

Elektro-Flächenheizungen und mehr

Grosses Sortiment Günstige Preise Top Lieferservice

Preisliste 2016



El-Heizmatten für innen

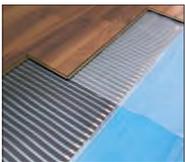
Seiten 2 bis 3

Fünf verschiedene Systeme



El-Heizmatten für draussen

Seite 3



El-Heizfolien für Laminat und Fertigparkett

Seite 4 bis 5



Reglersortiment
Seite 6 + 7



Rohr-Begleitheizungen /
Dachrinnenheizband
Seite 8



Heizteppiche + Fuss-
heizmatten Seite 8



Spiegel- + Terrarien-
heizfolien Seite 8

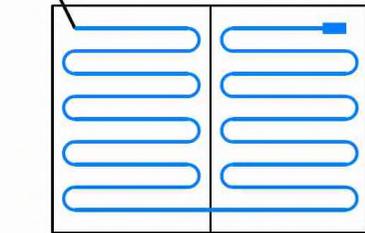
Überreicht durch:

- **Grosses Sortiment**
- **Einfache Verlegung**
- **Jede Flächengrösse**
- **Telefonberatung + Montagehotline**
- **Günstiger Lieferpreis**
- **Absolute Zuverlässigkeit**
- **Prompte Lieferung**
- **Zuvorkommender Service**
- **Beste Qualität**

terratherm FH 160 twin

Günstigste Twin-Heizmatte der Schweiz mit 160 Watt ! Vergleichen Sie!

Alle elektrischen Anschlußkabel an einer Seite:
Phase, Neutralleiter, Erdung:



Heizmatte mit nur 1 Anschlusskabel.
Die Heizlitze verläuft im Heizdraht vor und wieder zurück. So ergibt sich eine einfachere und schnellere Verlegung, weil am Ende das Kaltleiterkabel nicht wieder zurück geführt werden muss.

Schnelle Montage !

EI-Heiznetz für unter Fliesen, Teppich, PVC und Linolbeläge. Mit nur 1 Anschlusskabel.

Gewebenetz selbsthaftend auf dem Untergrund. (Untergrund vorgängig haftgrundieren!)

Top Qualitätsprodukt modernster Fertigung.

Draht-Ø ca. 3 mm. Breite 50 cm.
Leiterabstand ca. 6 cm Leistung 160 W / m²

Gewebenetz oben, Heizleiter unten. Heizleiter von unten aufgenäht.
Mit integriertem Rückleiter und Abschirmung.

Bei Fliesen als Deckbelag kann sogar direkt überfließt werden, ohne das Heiznetz vorgängig einspachteln zu müssen.

Anschluss über FI-Schutzschalter oder Trenn-Trafo.
Spannung 230 V **Kaltleiterlänge ca. 400 cm**

VDE-zertifiziert nach Norm EN 60335-2-96

Garantie 5 Jahre

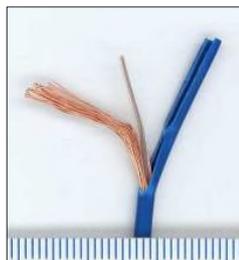
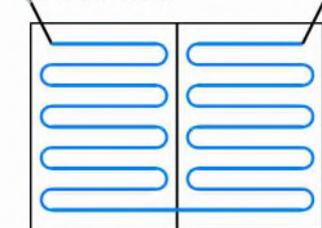
Lieferung innert 48 Std.

Art.-No.	Leistung pro Matte	Fläche	Masse	m ² - Preis Fr.
FH T 116	160 W	1.00 m ²	2 m * 0.50 m	127.60
FH T 1.516	240 W	1.50 m ²	3 m * 0.50 m	191.80
FH T 216	320 W	2.00 m ²	4 m * 0.50 m	246.50
FH T 2.516	400 W	2.50 m ²	5 m * 0.50 m	299.30
FH T 316	480 W	3.00 m ²	6 m * 0.50 m	354.70
FH T 3.516	560 W	3.50 m ²	7 m * 0.50 m	364.40
FH T 416	640 W	4.00 m ²	8 m * 0.50 m	390.50
FH T 4.516	720W	4.50 m ²	9 m * 0.50 m	439.30
FH T 516	800 W	5.00 m ²	10 m * 0.50 m	476.00
FH T 616	960 W	6.00 m ²	12 m * 0.50 m	571.30
FH T 716	1120 W	7.00 m ²	14 m * 0.50 m	643.00
FH T 816	1280 W	8.00 m ²	16 m * 0.50 m	704.70
FH T 916	1440 W	9.00 m ²	18 m * 0.50 m	780.00
FH T 1016	1600 W	10.00 m ²	20 m * 0.50 m	855.60

terratherm FH 160 classic

Gleich wie oben. Jedoch günstiger; Mit zwei Draht-Enden !

Elektrische Anschlußkabel am Anfang Phase, Erdung:
Elektrische Anschlußkabel am Ende Neutral, Erdung:



Identisches Produkt wie oben.

Jedoch günstiger, da hergestellt mit Classic-Heizdraht.

Heizmatte mit 2 Kaltleiter. Spannung 230 V

Kaltleiterlängen ca. 400 cm. Schutzart: IP X7

VDE-zertifiziert nach Norm EN 60335-2-96

Garantie 5 Jahre

Lieferung innert 48 Std.

Art.-No.	Leistung pro Matte	Fläche	Masse	Listenpreis
FH 116	160 W	1.00 m ²	2 m * 0.50 m	114.80
FH 1.516	240 W	1.50 m ²	3 m * 0.50 m	148.70
FH 216	320 W	2.00 m ²	4 m * 0.50 m	183.70
FH 2.516	400 W	2.50 m ²	5 m * 0.50 m	213.30
FH 316	480 W	3.00 m ²	6 m * 0.50 m	241.30
FH 416	640 W	4.00 m ²	8 m * 0.50 m	307.10
FH 516	720 W	5.00 m ²	10 m * 0.50 m	373.00
FH 616	800 W	6.00 m ²	12 m * 0.50 m	428.50
FH 716	960 W	7.00 m ²	14 m * 0.50 m	492.80
FH 816	1120 W	8.00 m ²	16 m * 0.50 m	533.30
FH 916	1280 W	9.00 m ²	18 m * 0.50 m	571.30

Details zu sämtlichen Produkten unter: www.terra-therm.ch



EI-Heiznetz mit 100 Watt / m² Für grosse Flächen. Geeignet auch unter verklebte Parkettböden

EI-Heiznetz zum Beheizen von Fliesen, Teppich, PVC, Linol- & Holzbeläge. Mit zwei Drahtenden.

Gewebenetz selbsthaftend auf dem Untergrund.
(Untergrund vorgängig haftgrundieren!)

Draht-Ø ca. 2 mm. Breite 50 cm.
Leiterabstand ca. 8 cm Leistung 100 W / m²

Gewebenetz oben, Heizleiter unten. Heizleiter von unten aufgenäht. Mit integriertem Rückleiter und Abschirmung.

Bei Fliesen als Deckbelag kann sogar direkt überfliesert werden, ohne das Netz vorgängig einzuspachteln.

Kaltleiter 400 cm Schutzart: IP X7

Zertifizierung nach VDE nach EN 60335-2-96

Garantie 5 Jahre. **Lieferung innert 48 Std.**

Art.-No.	Leistung pro Matte	Fläche	Masse	Listenpreis
FH 1010	1000 W	10.00 m ²	20 m * 0.50 m	654.50
FH 1210	1200 W	12.00 m ²	24 m * 0.50 m	748.00
FH 1410	1400 W	14.00 m ²	28 m * 0.50 m	878.90
FH 1610	1600 W	16.00 m ²	32 m * 0.50 m	1'009.80
FH 1810	1800 W	18.00 m ²	36 m * 0.50 m	1'122.00
FH 2010	2000 W	20.00 m ²	40 m * 0.50 m	1'234.20

Erkundigen Sie sich bei Ihrem EW ab wie viel Leistung die Bodenheizung deklarationspflichtig ist!

Mit diesem EI-Heiznetz können auch grosse Flächen kostengünstig beheizt werden. Günstigste Quadratmeterpreise!

jollytherm rapid



EI-Heiznetz zum Beheizen von Fliesen, Teppich, PVC & Linolbeläge. Mit zwei Drahtenden.

Leistung 135 W / m²

Gewebenetz mittels Klebebänder haftend auf dem Untergrund.
(Untergrund vorgängig haftgrundieren!)

Draht-Ø ca. 2 mm. Breite 50 cm. Leiterabstand ca. 9 cm.

Gewebenetz oben, Heizleiter unten. Heizleiter ist durch das Netz geschützt gegen Beschädigung. Mit integriertem Rückleiter und Abschirmung. Anschluss über FI-Schutzschalter oder Trenn-Trafo.

Bei Fliesen als Deckbelag kann sogar direkt überfliesert werden, ohne das Netz vorgängig einzuspachteln.

Kaltleiterlänge ca. 400 cm Schutzart: IP X7

Zertifizierung nach VDE + TÜF

10 Jahre Garantie. Lieferung innert 48 Std.

Art.-No.	Fläche	Matten-Typ	Masse	Leistung	Listenpreis
TR 1	1.00 m ²	Rapid mini 1	2 * 0.50 m	135 W	134.80
TR 2	2.00 m ²	Rapid mini 2	4 * 0.50 m	270 W	216.00
TR 2.75	2.75 m ²	Rapid gk	5.5 * 0.50 m	370 W	367.00
TR 4.75	4.75 m ²	Rapid k	9.5 * 0.50 m	640 W	455.10
TR 7	7.00 m ²	Rapid g	14 * 0.5 m	945 W	507.00
TR 17	17.00 m ²	Rapid gg	34 * 0.5 m	2300 W	1'041.30

jollytherm classic



**Nur Heizdrähte;
Für Spezialanwendungen**

**Warmer Sitzbank, beheizte Treppe,
beheizte Glasbausteine,
beheizte... gemäss Ihrer Idee...**

- Mit 2 Kaltleiter-Enden; Elektrosmogfrei
- Leistung 15 Watt per m¹ Heizleiter
- Komplett vorkonfektioniert

Art.-No.	Drahtlänge	Leistung pro Einheit	Entspricht Heizfläche	Listenpreis
TC 1	15.00 m ¹	225 Watt	ca. 1.00 m ²	146.00
TC 3	25.00 m ¹	375 Watt	ca. 3.00 m ²	390.50
TC 5.5	43.00 m ¹	645 Watt	ca. 5.50 m ²	446.50
TC 9	63.00 m ¹	945 Watt	ca. 9.00 m ²	486.40
TC 21	155.00 m ¹	2325 Watt	ca. 21.00 m ²	948.80



Art.-No.	Leistung pro Matte	Fläche	Masse	Listenpreis
WT FT 2.435	840 W	2.40 m ²	6 m * 0.40 m	243.00
WT FT 3.235	1120 W	3.20 m ²	8 m * 0.40 m	287.00
WT FT 4.035	1400 W	4.00 m ²	10 m * 0.40 m	337.00
WT FT 4.835	1680 W	4.80 m ²	12 m * 0.40 m	383.00
WT FT 5.635	1960 W	5.60 m ²	14 m * 0.40 m	437.00
WT FT 6.435	2240 W	6.40 m ²	16 m * 0.40 m	470.00
WT FT 7.235	2520 W	7.20 m ²	18 m * 0.40 m	526.00
WT FT 8.035	2800 W	8.00 m ²	20 m * 0.40 m	580.00
WT FT 8.835	3080 W	8.80 m ²	22 m * 0.40 m	614.00
WT FT 9.635	3360 W	9.60 m ²	24 m * 0.40 m	658.00

Sehr leistungsstarkes und robustes Twin-Heizkabel. Wird in den Zementmörtel oder Sand eingebettet. Für Auffahrtsrampen, Balkone, Terrassen, Zufahrtswege usw... Mattenbreite 40 cm, Kabel - Ø 6 mm, Heizschlangenabstand ca. 9 cm. **Achtung Deklarationspflichtig!** Ab 2000 Watt Leistung benötigen Sie für den Einbau das OK des Stromlieferanten.

Details zu sämtlichen Produkten unter:
www.terra-therm.ch

Elektrische Heizfolien für die direkte Beheizung von holzartigen Bodenbelägen wie Laminat, Fertigparkett oder ähnliches.

Top-Therm

Endlich kann man zu günstigem Preis Holzböden temperieren!



Heizfolie unter Laminat / Fertigparkett

Dicke nur 0.5 mm Mattenbreite = 53 cm

Längen: 250 / 350 / 450 / 550 cm

Direkte Temperierung von schwimmend verlegten Holzböden.

Maximale Temperatur = ca. 27.5°C.

Kinderleichte Verlegung auf Trittschalldämmung. Heizfolien können gekürzt werden.

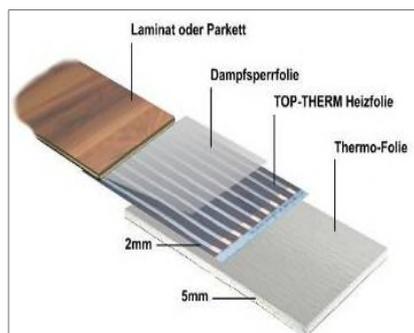
Leistung 80 Watt / m² (40 Watt pro m¹)

Top-Therm emittiert kein Elektromog.

VDE- & TÜF-zertifiziert. Garantie: 10 Jahre

Die Folienbahnen werden auf die vorgängig verlegte Trittschalldämmung ausgerollt, seitlich mit Klebeband fixiert und parallel an den Bodentemperaturregler angeschlossen. Darauf kommt eine Schutzfolie und danach der Deckbelag.

Immer wieder demontierbar. Lieferung innert 48 Std.



Art.-No.	Dim.	Heizfläche	Leistung	Listenpreis
TT 250	53*250 cm	1.25 m ²	100 Watt	101.80
TT 350	53*350 cm	1.75 m ²	140 Watt	134.80
TT 450	53*450 cm	2.25 m ²	180 Watt	173.30
TT 550	53*550 cm	2.75 m ²	220 Watt	217.80

Längen auf Mass bis 50 m¹ **speziell für Sie im Werk hergestellt. Auf Anfrage. Aufpreis !**

InfraFoil 140

Elektrische Flächenheizfolie unter Laminat und Fertigparkett

InfraFoil 140 ist eine Infrarot Flächenheizfolie aus Aluminium. Speziell dafür hergestellt, schwimmend verlegte Laminat und Fertigparkette direkt zu beheizen.



Auch PVC-Beläge können beheizt werden. Dieselben dürfen jedoch nicht direkt auf die Aluheizfolie gelegt werden, sondern müssen auf eine mindestens 4 mm dicke MDF-Platte, welche als Zwischenschicht dient, aufgebracht werden.

Herstellung:

Auf eine mit Klebstoff beschichtete und armierte Alufolie sind die Heizdrähte in einem Abstand von 4.5 cm auf die Alufolie aufmontiert. Darüber ist eine zweite Schicht Alufolie aufgeklebt.

Man hat somit eine „Sandwich-Konstruktion mit innenliegenden Heizdrähten.“

Der Heizdraht erreicht eine maximale Kerntemperatur von ca. 35°C. Die Wärme der Heizkabel wird auf die Aluminiumflächen übertragen. Somit wird eine gleichmässige Temperierung des Oberbelages erreicht, ohne dass der Deckbelag örtlich zu stark erhitzt wird.

InfraFoil 140 muss auf einen weichen Untergrund zu liegen kommen. Wir empfehlen als Untergrund unsere 5 mm starken Selitac Trittschall-Dämmplatten welche vorgängig auf den Boden ausgelegt/aufgeklebt werden.

Nach dem Ausrollen von **InfraFoil 140**, ankleben der Ränder mit Klebeband auf die Unterlage und Anschluss an den Regler, kann auf die Heizfolie direkt der Deckbelag aufgebracht werden. Eine Schutzfolie zwischen Heizbelag und Deckbelag ist nicht zwingend notwendig.

Mit nur 1 Anschlusskabel ist **InfraFoil 140** sehr schnell ausgerollt, angeschlossen und bereit für die Aufnahme des Deckbelages. Der Anschluss der Heizfolie muss zwingend über einen Bodentemperaturregler erfolgen, welcher die Oberflächentemperatur auf maximal 28°C. begrenzt. Auf diese Weise kann der Deckbelag aus Holz keinen Schaden nehmen. **InfraFoil 140** hat eine lebenslange Haltbarkeit und kann jederzeit demontiert und woanders montiert werden.

InfraFoil 140 wird gemäss der in der Schweiz gängigen EN-Normen hergestellt und wurde von diversen internationalen Zertifizierungsfirmen geprüft und zertifiziert.

Schnelle Montage!

- **Modernste Elektro Flächenheizfolie**
- Sandwichkonstruktion aus Alufolie, gewebeverstärkt
- Heizfolie mit nur 1 Anschlusskabel
- Draht-Ø ca. 1.5 mm Leistung 140 W / m²
- Breite 50 cm. Leiterabstand ca. 4.5 cm
- Kaltleiterlänge ca. 400 cm
- Mit integriertem Rückleiter und Erdung
- Anschluss über FI-Schutzschalter oder Trenn-Trafo.
- Spannung 230 V Schutzart: IP X7
- VDE-Zertifiziert gemäss Norm EN 60335-2-96
- Garantie: 10 Jahre
- **Lieferung innert 48 Std.**

Art.-No.	Leistung pro Matte	Fläche	Masse	Preis exkl. MwSt.
AL-T 114	140 W	1.00 m ²	2 m * 0.50 m	102.00
AL-T 214	280 W	2.00 m ²	4 m * 0.50 m	197.30
AL-T 314	420 W	3.00 m ²	6 m * 0.50 m	286.20
AL-T 414	560 W	4.00 m ²	8 m * 0.50 m	361.00
AL-T 514	700 W	5.00 m ²	10 m * 0.50 m	449.60
AL-T 614	840 W	6.00 m ²	12 m * 0.50 m	537.90
AL-T 714	980 W	7.00 m ²	14 m * 0.50 m	630.00
AL-T 814	1120 W	8.00 m ²	16 m * 0.50 m	718.50
AL-T 914	960 W	9.00 m ²	18 m * 0.50 m	806.80
AL-T 1014	1120 W	10.00 m ²	20 m * 0.50 m	895.10
AL-T 1214	1280 W	12.00 m ²	24 m * 0.50 m	1'056.50

Details zu sämtlichen Produkten unter: www.terra-therm.ch

Reglersortiment

Die Regler für Elektrobodenheizungen werden immer mit einem Fernfühler geliefert. Der Fernfühler wird in einem Leerrohr in den Boden ins Feld exakt zwischen zwei Heizdrähte montiert, damit der Fühler die durchschnittliche Temperatur des Bodens erfühlen kann.

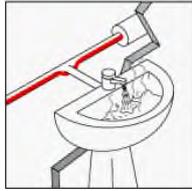
Im Normalfall schliesst man pro Regler 1 Heizmatte an. Es ist auch möglich, mehrere Heizmatten an 1 Regelgerät anzuschliessen. In diesem Fall muss, unterhalb des Reglers am Wandfuss, eine Schlaufdose angebracht werden. Dort werden die Drähte der jeweiligen Art zusammengekommen und mit je einem Draht mit dem Regler verbunden. **Der Anschluss der Bodenheizmatten an die Hausinstallation sollte in jedem Fall von einem Elektriker vorgenommen werden.**

Art.	Montage	Bild	Kurzbeschreibung	Preis
A1	Reiner Bodentemperaturregler auf Putz		Bodentemperatur-Regler Marke Eberle Typ FRe 525 31 / 40 Dimension (b*h*t) = 71*71*27 mm Temperatur-Bereich 10° bis 40° C. 1....4 = 10....40°C. Direkte Wandmontage oder auf UP-Dose Max. Zul. Schaltstrom: 16 Amp. 230 V AC. Schutzart IP 30 Inkl. Fühler. Fühlerkabel L = 400 cm	Fr. 169.70
A2	NEU! Reiner Bodentemperaturregler Unter Putz. Marke Eberle Typ HE F2A Suisse		Reiner Bodentemperaturregler Marke Eberle Typ HE F2A Suisse Edizio-Design. Dim. 88*88*16 mm Temperaturbereich +10° bis +50° C. Bereichseinengung im Drehregler. Montage unter Putz. Schalter Ein/Aus Kontrolllampen „Heizen“ und „Absenkung“. Max. Zul. Schaltstrom: 16 Amp. Inkl. Fühlerkabel L = 400 cm. 230 V AC Schutzart IP 30. Einfache Montage. Gehäuse reinweiss. Nachtabenkung um 3° oder 5 °C über externe Schaltung.	Fr. 154.00
A3	FELLER; Kombiregler Unter Putz; Möglichkeit der Montage in Feller Mehrfach- Schalterkombinationen		Raumtemperaturregler mit Begrenzung der Bodentemperatur. Typ Feller 4275.FMI.61 (Passt ins Feller Abdeckplatten-Sortiment) ! Misst Bodentemperatur <u>UND</u> Raumtemperatur. (Raumtemperaturregelung bei gleichzeitiger Begrenzung der Bodentemperatur.) Inkl. Fühlerkabel L = 400 cm Bodentemperaturbereich +10° bis +60° C. Raumtemperaturbereich +5° bis +30° C. Max. Zul. Schaltstrom: Ca. 15 Amp. 230 V AC	Fr. 397.60
A4	FELLER; Reiner Boden- temperaturregler unter Putz; Möglichkeit der Montage in Feller Mehrfach- Schalterkombinationen		Reiner Bodentemperaturregler Design Edizio Due. Typ Feller 4271.FMI.61 (Passt ins Feller Abdeckplatten-Sortiment) ! Misst und regelt über die Bodentemperatur. Inkl. Fühlerkabel L = 400 cm Bodentemperaturbereich +10° bis +50° C. Max. Zul. Schaltstrom: Ca. 15 Amp. 230 V AC Option einer externen Nachtabenkung um 3°C oder 5°C. wählbar, über externe Schaltung.	Fr. 387.30
A5	Reiner Bodentemperaturregler Auf Putz Programmierbar.		Der selbstlernende Bodentemperaturregler Typ Eberle In Stat+ 3F ermöglicht es, bis zu 6 Schaltzeiten pro Tag zu programmieren; Frei nach ihren persönlichen Gewohnheiten, zu den von ihnen eingegeben Bodentemperaturen. Die Heizung wird eingeschaltet, wenn die Temperatur unter den eingestellten Wert sinkt. Handbetrieb ist auch möglich. Die vorprogrammierte Temperatur kann jederzeit manuell übersteuert werden. Automatische Umstellung Sommerzeit / Winterzeit. Partytaste. Drei voreingestellte Zeit / Temperaturprogramme. Kalibriermöglichkeit des Bodentemperaturfühlers. Max. Schaltstrom: 16 Amp. Spannung 230 V AC Schutzart IP 30 . Inkl. Fühler. L = 400 cm Dim. 137*95*31 mm (b*h*t)	Fr. 324.40
A6	Reiner Bodentemperaturregler Unter Putz Design Edizio Due (Keine Montage in FELLER-Schalterkombination möglich.)		Stromsparregler! Bodentemperaturregler Typ Eberle Fit 3F Swiss Edition. Grosses Display mit Hintergrundbeleuchtung. Selbstlernend. Modernster Regler vom Marktleader. Vier voreingestellte und anpassbare Zeitprogramme. Bis 9 Heizprogramme pro Tag möglich. Optimum Start. (Die eingestellte Temperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht.) Mit Energieverbrauchsanzeige. Temperaturanzeige justierbar. Autom. Sommer / Winterzeitschaltung. Funktion zum Abschalten des Reglers. 10 Jahre Gangreserve Schutzart IP 30 Stromaufnahme 16 Amp. Inkl. Fühlerkabel L = 400 cm Dim. 88*88 mm (b*h) Einstellbereich 10 - 40°C	Fr. 294.65
A7	Kombiregler Unter Putz Design Edizio Due (Keine Montage in FELLER-Schalterkombination möglich.)		Stromsparregler! Raumtemperaturregler mit Begrenzung der Bodentemperatur. Typ Eberle Fit 3L Swiss Edition. Grosses Display mit Hintergrundbeleuchtung. Selbstlernend. Modernster Regler vom Marktleader. Vier voreingestellte und anpassbare Zeitprogramme. Bis 9 Heizprogramme pro Tag möglich. Optimum Start. (Die eingestellte Temperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht.) Mit Energieverbrauchsanzeige. Temperaturanzeige justierbar. Autom. Sommer / Winterzeitschaltung. Funktion zum Abschalten des Reglers. 10 Jahre Gangreserve Schutzart IP 30 Stromaufnahme 10 Amp. Inkl. Fühlerkabel L = 400 cm Dim. 88*88 mm (b*h) Einstellbereich 10 .. 40°C (Bodentemperatur) Einstellbereich 5 .. 30°C (Raumtemperatur)	Fr. 320.60
A8	Aufsatzrahmen Eberle		Aufsatzrahmen für die AP-Montage der Thermostaten der FIT-Reihe von Eberle. Dim (l x b x h): 80 x 80 x 39 mm	15.80

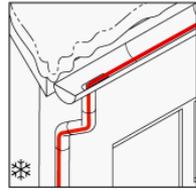
Reglersortiment

Art.	Montage	Bild	Kurzbeschreibung	Preis
A9	<p>Reiner Raumthermostat Unter Putz Design Edizio Due (Keine Montage in FELLER-Schalterkombination möglich.)</p>		<p>Für die Regelung von Konvektorheizungen / Infraroth Heizpanels usw. Reiner Raumtemperaturregler Typ Eberle Fit 3R Swiss Edition. Grosse Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung. Modernster Regler vom Marktleader. Vier voreingestellte und anpassbare Lifestyle-Zeitprogramme. Bis 9 Heizprogramme pro Tag möglich. Optimum Start. (Die eingestellte Temperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht.) Mit Energieverbrauchsanzeige. Temperaturanzeige justierbar. Autom. Sommer / Winterzeitschaltung. Funktion zum Abschalten des Reglers. 10 Jahre Gangreserve. Schutzart IP 30 Stromaufnahme 10 Amp. Dim. 88*88 mm (b*h) Einstellbereich 10 - 40°C</p>	Fr. 253.90
A10	<p>NEU! Raumtemperaturregler mit Begrenzung der Bodentemperatur; Unter Putz. Nicht programmierbar Marke Eberle Typ HE L2A Suisse</p>		<p>Regelt die Bodenheizung über die Raumtemperatur mit gleichzeitiger Begrenzung der maximalen Oberflächentemperatur des Bodens. Marke Eberle Typ HE L2A Suisse Edizio-Design. Dim. 88*88*16 mm Raumtemperatur +5° bis +30° C. Bodentemperatur 20° - 50° C. Bereichseingung im Drehregler. Montage unter Putz. Schalter Ein/Aus Kontrolllampen „Heizen“ und „Absenkung“. Max. Schaltstrom: 16 Amp. Inkl. Fühlerkabel L = 400 cm. 230 V AC Schutzart IP 30. Einfache Montage. Gehäuse reinweiss. Nachtabsenkung um 3° oder 5 °C über externe Schaltuhr.</p>	Fr. 182.50
A11	<p>Frostregler Für Dachrinnenheizungen Marke Eberle Typ DTR-E 3102</p>		<p>Wird zur Regelung von kleinen Dachrinnenheizanlagen verwendet. Der kritische Temperaturbereich wird durch zwei Regler erfasst, so dass die Heizung nur dann in Betrieb ist, wenn tatsächlich die Gefahr gefrierender Nässe besteht. Beispiel: Einstellung des Reglers A auf +5° (darüber Tauwetter) Bei absinken der Temperatur schaltet sich der Regler ein. Einstellung des Reglers B auf -5°. Bei Absinken der Temperatur schaltet die Heizung aus. Eis und Schnee sind trocken. Kein Schmelzwasser mehr, das gefrieren könnte. Wird im Aussenbereich montiert. Schaltstrom 16 A Schutzart IP 65</p>	Fr. 211.20
A12	<p>Allzweck-Temperatur-Aussenthermostat</p>		<p>Allzweck-Temperatur-Aussenregler Eberle AZT A 524 410 Elektronischer Temperaturregler. Einstellbereich von -15 bis +15°C Mit Kontroll-Lampe „Heizung an“ AC 230 V Schaltstrom 16 A Schutzart IP 54</p>	Fr. 244.60
A13	<p>Eis- und Schneeregler für das Schneefrei halten von Aussenflächen Set inkl. 2 Sensoren für den Einbau in Aussenfläche</p>		<p>Eismelder Eberle EM 524 89 FF (inkl. Sensoren mit je 15 m¹ Kabel) Abtaueheizung von Garagenauffahrten, Rampen und Aussentreppen, Flachdächern usw. Eis und Schnee werden zuverlässig und energiesparend abgeschmolzen. Set-Lieferung inkl. Schnee / Eissensor u. Temperatursensor welche eingebaut werden müssen. Schaltstrom 16 Amp. Anzeige der Temperatur u. Feuchte sowie der einzustellenden Parameter. Schutzart IP 20. Dimension 106*90*58. Montage in Schaltschrank / Tableau; auf Tragschiene.</p>	Fr. 1'386.-
A14	<p>Eis- und Schneemelder für das Abtauen von grossen Dachrinnenanlagen Set inkl. 2 Sensoren für den Einbau in die Dachrinne</p>		<p>Dachrinnenregler Eberle EM 524 89 DR (inkl. Sensoren; je 4 m¹ Kabel) Abtaueheizung von Dachrinnen bei grossen Anlagen. Durch die exakte Messung der Werte über die Sonden, spart dieser Regler aktiv Energiekosten. Set-Lieferung inkl. Schnee / Eissensor und Temperatursensor welche eingebaut werden müssen. Schaltstrom 16 Amp. Anzeige der Temperatur und Feuchte sowie der einzustellenden Parameter. Schutzart IP 20. Dim. 106*90*58. Montage in Schaltschrank oder Elektrotabelleu.</p>	Fr. 930.-
A15	<p>Universaltemperaturregler mit Fernfühler Montage in Elektrotabelleu</p>		<p>Eberle ITR-3/60 Temperaturbereich 0 - 60°C. Mit Kontroll-Lampe „Relais an“ Schutzart IP 40 Fühler Typ F 891 000 Fühlerkabel L = 400 cm. (Verlängerbar bis max. 50 m1) Stromaufnahme max. 10 Amp. AC 230 V 50 Hz. Schutzart IP 40</p>	Fr. 212.60
A16	<p>Universaltemperaturregler mit Fernfühler Montage auf Tragschiene</p>		<p>Eberle UTR 60 Temperaturbereich 0 - 60°C. Mit Kontroll-Lampe „Relais an“ und „Fühlerbruch“ Steuergerät wahlweise mit Aussen- oder Innenskala einsetzbar. Lieferzustand = Aussenskala. Schutzart IP 60 Fühler Typ F 894 002 Fühlerkabel L = 150 cm. (Verlängerbar bis max. 50 m1) Stromaufnahme max. 16 Amp. AC 230 V 50 Hz. Schutzart IP 65</p>	Fr. 281.60

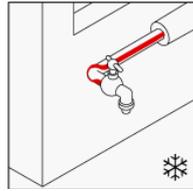
Dachrinnenheizkabel / Begleitheizkabel



Warmwassertemperatur-Haltesystem



Heizung gegen Vereisen der Dachrinne



Frostschutz für Rohrleitungen



Art.-No.	Länge in Meter	Heizkabel 20 W / m ¹ Leistung:	m ¹ - Preis	Listenpreis
DRHK-5	5	100 Watt	34.00	170.00
DRHK-8	8	160 Watt	26.25	210.00
DRHK-10	10	200 Watt	25.00	250.00
DRHK-12	12	240 Watt	24.15	290.00
DRHK-15	15	300 Watt	22.80	342.00
DRHK-20	20	400 Watt	21.50	430.00
DRHK-25	25	500 Watt	20.00	500.00
DRHK-30	30	600 Watt	18.50	555.00
DRHK-40	40	800 Watt	17.35	694.00
DRHK-50	50	1000 Watt	17.10	855.00
DRHK-60	60	1200 Watt	17.00	1'020.00
DRHK-70	70	1400 Watt	17.00	1'190.00
DRHK-80	80	1600 Watt	17.00	1'360.00

So funktioniert die Selbstregelung:

An sehr warmen Stellen unterbricht die Ausdehnung des Kunststoffmaterials die elektrischen Strompfade fast vollständig. Der elektrische Widerstand erhöht sich stark, und die Heizleistung sinkt praktisch auf null.

In wärmeren Abschnitten dehnt sich das Kunststoffmaterial aus und unterbricht mehr und mehr die Strompfade der Kohlenstoffpartikel. Der Widerstand steigt an, Stromaufnahme und Heizleistung sinken entsprechend.

An kalten Stellen zieht sich das Kunststoffmaterial zusammen, so dass viele elektrische Strompfade aus den Kohlenstoffpartikeln entstehen. Der Stromfluss im Heizelement nimmt zu und wird in Wärme umgesetzt. ==> Es wird geheizt. Trotz Selbstregelung muss über ein Regler gesteuert werden, um Strom zu sparen.

Die Heizbänder werden **OHNE Stecker** geliefert. Anschluss direkt an einen Regler oder an eine **geschaltete Steckdose**, welche über einen Regler gesteuert wird. Entsprechende Regler siehe vorgehende Seite oder auf Anfrage.

Beheizte Teppichunterlagen und Fussheizmatten

Art.-No.	Bezeichnung	Bild	Dimension	Leistung	Preis
WTU 470	Heizbare Teppichunterlage, rutschfest. Mit Kabel, und Stecker. Temperatur = ca. 32° C.		100*230 cm	450 Watt	Anfrage
WTU 480			130*180 cm	480 Watt	Anfrage
WTU 420 ALU			150*200 cm	420 Watt	264.00
NMH 125	Heiznoppenmatte PVC, Stuhlrollenfest, mit 2 m ¹ Mit Kabel und Stecker. Temperatur = ca. 36°C.		55*75 cm	125 Watt	279.00
FWM 150	Fussheizmatte rutschfest. Mit Kabel und Stecker Schalter. Temperatur = 32-38° C. je nach Leistung und Grösse.		60*90 cm	150 Watt	182.00
FWM 100			50*70 cm	100 Watt	165.00
FWM 75			60*40 cm	75 Watt	165.00

Spiegel- und Terrarien-Heizfolien

Art.-No.	Bezeichnung	Bild	Dimension	Leistung	Preis
SPHF 1	Gegen beschlagene Spiegel und warme Terrarienkästen. Mit Anschlusskabel 2-Polig. Leistung = 200 W / m ² . Temp. = ca. 36° C.		25.4*27.4 cm	14 Watt	Anfrage
SPHF 2			57.4*27.4 cm	28 Watt	80.00