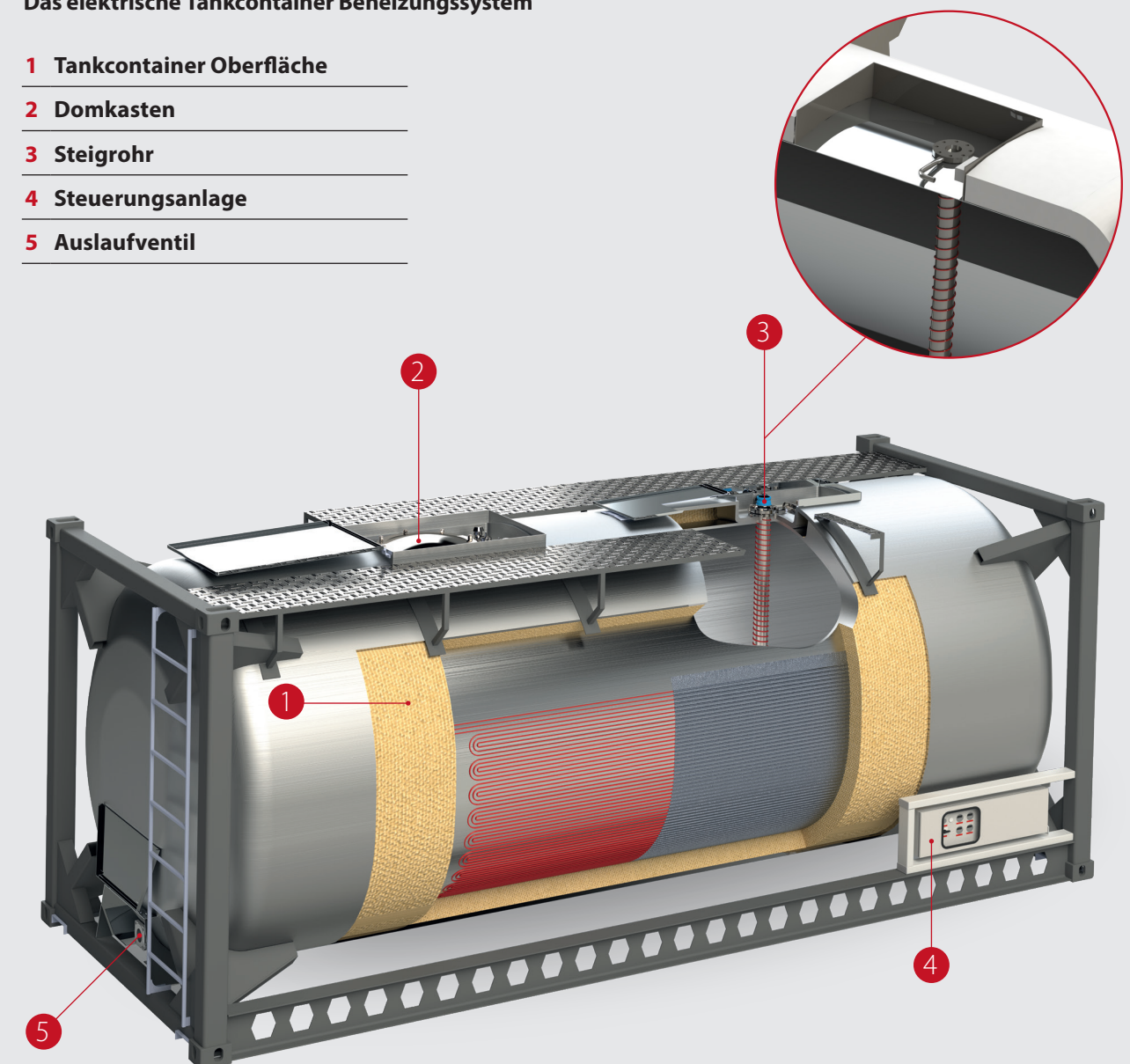
eltherm ist ITCO Mitglied!

Teil eines globalen Verbandes zu sein, unterstützt Sie, die Zukunft der Tankcontainer-Industrie mitzugestalten.

Checkliste

Das elektrische Tankcontainer Beheizungssystem

- 1 Tankcontainer Oberfläche
- 2 Domkasten
- 3 Steigrohr
- 4 Steuerungsanlage
- 5 Auslaufventil



Hierbei handelt es sich lediglich um eine Übersichtszeichnung, nicht um eine Installationsanweisung. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Techniker.

➤ Unsere Unterstützung auf Ihrem Weg mit uns

Ihre Anforderungen stehen für uns an erster Stelle. Deswegen haben wir unser Team so strukturiert, dass Sie immer einen direkten Ansprechpartner haben, an den Sie sich wenden können. Wir bauen auf Zuverlässigkeit und Vertrauen zu unseren Kunden und möchten Sie bestmöglich unterstützen. Unsere Spezialisten für Begleitheizung im Bereich der Tankcontainer halten Ihre Tankcontainer-Flotte einsatzbereit. Wir helfen Ihnen, die Zuverlässigkeit Ihrer Flotte zu sichern. Wir halten dafür außergewöhnliche und maßgeschneiderte Support-Lösungen bereit.

Wir bieten Ihnen das Rundum-sorglos-Paket: Service und geschultes Personal, welches sich persönlich mit der entsprechenden Erfahrung für Sie engagiert.

PERSÖNLICH & ENGAGIERT

Praxiserfahrung und fachgerechter Service direkt vor Ort. Wir sind für Sie da.

Kontaktieren Sie uns
tc@eltherm.com



Global vor Ort

Geschultes Personal ist für Sie immer vor Ort und unterstützt Sie zuverlässig bei Ihren Anforderungen. Wir stellen einen weltweiten Support sicher.



Wartung & Instandhaltung

Wir prüfen die sichere Funktion unserer Systeme, führen rechtzeitig Wartungen und Reparaturen vor Ort durch und stellen sicher, dass Ihnen teure Stillstandszeiten erspart bleiben.



Gewährleistung

24 Monate Gewährleistung bei einer Montage durch eltherm zertifiziertes Fachpersonal.



Ersatzteile

Sie brauchen ein Ersatzteil? Wir haben alle notwendigen Bauteile auch bei Ihnen vor Ort. Unser engagiertes Team unterstützt Sie dazu gerne mit Praxiserfahrung in der fachgerechten Montage.



Installation & Inbetriebnahme

Wir sorgen dafür, dass Ihre Begleitheizung fachgerecht installiert und schlüsselfertig an Sie übergeben wird. Wir schaffen die Voraussetzungen für einen pünktlichen Start und einen reibungslosen Dauerbetrieb.

➤ Häufig gestellte Fragen an unseren Experten

Wie ist die Herangehensweise bei der Auslegung von Container-Beheizungen?

Unsere Aufgabe ist es, Ihre Containerbeheizung kundenspezifisch auszulegen, damit Sie den höchstmöglichen Ansprüchen genügt. Egal, ob Onshore oder Offshore: Wir bieten Ihnen die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Begleitheizungslösung.

Wie wird die schnelle Unterstützung für den Kunde gewährleistet?

Wir als direkte Ansprechpartner stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Von der Auslegung, über die Durchführung und Inbetriebnahme Ihrer Containerbeheizung begleiten wir Sie während des gesamten Prozesses.

Korrosionsschutz des Schaltschranks – warum ist das so wichtig?

Ihre Tankcontainerflotte ist auch bei weltweit extremen Umwelt- und Umgebungsbedingungen im Einsatz? Für diesen Fall bieten wir seewasserbeständige Schaltschränke an. Maximaler Schutz, der sich auszahlt. Wählen Sie die für Sie beste Lösung aus unserem umfangreichen Angebot individuell aus.

Wenn ein Ersatzteil benötigt wird, wie unterstützen wir?

Egal welches Ersatzteil oder welche Komponente Sie benötigen: Durch den Direktkontakt erreichen Sie uns zu jeder Zeit. Durch unseren schnellen Support gewährleisten wir Ihre Anlagenverfügbarkeit. So sind Ihre Tankcontainer stets einsatzbereit.



Welche Vorteile bieten wir Ihnen?

Jede Anwendung ist für sich sehr spezifisch. Wir bringen die notwendige Erfahrung und das Know-How mit, um unsere Kunden zu unterstützen und Ihnen individuelle Lösungen zu bieten. Wir legen großen Wert auf den persönlichen Kontakt und feste Ansprechpartner. Die Montage erfolgt durch unser geschultes Fachpersonal. Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite, wann immer Sie Hilfe benötigen. eltherm ist als Hersteller mit allen Schnittstellen vertraut und bietet so den Vorteil alles aus einer Hand zu beziehen.

80.000 km

Heizleitungen haben wir innerhalb von zehn Jahren in unzähligen Branchen eingesetzt. Mit dieser Menge könnte der Globus zweimal umspannt werden.

30 Jahre | **5 Kontinente**
ist die im Design berücksichtigte Lebenszykluszeit einer Tankbeheizung. **13 Standorte**

300 Mitarbeiter
die auf der Welt verteilt dafür sorgen, die beste Lösung für Sie und Ihre Herausforderung zu finden.

300 °C | **Acht Knotenpunkte**
ist die maximale Haltetemperatur, mit der die temperaturempfindlichen Chemikalien und Rohstoffe auch bei weltweit Transporten ihre Produkteigenschaften sicher beibehalten. vernetzen eltherm Anwendungsingenieure weltweit. Von hier aus werden Kunden und Projekte technisch betreut.

Dreiundzwanzig Nationen | **1.200m**
Die eltherm Familie weltweit ist multinational. Insgesamt 23 Nationalitäten sind darin vertreten. serielle Heizleitung werden im Mittel bei unseren Hochtemperaturanwendungen auf ISO-Tankcontainern installiert.



Ein Beitrag zu Nachhaltigkeit und Klimaschutz: eltherm verfolgt verschiedene Projekte die Treibhausgasemissionen zu verringern. Auf dem Weg zur Klimaneutralität werden die angefallenen CO₂-Emissionen der Gruppe vollständig durch die Förderung von Klimaschutzprojekten kompensiert (Scope 1 und 2). Mehr unter: www.eltherm.com/de/nachhaltigkeit

Wir sind für Sie da eltherm weltweit

Milano/Italy
Shanghai/China
Barcelona/Spain
Singapore
Newbury/United Kingdom
Burlington/Canada
Calgary/Canada
Johannesburg/South Africa
Burbach/Germany
Casablanca/Morocco
Santiago de Chile/Chile
Astana/Kazakhstan
Delhi/India

italia@eltherm.com
china@eltherm.com
spain@eltherm.com
asiapacific@eltherm.com
uk@eltherm.com
canada@eltherm.com
canada@eltherm.com
southafrica@eltherm.com
deutschland@eltherm.com
morocco@eltherm.com
chile@eltherm.com
kazakhstan@eltherm.com
india@eltherm.com





eltherm GmbH
Headquarters

Ernst-Heinkel-Straße 6-10
57299 Burbach, Germany

T.: +49 2736 4413-0
F.: +49 2736 4413-50
tc@eltherm.com

www.eltherm.com