

# Ausschreibungstexte Industrieheizungen Niedertemperatur 85°C System Quintherm Typ ILLw...



## Quintex GmbH

i\_Park Tauberfranken 13  
D-97922 Lauda-Königshofen  
Tel.: +49 (0) 9343 6130 0  
Fax.: +49 (0) 9343 6130 105

[www.quintex.eu](http://www.quintex.eu)  
[info@quintex.info](mailto:info@quintex.info)

# 2022

## Die Quintex Vorteile....

- ✓ Abgestimmte Systemlösung
- ✓ Heizbänder für besondere Anwendungen
- ✓ Geprüfte Qualität (ATEX, IECEx, EAC)
- ✓ Ansprechpartner in Ihrer Nähe
- ✓ Online Wärmeverlustrechner
- ✓ Online Kalkulation & Bestellung Ihrer Heizkreise möglich
- ✓ Werkskonfektionierung
- ✓ Prompte Auftragsbearbeitung & Lieferung
- ✓ Individuelle Beratung
- ✓ Kundenspezifische Lösungen
- ✓ Schnelle Verfügbarkeit

---

## Allgemeine Hinweise zur Verwendung der Ausschreibungstexte

### Auslegung von elektrischen Begleitheizungssystemen

Für die richtige Auswahl eines geeigneten Beheizungssystems sind neben der Berechnung der Wärmeverluste auch die prozessbedingten Parameter der jeweiligen Anwendung zu berücksichtigen. Diese können beispielhaft folgende Punkte sein: Vorherrschende Prozesstemperaturen, Isolierstoffe- und einzusetzende Isolierstärken, gewünschte Haltetemperaturen.

Insbesondere Aufheizungen mit elektrischen Begleitheizungen bedürfen einer exakten Betrachtung, da neben den reinen Wärmeverlusten ebenfalls die produktspezifischen Daten des Mediums und der Rohrleitung / Tanks berücksichtigt werden müssen.

Für „einfache“ Heizkreisauslegungen können online kostenlos folgende Hilfsmittel verwendet werden:

Ermittlung der Wärmeverluste: [https://www.quintex.eu/waerme\\_kalk.html](https://www.quintex.eu/waerme_kalk.html)

Heizkreisauslegungen Rohrleitungen: [https://www.quintex.eu/heizkreis\\_kalk.html](https://www.quintex.eu/heizkreis_kalk.html)

Beachten Sie bitte, dass die hier gemachten Auslegungen in Eigenverantwortung vorgenommen werden. Bei Fragen steht Ihnen Quintex gerne zur Verfügung.

### Einsatz von elektrischen Heizungen in explosionsgefährdeten Umgebungen

Neben der Auswahl des richtigen Heizbandes anhand des benötigten Wärmebedarfs, müssen zusätzlich zur Eignung für die entsprechende Zone (1; 21; 2; 22) auch die Einhaltung der geforderten Temperaturklasse und Gasgruppe (bei Gasen) oder Oberflächentemperaturen (bei Stäuben) beachten werden. Zudem sind systembedingt die passenden Anschlusstechniken und Regelkomponenten auszuwählen. Bei Fragen wenden Sie sich an die zuständigen Quintex Mitarbeiter.

Wir helfen Ihnen gerne weiter

Selbstbegrenzende Parallelheizleitung Quintherm ILLw... für Frostschutz bzw. Temperaturhaltung an Rohrleitungen und kleineren Behältern. Die Heizleitung besteht aus zwei verzinnnten Kupferleitern 1,1 mm<sup>2</sup>, eingebettet in einem strahlenvernetzten Heizelement, welches von einer Isolierhülle und einem Schutzgeflecht umgeben ist. Der äußere Schutzmantel besteht je nach Typ aus modifiziertem Polyolefin oder Fluorpolymer Kunststoff. Geeignet und zugelassen für die Ex Zonen 1; 21; 2; 22. Maßgeblich geltende Normen für Ex-Bereiche sind: DIN EN 60079-0; DIN EN 60079-7; DIN EN 60079-30; DIN EN 60079-31

Quintex GmbH  
 i\_Park Tauberfranken 13  
 D-97922 Lauda-Königshofen  
[www.quintex.eu](http://www.quintex.eu)  
[info@quintex.info](mailto:info@quintex.info)

Tel.: +49 (0) 9343 6130 0  
 Fax.: +49 (0) 9343 6130 105

### Leistungsverzeichnis Rohrbegleitheizung Frostschutz / Temperaturhaltung Heizbänder für Niedertemperaturanwendungen beständig bis max. 85°C

Pos.	Menge	Beschreibung	EP	GP
		<p><b>Selbstbegrenzende Parallelheizleitung</b> mit Schutzgeflecht und äußerem Schutzmantel aus Polyolefin, für Rohrleitungen mit geringen Wärmeverlusten</p> <p>Nennleistung 10 W/m bei 10°C            max. Heizkreislänge 198m mit 16A/C 230VAC bei +10°C            Spannungsversorgung 220-277VAC            max. zul. Umgebungstemperaturen            eingeschaltet: +85°C            ausgeschaltet: +85°C</p> <p>Zulassungen ATEX, IECEx, EAC            Temperaturklasse T6</p> <p>Fabrikat: Quintex            Typ: ILLw102CT/QX liefern und montieren</p>	13,10	
		<p><b>Selbstbegrenzende Parallelheizleitung</b> mit Schutzgeflecht und äußerem Schutzmantel aus Fluorpolymer, für Rohrleitungen mit geringen Wärmeverlusten</p> <p>Nennleistung 10 W/m bei 10°C            max. Heizkreislänge 198m mit 16A/C 230VAC bei +10°C            Spannungsversorgung 220-277VAC            max. zul. Umgebungstemperaturen            eingeschaltet: +85°C            ausgeschaltet: +85°C</p> <p>Zulassungen ATEX, IECEx, EAC</p>	15,40	

		Temperaturklasse T6  Fabrikat: Quintex Typ: ILLw102CF/QX liefern und montieren		
		<b>Selbstbegrenzende Parallelheizleitung</b> mit Schutzgeflecht und äußerem Schutzmantel aus Polyolefin, für Rohrleitungen mit geringen bis mittleren Wärmeverlusten  Nennleistung 17 W/m bei 10°C max. Heizkreislänge 134m mit 16A/C 230VAC bei +10°C Spannungsversorgung 220-277VAC max. zul. Umgebungstemperaturen eingeschaltet: +85°C ausgeschaltet: +85°C  Zulassungen ATEX, IECEx, EAC Temperaturklasse T6  Fabrikat: Quintex Typ: ILLw172CT/QX liefern und montieren	13,10	
		<b>Selbstbegrenzende Parallelheizleitung</b> mit Schutzgeflecht und äußerem Schutzmantel aus Fluorpolymer, für Rohrleitungen mit geringen bis mittleren Wärmeverlusten  Nennleistung 17 W/m bei 10°C max. Heizkreislänge 134m mit 16A/C 230VAC bei +10°C Spannungsversorgung 220-277VAC max. zul. Umgebungstemperaturen eingeschaltet: +85°C ausgeschaltet: +85°C  Zulassungen ATEX, IECEx, EAC Temperaturklasse T6  Fabrikat: Quintex Typ: ILLw172CF/QX liefern und montieren	15,40	
		<b>Selbstbegrenzende Parallelheizleitung</b> mit Schutzgeflecht und äußerem Schutzmantel aus Polyolefin, für Rohrleitungen mit hohen Wärmeverlusten  Nennleistung 25 W/m bei 10°C max. Heizkreislänge 118m mit 16A/C 230VAC bei +10°C Spannungsversorgung 220-277VAC max. zul. Umgebungstemperaturen eingeschaltet: +85°C ausgeschaltet: +85°C  Zulassungen ATEX, IECEx, EAC Temperaturklasse T6  Fabrikat: Quintex Typ: ILLw252CT/QX liefern und montieren	13,10	

		<p><b>Selbstbegrenzende Parallelheizleitung</b> mit Schutzgeflecht und äußerem Schutzmantel aus Fluorpolymer für Rohrleitungen mit hohen Wärmeverlusten</p> <p>Nennleistung 25 W/m bei 10°C  max. Heizkreislänge 118m mit 16A/C 230VAC bei +10°C  Spannungsversorgung 220-277VAC  max. zul. Umgebungstemperaturen  eingeschaltet: +85°C  ausgeschaltet: +85°C</p> <p>Zulassungen ATEX, IECEx, EAC  Temperaturklasse T6</p> <p>Fabrikat: Quintex  Typ: ILLw252CF/QX liefern und montieren</p>	15,40	
		<p><b>Selbstbegrenzende Parallelheizleitung</b> mit Schutzgeflecht und äußerem Schutzmantel aus Polyolefin, für Rohrleitungen mit hohen Wärmeverlusten</p> <p>Nennleistung 31 W/m bei 10°C  max. Heizkreislänge 84m mit 16A/C 230VAC bei +10°C  Spannungsversorgung 220-277VAC  max. zul. Umgebungstemperaturen  eingeschaltet: +85°C  ausgeschaltet: +85°C</p> <p>Zulassungen ATEX, IECEx, EAC  Temperaturklasse T6</p> <p>Fabrikat: Quintex  Typ: ILLw312CT/QX liefern und montieren</p>	13,10	
		<p><b>Selbstbegrenzende Parallelheizleitung</b> mit Schutzgeflecht und äußerem Schutzmantel aus Fluorpolymer, für Rohrleitungen mit hohen Wärmeverlusten</p> <p>Nennleistung 31 W/m bei 10°C  max. Heizkreislänge 84m mit 16A/C 230VAC bei +10°C  Spannungsversorgung 220-277VAC  max. zul. Umgebungstemperaturen  eingeschaltet: +85°C  ausgeschaltet: +85°C</p> <p>Zulassungen ATEX, IECEx, EAC  Temperaturklasse T6</p> <p>Fabrikat: Quintex  Typ: ILLw312CF/QX liefern und montieren</p>	15,40	

		<p><b>QUINCON Heizbandanschluss-Set, mediensicher</b>, für 1 Heizkreis bestehend aus: Heizband Anschluss mit Klemmstein und Heizband Endabschluss in Schnellmontagetechnik</p> <p>Max. Strombelastbarkeit: 25A Schutzart: IP68</p> <p>Fabrikat: Quintex Typ: IAL5SS</p> <p>liefern und montieren</p>	44,40	
		<p><b>QUINCON Heizband T-Abzweig mediensicher</b> für Heizbandabzweige oder als Mitteneinspeisung mit Heizbandabgängen in zwei Richtungen, mit Klemmstein, in Schnellmontagetechnik</p> <p>Max. Strombelastbarkeit: 25A Schutzart: IP68</p> <p>Fabrikat: Quintex Typ: IAL5ST</p> <p>liefern und montieren</p>	59,40	
		<p><b>Ex Anschlusstechnik</b> für einen Heizkreis in Kaltanschlusstechnik bestehend aus An- und Endabschluss mit Klemmstein für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</p> <p>Temperaturbereich: -60...190°C Klemmbereich Zuleitung: 7,0 – 10,5mm Klemmbereich Heizleitung: 4,7x10 – 6,5x13mm Max. Strombelastbarkeit: 20A Schutzart: IP65 Material: Messing, vernickelt Zulassungen: ATEX, IECEx, EAC</p> <p>Fabrikat: Quintex Typ: IAL8EX HKSS</p> <p>liefern und montieren</p>	179,10	
		<p><b>Ex Anschlusstechnik</b> als Heizband T-Abzweig mit Klemmstein in Kaltanschlusstechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</p> <p>Temperaturbereich: -60...190°C Klemmbereich Zuleitung: 7,0 – 10,5mm Klemmbereich Heizleitung: 4,7x10 – 6,5x13mm Max. Strombelastbarkeit: 20A Schutzart: IP65 Material: Messing, vernickelt Zulassungen: ATEX, IECEx, EAC</p> <p>Fabrikat: Quintex Typ: IAL8EX HKST</p> <p>liefern und montieren</p>	221,60	



		<p><b>Ex Anschlussstechnik</b> als Endabschluss in Kaltanschlussstechnik für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</p> <p>Temperaturbereich: -60...190°C  Klemmbereich Heizleitung: 4,7x10 – 6,5x13mm  Schutzart: IP65  Material: Messing, vernickelt</p> <p>Zulassungen: ATEX, IECEx, EAC</p> <p>Fabrikat: Quintex  Typ: IAL8EX HKSE</p> <p>liefern und montieren</p>	78,00	
		<p><b>Silikon Anschlussstechnik</b> für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich bestehend aus An- und Endabschluss.  Der Anschluss erfolgt direkt in einem zugelassenen Ex e Anschlussgehäuse</p> <p>Temperaturbeständig -60°C... +200°C  Länge Anschlussstülle 125mm  Länge Endabschlussstülle 66mm  Zulassungen: ATEX, IECEx, EAC</p> <p>Fabrikat: Quintex  Typ: IAL4BS</p> <p>liefern und montieren</p>	38,40	
		<p><b>Ex Anschlussstechnik in Warmschrumpftechnik</b> für selbstbegrenzende Heizleitungen mit Polyolefin Außenmantel bestehend aus An- und Endabschluss. Verbindung der Heizleitung mittels Klemmstein und Ex-zugelassener Anschlussleitung</p> <p>Umgebungstemperaturbereich -40°C bis +65°C  Klemmquerschnitt bis 2,5mm<sup>2</sup>  Zulassungen: ATEX, IECEx, EAC</p> <p>Fabrikat: Quintex  Typ: IAL3Ex MKSS</p> <p>liefern und montieren</p>	31,00	
		<p><b>Ex Anschlussstechnik in Warmschrumpftechnik</b> für selbstbegrenzende Heizleitungen mit Fluorpolymer Außenmantel bestehend aus An- und Endabschluss. Verbindung der Heizleitung mittels Klemmstein und Ex-zugelassener Anschlussleitung</p> <p>Umgebungstemperaturbereich -20°C bis +85°C  Klemmquerschnitt bis 2,5mm<sup>2</sup>  Zulassungen: ATEX, IECEx, EAC</p> <p>Fabrikat: Quintex  Typ: IAL3Ex MKSS F</p> <p>liefern und montieren</p>	42,10	



		<p><b>Zuleitung für Anschlussstechnik Quincon</b> 3G1,5mm<sup>2</sup> H07RN-F als Zuleitung für nicht Ex Heizkreise, Meterware</p> <p>Fabrikat: Quintex Typ: AL3</p> <p>liefern und montieren</p>	5,20	
		<p><b>Zuleitung für Ex Anschlussstechnik</b> 3G1,5mm<sup>2</sup> RADOX als Zuleitung für Ex-Heizkreise, Meterware</p> <p>Fabrikat: Quintex Typ: RADOX125</p> <p>liefern und montieren</p>	11,60	
		<p><b>Anschlussgehäuse Ex e</b>, glasfaserverstärktes, nicht leitendes Polyester, schwarz, mit Klemmen 6mm<sup>2</sup> und Kabelverschraubungen 1xM25, 3xM20,</p> <p>Maße: 122x120x90mm Schutzart: IP66 Heizkreisanzahl: max. 3</p> <p>Fabrikat: Quintex Typ: AG 101 EX</p> <p>liefern und montieren</p>	132,50	
		<p><b>Anschlussgehäuse mediensicher</b>, glasfaserverstärktes, nicht leitendes Polyester, schwarz, mit Klemmen 6mm<sup>2</sup> und Kabelverschraubungen 1xM25, 3xM20,</p> <p>Maße: 122x120x90mm Schutzart: IP66 Heizkreisanzahl: max. 3</p> <p>Fabrikat: Quintex Typ: AG 101</p> <p>liefern und montieren</p>	114,10	
		<p><b>Polyesterklebeband</b> zur Heizbandbefestigung an Metall Rohrleitungen</p> <p>Länge: 50m Rolle Breite: 19mm Temperaturbeständigkeit: 100°C</p> <p>Fabrikat: Quintex Typ: PEK100</p> <p>liefern und montieren</p>	6,30	

		<p><b>Aluminiumklebeband</b> zur Heizbandbefestigung an Kunststoffrohren, Verbundrohren, Edelstahlleitungen und Gussleitungen zur besseren Wärmeübertragung</p> <p>Klebebandlänge            55m Rolle Breite:                        50mm Temperaturbeständigkeit: 150°C</p> <p>Fabrikat                      Quintex Typ                             ALK150                        liefern und montieren</p>	24,50	
		<p><b>Isolierdurchführung</b> zur sicheren Durchführung des Heizbandes oder der Anschlussleitung durch eine Wärmedämmung mit Blechmantel</p> <p>Fabrikat                      Quintex Typ                             ID1 S/B                        liefern und montieren</p>	10,50	
		<p><b>Kennzeichnungsschild ‚elektrisch beheizt‘</b> zur Kennzeichnung der Begleitheizung auf der Wärmedämmung Anbringung nach Erfordernis ca. alle 3-5m</p> <p>Fabrikat                      Quintex Typ                             KZD                             liefern und montieren</p>	1,40	
		<p><b>Montagewinkel einschl. Befestigungsmaterial zur Montage an der Rohrleitung, incl. Montagmaterial</b></p> <p>Geeignet für Gehäuse in den Größen 122x120mm; 110x75mm Material:                      V2A</p> <p>Fabrikat:                      Quintex Typ:                             MW 4S                        liefern und montieren</p>	75,00	

	<p><b>Elektronischer 2 Punkt Temperaturregler</b> speziell für elektrische Begleitheizungen, für DIN-Schienen Montage. Zweizeiliges LED Display, zur zeitgleichen Anzeige von Soll- und Istwert. Einfache Einstellung der Temperatur, Analogausgang 4-20mA; 0-10V (optional), Digitaleingang, Multispannungseingang, Kompatibel zu gängigen Temperaturfühlern. Optische und potentialfreie Alarmer für Unter-/Übertemperatur, Fühlerbruch/-schluss, Serieller Port für Copy Card für einfache Programmierung mehrerer Geräte. Mit Ex PT100 auch für Ex Anwendungen einsetzbar.</p> <p>Bemessungsspannung: 100-240 VAC +- 10%          Relais 1 (Ausgang1) 1 Wechsler 16A          Relais 2 (Ausgang2) 1 Wechsler 8A          Temperaturbereich: -200°C bis +800°C          Betriebstemperatur: -5°C bis +55°C          Gehäuseabmessungen: 69x85x62mm</p> <p>Fabrikat: Quintex          Typ: IRE168DS liefern und montieren</p>	256,00	
	<p><b>Elektronischer 2 Punkt Ex i Regelgerät</b> speziell für elektrische Begleitheizungen, für DIN-Schienen Montage. Zweizeiliges LED Display, zur zeitgleichen Anzeige von Soll- und Istwert. Einfache Einstellung der Temperatur, Multispannungseingang, Kompatibel zu gängigen Temperaturfühlern. Optische und potentialfreie Alarmer für Unter-/Übertemperatur, Fühlerbruch/-schluss, Serieller Port für Copy Card für einfache Programmierung mehrerer Geräte. Mit mediensicheren IRPT100 für Ex Anwendungen einsetzbar.</p> <p>Bemessungsspannung: 100-240 VAC +- 10%          Relais 1 (Ausgang1) 1 Wechsler 16A          Relais 2 (Ausgang2) 1 Wechsler 8A          Temperaturbereich: -200°C bis +800°C          Betriebstemperatur: -5°C bis +55°C          Gehäuseabmessungen: 69x85x62mm</p> <p>Fabrikat: Quintex          Typ: IRE168DS EXI liefern und montieren</p>	309,00	
	<p><b>Ex - Mechanischer Kapillarrohrthermostat</b> für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich. Kompakte Bauform, hohe Schaltleistung für direkte Last bis 25A, robustes, chemisch beständiges Polyestergehäuse, einsetzbar direkt vor Ort auch bei tiefen Umgebungstemperaturen, verschiedene Temperaturbereiche verfügbar, einstellbar</p> <p>Bemessungsspannung: 230 V AC +- 10%          Kontakt: 1 Öffner          Zugfederklemmen: 10mm<sup>2</sup>          Schaltleistung: 25A bei 230VAC</p>	523,90	



		<p><b>Elektronischer Ex d Temperaturregler</b></p> <p>Der Quintex Ex-zugelassene IoT-Temperaturregler ist mit modernster Kommunikation via Wi-Fi und Bluetooth erhältlich. Keine Cloud-Datenübertragung, nur innerhalb Ihres geschützten Wi-Fi-Netzwerks nutzbar. Passwortgeschützt. Als Sensor kann ein Ex e zugelassener PT100 in 2-, 3- oder 4- Leiter-Ausführung verwendet werden. Die Konfiguration kann direkt am Controller über Tasten (außerhalb des Ex-Bereichs), mit einem Smartphone (im Ex-Bereich zugelassen) sowie im Internet über einen Browser vorgenommen werden. Typische Anwendungen sind: Begleitheizungsprojekte für Prozesstemperatur und/oder Frostschutz, unbemannte Anlagen und IoT-Anwendungen innerhalb einer Einrichtung. Die Standardfarbe ist Signalgelb RAL 1003.</p> <p><u>Technische Daten</u></p> <p>Umgebungstemperatur: -40°C...+55°C Betriebsspannung: 100V...240V Schaltleistung: 20A/240V AC NO Hysterese: 0,1...5,0 K Temperaturklasse: T6: -40°C ≤ Ta ≤ +40°C T5: -40°C ≤ Ta ≤ +55°C</p> <p>Schutzklasse: IP65 Kommunikation: Bluetooth®, Wi-Fi Sensor: Ex e Pt100 Klemmbereich Verschraubungen: 4...12mm (M25) Klemmbereich Zugfederklemmen: 2,5mm<sup>2</sup></p> <p>Fabrikat: Quintex Typ: IRE IoT Ex liefern und montieren</p>	686,60	
		<p><b>PT100 Temperatursensor</b> für den Einsatz im mediensicheren Bereich, in 3-Leiter Technik, kompakte Bauform, Silikon Anschlussleitung, großer Temperaturbereich</p> <p>Messbereich: -50 bis 200°C Sensordurchmesser: 6mm Länge Sensorkopf: 60mm Länge Anschlussleitung 2,5m</p> <p>Fabrikat: Quintex Typ: IRPT100 liefern und montieren</p>	45,50	
		<p><b>Ex e - PT100 Temperatursensor</b> für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich, in 3-Leiter Technik, kompakte Bauform, PFA Anschlussleitung, großer Temperaturmessbereich</p>	160,00	

	<p>Bemessungsspannung: max. 60V          Messbereich: -50 bis +220°C          Sensordurchmesser/länge 6 / 50mm          Länge Anschlußleitung 2,0m          Zulassungen ATEX</p> <p>Fabrikat: Quintex          Typ: IR2PT100Ex3CF 2M0</p> <p style="text-align: right;">liefern und montieren</p>		
	<p><b>Ab- u. Inbetriebnahme gemäß Herstellervorgabe</b></p> <p>Folgende Prüfungen sind durchzuführen:          Sicht- u. Funktionsprüfung für jeden Heizkreis          Isolationsprüfung mit mind. 500V Prüfspannung          Einstellung der / des Regelgeräte(s) einschließlich Probetrieb</p> <p>Alle Heizkreise sind einzeln zu prüfen und die Ergebnisse in einem Prüfprotokoll zu dokumentieren.          Vorzugsweise ist das Protokoll des Herstellers zu verwenden</p> <p style="text-align: right;">Pauschal je Heizkreis</p>		
	<p><b>Werkskonfektionierung von Ex Heizkreisen</b></p> <p>Herstellung eines typgeprüften Ex-Heizkreises bestehend aus An- und Endabschluss in Schrumpftechnik der Reihe IAL3Ex.; oder Kaltanschlusstechnik der Reihen IAL4, IAL8Ex, incl. dem Anbringen einer zugelassenen Anschlussleitung der Typen Radox125</p> <p>Preis incl. Prüfung und Herstellerkennzeichnung mit vollständig ausgefülltem Typschild und Prüfprotokoll gemäß ATEX / IECEx, EAC</p> <p>Pauschal je Heizkreis</p>		