

# Temperaturmessung auf höchstem Niveau



**GHI**  
TEMPERATURMESSTECHNIK

[www.ghi-gmbh.de](http://www.ghi-gmbh.de)

# Qualität an erster Stelle - ISO 9001 Zertifizierung bestätigt unser Engagement

**DMSZ**

**Z E R T I F I K A T**

Die  
**Deutsche Managementsystem Zertifizierungsgesellschaft mbH**  
bescheinigt hiermit, dass das Unternehmen

  
TEMPERATURMESSTECHNIK

Gotthard Heuritsch Industriebdarf GmbH  
Osheimer Straße 72  
61130 Nidderau

für den Geltungsbereich  
Fertigung von Widerstandsthermometern und Thermoelementen sowie der Handel  
von Bauteilen für die Pyrometrie

ein  
**Qualitätsmanagementsystem**  
eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht,  
dass dieses Qualitätsmanagementsystem die Forderungen der folgenden Norm erfüllt:

**DIN EN ISO 9001:2015**  
Ausgabe November 2015

Dieses Zertifikat ist gültig vom 14.09.2021 bis 13.09.2024  
Zertifikat-Registrier-Nr.: QM 01371-201430  
Griesheim, den 07.09.2021

   
Dietrich Kaiser  
(Geschäftsführer)

  
Hans-Werner Lortz  
(Leiter Zertifizierungsstelle)

   
Deutsche  
Akreditierungsstelle  
D-2M-15033-01-00

Deutsche Managementsystem Zertifizierungsgesellschaft mbH  
Rübgrund 21 · 64347 Griesheim · Germany

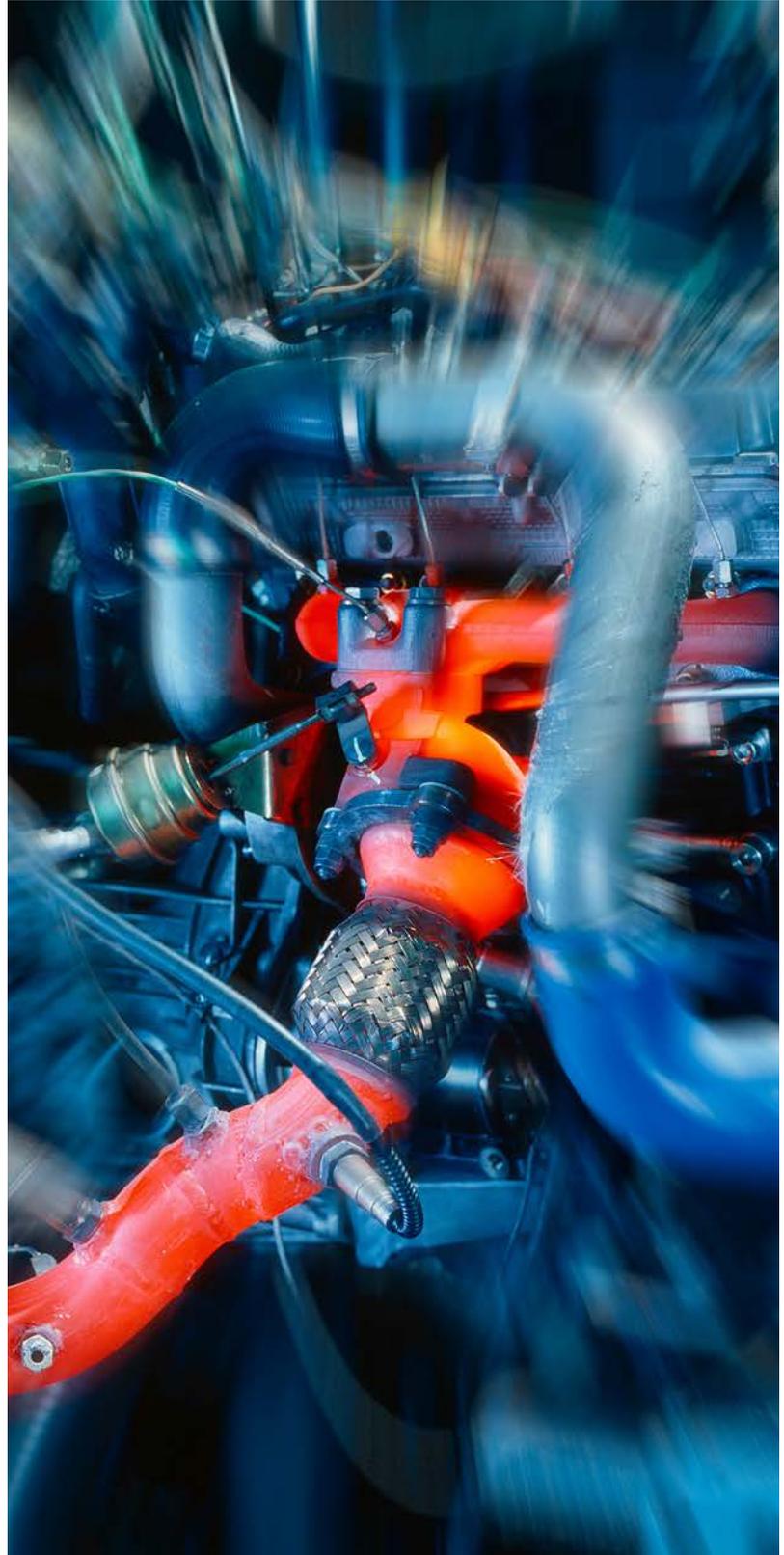


# Präzision und Leidenschaft für Temperaturmessung

---

Mit einem halben Jahrhundert Erfahrung in der Temperaturmessung sind die Produkte der GHI GmbH ein zuverlässiger Partner für Industrieunternehmen, die auf Präzision und Qualität setzen. Unser Unternehmen hat sich im Laufe der Jahre auf die Herstellung von hochwertigen Temperaturfühlern und Messelementen für industrielle Anwendungen spezialisiert und bietet heute individuelle Lösungen für nahezu jede Anwendung bei der Temperatur präzise gemessen werden muss. Dabei legen wir seit Beginn großen Wert auf eine enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden, um stets die bestmögliche Lösung zu erarbeiten. Mit unserem neuen Sitz in Hanau, Deutschland, produzieren unsere Mitarbeiter Temperaturmessgeräte auf dem höchsten Niveau Made in Germany.

*Seit 50 Jahren  
produzieren wir  
bei GHI qualitativ  
hochwertige  
Thermoelemente  
und  
Widerstands-  
thermometer mit  
höchster  
Präzision und  
Zuverlässigkeit -  
Made in Germany*



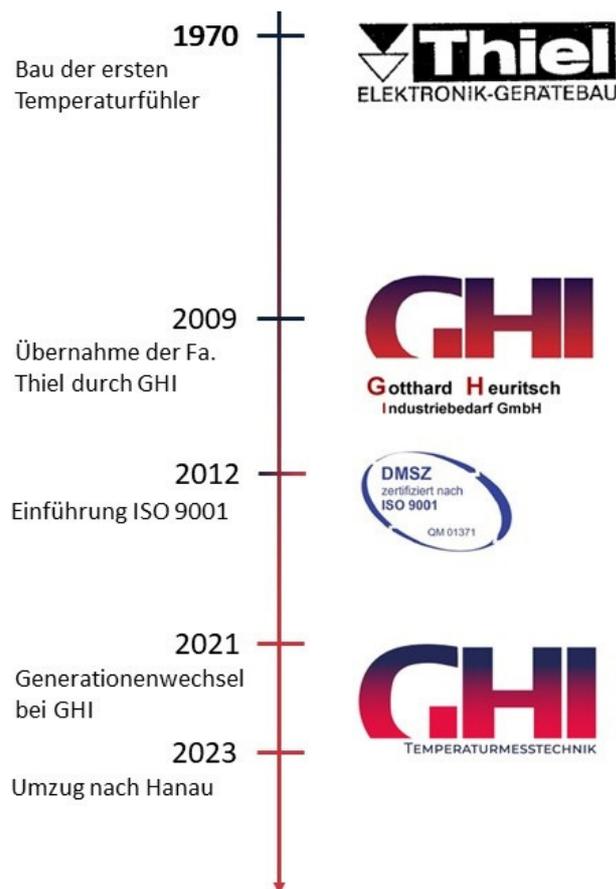
# Ein halbes Jahrhundert Erfahrung Präzision Made in Germany

Wir, die GHI GmbH sind ein Unternehmen, das sich auf die Herstellung von hochwertigen Temperaturfühlern und Messelementen für industrielle Anwendungen spezialisiert hat. Die Historie unseres Unternehmens reicht zurück bis ins Jahr 1970, als die Thiel Elektrotechnik Gerätebau GmbH in Bad Homburg die ersten Thermoelemente und Widerstandsthermometer produzierte. Die Produkte von Thiel wurden hauptsächlich in der Kunststoff-, Lebensmittel- und Chemieindustrie eingesetzt. Ein weiterer großer Kundenkreis war und sind auch heute noch die Prüfstandbauer und Betreiber in der Automobilindustrie.

Im Jahr 2009 wurde das Unternehmen von der GHI GmbH übernommen und unter neuem Namen in Nidderau weitergeführt. Seitdem hat sich unser Geschäftsbereich erweitert und umfasst nun auch den Handel mit Bauteilen für die Messelementherstellung.

Nach dem Generationenwechsel wurde das Unternehmen unter neuer Leitung in den Technologiepark Wolfgang in Hanau verlegt. An diesem neuen Standort können die Temperaturmeselemente weiterhin auf höchstem Niveau Made in Germany produziert werden.

Wir stehen für zuverlässige und innovative Lösungen im Bereich der Temperaturmessung und sind ein zuverlässiger Partner für Industrieunternehmen. Wir als Unternehmen setzen auf eine hohe Qualität unserer Produkte sowie auf einen hervorragenden Kundenservice und sind stets bestrebt, unseren Kunden die bestmögliche Lösung zu bieten.



# Anwendungsgebiete

---



In unserer langjährigen Firmengeschichte haben wir für nahezu jeden Industriezweig gearbeitet und dabei eine breite Palette an Anwendungsgebieten abgedeckt. Durch unsere Erfahrung und Expertise im Bereich der Temperaturfühler konnten wir bereits für fast jede Anwendung die passende Lösung liefern. Unsere Produktpalette reicht dabei von Einzelanfertigungen bis hin zu Serienproduktionen.

Neben den Anwendungsgebieten, die Sie auf der nächsten Seite sehen, sind wir auch in den folgenden Bereichen tätig:

- Energiegewinnung
- Halbleiterindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Schienenfahrzeuge
- Forschung und Entwicklung
- Luftfahrtindustrie
- Müllverbrennungsanlagen



Kunststoffindustrie



Maschinenbau



Hochtemperatur



Prüfstände



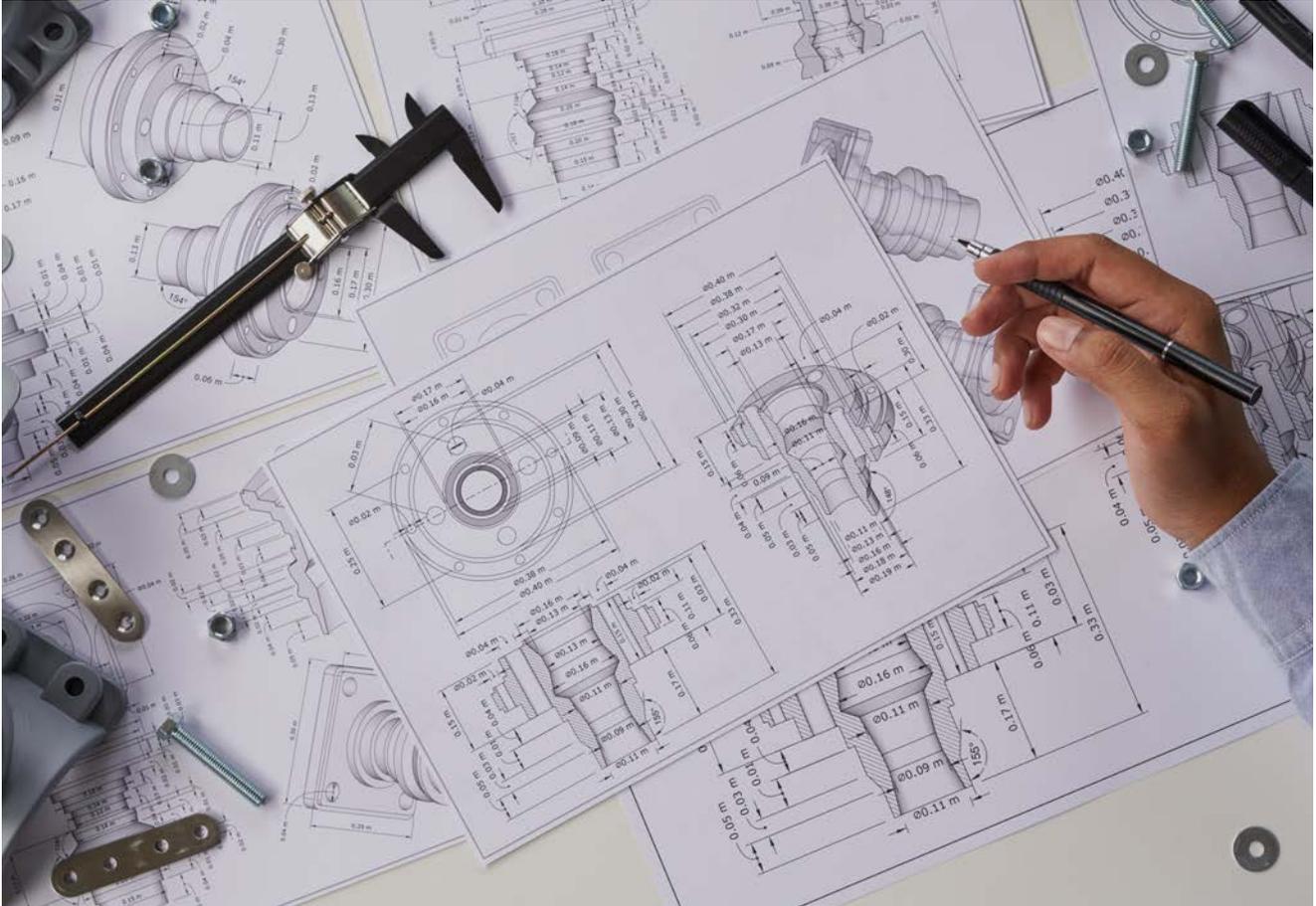
Medizintechnik



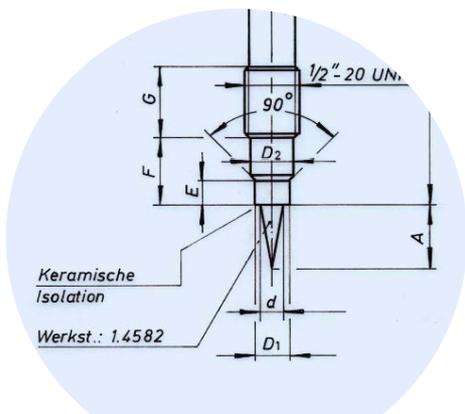
Prozesswärme

# Unsere Leistungen

---

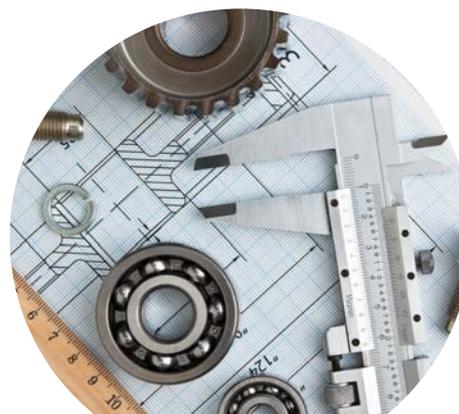


Unser Service bei GHI geht weit über die Produktion von hochpräzisen Temperaturmeselementen hinaus. Wir sind stolz darauf, unseren Kunden nicht nur individuelle Lösungen zu bieten, sondern auch kurze Lieferzeiten und höchste Kundenzufriedenheit zu gewährleisten. Wir setzen auf den Einsatz von hochwertigen Materialien und eine hohe Fertigungstiefe, um sicherzustellen, dass unsere Produkte den höchsten Qualitätsstandards entsprechen. Darüber hinaus sind wir ein zuverlässiger Lieferant für Zubehör und nahezu alle Komponenten, die für den Bau von Thermoelementen und Widerstandssensoren benötigt werden. Wir sind bestrebt, unseren Kunden einen umfassenden Service zu bieten, der über die reine Produktion hinausgeht.



## Musterbau

Mit unserem Musterbau-Service können wir Ihnen bei jedem neuen Projekt zur Seite stehen. Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen ein erstes Muster, damit Ihr Projekt von Beginn an erfolgreich verläuft.



## Beratung

Ob es um ein spezielles Projekt oder die Produktion großer Stückzahlen geht - wir sind Ihr zuverlässiger Partner im Bereich Sonderbau. Wir entwerfen gemeinsam eine maßgeschneiderte Lösung für Ihre Anforderungen.



## Kurze Lieferzeiten

Dank unseres großen Lagerbestands fast aller gängigen Komponenten sowie einem erfahrenen Fachpersonal und eigener Produktion sind wir in der Lage, kurze Lieferzeiten zu gewährleisten und eine schnelle Auftragsabwicklung zu ermöglichen.



## Alles aus einer Hand

Von der Kalibrierung Ihres Temperaturfühlers über den Einbau eines Transmitters bis hin zur Verwendung von speziellen Werkstoffen. Wir helfen Ihnen, das optimale Produkt für Ihre Anwendung zu produzieren.

# Thermoelemente und Widerstands-Thermometer

---



Unsere Thermoelemente und Widerstandsthermometer werden aus hochwertigen Materialien gefertigt und sind in einer Vielzahl von Ausführungen erhältlich. Die Temperaturfühler können Einzel- oder Mehrfachmessstellen beinhalten und die kundenspezifischen Formen und Größen machen sie für nahezu jede Umgebung geeignet. Unsere verschiedenen Anschlussmöglichkeiten wie Anschlussköpfe, Leitungen oder Stecker bieten unseren Kunden maßgeschneiderte Lösungen. Zusätzlich bieten wir unseren Service des direkten Einbaus von Temperaturtransmittern an.



## Thermoelemente

- Typen: J, L, K, T, E, N, S, R und B
- Genauigkeitsklassen:
  - DIN EN 60584 Klasse 1
  - ASTM E230 Klasse 1
- Temperaturbereich: -270°C bis 1800°C

## Widerstandsthermometer

- Typen: Pt100, Pt1000, Ni100
- Genauigkeitsklassen nach ICE 60751:
  - F0.15 (Kl. A);
  - F0.30 (Klasse B)
  - F0.10 (1/3 DIN der Klasse B)
  - 1/10 DIN der Klasse B
- Temperaturbereich: -200°C bis 850°C

# Temperaturfühler mit Anschlusskopf

---



Unsere Thermoelemente und Widerstandssensoren mit Anschlusskopf sind in der Lage, Temperaturen in einem weiten Bereich zu messen und zu überwachen. Abhängig vom Schutzrohrmaterial und der Bauform können Temperaturen von  $-200^{\circ}\text{C}$  bis zu  $1800^{\circ}\text{C}$  gemessen werden. Die verschiedenen Schutzrohrtypen aus Metall oder Keramik bieten eine hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Medien und hohen Temperaturen. Unsere Produkte sind mit oder ohne Einschraubgewinde erhältlich, um eine einfache und schnelle Installation zu ermöglichen.



## Anschlussköpfe

- Form A, B, DAN, DANW, DA, DAW MA, BKK
- ATEX-Ausführung

## Schutzrohrtypen

- Metall: 1.4571, 1.4841, 1.4762 oder Inconel 600
- Keramik: C530, C610, C799

## Einschraubgewinde aus Edelstahl

- In nahezu allen Gewindetypen und Größen verfügbar, z. B. M24, G3/4, NPT1/2

## Transmitter

- Gerne verbauen wir einen Temperatur-Transmitter zur optimalen Übertragung Ihrer Messwerte

# Temperaturfühler mit Anschlussleitung

---



Wir bieten eine breite Palette an Thermoelementen und Widerstandssensoren mit Anschlussleitung. In unserem Lager halten wir eine große Auswahl an Anschlussleitungen, Ausgleichsleitungen und Thermoleitungen vorrätig. Unsere Produkte sind "Made in Germany" und zeichnen sich durch höchste Qualität und Präzision aus. Durch unsere eigene Fertigung von Hülsen und Drehteilen können wir eine Vielzahl von Lösungsmöglichkeiten anbieten, die speziell auf die Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt sind.



## Leitungstypen

- Thermo- und Ausgleichsleitung
- Anschlussleitung für Widerstandsthermometer

## Isolationswerkstoffe (Leitung)

- PVC 90°C; Silikon 200°C
- FEP 205°C; PTFE 260°C; PFA 260°C
- Glasseide 400°C
- Mit oder ohne EMV- oder Schutzgeflecht aus Kupfer oder Edelstahl

## Fühlerspitzen (Edelstahl, Messing, weitere)

- Bajonettspitzen
- Hülsen in Ihrem Wunschkthroughmesser und Länge
- Drehteile nach Ihren Vorgaben
- Sonderausführungen

# Temperaturfühler aus Mineralisierter-Leitung

---



Mineralisierte (MI) Leitungen sind nicht nur robust und widerstandsfähig gegen hohe Temperaturen, sondern bieten auch eine hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit bei der Temperaturmessung.

Unsere Thermoelemente und Widerstandsthermometer aus MI-Leitungen sind mit einer Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten ausgestattet, darunter auch Leitungen und Stecker. Durch diese flexible Ausstattung können unsere Kunden den Sensor optimal an ihre Anwendung anpassen.



## Eigenschaften Mantelthermoelemente

- Typen: J, L, K, T, N, und S
- Messspitze galvanisch getrennt/verbunden
- Durchmesser: von 0,5 mm bis 8,0 mm
- Anschluss: Freie Enden, Leitung, Thermostecker/Kupplung (Mini oder Standard), Lemo-Stecker/Kupplung, weitere
- Sonderformen wie verjüngte Messspitze

## Eigenschaften Mantelwiderstandsthermometer

- Sensortypen: Pt100, Pt1000, Ni100
- Durchmesser: von 1,0 mm bis 8,0 mm
- Anschluss: Freie Enden, Leitung, Lemo-Stecker/Kupplung, weitere
- Sonderformen wie verjüngte Messspitze

# Temperaturfühler mit Stecker

---



Eine besondere Eigenschaft unserer Sensoren ist die Möglichkeit, sie mit einem Stecker oder Kupplung auszustatten. Dieser Vorteil ist besonders bei Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten von Maschinen von großer Bedeutung. Im Falle eines Defekts oder Austauschs des Temperatursensors muss nicht die gesamte Verkabelung der Maschine erneuert werden. Stattdessen kann der defekte Sensor einfach durch einen neuen mit dem passenden Stecker ersetzt werden. Das spart Zeit und Kosten und minimiert das Risiko von Verkabelungsfehlern.



## Unsere Stecker und Kupplungen

- Lemo Stecker in in allen Ausführungen
- Fisher Connector
- Standard Thermostecker
- Miniatur Thermostecker
- Hochtemperatur Thermostecker
- Maschinenstecker z. B. M12
- Stecker/Kupplungen wie Harting/Ilme
- Ihre Wunschkonfiguration

# Komponenten Temperaturfühler

---



Wir bieten Ihnen eine breite Produktpalette an Komponenten, die für den Bau von Temperatursensoren notwendig sind. Diese Komponenten sind in der Regel ab Lager verfügbar und können somit schnell geliefert werden. Mit dieser breiten Produktpalette können unsere Kunden ihren Bedarf für die Produktion von Temperatursensoren individuell gestalten und erhalten gleichzeitig eine hohe Flexibilität. Unsere Kunden können sich darauf verlassen, dass wir stets hochwertige Produkte liefern, die den neuesten technischen Standards entsprechen.



Unser Produkte, die wir für Sie an Lager haben

- Anschlussleitungen - Silikon/Teflon/Glasseide
- Thermo- und Ausgleichsleitungen - Silikon/Teflon/Glasseide
- Keramische Schutzrohre und Isolatoren
- Metallische Schutzrohre
- Anschlussköpfe und Zubehör
- Klemmsockel und Zubehör
- Klemmverschraubungen
- Drehteile aus Edelstahl z. B. Einschraubgewinde
- Stecker und Kupplungen
- Komponenten für Bajonettfühler
- Technische Keramik

# GET IN TOUCH

---



## **GHI GmbH**

Agnes-Pockels-Straße 4  
63457 Hanau

---

Telefon: 0049 (0)6181 5049318

Email: [info@ghi-gmbh.de](mailto:info@ghi-gmbh.de)

Web: [www.ghi-gmbh.de](http://www.ghi-gmbh.de)

