

# Temperaturfühler für Biomasse-Heizsysteme



Flammentemperatur- und Abgasmessung

Messung der Vor- und Rücklauftemperatur

Messung der Temperatur in Pufferspeichern

Messung der Temperatur an der Solaranlage

Außen- und Raumtemperaturmessung

Die **Testo Sensor GmbH** ist der Spezialist, wenn es um **kundenspezifische Temperaturfühler** für Heizsystemen mit **Biomassekesseln** oder **Wärmepumpen** geht.

Mit unserer breiten Produktpalette können Sie verschiedene Messaufgaben lösen.

Dank unserer **langjährigen Erfahrung und Expertise aus zahlreichen Kundenprojekten** sind wir in der Lage, **applikations- und kundenspezifische Temperaturfühler in großer Stückzahl** und **hoher Qualität** zu **entwerfen, produzieren und qualifizieren**. Unsere Kunden sind **führende Anbieter** im Heizungsbereich.

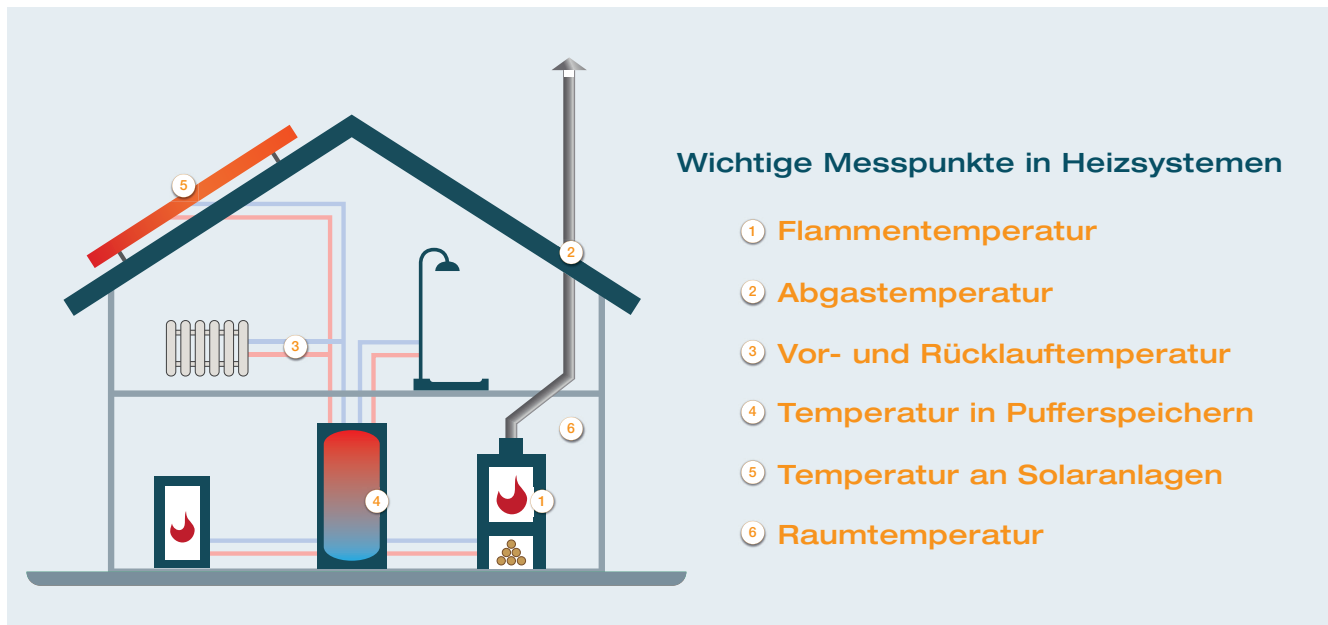
Dabei bieten wir Ihnen **umfassende Beratung in allen Phasen des Projekts** - von der **technischen Spezifikation**, der **Konstruktion des Fühlers**, der **Serienfertigung** bis hin zur **abschließenden Qualifizierung**.

Um Ihre **spezifischen Anforderungen** optimal zu erfüllen, bieten wir Ihnen **maßgeschneiderte Logistiklösungen** an. Darüber hinaus garantieren wir **attraktive und wettbewerbsfähige Preise** für unsere Produkte.

Wir sind stolz darauf, Ihnen nicht nur **hochwertige Temperaturfühler** anzubieten, sondern auch einen **herausragenden Kundenservice**.

# Temperaturmessung in modernen Heizsystemen

Die **Testo Sensor GmbH** ist Ihr Experte, wenn es um für Sie **maßgeschneiderte Temperaturfühler** geht, die in **Heizsystemen**, egal ob mit **Biomassekesseln** oder **Wärmepumpen**, für präzise und zuverlässige Messungen sorgen. Unsere **Produktpalette** umfasst **spezialisierte Fühler** für eine **Vielzahl von Anwendungen**:



- **Flammentemperaturmessung:** Unser hochentwickeltes Fühler-Design ermöglicht genaue Messungen direkt im Brennraum, dies ist wichtig für die Effizienz und Sicherheit von Biomassekesseln.
- **Abgastemperaturmessung:** Zuverlässige Temperaturfühler erfassen die kritischen Temperaturdaten in Abgaswegen, um eine optimale Verbrennung und Emissionskontrolle zu gewährleisten.
- **Messung der Vor- und Rücklauftemperatur:** Unsere Fühler bieten präzise Temperaturüberwachung in den Zu- und Abflüssen von Heizsystemen, was essentiell für die Systemeffizienz ist.
- **Temperaturmessung in Pufferspeichern:** Mit unseren Fühlern lässt sich die Temperatur in Pufferspeichern exakt erfassen, um eine optimale Energieverwendung zu gewährleisten.
- **Messung der Temperatur an Solaranlagen:** Unsere robusten Temperaturfühler messen die Temperaturen in Solaranlagen präzise auch bei schwierigen Witterungsbedingungen, um die Effizienz und Leistung zu maximieren.
- **Raum- und Außentemperaturmessung:** Für eine komfortable und effiziente Raumklimatisierung bieten wir Ihnen speziell entwickelte Außen- und Raumtemperaturfühler mit verschiedenen Bauformen an.

Die Testo Sensor GmbH entwirft, produziert und qualifiziert diese Temperaturfühler in großer Stückzahl und hoher Qualität für führende Anbieter im Heizungsbereich. Wir bieten umfassende Beratung in allen Phasen: von der technischen Spezifikation und Konstruktion des Fühlers über die Fertigung bis hin zur Qualifizierung. Unsere maßgeschneiderten Logistiklösungen und wettbewerbsfähigen Preise runden unser Angebot ab, um Ihre spezifischen Anforderungen optimal zu erfüllen.

KS / 29.01.2024

## Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0  
+49 7653 96597-99

info@testo-sensor.de  
www.testo-sensor.de

Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem  
Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)

## Das zeichnet uns als Lieferant aus

Als Ihr Lieferant streben wir danach, Ihre Erwartungen mit **innovativen, maßgeschneiderten Lösungen** für **applikationsspezifische Temperaturmessung** zu übertreffen. Wir bieten nicht nur Produkte, sondern **echte Partnerschaften**, die schon in der Spezifikationsphase auf **enger Zusammenarbeit** und **technischer Expertise** basieren.

**Effizienz** steht bei uns im Vordergrund: Unsere **halbautomatisierten Fertigungslinien** ermöglichen eine **kosten-effiziente Produktion** bei gleichbleibend **hoher Reproduzierbarkeit**. **Jedes Produkt** ist bis auf die genaue **Fertigungsstunde und -linie rückverfolgbar**. Das schafft maximale Transparenz und Vertrauen.

**Qualität ist unser Versprechen:** Unser effektives Qualitätsmanagement-System ist auf **Null-Fehler-Qualität** ausgerichtet. Dies zeigt sich in einer außerordentlich **niedrigen Feldausfallrate von weniger als 400 ppm**.

**Zuverlässigkeit in der Lieferung** ist für uns selbstverständlich. Mit **100% Liefertreue** und geeigneten Pufferlagern stellen wir sicher, dass Ihre **Bestellungen immer pünktlich und vollständig** ankommen. Unsere **Logistik** ist **nahtlos in Ihre Systeme integrierbar** durch Kanban, Konsignations- und Pufferlager oder SAP-EDI.



**Enge und partnerschaftliche Zusammenarbeit** mit unseren Kunden schon ab der Spezifikationsphase



**Kompetente Beratung** in allen Feldern: Technik, Qualität, Einkauf und Logistik



Die Testo Sensor GmbH ist **spezialisiert** auf die Entwicklung von **anwendungsspezifischen OEM-Temperaturfühlern**



**Tiefe statt Breite:** Unser **Fokus** liegt auf **wenigen Kernbranchen**



Wir haben eine **kosteneffiziente Fertigung** in hoher Reproduzierbarkeit durch **halbautomatisierte Fertigungslinien**



Alle Fühler sind auf die **genaue Fertigungsstunde und -linie rückverfolgbar**



Wir betreiben ein effektives QM-System für **Null-Fehler-Qualität** (< 400 ppm Feldausfallrate)



**100%-Liefertreue** mit Hilfe geeigneter Pufferlager



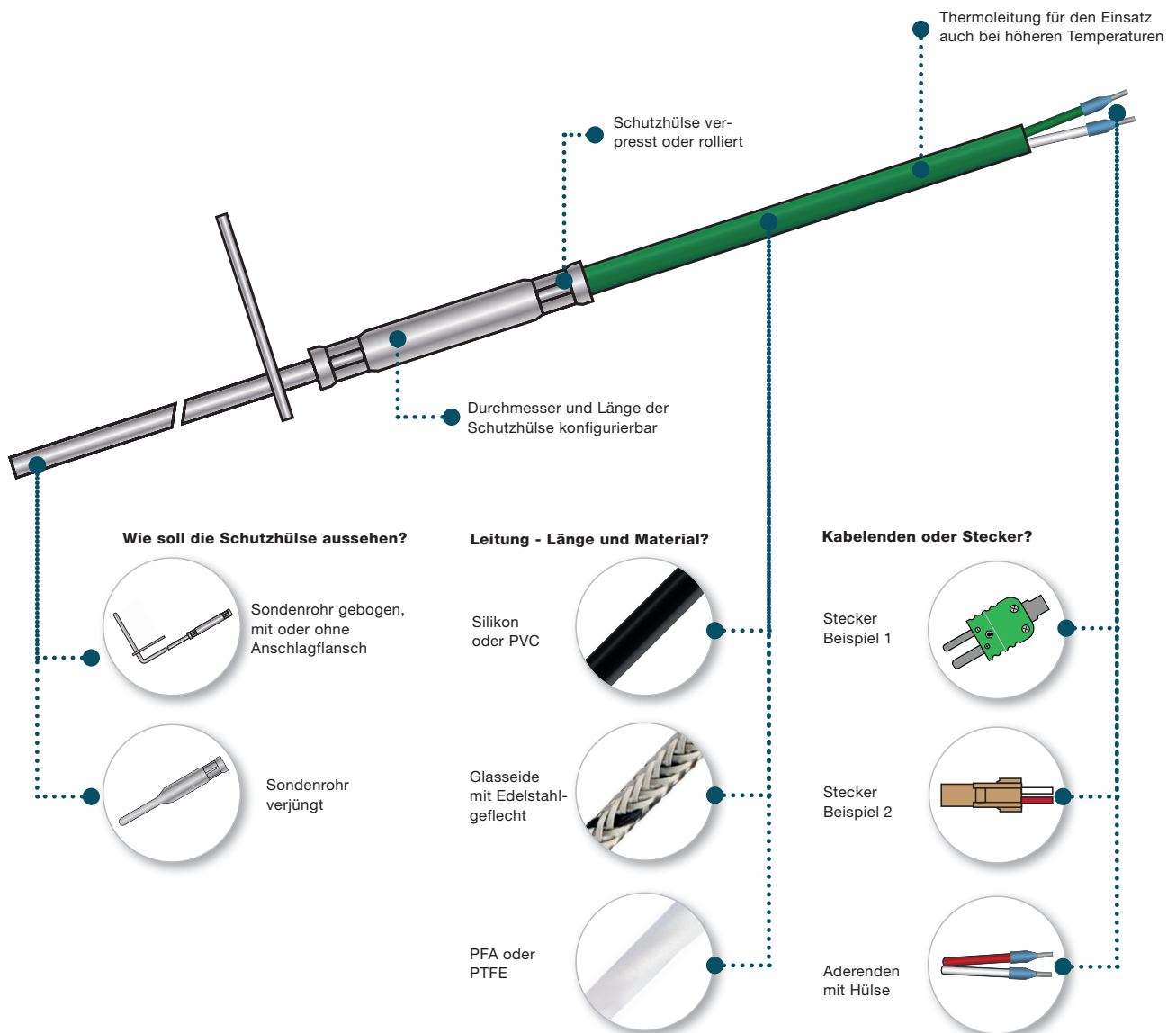
**Logistik-Anbindung** an Ihr System, wie z.B. Kanban, Konsignations- und Pufferlager oder SAP-EDI

# Flammentemperatur- & Abgastemperaturmessung

Abgasfühler sollen die Temperatur zuverlässig im Abgasstutzen oder direkt in der Brennkammer messen, denn die Temperaturmessung ist sowohl bei der Pellet, Hackschnitzel und Holz Verbrennung, wie auch bei der Verbrennung von Gas und Öl von großer Bedeutung für die Regelung der Anlage.

Die Konfiguration der Temperaturfühler ist dabei von entscheidender Bedeutung. Je nach Applikation werden die Temperaturfühler aus unterschiedlichen Materialien hergestellt, um z.B. optimalen Schutz vor Korrosion und Verschleiß zu gewährleisten.

Damit der Fühler optimal auf Ihre Anforderungen passt, bieten wir Ihnen eine umfangreiche Auswahl an konfigurierbaren Optionen: bestimmen Sie das Messelement, die Anschlussart, die Hülslenlänge und den Hülsendurchmesser, die Art und das Material der Hülse, das Leitungsmaterial, die Leitungslänge und ob Sie Stecker, Aderenden oder offenen verzinneten Enden möchten.



KS / 29.01.2024

**Testo Sensor GmbH**

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0  
+49 7653 96597-99

info@testo-sensor.de  
www.testo-sensor.de

Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)

# Projektbeispiele für Abgasfühler

Bild	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Messung in Abgasrohren</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 400 °C</li> <li>• <b>Sensoren:</b> Thermoelement Typ J, Typ K oder Widerstandssensoren PT100 oder PT1000</li> <li>• <b>Aufbau:</b> Hülsenlänge, Hüsendurchmesser und Hülsenform, Leitungslänge, Leitungsmaterial, optional ETFE-Beschichtung und Stecker wählbar</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Messung in Abgasrohren</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> Bajonett-Einschraubgewinde für sichere Montage und schnelleren Service</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 400 °C</li> <li>• <b>Sensoren:</b> Thermoelement Typ J, Typ K oder Widerstandssensoren PT100 oder PT1000</li> <li>• <b>Aufbau:</b> Hülsenlänge, Hüsendurchmesser und Hülsenform, Leitungslänge, Leitungsmaterial, optional ETFE-Beschichtung und Stecker wählbar</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Einsatz in Brennräumen zur Überwachung der Flammentemperatur und Messung im Abgasrohr</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> Anschlagflansch für einfache Montage und exakte Positionierung an der Messstelle, Thermoelement gut biegsam</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 1.000 °C</li> <li>• <b>Sensoren:</b> Thermoelement Typ J oder Typ K</li> <li>• <b>Aufbau:</b> Hülsenlänge, Hüsendurchmesser und Hülsenform, Leitungslänge, Leitungsmaterial, optional ETFE-Beschichtung und Stecker wählbar</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Einsatz in Brennräumen zur Überwachung der Flammentemperatur</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> Keramiksondenrohr - hohe Resistenz gegen chemische Einflüsse, insbesondere gegen Schwefelsäure und hohe Standfestigkeit bei dauerhaft hohen Temperaturen und schnellen Temperaturwechseln</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 900 °C</li> <li>• <b>Sensoren:</b> Thermoelement Typ J oder Typ K</li> <li>• <b>Aufbau:</b> Sondenlänge und Sondendurchmesser</li> </ul>

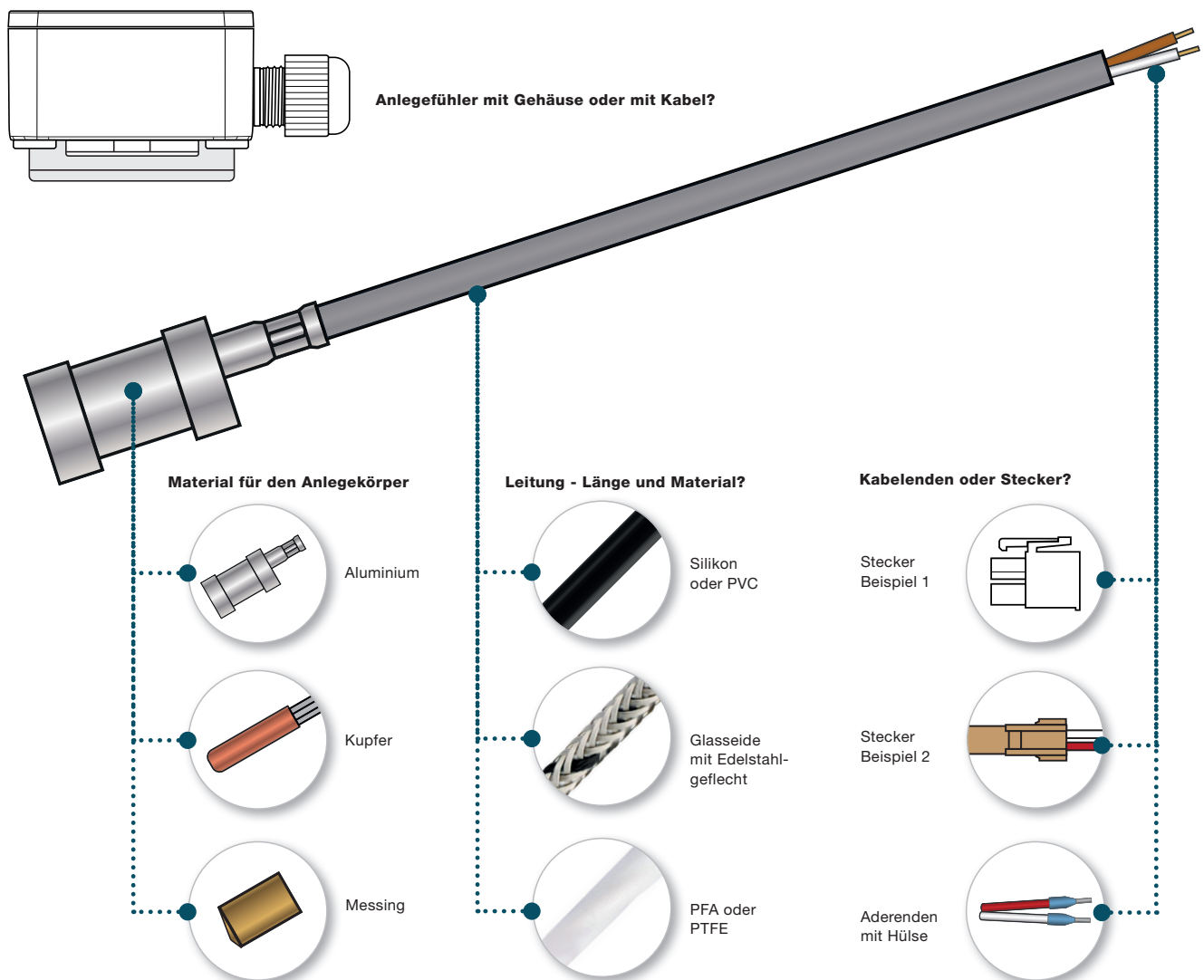
KS / 29.01.2024

# Anlegefühler für Vor- und Rücklauf

Eine korrekt eingestellte Vor- und Rücklauftemperatur ist unerlässlich für die Effizienz des gesamten Heizkreislaufs. Unsere Anlegefühler für Rohre eignen sich ideal für die Temperaturmessung an Heizsystemen, insbesondere für den Vor- und Rücklauf.

Die Bauform und insbesondere das Material der Anlegefühler ist entscheidend für eine optimale thermische Ankopplung an der Messstelle. Jede Messaufgabe erfordert eine perfekt angepasste Geometrie, um die Auflagefläche zu erhöhen und die Ansprechzeit zu verringern.

Wir beraten Sie gerne hinsichtlich der optimalen Geometrie für Ihre Anwendung und passen die Anlegefühler individuell auf Ihre Messaufgabe an. Dabei können wir verschiedene Parameter konfigurieren, darunter die Bauform des Messelements, die Anschlussart, die Hülslänge und -durchmesser sowie das Material der Hülse und Leitung. Ob mit Steckern, Aderenden oder offenen verzinnnten Enden.



KS / 29.01.2024

**Testo Sensor GmbH**



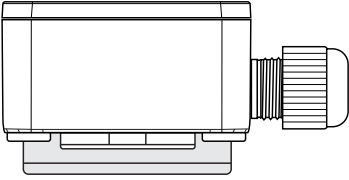



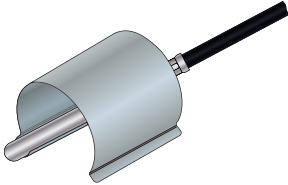
Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0  
+49 7653 96597-99

info@testo-sensor.de  
www.testo-sensor.de

Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)

# Projektbeispiele für Anlegefühler

Bild	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Messung der Vor- und Rücklauftemperaturen in Heizsystemen</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> kleine Messinghülse mit minimierter Auflagefläche für optimalen Wärmeübergang</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 150 °C</li> <li>• <b>Sensoren:</b> NTC, PT100, PT1000</li> <li>• <b>Aufbau:</b> Hülsenlänge, Hüsendurchmesser und Hülsenform, Leitungslänge, Leitungsmaterial und Stecker wählbar</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Messung der Vor- und Rücklauftemperaturen in Heizsystemen</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> Gehäuse schützt die Verbindung von Sensor und Leitung vor äußeren Einflüssen wie Schmutz, Feuchtigkeit und Vibrationen</li> <li>• <b>Montage:</b> mittels Spannband und Anlegekörper auf der Unterseite des Gehäuses</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 90 °C</li> <li>• <b>Sensoren:</b> NTC, PT100, PT1000</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Messung der Vor- und Rücklauftemperaturen in Heizsystemen</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> Aluprisma als Anlegekörper, perfekt für die Verwendung an Rohrleitungen, angeschrägte Form speziell für enge Messstellen</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montage:</b> einfach mittels Spannband</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 150 °C</li> <li>• <b>Sensoren:</b> NTC, PT100, PT1000</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Messung der Vor- und Rücklauftemperaturen in Heizsystemen</li> <li>• <b>Montage:</b> mittels Rohrklemmen</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 150 °C</li> <li>• <b>Sensoren:</b> NTC, PT100, PT1000</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Befestigungsclips für den Einsatz von Kabelfühlern für die Oberflächenmessung</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> in verschiedenen Durchmessern erhältlich, halten den Kabelfühler sicher an der Messstelle</li> </ul>

KS / 29.01.2024

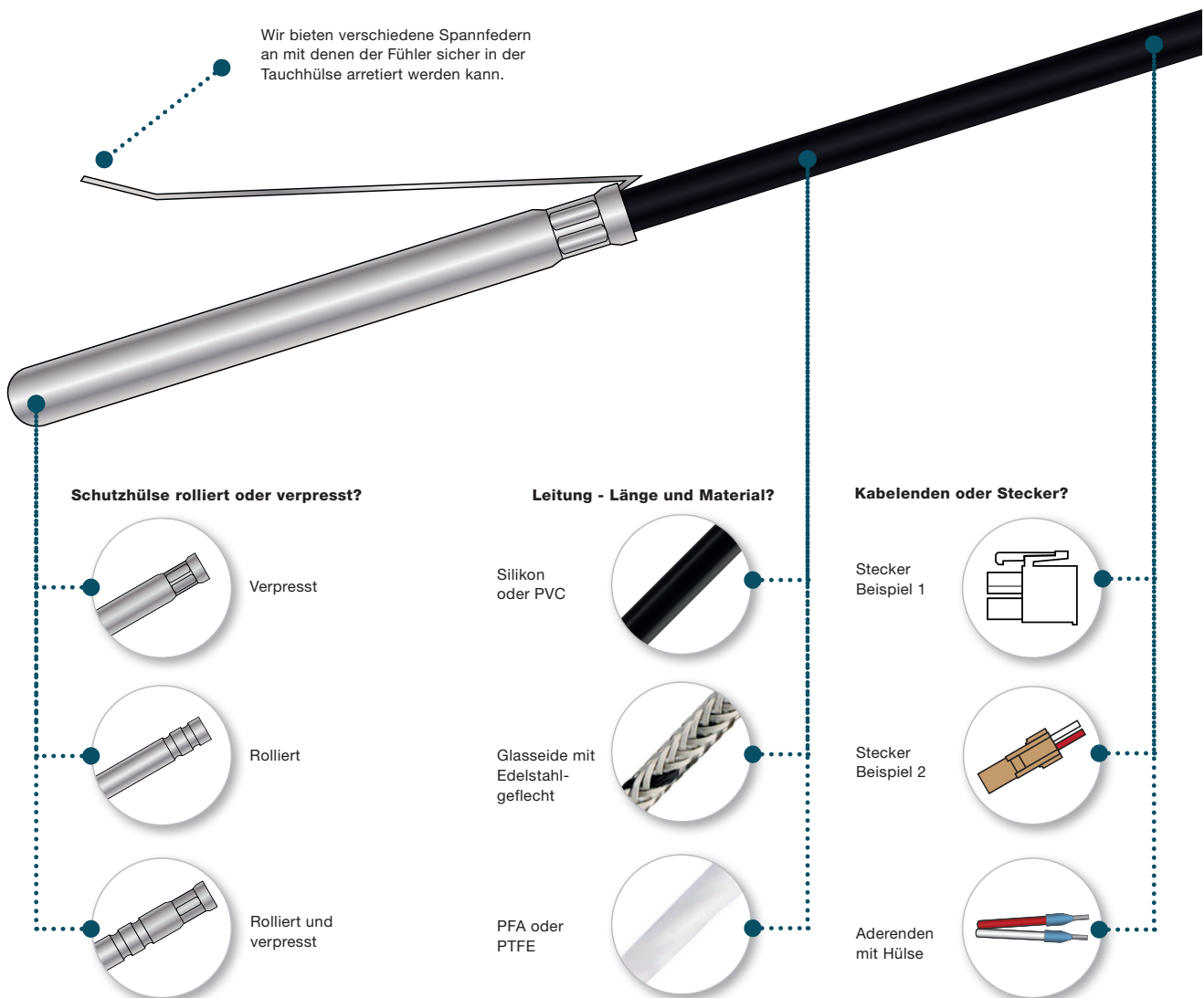


# Temperaturfühler für den Pufferspeicher

Die präzise Überwachung der Temperatur in Pufferspeichern ist entscheidend für die Effektivität und Effizienz von Heizsystemen. Die Bauform unserer Kabelfühler ist sorgfältig für die Temperaturmessung in Pufferspeichern abgestimmt, um eine zuverlässige und genaue Temperaturerfassung zu gewährleisten.

Dabei bieten wir eine individuelle Konfiguration der Kabelfühler an. Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Messelementen, Anschlussarten, Hülsenlängen und -durchmessern sowie Materialien für die Hülse und die Leitung. Zudem ermöglichen die verschiedenen Optionen für Stecker, Aderenden oder offene verzinnte Enden eine flexible Anpassung an Ihre Bedürfnisse.

Für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen, wie aggressiven Medien, bieten wir Edelstalhülsen an, die mit chemisch beständigen Materialien wie Halar beschichtet werden können. Diese sorgen für zusätzlichen Schutz und Langlebigkeit des Fühlers unter extremen Bedingungen.



KS / 29.01.2024

**Testo Sensor GmbH**

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch


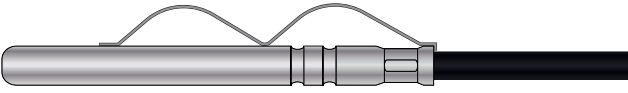
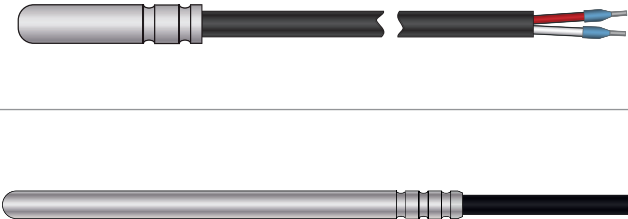
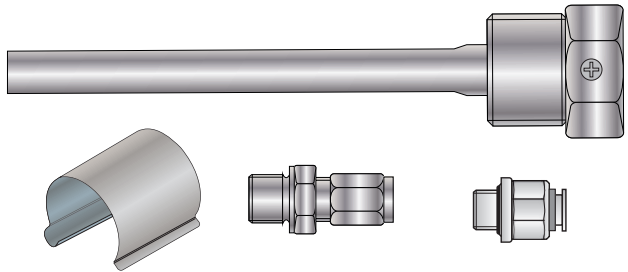
+49 7653 96597-0  
+49 7653 96597-99

info@testo-sensor.de  
www.testo-sensor.de

Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)



# Projektbeispiele für Pufferspeichertemperaturfühler

Bild	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Temperaturmessung in Pufferspeichern</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> Hülse kann je nach Applikation nur verpresst, rolliert oder beides kombiniert sein, für den besseren Halt an der Messstelle und einen optimalen Kontakt sorgt die Anpressfeder</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 90 °C</li> <li>• <b>Sensoren:</b> NTC, PT100, PT1000</li> <li>• <b>Aufbau:</b> Hüslenlänge, Hüslendurchmesser und Hüslenform, Leitungslänge, Leitungsmaterial und Stecker wählbar</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Temperaturmessung in Pufferspeichern</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> Bauform für feuchtekritische Anwendung mit mehrfacher Rollierung, Hüslenlänge und Durchmesser sind variabel anpassbar</li> <li>• <b>Montage:</b> einfach mittels Rohrklemme, Tauchhülse oder Kabelverschraubung</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 180 °C</li> <li>• <b>Sensoren:</b> NTC, PT100, PT1000</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Integralsensor für die Messung der Durchschnittstemperatur an Pufferspeichern</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> Mittelwert-Temperaturmessung einer Temperaturstrecke mittels Nickeldraht über eine gewisse Länge / Strecke</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 90 °C</li> <li>• <b>Sensoren:</b> NTC, PT100, PT1000</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Umfassendes Zubehörsortiment</b> für Temperaturfühler</li> <li>• <b>Tauchhülsen</b> zur präzisen Positionierung in Flüssigkeiten oder Gasen</li> <li>• <b>Klemmverschraubungen</b> für sichere, dichte Verbindungen</li> <li>• Neuartige <b>Push-in-Verschraubungen:</b> einfache Handhabung, hohe Zuverlässigkeit und verbesserte Verbindungstechnik für schnelle und sichere Montage</li> </ul>

KS / 29.01.2024

## Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0  
+49 7653 96597-99

info@testo-sensor.de  
www.testo-sensor.de

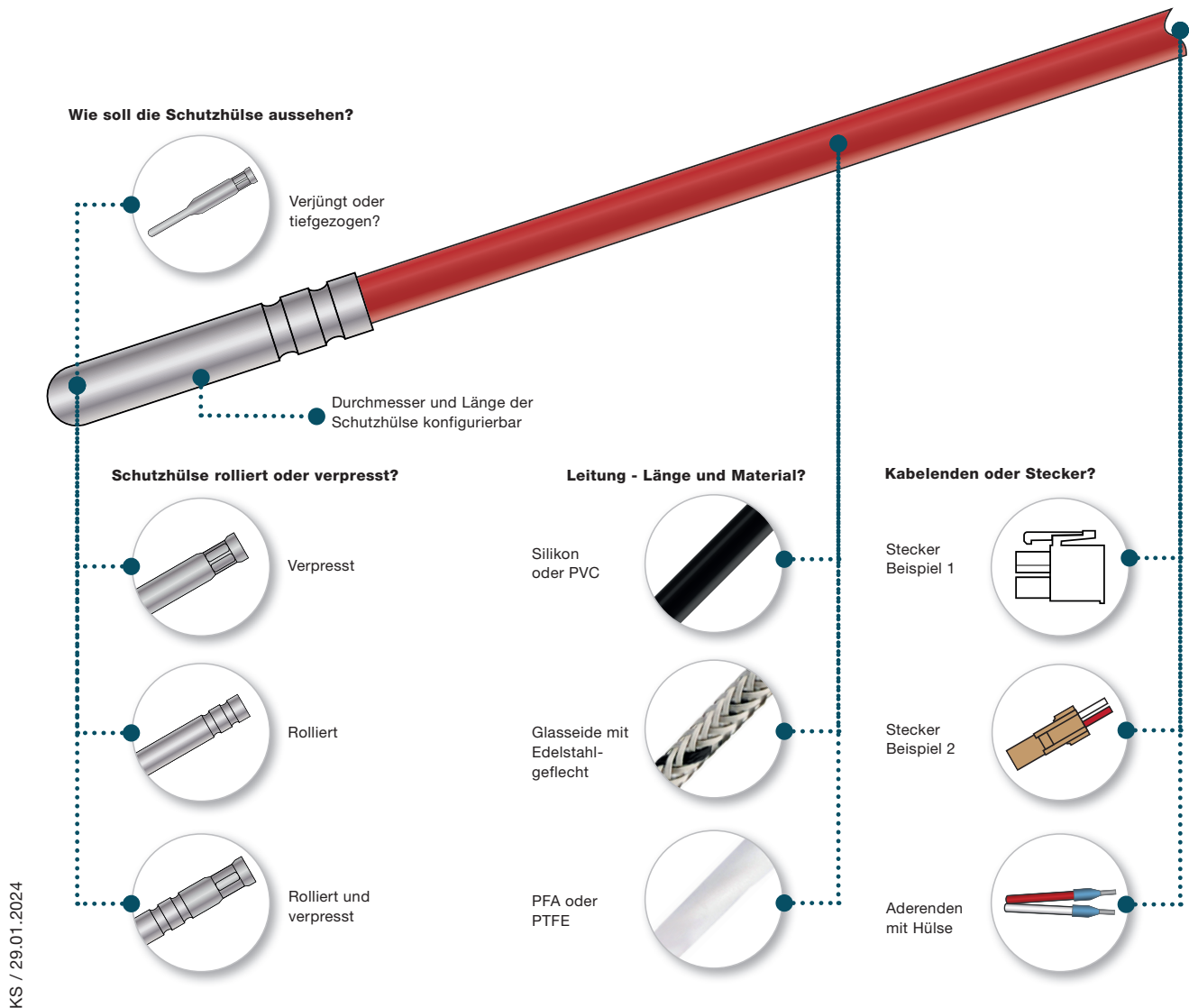
Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem  
Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)

# Temperaturfühler für die Solaranlage

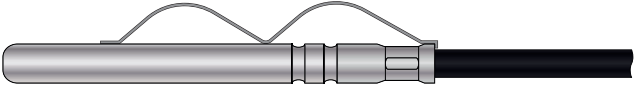



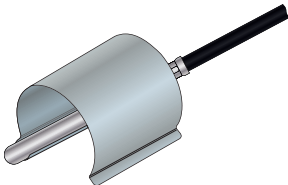
Diese Fühler zeichnen sich durch ihre Robustheit aus, die sie ideal für den Außeneinsatz macht. Sie widerstehen problemlos den Einflüssen von Wetter, Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung. Dies gewährleistet eine zuverlässige und langlebige Leistung auch unter den herausfordernden Bedingungen von Solaranlagen.

Um den begrenzten Platzverhältnissen gerecht zu werden, bieten wir auch kleinere Bauformen an, die ohne Kompromisse bei der Messgenauigkeit eine einfache und flexible Installation ermöglichen. Diese kompakten Designs sind ideal für Anwendungen, bei denen der Raum knapp ist, aber eine präzise Temperaturüberwachung unverzichtbar bleibt.

Die Fühler sind individuell anpassbar in Messelement, Anschlussart, Hülsenlänge und -durchmesser, perfekt abgestimmt auf die speziellen Anforderungen von Solarthermieanlagen.



# Projektbeispiele für Solaranlagenfühler

Bild	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Temperaturmessung in Solarkollektoren</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> Hülse wird verpresst und rolliert, für einen guten Halt an der Messstelle und einen optimalen Kontakt sorgt die Anpressfeder</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 200 °C</li> <li>• <b>Sensoren:</b> PT100, PT1000, NTC</li> <li>• <b>Aufbau:</b> Hüslenlänge, Hüslendurchmesser und Hülsenform, Leitungslänge, Leitungsmaterial und Stecker wählbar</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Temperaturmessung in Solarkollektoren</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> Spezieller Innenaufbau, ideal für Solaranlagen, hitzefeste Silikonleitung, doppelte Rollierung für höhere Feuchtefestigkeit (IP68)</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 200 °C</li> <li>• <b>Sensoren:</b> NTC, PT100, PT1000</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Temperaturmessung an Solaranlagen</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> Bauform für feuchtekritische Anwendung mit mehrfacher Rollierung, Hüslenlänge und Durchmesser sind variabel anpassbar</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montage:</b> einfach mittels Rohrklemme, Tauchhülse oder Kabelverschraubung</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 180 °C</li> <li>• <b>Sensoren:</b> NTC, PT100, PT1000</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Befestigungsclips für den Einsatz von Kabelfühlern für die Oberflächenmessung</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> in verschiedenen Durchmessern erhältlich, halten den Kabelfühler sicher an der Messstelle</li> </ul>

KS / 29.01.2024

**Testo Sensor GmbH**

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0  
+49 7653 96597-99

info@testo-sensor.de  
www.testo-sensor.de

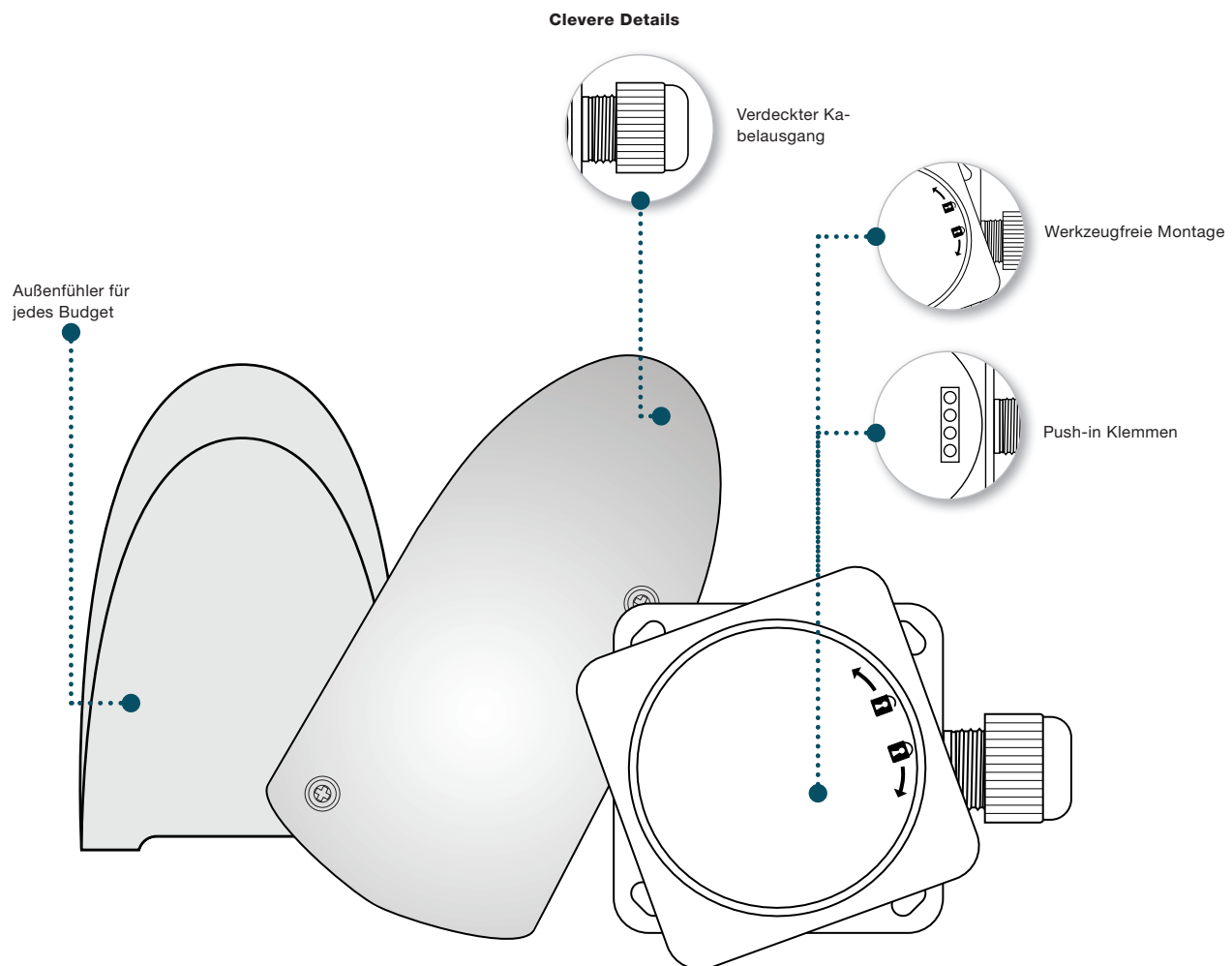
Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)

# Lufttemperaturfühler für Innen und Außen

Die präzise Erfassung der Lufttemperatur in Innen- und Außenbereichen ist ein wesentlicher Faktor für die Leistung von Heizungs- und Klimasystemen. Unsere Temperaturfühler sind speziell dafür entwickelt, die Umgebungstemperatur zuverlässig zu messen. Sie eignen sich hervorragend für die Steuerung von Heizungsanlagen und die Raumtemperaturüberwachung.

Eine besondere Eigenschaft unserer Gehäusetemperaturfühler ist ihre träge Reaktionsweise. Diese gezielte Designentscheidung ermöglicht es witterungsgeführten Heiz- und Klimasystemen, ihre Leistung stetig und harmonisiert an die Änderungen der Raumtemperatur anzupassen.

Testo Sensor bietet Ihnen eine Auswahl an robusten Fühlergehäusen. Diese sind je nach Modell staub- und strahlwassergeschützt, UV-beständig und zeichnen sich durch eine einfache Montage aus. Zusätzlich bieten wir Ihnen die Möglichkeit, das Messelement, die Anschlussart und weiteres Zubehör wie Anschlussleitungen und Sonnenschutz individuell auszuwählen.



KS / 29.01.2024

**Testo Sensor GmbH**

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0  
+49 7653 96597-99

info@testo-sensor.de  
www.testo-sensor.de

Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)

# Projektbeispiele für Lufttemperaturfühler

Bild	Beschreibung
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Messung der Lufttemperatur im Innen- oder Außenbereich</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> Leicht aufsteckbares, unauffälliges Gehäuse, einfach in der Installation, kostengünstig</li> <li>• <b>Gehäusevarianten:</b> Verfügbar als Außenfühler und Raumtemperaturfühler (mit Lüftungsschlitzen)</li> <li>• <b>Messelemente:</b> Pt Sensoren, NTC, KTY, DS18B20</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 90 °C</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Messung der Lufttemperatur im Innen- oder Außenbereich</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> Abgedichtetes Gehäuse (IP67), UV-beständig, einfach aufzuschrauben mit Kabelverschraubung und Zugentlastung, cleveres Design unter der Abdeckung</li> <li>• <b>Gehäusevarianten:</b> Verfügbar als Außenfühler und Raumtemperaturfühler (mit Lüftungsschlitzen)</li> <li>• <b>Messelemente:</b> Pt Sensoren, NTC, KTY, DS18B20</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 90 °C</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Messung der Lufttemperatur im Innen- oder Außenbereich</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> Robustes, abgedichtetes Gehäuse (IP67), UV-beständig mit innovativem Bajonettverschluss und Steckklemmen für eine werkzeuglose Montage, einfach und zeitsparend</li> <li>• <b>Gehäusevarianten:</b> Verfügbar als Außenfühler und Raumtemperaturfühler (mit Lüftungsschlitzen)</li> <li>• <b>Messelemente:</b> Auswahl aus Pt, Ni, NTC, KTY</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 90 °C</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applikation:</b> Vielseitiger Einsatz in HVAC-Systemen und für Raumtemperaturmessungen</li> <li>• <b>Besonderheit:</b> sehr robust und vielseitig durch hochwertige TPE-Umspritzung für Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit</li> <li>• <b>Temperaturbereich:</b> bis zu 90 °C</li> <li>• <b>Messelemente:</b> Pt100, Pt1000, NTC</li> </ul>

KS / 29.01.2024

**Testo Sensor GmbH**

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0  
+49 7653 96597-99

info@testo-sensor.de  
www.testo-sensor.de

Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)

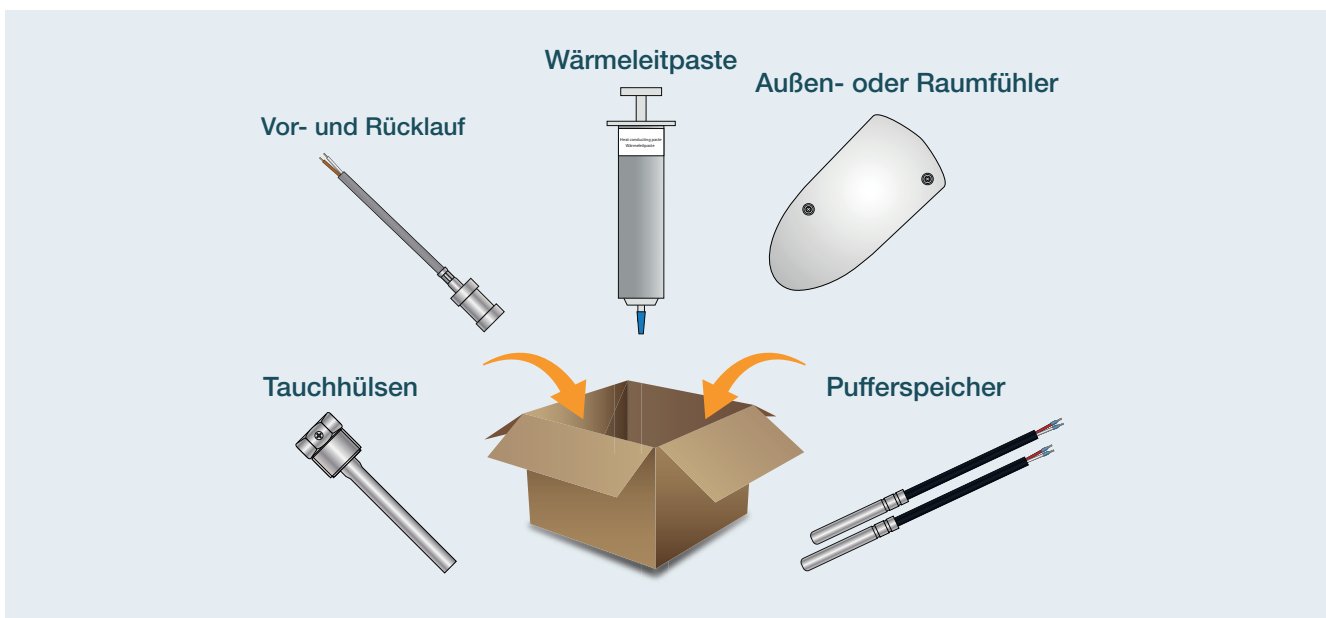
## Mehr Effizienz und Flexibilität mit unserem Service

Wir bei **Testo Sensor GmbH** verstehen die Dynamik moderner Lieferketten. Deshalb bieten wir Ihnen nicht nur hochpräzise Temperaturfühler, sondern ein maßgeschneidertes Servicepaket, das Ihren logistischen Herausforderungen gerecht wird.

### Unser Angebot für Sie: Komplett-Service für Temperaturfühler

- **Qualitativ hochwertige Temperaturfühler:** Unsere kundenspezifischen Temperaturfühler stehen für Präzision und Zuverlässigkeit, perfekt abgestimmt auf Ihre Anforderungen.
- **Vollständiges Montagekit:** Wir liefern nicht nur das notwendige Werkzeug, sondern auch Wärmeleitpaste, Spannbänder und weiteres Zubehör – alles, was für eine effiziente Montage erforderlich ist.
- **Flexible Lieferoptionen:** Ob direkt zum Einsatzort Ihres Monteurs oder als "Komplettartikel" in Ihr Zentrallager – wir passen unsere Lieferung an Ihre Bedürfnisse an. Im Zentrallager angeliefert, vereinfacht jeder Komplettartikel die Weiterverteilung und minimiert den internen Aufwand.

### So könnte ihr Service Paket aussehen



### Die Vorteile liegen klar auf der Hand

- **Raum- und Kostenersparnis:** Durch die Lieferung kompletter Artikel reduzieren Sie Ihren Lagerbedarf und die Anzahl zu verwaltender Artikelnummern erheblich.
- **Maximale Flexibilität:** Sie entscheiden, ob die Lieferung direkt zum Montageort oder ins Zentrallager erfolgt – für maximale Effizienz in Ihrer Logistikkette.
- **Umweltfreundlich:** Unsere angepassten Lieferoptionen tragen zur Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen bei und unterstützen Ihr Engagement für Nachhaltigkeit.

KS / 29.01.2024

#### Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0  
+49 7653 96597-99

info@testo-sensor.de  
www.testo-sensor.de

Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem  
Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)

# Qualität als Leitwert

Bei der Testo Sensor GmbH ist Qualität ein Versprechen. Unsere Temperaturfühler sind für härteste Bedingungen ausgelegt, um Präzision auch bei extremen Umweltbedingungen zu gewährleisten. Sie bieten eine Lebensdauer von über 15 Jahren und werden durch strenge Qualitätskontrollen in Design und Produktion, einschließlich einer 100%igen Endkontrolle, auf höchste Standards geprüft. Dies sichert eine konstant hohe Qualität und erfüllt die Erwartungen unserer Kunden.

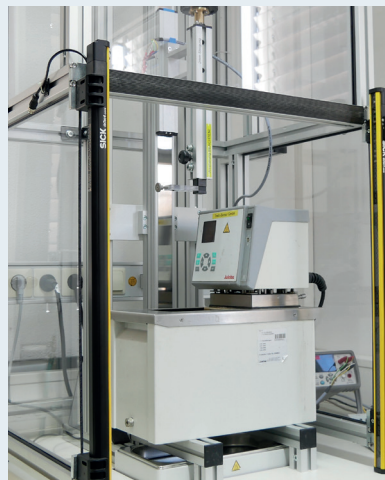
## So stellen wir Qualität sicher

Qualifizierungsmessreihen, mit denen wir die Funktion der Fühler über die Lebenszeit sicherstellen		
	Stabil auch bei Temperaturwechseln	Temperaturfühler sind rauen Umgebungsbedingungen, wie wechselnden Temperaturen und hoher Feuchte ausgesetzt und sollen trotzdem 15 Jahre oder länger im Feld zuverlässig funktionieren.
	Beständig gegen Wärme und Feuchte	Stark schwankende Umgebungsbedingungen bedeuten immensen Stress für den Temperaturfühler und das Design muss entsprechend robust ausgelegt und qualifiziert sein.
	Langzeitstabil bei jedem Wetter	Dauerhafte Sonneneinstrahlung, Schnee, Nebel, Kälte und Eis dürfen die Funktion des Temperaturfühlers und das Einhalten der Spezifikation nicht beeinträchtigen.
	Robust auch unter hoher Vibrationslast	Je nach Applikation entstehen durch Kompressoren und Ventilatoren starke Vibrationen, die sich auf Bauteile und Leitungen übertragen. Deshalb müssen die verwendeten Temperaturfühler vibrationsfest (20g) sein
	Sicher in der Praxis: hohe Auszugskraft	Das robuste Design stellt die notwendige Kabelauszugsfestigkeit sicher, sogar bei Vibration und höheren Temperaturen
	Effizient durch kurze Ansprechzeit	Je nach Applikation sind z.T. kurze Ansprechzeiten notwendig, weil sie die effiziente Steuerung der Anlage sichern. Unser Fühlerdesign ist darauf optimiert und wir weisen die Ansprechzeit nach.
	Korrosionsbeständig auch im Salz-Sprühnebel	Temperaturfühler werden auch in küstennahen Regionen verwendet. Deshalb müssen die Temperaturfühler auch salzhaltiger Luft auf die Lebensdauer von 15 Jahren standhalten.

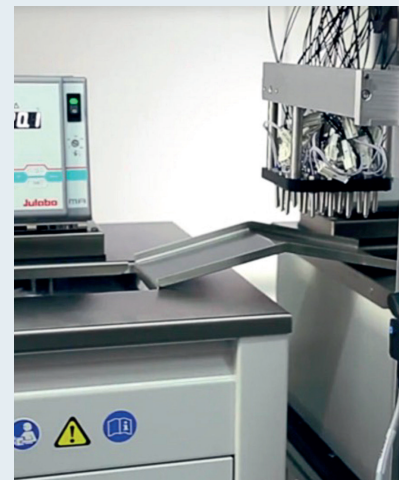
## Einblicke in unser hauseigenes Labor



**Paarungsprüfstand**



**Ansprechzeitenprüfstand**



**Lebensdauerprüfstand**

KS / 29.01.2024

### Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0  
+49 7653 96597-99

info@testo-sensor.de  
www.testo-sensor.de

Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)



## Testo Sensor GmbH

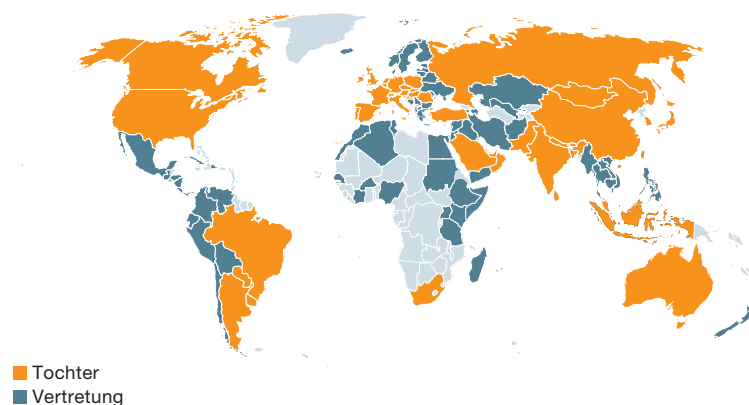
Die Testo Sensor GmbH wurde 2010 als Tochtergesellschaft der Testo SE & Co. KGaA ausgegründet. Als Spezialist für Temperaturfühler und Messtechnik konzentrieren wir uns auf die Entwicklung, die Herstellung und den Vertrieb applikationsspezifischer Temperaturfühler für Industriekunden.

Als Kompetenzpartner und OEM (Original Equipment Manufacturer) unserer Kunden liefern wir das Gesamtpaket: die technische Lösung, die erforderliche Null-Fehler-Qualität, die geeignete Versorgungslogistik und den leistungsgerechten Preis.

### In diesen Branchen sind wir tätig:



## Teil der starken Testo Unternehmensgruppe



- Testo ist einer der führenden Hersteller von Messgeräten in den Bereichen Energiemanagement, Heizung/ Klima/Lüftung, Lebensmittel- und Pharmazeutische Industrie
- 3.500 Mitarbeiter in mehr als 37 Tochtergesellschaften verteilt auf 26 Länder weltweit, > 80 Verkaufs- & Servicepartner auf allen Kontinenten
- Ein aktueller Konzern-Umsatz von über 400 Millionen Euro

KS / 29.01.2024  
Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.

Testo Sensor GmbH  
 Testo-Straße 1  
 79853 Lenzkirch

Ihr Ansprechpartner: Nico Frey  
 Telefon +49 7653 965-974  
 nfrey@testo-sensor.de