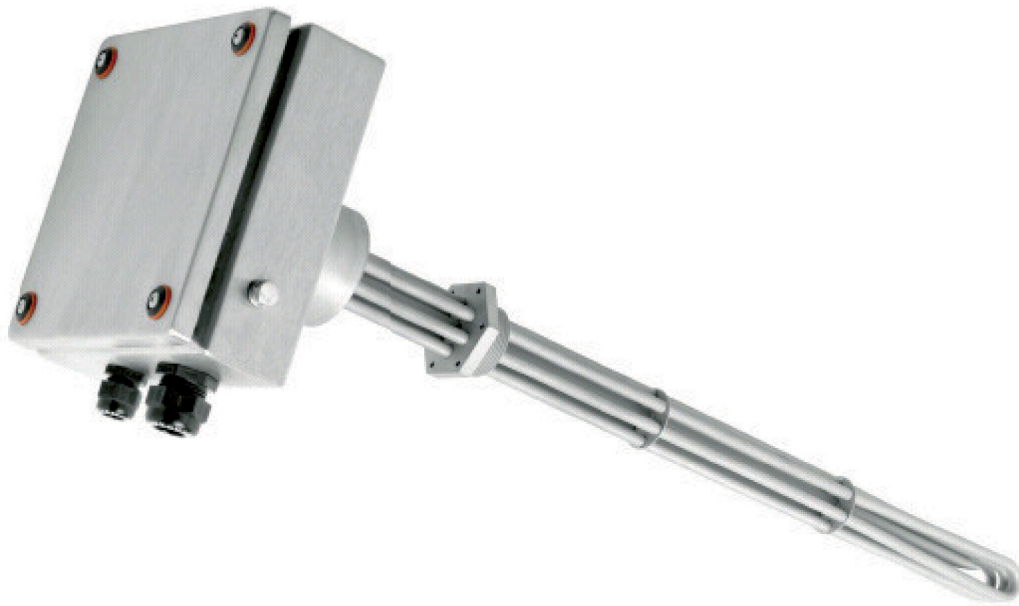




## Explosionsschutz leicht gemacht



**Die Infobroschüre zur Lösung Ihres  
Explosionsschutz-Problems bei Elektro-Erhitzen**





## Der perfekte Elektro-Erhitzer für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

### Ihre Aufgabe

Sie benötigen zur Vorwärmung oder Temperaturhaltung eines Mediums im explosionsgefährdeten Bereich einen Heizeinsatz und/oder kompletten Elektro-Erhitzer in kompakter und kostengünstiger Ausführung.

### Die Anwendung

Wir bieten Ihnen genau die Lösung, die Sie brauchen. Wir haben eine weit gefächerte Produktpalette von Einschraub- und Flanschheizkörpern, in den verschiedensten Leistungsbereichen und Baugrößen, aus der Sie auswählen können.

Unsere besondere Stärke liegt darin, Ihnen Sonderlösungen für Ihre Anforderungen, im Bereich Gas und Flüssigkeitsbeheizung, zu konstruieren.

Unsere explosionsgeschützten Elektro-Erhitzer verfügen über eine Zulassung für den Betrieb in der Zone 1 oder der Zone 2 (2G oder 3G) aller Gasgruppen und können standardmäßig bis zu einer Temperatur von 450 °C eingesetzt werden. (Höhere Temperaturen auf Anfrage möglich)

Bedingt durch unsere moderne und zeitgemäße Technologie verfügen unsere Einschraub-, sowie Flansch- und Kanalluferhitzer über die Schutzart Exe.

### Die Möglichkeiten

- Temperatur bis 450 °C (Sonderlösung bis 750 °C möglich)
- Druck bis 200 bar ü
- Auslegungsrichtlinie DGRL / AD-2000 / ASME VIII Div. / China Lizenz
- Material C-Stahl / Edelstahl / Duplex-Stahl /  
Nickel Basis Legierung / Kupfer + Messing Legierung
- Einschraubgewinde G 1" / G 1 1/4" / G 1 1/2" / G 2" / G 2 1/2"
- Flansche DN 40 bis DN 1000 in allen Druckstufen
- Eintauchtiefe bis 3000mm möglich
- Leistung 1 bis >1.500 kW (nach oben offen)
- Spannung 120 bis 690 V



## Die Vorteile

Unsere innovative Technik kommt Ihnen zu Gute.  
Die Vorteile liegen auf der Hand.

- Eine Wartung z.B. für einen Spalt ist nicht erforderlich
- Der Verdrahtungsraum ist aus robustem Edelstahl
- Eine Stillstandsheizung ist nicht erforderlich d.h. kein Energieverbrauch bei Stillstandszeiten
- Die Heizkörper behalten auch unter den extremsten Bedingungen Ihren hohen Isolationswiderstand
- Da es innerhalb unseres Gehäuses auf Grund des Exe Schutzes nicht zu einer Explosion kommen kann, ist eine Beschädigung des Gehäuses durch eine kontrollierte Explosion ausgeschlossen.
- Die Schutzart nach Richtlinie 94/9/EG (ATEX) ist **Ex II 2G Exe IIC T#**  
T# Temperaturklasse in Abhängigkeit des explosiven Mediums; T1 bis T6 möglich
- Die Schutzart nach DIN EN 60529 ist IP65

## Die Perfektion

Wir stellen Ihnen nicht nur ein durchdachtes Produkt für die Standardanwendung zur Verfügung, sondern sind, bedingt durch unser hohes Fachwissen und unsere technisch versierten Partner, in der Lage, Ihnen umfassende Lösungen für Ihre spezifischen Anwendungen auszuarbeiten und kostengünstig anzubieten.

Bitte nehmen Sie Kontakt zu unserem technischen Vertrieb auf, dieser berät und unterstützt Sie gerne.



**Kleinesdar Wärmetechnik GmbH**  
Ihr Partner für Elektrowärme  
Elektro-Heizungen · Elektro-Maschinenbau



## Die Kontaktdaten



### **Kleinesdar Wärmetechnik GmbH**

Gewerbepark OWL  
Röntgenstr. 29  
32107 Bad Salzuflen

Tel.: +49 (0)5221 76399-0  
Fax: +49 (0)5221 76399-10  
E-Mail: [info@kleinesdar.de](mailto:info@kleinesdar.de)  
Internet: [www.kleinesdar.de](http://www.kleinesdar.de)

Ihr Ansprechpartner:

Rainer Bischof  
Technisches Büro Lindlar  
Stoppenbach 7a  
51789 Lindlar

Tel.: +49 (0)2266 9012 -474  
Fax: +49 (0)2266 9012 -475  
E-Mail: [r.bischof@kleinesdar.de](mailto:r.bischof@kleinesdar.de)  
Internet: [www.kleinesdar.de](http://www.kleinesdar.de)