

Wärme und Schutz für Ihr Haus

---

## Haustechnik

---

Entdecken Sie Heizbänder für Sich



- Qualität • Zuverlässigkeit • Termintreue
- Unser Wissen für Ihre Anwendung

## Die wesentlichen Anwendungen der haustechnischen Begleitheizung:

### Frostschutz und Temperaturerhaltung

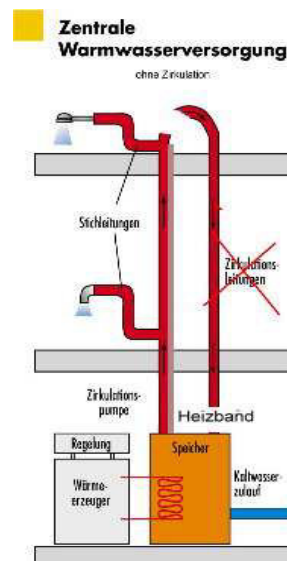


Frostschäden an Wasserleitungen

### Schutz von Dach und Dachrinne vor Schneelast und Eiszapfenbildung



### Temperaturerhaltung und Legionellen-dekontaminierung bei Warmwasserleitungen

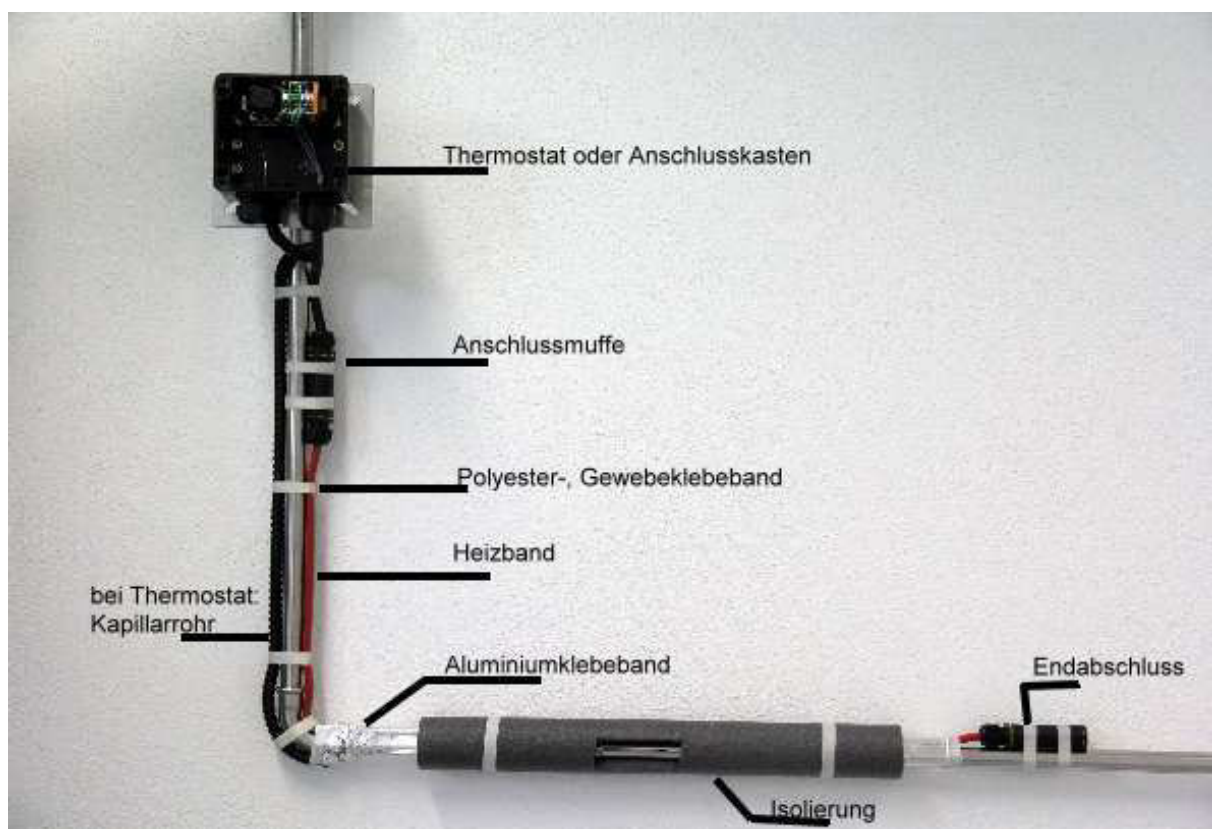


## Frostschutz und Temperaturerhaltung

Die Aufgabe der Heizbänder bei Frostschutzanwendungen besteht darin, die Temperatur der Rohrleitung nie unter den kritischen Bereich von 0°C fallen zu lassen.

Die wichtigste Voraussetzung um diese Aufgabe zu erfüllen, ist eine Wärmedämmung der Rohrleitung. Dies kann mit am Markt erhältlichen, vorgeformten, passenden und leicht zu installierenden Isolationsformteilen erfolgen.

### Systemaufbau bei Frostschutz mit Einzelkomponenten:



Dieses System wird vor Ort mit Hilfe der Einzelkomponenten zusammengesetzt. Der elektrische Anschluss muss durch eine Fachkraft erfolgen.

## Systemaufbau bei Frostschutz mit vorkonfektionierten Heizkreisen



Das gesamte System ist anschlussfertig konfektioniert, nur die Angabe der Heizleitungslänge und des Montagematerials ist notwendig. Das System kann ohne Fachkraft in Betrieb genommen werden.

## Einzelkomponenten:

### Beschreibung

Zuleitung zum Anschlussgehäuse bzw. Thermostat

Montageplatte für Anschlussgehäuse oder  
Thermostat zur Befestigung am Rohr MP1



Anschlussgehäuse AGB1  
mit Minithermostat bzw.  
Thermostat IRM040



Anschluss und  
Abschluss als Set  
(IAL5S)  
auch einzeln erhältlich  
Anschluss IAL5A  
Abschluss IAL5E



Polyester-(PEK100) oder  
Gewebeklebeband  
(GEK130)

### Bedarf

AL1 bis 2,5mm<sup>2</sup>, 3 adrig,  
bauseits oder Quintex

1 x je Heizkreis

1 x je Heizkreis

1 x je Heizkreis

Optional

Optional

2 x 3,14 x Rohrdurchmesser (m)  
x 5 x Rohrleitungslänge  
= Gesamtlänge

Rollenanzahl = Gesamtlänge / 50  
(aufgerundet)

- Elektronischer 2-Punkt Regler mit Störmeldekontakt
- Einfache Programmierung
- LED Anzeige des Istwerts
- Eingebaut in robustem Polyestergehäuse mit Schauscheibe
- Kompatibel mit verschiedenen Temperaturfühlern

## Beschreibung

Das Regelgerät wird vorverdrahtet in einem robusten Polyestergehäuse geliefert. Durch die Schauscheibe ist der Istwert jederzeit sichtbar. Das helle LED Display erlaubt hierbei eine gute Ablesbarkeit.

Das Regelgerät arbeitet als 2 Punkt Regler. Es können verschieden Fühlertypen (PTC; NTC; PT100; PT1000) verwendet werden.

Im Lieferumfang ist standardmäßig ein NTC Fühler mit 4m Fühlerleitungslänge enthalten.

Der CRE16 AG besitzt alle für eine elektrische Begleitheizung erforderlichen Einstellmöglichkeiten bei einfachster Bedienung. Das direkte Schaltvermögen beträgt 16A.

Das zweite Relais kann für einen zweiten Sollwert oder für eine potentialfreie Störmeldung verwendet werden.



## Technische Daten

Bemessungsspannung: 230V AC  $\pm$  10%

Relais (Ausgang 1) 1 Wechsler 16A/250V

Relais (Ausgang 2) 1 Wechsler 8A/250V

Schaltgenauigkeit: 0,5%

Kabelverschraubungen: 2xM20, 1xM12

Betriebs- /Lagertemperatur: 0 bis +55°C  
-20 bis +85°C

Messbereich NTC: - 40°C bis 110°C

Messbereich PT100: -200°C bis 650°C

Abmessungen (LxBxH): 122x120x90mm

Leistungsaufnahme: ca. 4W

Gewicht: 1,16 Kg

## Bestellinformation

Artikelnummer:

CRE16 AG: Elektronisches Regelgerät 16+8A im Gehäuse

## Alternative Produkte

Artikelnummer:

CRE16 DS: Hutschienengerät ohne Gehäuse

IRM040b: Mechanischer Kapillarrohrthermostat

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:

IRPT100: PT100 Temperatursensor 3-Leiter Technik

MW 1 S: Montagewinkel Set für Polyestergehäuse



Elektronisches Regelgerät für den Einsatz im nicht explosionsgefährdeten Bereich für Hutschiennenmontage.

Elektronische Regelgeräte nicht Ex

- Elektronischer 2-Punkt Regler mit potentialfreiem Störmeldekontakt
- Einfache Programmierung
- LED Anzeige des Istwerts
- Kompakte Abmessungen zum Verteilereinbau auf Hutschiene TS35
- Kompatibel mit verschiedenen Temperaturfühlern

## Beschreibung

Das Regelgerät arbeitet als 2-Punkt Regler, besitzt ein helles, gut ablesbares LED Display und ist mit allen Einstellmöglichkeiten zum wirtschaftlichen und sicheren Betrieb einer elektrischen Begleitheizung ausgestattet.

Im Display wird der Istwert und bei Alarmen auch der Alarm angezeigt.

Neben verschiedenen Fühlertypen (PTC; NTC; PT100; PT1000) steht zusätzlich ein zweites Relais optional für einen zweiten Sollwert oder zur Meldung eines Alarms (z.B. Untertemperatur) zur Verfügung. Beide Relais sind potentialfrei.

Im Lieferumfang ist ein NTC Fühler mit 4 m Fühlerleitungslänge enthalten.

Der Regler zeichnet sich aus durch einfache Bedienung. Eine direkte Schaltmöglichkeit für Lasten bis 16 A ist möglich.



## Technische Daten

Bemessungsspannung:	230V~ ± 10% 115 V auf Anfrage
Relais (Ausgang 1)	1 Wechsler 16A/250V
Relais (Ausgang 2)	1 Wechsler 8A/230V
Schaltgenauigkeit:	0,5%
Betriebs-/Lagertemperatur:	0 bis +55°C -20 bis +85°C
Messbereich NTC:	-40°C bis 110°C
Abmessungen (LxBxH):	90x53x61mm
Leistungsaufnahme:	ca. 4W

## Bestellinformation

Artikelnummer:  
CRE16 DS: Hutschiengerät ohne Gehäuse

## Alternative Produkte

Artikelnummer:  
CRE16 AG: Elektronisches Regelgerät 16+8A im Gehäuse  
IRM040b: Mechanischer Kapillarrohrthermostat

## Weiterführende Produkte

Artikelnummer:  
IRPT100: PT100 Temperatursensor 3-Leiter Technik

## Beschreibung



Heizband ILL12 oder ILL 23  
Technische Daten s. Seite 11

## Bedarf

Länge = Rohrleitungslänge



Aluminiumklebeband  
ALK150

Anzahl = Rohrleitungslänge / 50  
(aufgerundet)



Kennzeichnungsschild  
KZD

Anzahl = Rohrleitungslänge / 3  
(aufgerundet)

Alle Artikel sind schnell und einfach über unsere Homepage erhältlich.  
Bitte beachten Sie bei der Anzahl der Heizkreise die maximalen Heizkreislängen der Heizbandtypen.

ILL122CT max. Heizkreislänge = 180m

ILL232CT max. Heizkreislänge = 124m

Nutzen Sie unser Portal [www.quintex.info](http://www.quintex.info)  
Oder kontaktieren Sie uns per Email [info@quintex.info](mailto:info@quintex.info)



## Vorkonfektionierte Heizkreise:

### Beschreibung



Heizband ILL12 oder ILL 23  
Technische Daten s. Seite 11

### Bedarf

Länge = Rohrleitungslänge



Polyester-(PEK100) oder  
Gewebeband (GEK130)

$2 \times 3,14 \times \text{Rohrdurchmesser (m)}$   
 $\times 5 \times \text{Rohrleitungslänge}$   
= Gesamtlänge

$\text{Rollenanzahl} = \text{Gesamtlänge} / 50$   
(aufgerundet)



Aluminiumklebeband  
ALK150

$\text{Anzahl} = \text{Rohrleitungslänge} / 50$   
(aufgerundet)



Kennzeichnungsschild  
KZD

$\text{Anzahl} = \text{Rohrleitungslänge} / 3$   
(aufgerundet)

## Schutz von Dach und Dachrinne vor Schneelast und Eiszapfenbildung



Bei dieser Anwendung ist die Aufgabe der Beheizungssysteme Dach und Dachrinne schnee- und Eis(zapfen)frei zu halten. Der Winter 2006 mit seinen Schneemassen und den daraus resultierenden Katastrophen zeigt eindringlich die Gefahren auf. Nach Expertenmeinung wird zwar die mittlere Temperatur ansteigen, aber der Schnee wird voraussichtlich immer ‚nasser‘ also schwerer. Manche Statik ist darauf nicht ausgerichtet. Genauso schwerwiegend sind natürlich die Gefahren für Menschen bei Eiszapfenbildung an der Dachrinne. Je nach Höhe des Gebäudes können hier beträchtliche Schäden entstehen.

Zusätzlich kann die Bausubstanz durch Wasser, das nicht durch die Dachrinne geführt abläuft, beschädigt werden. Dies führt zu Spätfolgen, welche nicht sofort sichtbar sind.



## Systemaufbau bei Dachrinnenbeheizung:

### Beschreibung

Zuleitung zum Anschlussgehäuse bzw. Thermostat

Montageplatte für Anschlussgehäuse oder Thermostat zur Befestigung am Rohr MP1



Anschlussgehäuse AGB1 mit Minithermostat bzw. Thermostat IRM040

### Bedarf

AL1 bis 2,5mm<sup>2</sup>, 3 adrig, bauseits oder Quintex

1 x je Heizkreis

1 x je Heizkreis



Kennzeichnungsschild KZD

Anzahl = Rohleitungslänge / 3 (aufgerundet)

Oder:



Eismelder CREM1

1x für alle Heizkreise



Fühler für Schnee und Feuchtigkeit

1x für alle Heizkreise



Temperaturfühler

1x für alle Heizkreise

Alle 3 Komponenten CREM1 + beide Fühler bilden ein Eismeldesystem

## Beschreibung



Anschluss und Abschluss  
 als Set (IAL5S)  
 auch einzeln erhältlich  
 Anschluss IAL5A  
 Abschluss IAL5E  
**Muss außerhalb der  
 Dachrinne montiert  
 werden!**

## Bedarf

1 x je Heizkreis

Optional  
 Optional



Aluminiumklebeband  
 ALK150

Anzahl = Heizbandlänge / 50  
 (aufgerundet)



Heizband CLD  
 Technische Daten s. Seite 12  
 maximale Heizkreislänge 88m!

Länge = Dachrinnenlänge  
 gesamt + Fallrohrlänge  
 gesamt  
 + beheizte Dachfläche[m<sup>2</sup>] x 4



Befestigungsbänder für Heizkabel  
 AB\_CLD

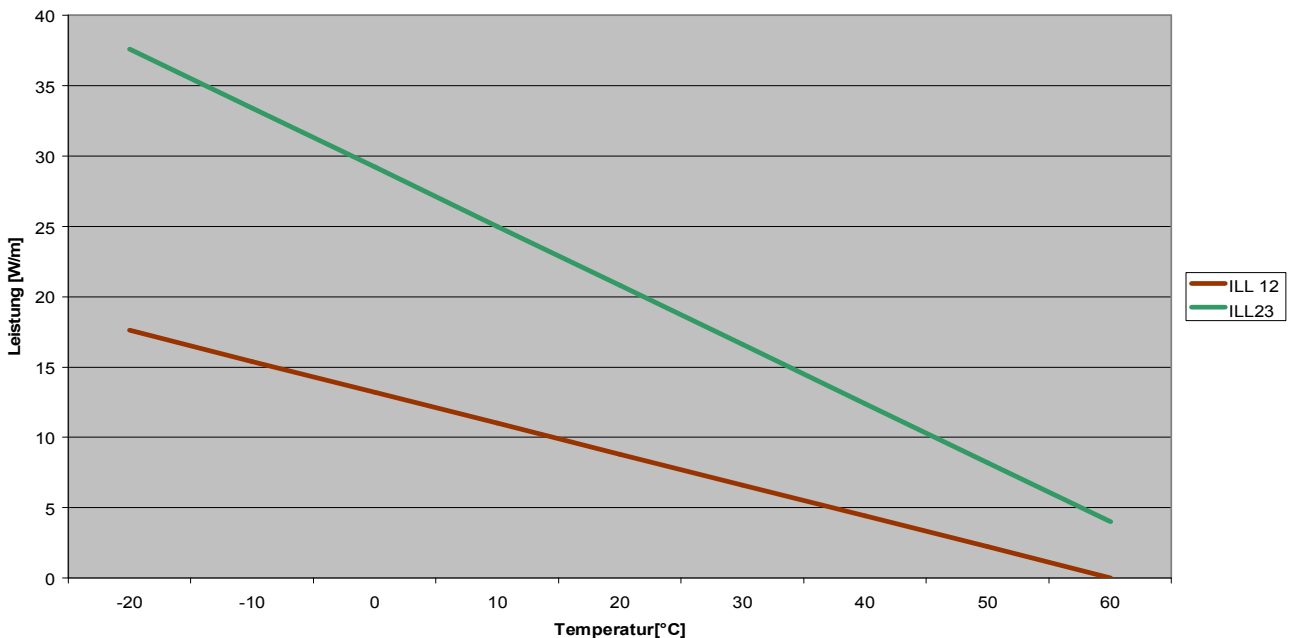
Anzahl = Dachrinnenlänge x  
 4

## Technische Daten ILL 12 und ILL23:

Maximale Temperatur eingeschaltet:	85°C	
Maximale Temperatur ausgeschaltet:	85°C	
Minimale Installationstemperatur	-40°C	
Anschlussspannung	220 -277AC V	
Aufbau	Dimens.[mm]	Min.Biege radius [mm]
Polyolefin Aussenmantel ILL12/ILL23	10,5x5,9	35

	Einschalt-temp [°C]	6A	10A	16A	20A	25A
ILL12	5°C	78	132	180	-	-
	0°C	74	124	180	-	-
	-20°C	56	94	150	180	-
ILL23	-40°C	46	76	124	154	-
	5°C	46	76	124	-	-
	0°C	42	70	114	124	-
	-20°C	34	56	88	110	-
	-40°C	28	46	72	90	-

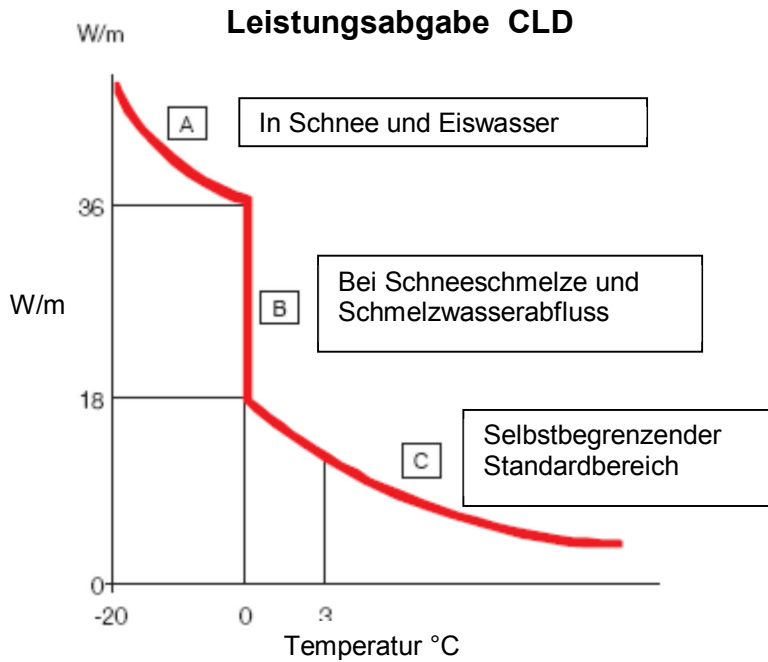
Leistungsabgabe Quintherm ILL



**Frostschutzgrad: bis -20°C**  
**Wärmeleitzahl 0,035 W/m K**  
**Rohrdurchmesser**

Isolierstärke[mm]	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	Zoll	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
10		ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23					
15		ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23			
20		ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23		
25		ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	
30		ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23
40		ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23	ILL23
50		ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL12	ILL23	ILL23	ILL23

## Technische Daten CLD:



MAXIMALE TEMPERATUR	65°C (150°F)
MINIMALE INSTALLATION TEMPERATUR	-30°C (-22°F)
VERSORGUNGSSPANNUNG	220 – 240VAC 110 – 120VAC (auf Anfrage)
MAXIMALER GEFELCHTWIDERSTAND	18.2 Ohm/km

Maximale Heizkreislänge bei Sicherungsgröße: C-Charakteristik

Masse und Gewichte			
Type	Masse. (mm)	Gewicht kg/100m	Min. Biege Radius
CLD	10.5 x 5.9	10.0	35mm

Typ	Einschalt Temp.[°C]	230V				
		6A	10A	16A	20A	30A
CLD	10°C	34	56	88	92	-
	0°C	28	48	76	92	-
	-20°C	22	36	58	74	92