



EICHENAUER

## Produktübersicht Industrie- heizkörper

### Summary of heating elements for industrial applications

Die vor Ihnen liegende Übersicht Heizelemente für Industrie-anwendungen. Sie gibt Ihnen einen Überblick über unser Lieferprogramm. Einen ausführlichen Katalog mit technischen Details und Berechnungshilfen senden wir Ihnen gerne zu. Dort finden Sie eine große Anzahl weiterer Ausführungen.

Gerne beraten wir Sie.

This product information shows heating elements for industrial applications. It's supposed to give you a general overview of our delivery program. On request we are happy to send you a full catalogue with technical details and design fundamentals. There you will find a large quantity of further versions.

We will be pleased to advise you.



#### Tauchrohrheizkörper



Aus Kupfer und Stahl, Edelstahl von 1/2 - 2" Einschraubgewinde, mit und ohne Abdeckkappe, Schutzart IP 40 - IP 65, abgestimmte Oberflächenbelastung auf das zu beheizende Medium.

Einzelheizstäbe aus diversen Edelstählen, Kupfer und Stahl, auf Wunsch auch gebogen. Ø 6,5 mm, 8,5 mm, 11 mm, verschiedene Anschlußgewinde, Flachsteckanschlüsse, Kabelanschlüsse, wasserdichte Anschlüsse z. B. für Abtauieranlagen.

#### Tubular immersion heaters

Made of copper, steel or stainless steel, screw thread 1/2 - 2", with or without cap, protection class IP 40 - IP 65, surface load tuned to the medium to be heated.

Single tube heating elements made out of stainless steel and copper, steel; bent on request.

Ø 6,5 mm, 8,5 mm, 11 mm, threaded terminal M4, slip-on terminals, cable connections, watertight connections for defrosters.

#### Flanschheizkörper



#### Flange heating elements

Flanschheizkörper von NW 80 aufwärts, Leistungsabstufung nach Bedarf, Anschlußgehäuse IP 65, mit Klemmleiste, bestückt mit Rohrheizkörpern oder Heizpatronen, Thermostate und Übertemperaturschutz nach Bedarf.

#### Rahmenheizelemente



#### Frame heating element

Made as mica heating element or ceramic element, packed in sheet plate.



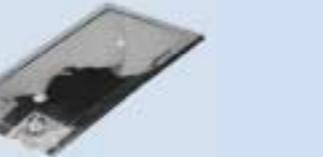
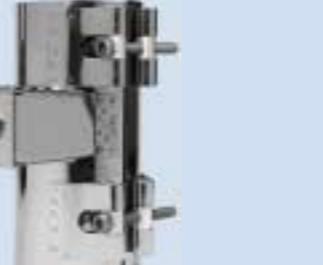
EICHENAUER

## Produktübersicht Industrie- heizkörper

### Summary of heating elements for industrial applications



#### Ring-/Flachheizkörper



#### Ring and flat heating elements

Ring and flat heating elements are manufactured to dimensions and power ratings in accordance with customer requirements.

Made as mica heating element or ceramic element, packed in sheet plate.

Mica heating elements can be used up to approximately 350 °C (surface temperature), ceramic elements up to approximately 550 °C (surface temperature).

Selbstverständlich liefern wir unsere Heizelemente auch als komplette Einheit mit Steuerung und Gehäuse.

As a matter of course all heating elements are available as complete devices, containing control units and housings.



#### Keramische Heizpatronen

Zum Einschieben in Röhre, Durchmesser von 26 - 58 mm, für waagrechten und senkrechten Einbau. Die Oberflächenbelastung ist auf das zu beheizende Medium abgestimmt.

#### Ceramic cartridge heaters

To be inserted into tubes, diameter 26 - 58 mm, for horizontal or vertical installation. Surface load is tuned to the medium to be heated.



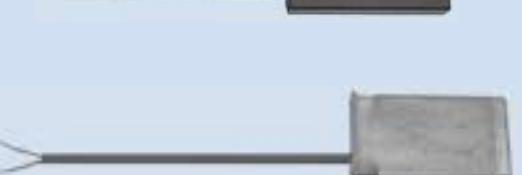
EICHENAUER

## Produktübersicht Industrie- heizkörper

### Summary of heating elements for industrial applications



#### Heizpatronen



#### Cartridge heaters

Von 4 - 50 mm Durchmesser, Rohr aus Messing, Stahl, Edelstahl.

Mit und ohne Einschraubgewinde, mit oder ohne Abdeckkappen, IP 40 - IP 65.

#### Cartridge heaters

4 - 50 mm diameter, tube made of brass, steel, stainless steel.

With or without screw thread, with or without caps, protection class IP 40 - IP 65.

#### PTC Heizelement

Durch seine selbstregelnden Eigenschaften regelt das Element entsprechend der gewählten Bezugstemperatur die zuzuführende Leistung und damit die Temperatur des zu beheizenden Mediums sehr sensibel. Auf Temperaturregelungen und Übertemperatursicherung kann verzichtet werden. Somit ist dieses Element auch eingesicher.

#### PTC Heating Elements

This self regulating feature controls the output of the PTC Heating Element based on the required temperature. This allows a very sensitive temperature control of the material to be heated. Temperature control and overtemperature protection are not necessary. Thus the element is intrinsically safe.

#### Flexible Heizkörper

Rundes Silikonheizelement: Rohrbegleitheizung vorgeformt für T-Stück (120V/123W). Abmessungen: 220 mm x 95 mm. Mit Temperaturregler 100 °C und Überhitzungsschutz. Spannung wird durchgeschleift, um mehrere Heizelemente parallel anschließen zu können.

Flaches Silikonheizelement: Silikonheizelement zur Erwärmung der Atemluft in Narkosegasgeräten (24V, 200W). Abmessungen: 300 mm x 175 mm. Regelungen und Schutzeinrichtungen kundenseitig.

#### Flexible Heating Elements

Round silicone heating element: Duct heater, precasted for T-fitting (120V/123W). Dimensions: 220 mm x 95 mm. With Temperature regulator 100 °C and Overheat protection. Voltage is connected through for connecting heating elements in parallel.

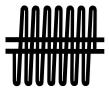
Flat silicone heating element for warming inhaled air in anaesthetic machines (24V, 200W). Dimensions: 300 mm x 175 mm. Controller and protector supplied by customer.



EICHENAUER

## Produktübersicht Industrie- heizkörper

## Summary of heating elements for industrial applications

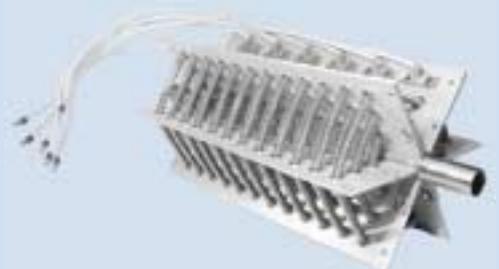


### Heizlüfter



Lufterhitzer für kleinere Leistungen, als offene Drahtheizelemente in verschiedenen Ausführungen.

### Rundlüftereinsatz



Ausführung als offene Drahtelemente für Rohreinbau. Gehäuse aus Blech. Einsatz für größere Leistungen.

### Heizregister



Ausführung als offene Drahtelemente für Rohr- und Schachteinbau. Gehäuse aus Blech. Einsatz für größere Leistungen.

### Für alle Elemente:

#### Zubehör

- Elektronische Regler
- Verschiedene Temperatursensoren
- Halbleiter Relais/ Leistungssteller

Abmessungen, Leistungen und Sonderanschlusstechniken auf Anfrage.

### Fan heater

Open wire heating elements for heating moving air up to 20 kW, different versions available.

### Axial fan heater insert

Open wire elements for installation in tubes or funnels. Casing out of sheet plate.

### Fan heater element

Open wire elements for installation in tubes or funnels. Casing out of sheet plate.

### For all elements:

#### Accessories

- Electronic controllers
- Various temperature sensors
- Semiconductor relay/ thyristor power controller

Please contact us for different dimensions, outputs and connection technology.



EICHENAUER

Eichenauer Heizelemente GmbH + Co.KG  
Geschäftsbereich Industrielle Anwendungen

Industriestraße 1  
D-76770 Hatzenbühl

Gern informieren wir Sie über  
unsere Beratungshotline:

Technik/Vertrieb:  
+49 (0) 7275 / 7 02-4 50  
7 02-2 74  
7 02-2 75

Sie erreichen uns auch über

Fax: +49 (0) 7275 / 702-122

oder

E-Mail: [industrieanwend@eichenauer.de](mailto:industrieanwend@eichenauer.de)  
Internet: [www.eichenauer.de](http://www.eichenauer.de)

We will be pleased to advise you.  
Please call our hotline:

+49 (0) 7275 / 7 02-4 50  
7 02-2 74  
7 02-2 75

You may also reach us by

fax: +49 (0) 7275 / 702-122

or

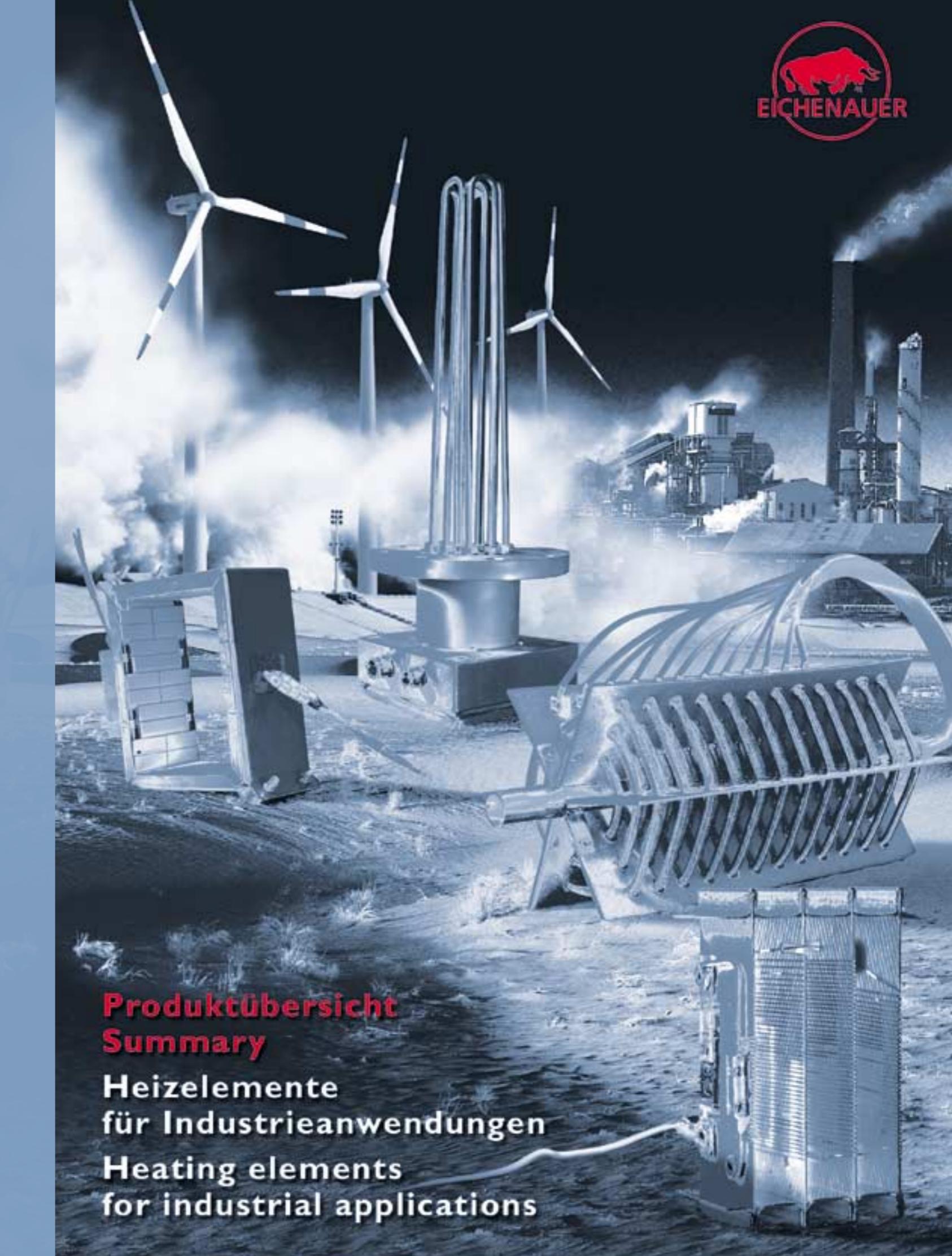
E-Mail: [industrieanwend@eichenauer.de](mailto:industrieanwend@eichenauer.de)  
Internet: [www.eichenauer.de](http://www.eichenauer.de)

Ausgabe/Edition 2005

Gesamtentwicklung  
© Media Concept ... 76870 Kandel



EICHENAUER



**Produktübersicht  
Summary  
Heizelemente  
für Industrieanwendungen  
Heating elements  
for industrial applications**