



warm
floor™

Damit nichts einfriert

Lösungen mit Heizkabeln

Komplexes System mit Sondergarantie von einem Unternehmen.
Die Marke **Warm Floor™** ist ein Konsortium renommierter Produktionsunternehmen

Schutz:

- von Garageneinfahrten und Gehwegen vor Glatteisbildung
- von Dachrinnen vor Entstehung und Herabfallen von Eiszapfen
- von Rohren vor dem Einfrieren und ihre Temperierung





**warm
floor™**

Schutz von Garageneinfahrten, Gehwegen und Treppen vor Schnee und Eis

Das System überwacht die Sicherheit von Außenflächen rund um die Uhr. Sobald die ersten Schneeflocken fallen, erkennt das System die Gefahr und beginnt, die Flächen zu schützen.

Vorteile:

- Vermeiden Sie Unfälle
- Die Oberflächen sind immer trocken und frei von Eis und Schnee
- Niedrige Betriebskosten
- Alles wird elektronisch gesteuert
- Modernes System, das einem Handarbeit erspart
- Es arbeitet auch nachts vollkommen automatisch

Technische Grunddaten:

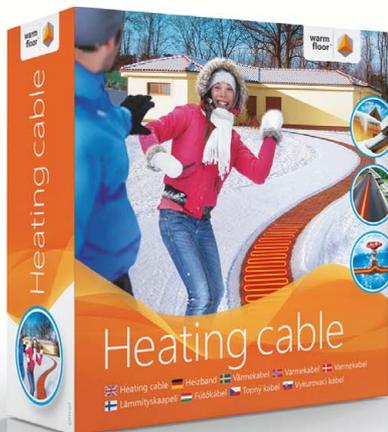
Da jede geschützte Fläche einzigartig ist, wird ein Heizkabel oder eine Heizmatte ausgewählt

Basierend auf Untersuchungen empfehlen wir die Installation von 300 W/m².

Die Garantie für Line™T30 wurde auf 10 Jahre verlängert.



Line™ T30. Zweidrige Heizkabel 30 W/m mit Umflechtung und 2 m langem Anschlusskabel (kaltes Ende) (230V). UV-beständig, auch zum Schutz von Dachrinnen geeignet.			
Bestellcode	Länge (m)	Leistung (W)	Geschützte Fläche
Line™ T30-17m	17	510	1,7 m ²
Line™ T30-46m	46	1 380	4,6 m ²
Line™ T30-64m	64	1 920	6,3 m ²
Line™ T30-92m	92	2 760	9,1 m ²
Line™ T30-115m	115	3 450	11,5 m ²



Messen Sie die zu schützende Fläche und wählen Sie die passende Kabellänge aus. Sie können eine größere Fläche wie Lego-Bausteine aus mehreren Kabeln zusammenstecken.

Eine weitere Option ist die Verwendung intelligenter, selbstregulierender Heizkabel oder Heizmatten mit einer Leistung von 300 W/m.

Befestigungstreifen werden verwendet, um die Heizkabel an der Oberfläche zu befestigen.

Automatische Regulierung für den Schutz von Flächen:

Der Automatikbetrieb wird durch eine komfortable Programmierereinheit mit Temperatur- und Feuchtigkeitssensor gewährleistet.

Das System wird erst eingeschaltet, wenn die Temperatur der zu schützenden Fläche in den kritischen Minusbereich fällt und das Vorhandensein von Feuchtigkeit festgestellt wird. Ansonsten sorgt die Natur selbst und kostenlos für das Abtauen.

Wenden Sie sich an Ihren nächstgelegenen Spezialisten, um einen Entwurf für das gesamte System zu erhalten.



Schutz von Dachrinnen und Traufen vor Eiszapfenbildung

Vorteile:

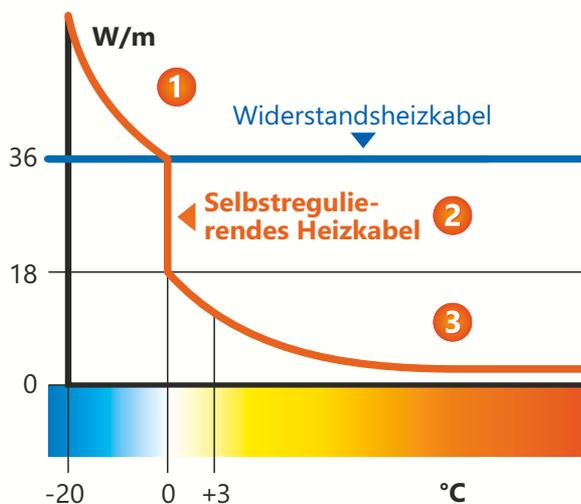
- Das System ermöglicht einen reibungslosen Ablauf von Wasser, Schneematsch und Eis
- Gleichzeitig verhindert es die Entstehung und das Herabstürzen gefährlicher Eiszapfen und Überhänge
- Schützt Fassaden, Dachrinnen und Abflussrohre vor Schäden durch Eisbildung.

Technische Grunddaten:

NEUHEIT: Die intelligenten Kabel regulieren die Leistung entsprechend der Außentemperatur selbst. Der Energieverbrauch liegt um mindestens 40 % niedriger als bei Widerstandskabeln.

Warum braucht ein intelligentes Kabel so wenig Strom?

- 1) Das intelligente Kabel hat in Schnee oder Wasser eine hohe Leistung.
- 2) Bei Kontakt mit Feuchtigkeit erhöht es sofort die Leistung.
- 3) Wenn das Kabel trocken ist oder die Sonne scheint, wird sofort die Leistung und damit der Energieverbrauch gesenkt. Dies geschieht automatisch und kontinuierlich.



Diese Selbstregulierungsfunktion reduziert den Verbrauch im Vergleich zur herkömmlichen Widerstandstechnologie um mindestens 40 %.

Es ist im Vergleich zur herkömmlichen Widerstandstechnologie erschwinglicher, da sich die Investition in etwa 4 Jahren rentiert und dann nur noch Kosten spart.

Das System überhitzt nicht und kann daher bedenkenlos auch in vertikalen Fallrohren angewandt werden. Blätter und Schmutz bleiben nicht in den Dachrinnen hängen, sondern werden vom Wasser weggespült. Die Installation dieser bewährten Lösung ist schnell und einfach.



Regulierung

Aufgrund unserer langjährigen Branchenkenntnisse empfehlen wir die Verwendung einer geeigneten Regelung für intelligente und Widerstandsheizkabel.

Komfortable Regelung für Dachrinnen

Die Programmierereinheit bewertet selbst, wann das System schützen soll, um den Stromverbrauch zu minimieren. Dies wird durch die Zusammenarbeit des Feuchtigkeitssensors in der Dachrinne und des Raumtemperatursensors an der Fassade ermöglicht. Für kleine Anwendungen bis ca. 10 m genügt eine einfache Regelung.

Gerne wählen wir nach Beurteilung Ihres Projekts einen geeigneten Thermostat aus.





**warm
floor™**

Schutz von Rohren vor dem Einfrieren und ihre Temperierung

Vorteile:

- Das Wasser im Rohr bleibt auch bei Minustemperaturen flüssig.
- Das Rohr ist vor Beschädigungen geschützt, wodurch Reparaturkosten oder kostspielige Produktionsstillstände vermieden werden.
- Langjährig in der Praxis getestet.

Technische Grunddaten:

Einfache und bequeme Installation
Schneller Vorschlag eines geeigneten Heizkabels gemäß Tabelle.

- Intelligente, selbstregulierende Kabel für kurze Längen benötigen keinen Thermostat
- Messen Sie die Länge des Rohrs und wählen Sie das Kabel gemäß der Tabelle aus
- Das Kabel wird mit Glasfaserband am Rohr befestigt

Selbstregulierende Heizkreise: Leistung 10 W/m bei +5 °C, mit 2 m Anschlusskabel und Stecker für die Steckdose.



Länge (m)	2	4	6	8	10	13	16	19	22	25	Für längere Rohre schlagen wir Ihnen gerne eine individuelle Lösung vor
Leistung (W)	20	40	60	80	100	130	160	190	220	250	



Technologische Anlagenheizung und Rohrleitungsschutz

Unsere industriellen Heizsysteme **umfassen ein breites Anwendungsspektrum:** Vom Frostschutz für Wasserleitungen in allen Industrieanlagen, **einschließlich explosionsgefährdeter Bereiche**, bis zur Aufrechterhaltung **von Verarbeitungs- / Produktionstemperaturen bis zu 800 °C.**

Aufrechterhaltung der Warmwassertemperatur in Steigleitungen von Wohnhäusern

Wir sorgen dafür, dass sofort heißes Wasser aus dem Wasserhahn kommt. Dadurch senken wir den Wasserverbrauch. Es wird nur ein Rohr benötigt, so dass sich der Wärmeverlust halbiert, was im Vergleich zur herkömmlichen Wasserzirkulation mit Pumpe und Sekundärleitung **Betriebskosten spart.**

Elektronischer, programmierbarer Thermostat **Displej DIN 16P™** zur Installation auf einer DIN-Schiene im Verteilerschrank



Vier Funktionen in einem: Heizung, Wochenprogramm oder kein Programm, vorübergehende Temperaturänderung

Ideal für:

Aufrechterhaltung der Temperatur in Industrierohrleitungen
Rohrschutz gegen Einfrieren
Schutz von Dachrinnen
Fußbodenheizung

Technische Daten:

I. Max.: 16 A / 230 V / +1 bis +75 °C
Genauigkeit ± 0,5 °C / NTC-Sensor

Stempel des Warm Floor™-Spezialisten