

Preisliste

gültig ab 2011

Ihr Partner für
Planung, Vertrieb und
Ausführung von:

Dachrinnen-,
Fußboden-,
Freiflächen-,
Rohrbegleitheizungen,
Sprinklerbegleitheizungen (VdS)
Elektrische Verteilungen,
Elektronische Regelungen.

Eigene Fertigung
Eigenes Montagepersonal



Döring GmbH
Elektro-Heiztechnik

Hauptstraße 10 · 86495 Eurasburg
Telefon 082 08/9 58 20
Telefax 082 08/95 82 27
E-Mail: daten@doeringgmbh.de
www.doeringgmbh.de

Inhalt	Seite
Freiflächenheizungen – Heizmatten	4
Freiflächenheizung – Regelung und Verteilungen	5
Freiflächenheizung – ViaGard	6
Dachrinnenheizung Selbstlimitierendes Heizband	7
Dachrinnenheizung Heizkabel – Zubehör	8
Steuerverteilungen für Dachrinnenheizung	9
Elektro-Fußbodenheizung	10
Fußbodenheizungs-Regler	11 – 12
Fliesenbett-Heizung	13
Rohrbegleitheizung – Raychem	14
Rohrbegleitheizungen Selbstlimitierende Heizbänder	15
Rohrbegleitheizungen – Anschlusszubehör „RayClic“	16 – 17
Rohrbegleitheizungen – Anschlusszubehör	18

Alle Preise in dieser Liste
verstehen sich zuzüglich
der gesetzlichen Mehrwertsteuer!

Preise

EUR

Spezialheizmatten für Freiflächenheizungen

Nach Maß konfektionierte Heizmatten aus schutzisoliertem Heizkabel mit mehrdrähtigem Leiter (Aufbau gem. VDE-0253, sowie VDE Prüfzeichen) mit zusätzlichem Metallgeflechtmantel zum Einsatz der FI-Schutzschaltung und äußerem Kunststoffmantel.

Anschlussfertig mit wasserdichten **formvergossenen** Verbindungsmuffen mit je 2 x 4 m Erd- und Anschlussenden.

Achtung: Heizleitungen nicht unter + 5°C verlegen.

Typ SM/SIPCP

m ²	32,-	200-250 W/m ²	7,0 – 10,0 m ²
m ²	36,-		5,0 – 6,9 m ²

m ²	34,-	260-330 W/m ²	7,0 – 10,0 m ²
m ²	39,-		5,0 – 6,9 m ²

Typ SM/ECP

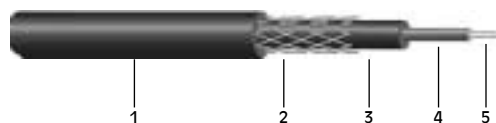
m ²	38,-	200-250 W/m ²	7,0 – 10,0 m ²
m ²	45,-		5,0 – 6,9 m ²

m ²	42,-	260-330 W/m ²	7,0 – 10,0 m ²
m ²	50,-		5,0 – 6,9 m ²

m	2,-	Anschlussspannung 230 V / 400 V	
m	3,-	Kaltkabel	für SIPCP für ECP

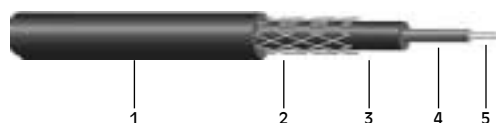


Heizmatte Typ SM



- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 1 Außenmantel aus PVC | 3 Mantel aus PVC |
| 2 Schutzgeflecht, verzinntes Kupfer | 4 Isolierhülle aus Silikon |
| | 5 Heizleiter |

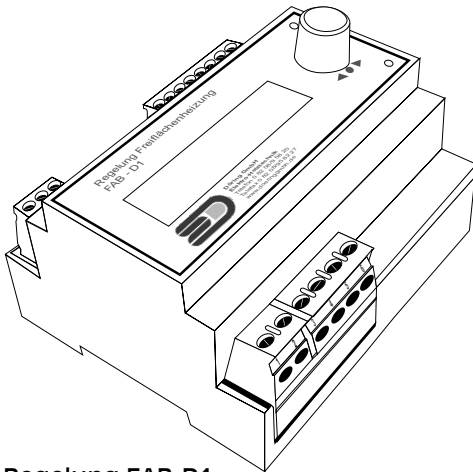
Typ SM/SIPCP (Einbau in Beton)



- | | |
|--|---|
| 1 Außenmantel aus ECP oder PVC, strahlenvernetzt | 3 Mantel aus ECP oder PVC, strahlenvernetzt |
| 2 Schutzgeflecht, verzinntes Kupfer | 4 Isolierhülle aus Silikon |
| | 5 Heizleiter |

Typ SM/ECP (Einbau in Gussasphalt)

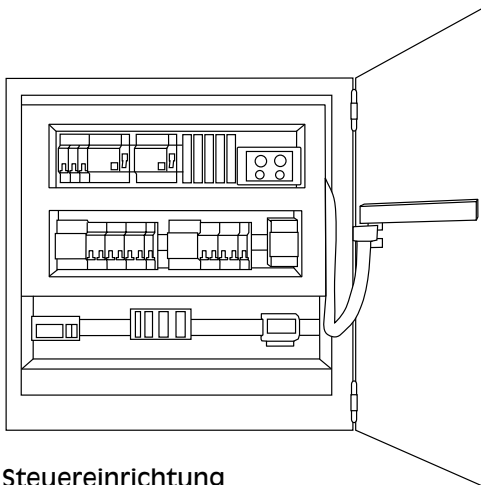
**FÜR FREIFLÄCHEN- UND
RAMPENHEIZUNGEN KOMPLETTE
OBJEKTPREISE AUF ANFRAGE**



Regelung FAB-D1



Fühlerkombination FAB



Steuereinrichtung

Mikroprozessorgesteuerte Regeleinheit für Freiflächenheizungen mit auswechselbarer Fühlerkombination. Der Regler verfügt über einen einstellbaren Temperatur- und Feuchteschaltpunkt, wählbaren Nachheizmodus, Betriebsstundenanzeige, ständige Funktionsüberwachung der Fühlereinheit und Einzelstörmeldungen. Im hintergrundbeleuchteten Display werden die Einstellparameter und eventuelle Fehlermeldungen in Klartextanzeige dargestellt. Die beheizte Fühlereinheit erfasst die Belagstemperatur und Feuchtigkeit der Freifläche. Eine Auswertung der Messwerte erfolgt durch das Regelgerät.

Anschlussspannung: 230 V / 50 Hz
Relais (Heizen): 10 A, AC 250 V,
Schließer

Alarmrelais-Kontakt: 2 A, AC 250 V,
Wechsler,
potentialfrei

Messspannung DC 12/24 V
Gehäusemaße: 105 x 90 x 75 mm
Fabrikat: Döring GmbH
Typ: **FAB-D1**

Preise

EUR

700,-

Steuereinrichtung

Steuereinrichtung in verschließbarem Schrank (Schutzart IP 54) ausgerüstet mit Eingangssicherungen, FI-Schutzschalter, Umschalter für Aus-, Hand-, Automatikbetrieb, Hauptschütze, Steuerschütze, Signalleuchten, Heizkreissicherungsautomaten, sowie Klemmen für Zu- und Abgangskabel, kompl. VDE-mäßig verdrahtet.

Anschlussspannung: 400/230 V.

Steuerverteilungen VT kpl. mit **potentialfreier Betriebs- und FI-Störmeldung.**

Typ VT 20
16 – 20 KW
600 x 600 x 180 mm

1.532,-

Typ VT 30
26 – 30 KW
1000 x 800 x 180 mm

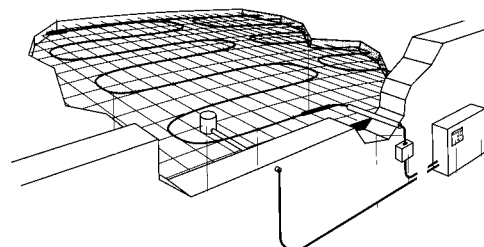
2.121,-

Typ VT 40
31 – 40 KW
1000 x 800 x 180 mm

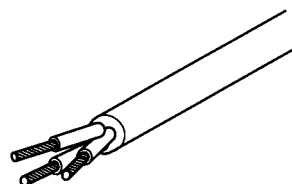
2.420,-

	Preise	
	EUR	
m	22,50	Raychem – ViaGard Selbstlimitierendes Heizband Typ EM2-XR 90 W/m bei 0°C
		Zubehör
m	9,20	Typ VIA-L1 Temperaturbeständige Anschluss- leitung, 3 x 6 mm ²
St	34,-	Typ VIA-CE1 Anschluss- und Endabschlussgarnitur, (lose)
St	36,-	Konfektionierung (anschlussfertig)
Pk	13,-	VIA-KBL-09 (100) Kabelbinder aus Nylon, für ca. 10 m ² Fläche (100 St/Paket)
St	56,-	VIA-JB2 Temperaturfester Anschlusskasten 50 A (Aufputz)

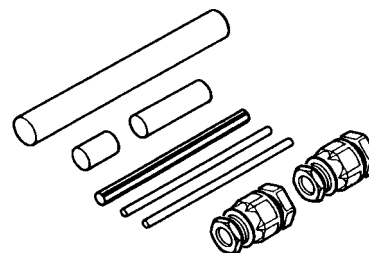
**FÜR FREIFLÄCHEN- UND
RAMPENHEIZUNGEN KOMPLETTE
OBJEKTPREISE AUF ANFRAGE**



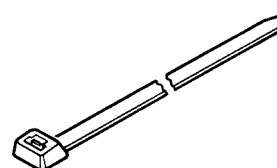
Freiflächenheizung – selbstlimitierend



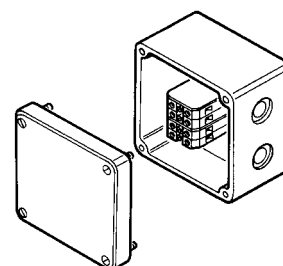
VIA-L1



VIA-CE1



VIA-KBL1

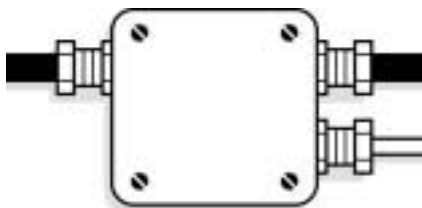


VIA-JB1



- | | |
|---|--|
| 1 Schutzmantel aus modifiziertem Polyolefin | 3 Isolation aus modifiziertem Polyolefin |
| 2 Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze | 4 Selbstlimitierendes Heizelement |
| | 5 Kupferleiter (1,2 mm ²) |

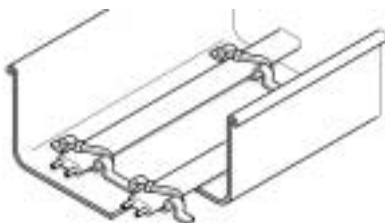
Heizband Typ – Eisstop



Heizbandanschluss im Anschlusskasten mit HJB + HCE



Formvergossene T-Abzweigmuffe zur Fallrohrbeheizung



Abstandhalter für Zweifach- bzw. Mehrfach-Verlegung Typ PE

**OBJEKTPREISE
FÜR DACHRINNENHEIZUNGEN
AUF ANFRAGE**

Anpassungsfähigkeit d. Selbstbegrenzung

Das Heizelement des Heizbandes besteht aus einem halbleitenden, vernetzten Kunststoff, in den zwei mehrdrähtige Kupferleiter eingebettet sind. Liegt das Heizband in Schnee u. Eiswasser, so fließt Strom durch das Heizelement und erzeugt Wärme. Sobald nach dem Abtauen Teile des Heizbandes trocken liegen, steigt an diesen Stellen die Temperatur, und der Widerstand des Heizelementes erhöht sich. Stromfluss und Heizleistung sinken auf ein Minimum.

So stellt Selbstregelung in Schnee und Eiswasser die erforderliche Heizleistung sicher und verhindert Eisbildung.

Einfache Planung und Montage

- auf der Baustelle nach Bedarf ablängen und verzweigen
- Stromanschluss an einer beliebigen Stelle
- einfaches Zubehör

Arbeiten am Dach

- störende Abstandhalter und Tragekonstruktionen entfallen
- weniger Schmutz in Rinne und Fallrohr-einlauf

Sicher und zuverlässig

- kein Überhitzen und Durchbrennen
- robuster, widerstandsfähiger Außenmantel

Wirtschaftlich

- größte Heizbandleistung nur in Schnee und Eiswasser
- geringere Betriebskosten

Heizband 36 W/m – 18 W/m selbstlimitierend

GM-2X Original Raychem

m 15,50

FT 18/36 Döring

m 10,90

Zubehör

Anschluss- und Verbindungskasten (Aufputzmontage)

HJB

St 21,-

Anschlussgarnitur mit Endabschluss (lose)

HCE-M20

St 13,-

Anschlussfertige Konfektion (Arbeitsaufwand)

St 21,-

Kantenschutz bei Übergang Rinne- Ablaufrohr

RAKE

St 5,-

T-Abzweigmuffe (Nur Werkskonfektionierung)

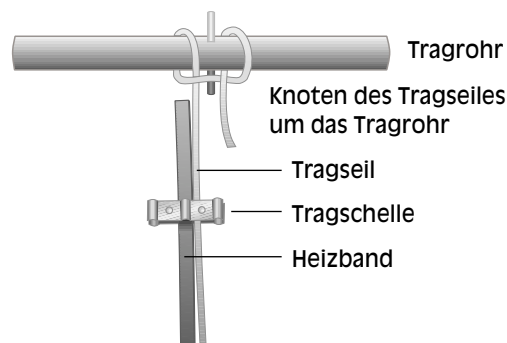
T/M

St 89,-

Flexibles Kaltkabel UV-beständig

m 2,50

	Preise	Zubehör:
	EUR	Zugentlastung der Heizbänder im Fallrohr (Tragrohr, Tragschelle und Seil).
St	12,-	Typ TR



St	89,-	<p>1. Mechanischer Temperaturregler für Kleinanlagen Typ DR2 mit zwei separat einstellbaren Thermostaten, in Kunststoffgehäuse 120 x 120 x 58 mm. Schutzart IP 55, Regelbereich -15°C bis $+10^{\circ}\text{C}$; Schaltstrom 10 A / 230 V. Kabelverschraubung M 20. (Einstellvorschlag: $+3^{\circ}\text{C}$ Ein; -12°C Aus)</p>
----	------	--



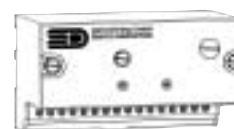
Temperaturregler Typ DR2

St	271,-	<p>2. Elektronische Regelung Typ R2 Regler mit Schnappbefestigung Betriebsspannung 230 V; Schaltgenauigkeit $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Für Dachrinnenheizung mit zwei Temp. Schaltepunkten und einstellbarem Feuchteschaltpunkt (incl. Fühlerkombination).</p>
----	-------	---



Schnee-Temperaturfühler

Maße Regler	110 x 65 x 110 mm
Maße Fühler	170 x 20 mm \varnothing / 20 x 3 mm \varnothing (je 2 m Zul.)
Temp. Schaltepunkt	$+1^{\circ}\text{C}$



Elektronischer Schnee- und Temperaturregler Typ R2



Typ VT 5

Steuereinrichtung in Klarsichtgehäuse, Schutzart IP 54 bestückt mit FI-Schutzschalter, Netz-Schalter, Umschalter für Aus-, Hand- und Automatikbetrieb, Steuerschütze, Signalleuchten, Heizkreissicherungsautomaten sowie sämtliche Klemmen für Zu- und Abgangsleitungen.

VDE-mäßig verdrahtet,
Anschlussspannung: 400/230 V

Typ VT 5: 1 – 3 KW
300 x 300 x 150 mm
1 x 16 A

Typ VT 10: 4 – 10 KW
450 x 300 x 150 mm
3 x 16 A

Typ VT 15: 11 – 15 KW
600 x 600 x 150 mm
8 x 16 A

Achtung: Steuerverteilungen VT kpl. mit potentialfreier Betriebs- und FI-Störmeldung. Regler werden laut Preisliste eingebaut.

Preise

EUR

630,-

750,-

1.250,-

Steuereinrichtung für Dachgullyheizung

in Klarsichtgehäuse, Schutzart IP 54 bestückt mit Kontrolleuchte, Hand-Aus-Automatikschalter sowie ein Transformator 230 V/24 V VDE-mäßig verdrahtet, mit sämtlichen Zu- und Abgangsklemmen.

WTR-D1

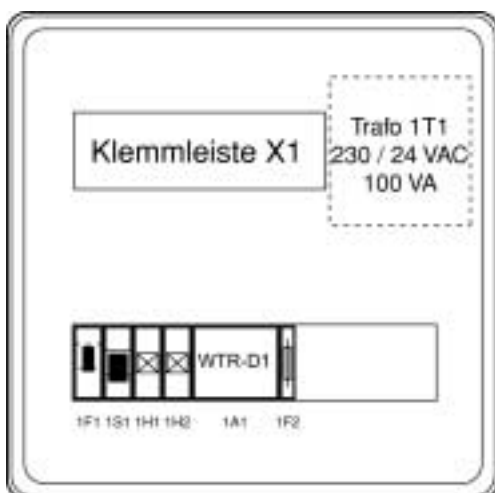
Typ GVT 100
Anschlussleistung: 100 VA
(bis 5 Gullys 24 V)
Anschlussspannung: 230 V
Ausgangsspannung: 24 V
Maße: 350 x 250 x 150 mm

418,-

Typ GVT 200
Anschlussleistung: 200 VA
sonstige Maße und Daten wie oben
(bis 10 Gullys 24 V)

456,-

Höhere Leistungen und Sonderanfertigungen auf Anfrage. Elektronische oder mechanische Regler werden eingebaut.



Typ GVT 100/200

Preise

EUR

Elektro-Fußbodenheizung

Verlege- und anschlussfertige Heizmatten aus VDE-geprüften Heizleitungen, Größe und Heizleistung nach Angabe gefertigt; einschl. wasserdichten Übergangsmuffen und 2 x 4,0 m langen Kaltenden.

Typ SM/SIPC

Heizmatten mit schutzisolierter Heizleitung, Bauart NH2GMY-90 nach DIN 57 253 zum Nass-In-Nass-Einbau in Estrich (nach DIN 18 353) für Fußboden-Speicher- oder Direktheizung mit zusätzlicher Schutzumflechtung aus verzinnntem Kupfer auf der Heizleitung, ermöglicht FI-Schutzschaltung und bietet zusätzlichen mechanischen Schutz bei der Verlegung.

Heizmatten

Lieferbare Ausführungen:

Typ SM/SIPC

Für Direktheizung

110 – 150 W/m²

m ²	37,-	1,1 – 2,9 m ²
m ²	22,50	3,0 – 4,9 m ²
m ²	20,-	5,0 – 6,9 m ²
m ²	18,50	7,0 – 10,0 m ²

Typ SM/SIPC

Für Nachtspeicherheizung

160 – 200 W/m²

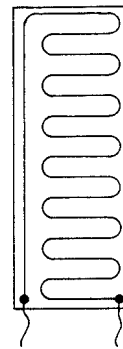
m ²	48,50	1,1 – 2,9 m ²
m ²	34,50	3,0 – 4,9 m ²
m ²	29,50	5,0 – 6,9 m ²
m ²	22,50	7,0 – 10,0 m ²

m **2,-**

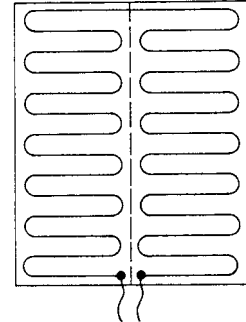
Kaltkabel zusätzlich



Typ SM/SIPC 10 mm ø

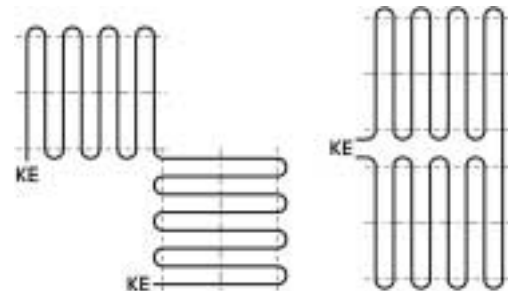


Heizmatte mit einseitigem Anschluss

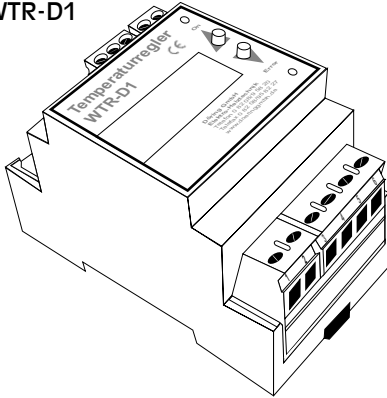


eingeklappte Heizmatte ursprünglich 2-stg. Anschluss

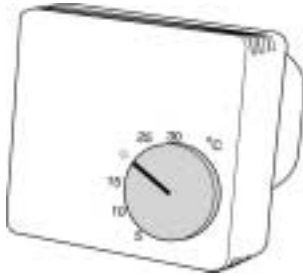
PE-Stege durchtrennen:



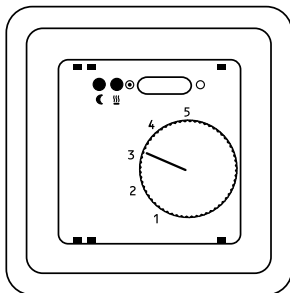
Typ WTR-D1



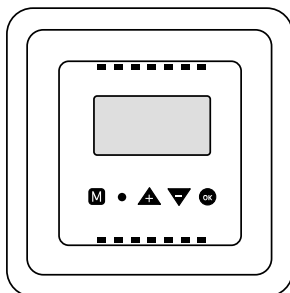
Typ WTRU-B



Typ WTRU



Typ WTRU-U



Temperaturregler für Verteilungseinbau

Typ: WTR-D1
Elektronischer Temperaturregler für Verteilungseinbau inkl. Fühler zur Temperaturerfassung.
Einstellbereich: - 30°C; bis + 120°C;
Digitale Anzeige von Ist-Temperatur, Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss, Warn-temperatur und Betriebsstunden;
Wählbarer Heiz oder Kühlbetrieb;
Schaltstrom 10 A; Alarmrelais 2 A.

Typ: WTRU-B
(5... 30°C) 1 Oe, 10 A; Bereichseingang im Einstellknopf; Temperaturwächter einstellbar von 20 ... 60°C, Fühlerkabel 6 m lang, PVC.
Maße: 71 x 71 x 67,5 mm
Incl. Fühler

Temperaturregler mit Zwischenrahmen 50x50 mm passend für nahezu alle Flächenschalterprogramme

Für Fußboden-Zusatzheizung

Typ: WTRU
Zahlenskala 1-6 (10...50°C); 1 S, 16 A; 4 m Fühlerkabel, Schalter und Kontrolllampe „Regler fordert Wärme an“; Bereichseingung im Einstellknopf.
Maße: 71 x 71 x 26 mm
Incl. Fühler

Für Fußboden-Zusatzheizung mit Tages- und Wochenprogramm; Digitaluhr und Anzeigendisplay.

Typ: WTRU-U
Zahlenskala 1 – 6 (10 ... 50°C); 1 S, 16 A; 4 m Fühlerkabel, Kontrolllampe „Regler fordert Wärme an“; Bereichseingung; Einstellknopf; 3 bzw. 9 Progr. Ein/Aus, einstellbare Temperaturabsenkung ca. 1 – 6 K, Tag / Nacht / Automatik, Gangreserve 10 Tage, Digital-Uhrenmodul; mit Tagesprogramm und Wochenprogramm.
Maße: 71 x 71 x 26 mm
Incl. Fühler
Ersatzfühler auf Anfrage lieferbar

Mech. Temperaturbegrenzer mit Kapillarrohrfühler (1,5 m) für Unterputzdose

Typ: FBH 1

Preise

EUR

St 175,-

St 125,-

weiß

St 94,-

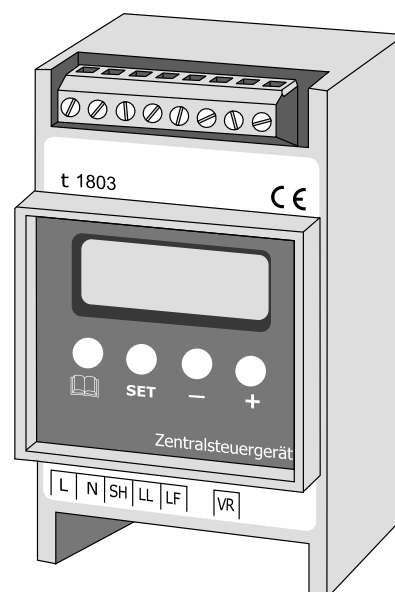
weiß

St 115,-

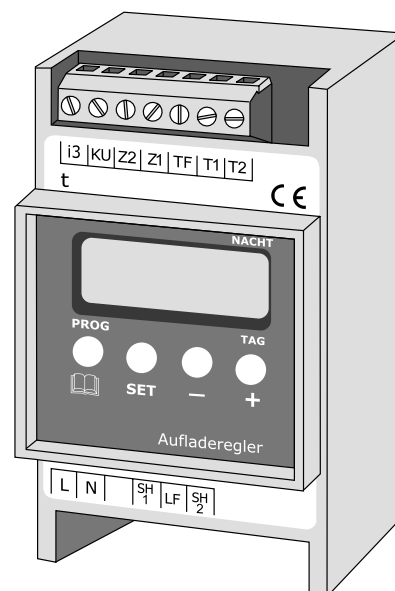
weiß

St 30,-

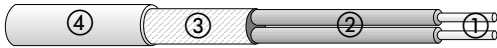
	Preise	
	EUR	
St	290,-	Zentralsteuergerät Typ 1803 Techn. Daten: Anschlussspannung: L1/N/AC 230 V ~50 Hz; Schaltkontakt: 3A (ohmsch); Leistungsaufnahme: ca. 1,5 VA; Ausgangssignal: Vollladung: -2,85 V DC; Ladebeginn: -3,6V DC, Last ≤ 3 mA; Umgebungstemperatur: 0 bis 55°C (Raumtemperatur); Betauung nicht zulässig; Schutzklasse: II nach entsprechendem Einbau; Schutzart: IP 20 nach DIN VDE 0470 Teil 1; Norm: DIN 44 574 und DIN 57 631/VDE 0631; Platzbedarf: 3 Teilungseinheiten nach DIN 43 880; Befestigung: Hutschiene nach ehemaliger DIN EN 50 022; Witterungsfühler: 1 NTC nach DIN 44 574 (z.B. Typ 31...).
St	149,-	Aufladeregler Typ 1842 2 Regelkreise Nennspannung: 230 V ~, ± 6%, 50 Hz; Schaltkontakte: 3 A (ohmsch); Eigenverbrauch: ca. 2,5 VA; Zul. Umgebungstemperatur: T50; Prüfklasse: II; Schutzart: IP20; Bodentemperaturfühler: NTC...
St	175,-	Aufladeregler Typ 1843 3 Regelkreise Techn. Daten: wie 1842, jedoch Anschlussmöglichkeit für 3 NTC-Fühler 31... (Restwärme).
St	192,-	Aufladeregler Typ 1844 4 Regelkreise Techn. Daten: wie 1842, jedoch Anschlussmöglichkeit für 4 NTC-Fühler 31... (Restwärme).
St	29,-	NTC-Temperaturfühler Typ 31 inkl. 6 m Anschlusskabel



Zentralsteuergerät Typ 1803

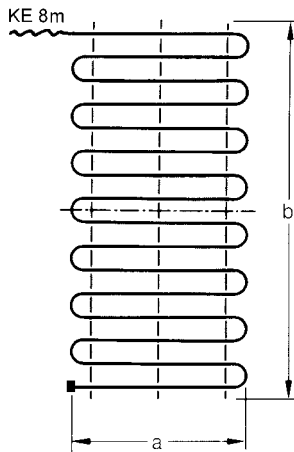


Aufladeregler Typ 184_

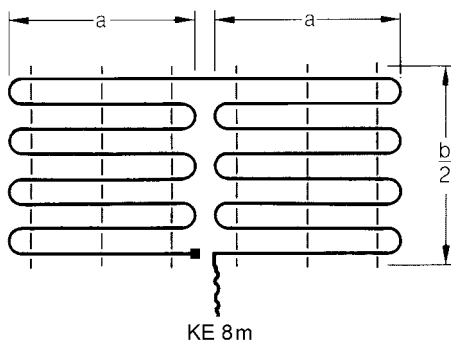


- ① Widerstandsdraht oder -litze
- ② FEP-Isolation, Wandung 0,25 mm
- ③ Verzinnte Kupferabschirmung (24 x 0,20 mm), S-Z-umlegt
- ④ Kunststoffaußenmantel, Durchmesser ca. 3,0 mm

Fliesenbettheizung ca. 3 mm \varnothing



Lieferzustand



Kunststoffgitter durchtrennen

KE = einseitige Einspeisung (Spannungsversorgung) der Flächenheizelemente

Die **selbstklebende Fliesenbettheizung** eignet sich neben der Verlegung in Neubauten besonders gut bei Sanierungen mit geringem Fußbodenaufbau. Durch die geringe Aufbauhöhe (ca. 3 mm) kann das Flächenheizelement direkt unter den Bodenbelägen verlegt werden.

Die Heizleitung ist mäanderförmig auf einem Kunststoffgewebe befestigt. Das **selbstklebende** Kunststoffgewebe garantiert eine gute Verbindung des Fliesenklebers mit dem Unterbeton und ergibt somit eine kompakte Bodenkonstruktion.

Techn. Daten: Leistung: 160 W/m²;
Betriebsspannung: 230 V;
Anschlussleitung: 8 m.

Verfügbare Lagerlängen mit Preisen:

Länge	Breite	Anschlussleistung	pro Stück
1 m	0,5 m	80 W	40,-
2 m	0,5 m	160 W	48,-
3 m	0,5 m	240 W	72,-
4 m	0,5 m	320 W	96,-
5 m	0,5 m	400 W	120,-
6 m	0,5 m	480 W	144,-
7 m	0,5 m	560 W	168,-
8 m	0,5 m	640 W	172,-
10 m	0,5 m	800 W	215,-
12 m	0,5 m	960 W	258,-
14 m	0,5 m	1.120 W	301,-
16 m	0,5 m	1.280 W	344,-
18 m	0,5 m	1.440 W	387,-
20 m	0,5 m	1.600 W	430,-
24 m	0,5 m	1.920 W	516,-

Kaltkabel zusätzlich

m 2,-

**SONDERAUSFÜHRUNGEN
AUF ANFRAGE**

System WinterGard – Frostschutz und Temperaturhalten an Rohrleitungen

Das fortschrittliche und
zuverlässige System

Immer die richtige Leistung

Durch die relative Leistungsanpassung an die jeweiligen Bedingungen ist der Energieverbrauch stets den augenblicklichen Erfordernissen angepasst. Das Heizband reagiert auf Temperaturschwankungen an jedem Zentimeter seiner Länge.

Überhitzung somit **nicht** möglich.

Anwendungen

Frostschutz (DIN 1988)

- Kaltwasserleitungen
- Abwasserrohre
- Frischwasserleitungen
- Heizungsleitungen
- Sprinkleranlagen nach Vds

Temperaturhalten (DIN 4040)

- Leitungen für fetthaltiges Abwasser

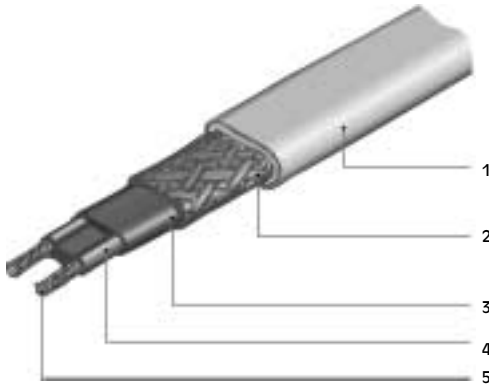
Fassaden- und Kältebrückenheizungen, Zirkulations-Heizband, Mechanische Regelungen oder andere Temperatur-Bereiche auf Anfrage, sowie Stromrelais für Heizkreis-Überwachung.

**OBJEKTPREISE UND SPRINKLER-
ROHRBEGLEITHEIZUNGEN NACH VDS
AUF ANFRAGE**



Frostgefahr trotz Dämmung

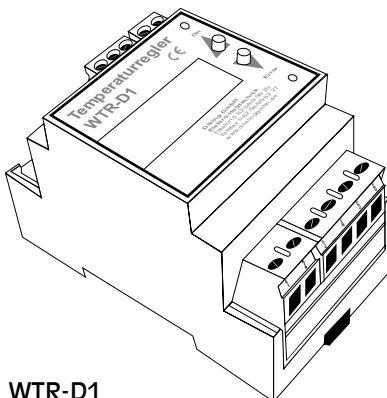
„Liegen Rohrleitungen in frostgefährdeten Bereichen, so kann bei Stillstandszeiten auch eine Dämmung keinen Schutz vor Einfrieren bieten. Sie müssen entleert oder anderweitig (z. B. durch Begleitheizung) geschützt werden.“



- 1 Schutzmantel aus modifiziertem Polyolefin
- 2 Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze
- 3 Isolation aus modifiziertem Polyolefin (FS-C-2X: Fluorpolymer)
- 4 Selbstlimitierendes Heizelement
- 5 Kupferleiter (1,2 mm²)

Selbstlimitierendes Heizband

**OBJEKTPREISE UND
STEUEREINRICHTUNGEN
AUF ANFRAGE**



WTR-D1

Beschreibung

Selbstlimitierende Heizbänder lösen zuverlässig alle Begleitheizprobleme.

Für Frostschutz an Rohren bis ca. DN 80 bei Rohrtemp. bis 65°C; 10 W/m.

Heizband FS-A-2X Original Raychem

m 14,-

Heizband FT-10 Döring

m 10,80

Für Frostschutz an Rohren größer als DN 80 bei Rohrtemp. bis 65°C; 26 W/m.

Heizband FS-B-2X Original Raychem

m 14,50

Heizband FT-25 Döring

m 11,80

Für Frostschutz und zum Temp.halten an Rohren bei Rohrtemp. bis 95°C; 31 W/m.

Heizband FS-C-2X Original Raychem

m 24,-

Für fetthaltiges Abwasser (Temp.halten) an Rohrleitungen bis 65°C; 33 W/m.

Für Frostschutz an Rohren (Heizungsleitungen) bis +90°C; 10 W/m.

Heizband FS-C10-2X Original Raychem

m 21,-

Heizband FT-33 Döring

m 12,80

Anschlussgarnitur mit Endabschluss (lose) **HCE-M20**

St 13,-

Anschlussfertige Konfektion (Arbeitsaufwand)

St 21,50

Temperaturregler für Verteilungseinbau

St 175,-

Typ: WTR-D1

Elektronischer Temperaturregler für Verteilungseinbau inkl. Fühler zur Temperaturerfassung.

Einstellbereich: -30°C; bis +120°C;
Digitale Anzeige von Ist-Temperatur, Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss, Warn-temperatur und Betriebsstunden;
Wählbarer Heiz oder Kühlbetrieb;
Schaltstrom 10 A; Alarmrelais 2 A.

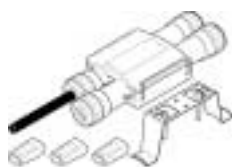
	Preise		
	EUR		
St	130,-	<p>AT-TS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einstellbereich: 0°C bis +60°C - Rohranlegethermostat oder Umgebungsthermostat - Max. zulässiger Schaltstrom 16 A 	<p>AT-TS</p>
St	262,-	<p>Programmierbarer Thermostat mit Alarmrelais</p> <p>RAYSTAT-CONTROL-10 bzw. ECO 10 Elektronischer Thermostat inkl. Fühler zur Erfassung der Rohr- bzw. Umgebungstemperatur.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einstellbereich: 0°C bis +150°C - Digitale Anzeige von Temperatur und Alarmen - Direktanschluss des Frostschutzbandes möglich - Schaltstrom: 25 A - Alarm: 2 A 	<p>RAYSTAT-CONTROL-10 bzw. ECO 10</p>
St	43,-	<p>Für WinterGard FS-A-2X und FS-B-2X: VDE-geprüftes Schnellverbindungssystem RayClic</p> <p>RayClic-CE-02 Heizbandanschluss mit 1,5 m Anschlussleitung 3 x 2,5 mm² und einem Heizband-Endabschluss. Abstandhalter im Lieferumfang enthalten.</p>	<p>RayClic-CE-02</p>
St	47,-	<p>RayClic-S-02 Heizbandverbindung. Abstandhalter im Lieferumfang enthalten.</p>	<p>RayClic-S-02</p>
St	79,-	<p>RayClic-PS-02 Heizbandverbindung mit 1,5 m langer Anschlussleitung 3 x 2,5 mm² und zwei Heizband-Endabschlüssen. Abstandhalter im Lieferumfang enthalten.</p>	<p>RayClic-PS-02</p>



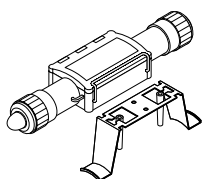
RayClic-X-02



RayClic-T-02



RayClic-PT-02



RayClic-LE-02



RayClic-E-02

RayClic-X-02

Heizband-X-Abzweig mit zwei Heizband-Endabschlüssen. Abstandhalter im Lieferumfang enthalten.

RayClic-T-02

Heizband-T-Abzweig mit einem Heizband-Endabschluss. Abstandhalter im Lieferumfang enthalten.

RayClic-PT-02

Heizband-T-Abzweig mit 1,5m Anschlussleitung 3 x 2,5 mm² und drei Heizband-Endabschlüssen. Abstandhalter im Lieferumfang enthalten.

RayClic-LE-02

RayClic mit beleuchtetem Endabschluss und einem Haltebügel.

RayClic-E-02

Heizband-Endabschluss

Preise

EUR

St **93,-**

St **71,-**

St **93,-**

St **57,-**

St **12,-**

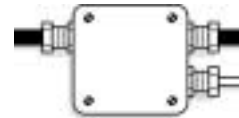
Preise

EUR

21,-

HJB
Anschlusskasten für Heizband
FS-C-2X, Döring FT-10/25/33

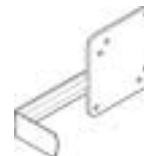
HJB



12,-

JB-SB 08
Befestigungswinkel (VA) für den
Anschluss- und Verbindungskasten.

JB-SB 08



12,-

CE 20-01
Anschluss und Endabschluss für
Heizband FS-C-2X, FS-C10-2X,
Döring FT-10/25/33
- Warmschrumpftechnik
- M 20-Verschraubung

CE 20-01



25,-

KBL-10
Kabelbinder
- 100 St./Pkg.: Für ca. 30 m Rohrleitung

KBL-10



10,-

HARD-KB-57
Gewebe-Klebeband
- 50-m-Rolle für ca. 50 m Rohrleitung

HARD-KB-57



23,-

ATE-180
Aluminium-Klebeband
- Temperaturbeständig
- Optimale Wärmeverteilung auf Kunst-
stoffrohren
- 55-m-Rolle für ca. 50 m Rohrleitung

ATE-180



14,-

IEK-20-01-M Isoliereinführung
- Einführung in Blechmantelumhüllung
- Bestehend aus: Befestigungsblech,
M 20-Verschraubung, Schlitzdichtung

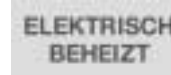
IEK-20-01-M



1,30

HET
Kennzeichnungsaufkleber
- Alle 5 m bei Aufputz-Rohrmontage

HET



Die Problemlöser für frostige Tage

