



**Kerfa®**  
**Systemlösungen für den Industrieofenbau**

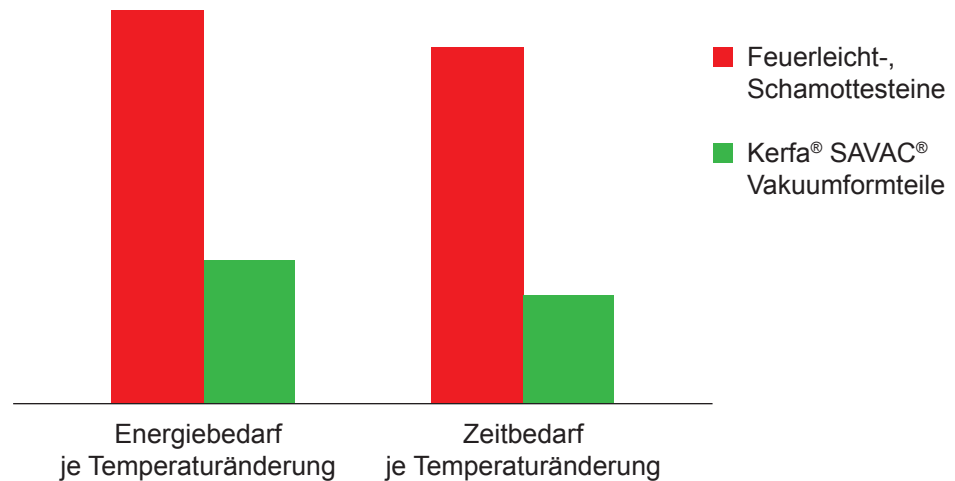
## Kerfa® Heiz- und Isoliersysteme

Kerfa®, Ihr Partner für den **Industrieofen- und Gerätebau** mit einer umfangreichen Palette innovativer **Systemlösungen**.

Kerfa® produziert effiziente und langlebige **elektrische Widerstandsheizelemente** sowie effiziente **Heiz-** und umweltverträgliche **Isoliersysteme**.

Die innovativen Kerfa® SAVAC® Isoliersysteme bestehen aus **vakuumgeformten Keramik- oder Biofasern** in unterschiedlicher Zusammensetzung. Sie werden nach kundenspezifischen Angaben gefertigt und bieten signifikante **Kundenvorteile** gegenüber herkömmlichen Materialien.

	Kerfa® SAVAC® Vakuumformteile	Feuerleicht-, Schamottesteine
Spezifisches Gewicht [kg/m³]	200	700 - 2.400
Spezifische Wärmekapazität [kJ/kg K]	0,90	0,96 - 1,09



Die Kerfa® SAVAC® **Biofasern** werden nach EG – Richtlinien als nicht krebserregend eingestuft und sind frei von Gefahrstoffklassifizierungen.

Die Kerfa® **Heizelemente** bestehen aus hochwertigen Legierungen für hohe Leistungsdichten.

### Einsatzbereiche

- Industrieöfen
- Laboröfen
- Schmelz- und Wärmehalteöfen für NE-Metalle
- Wärmebehandlungsanlagen
- Schutzgaserzeuger
- Wärmegeräte und Apparate



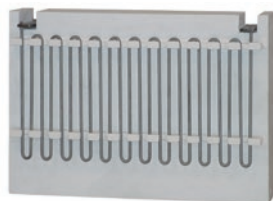
## Produktbeispiele



Mäanderheizsegment  
(Stahlhaken)



Heizhalbschale  
(Heizwendel  
eingebettet)



Mäanderheizelement  
(Keramikhalter)



Heizrohr  
(Heizwendel  
eingebettet)



Isolierhalbschale

## Produkte

- Vakuumgeformte Kerfa® SAVAC® Isoliersysteme für gasbeheizte Öfen
- Vakuumgeformte Kerfa® SAVAC® Isoliersysteme für elektrisch beheizte Öfen
- Elektrische Kerfa® SAVAC® Heizsysteme eingebettet
- Elektrische Kerfa® SAVAC® Heizsysteme vorgehängt
- Einbaufertige Kerfa® Heizelemente
- Sonderlösungen
- Umfangreiches Zubehör
- Ersatzteile

## Service

- Komplett kundenspezifische Fertigung
- Machbarkeitsstudien
- Technische Beratung beim Ofenengineering
- Weltweite Montage
- Komplette Ofenzustellung
- Modernisierung und Neuzustellung bestehender Anlagen

## Technische Details

### Vakuumformteile

- Kerfa®-spezifische Ausführung für erhöhte Stabilität und Standzeit auch unter Vakuum
- Kerfa® Dichtleiste gegen ungewollten Wärmedurchgang
- Geringe Wärmekapazität und niedrige Wärmeleitfähigkeit der Kerfa® SAVAC® Fasern
- Minimale Schrumpfung und hohe Temperaturwechselbeständigkeit
- Sehr hohe Dämmwerte der Kerfa® SAVAC® Isoliersysteme
- Ideale Befestigung der Kerfa® SAVAC® Isoliersysteme durch Kerfa® Keramiktopf
- Formstabilität bei hohen Temperaturen
- Einfache Austauschbarkeit der Vakuumformteile
- Schnelle Temperaturanpassung

### Heizelemente

- Im Abstand von der Ofenwand und lagensicher angeordnete Kerfa® Heizelemente
- Optionale Wendelsicherung
- Hohl eingeformte, vorn offene Kerfa® Heizwendel
- Hohe Leistungsdichte der elektrischen Kerfa® Widerstandsheizung
- Hohe Temperaturgenauigkeit

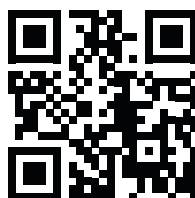
## Temperaturbereiche

Kerfa® SAVAC® Isoliersysteme:	Max. 1.600°C
Kerfa® Heizelemente:	Max. 1.400°C

Wir stehen für langfristige Partnerschaft und agieren auf Basis einer bedingungslosen Kundenorientierung. Mehr Informationen finden Sie unter [www.kerfa.com](http://www.kerfa.com).

Nennen Sie uns Ihren Bedarf und wir erstellen Ihnen maßgeschneiderte Lösungen. Wir sind jederzeit für Sie da.

**Kerfa® – Made in Germany – used world wide**



[www.kerfa.com](http://www.kerfa.com)

Kerfa GmbH  
An der Kohlenbahn 30  
58135 Hagen  
Deutschland  
Tel.: +49 2331 94 61-0  
Fax: +49 2331 94 61-49  
[info@kerfa.com](mailto:info@kerfa.com)  
[www.kerfa.com](http://www.kerfa.com)