

## Heizkabel mit Temperaturfühler Frostschutz für z.B Wasserleitungen, Pool etc

**Heizkabel / Frostschutz**

### Produktbeschreibung:

Anti Frost Kabel schützen Ihre Wasserleitungen Eis, Frost und Ihren Geldbeutel vor teuren Handwerker Rechnungen. Das Heizkabel ist mit einem Thermostat Kopf ausgestattet. Dieser ermittelt die Temperatur, schaltet bei ca. 3Grad automatisch ein und nach Erreichen von ca. 10Grad wieder aus. Effizient und spart unnötige Stromkosten. Praktische Rohrbegleitheizung im Haus, Gartenlaube, Wassertränke sowie im Gewächshaus als Pflanzenheizung.

### Gemeinsame technische Details:

- 2m Zuleitung mit Schutzkontaktstecker 90° gewinkelt
- Betrieb an 230V~/50Hz
- robustes, witterungsbeständiges Material
- Temperatur Fühler mit Schaltautomatik
- Einschalten bei ca. 3Grad / Aus bei ca. 10Grad
- zuverlässiger Frostschutz bis -30°
- 16Watt / 1m, gesamt: siehe Tabelle Seite 2
- Länge der Heizleitung: siehe Tabell Seite 2
- nicht kürzbar



### Sicherheits-Hinweise und wichtige Informationen!

Um die Sicherheit zu jeder Zeit zu gewährleisten, und das volle Leistungsspektrum des Gerätes zu nutzen, lesen Sie sich bitte die Sicherheitshinweise sorgfältig und in Ruhe durch !

Das Produkt darf technisch sowie mechanisch nicht verändert werden, andernfalls erlöschen mit sofortiger Wirkung die Betriebserlaubnis und Konformität! Das Typenschild / Aufdruck darf auf keinen Fall entfernt werden! Prüfen Sie das Produkt vor jedem Einsatz auf Beschädigungen. Sollten Beschädigungen am Produkt zu sehen sein, muss dieses vom Fachbetrieb überprüft, repariert oder ausgetauscht werden und den gültigen Richtlinien nach entsorgt werden (Fusszeile Seite 1). Keinesfalls darf ein beschädigtes oder defektes Produkt weiter in Betrieb genommen werden! Bitte unbedingt das gesamte Verpackungsmaterial und Zubehör, vor allem Kleinteile z.B. Schrauben sowie Folien vor Kindern und Tieren sichern. Erstickungsgefahr! Der Hersteller übernimmt bei Nichtbeachtung der Anleitung oder unsachgemäßer Benutzung, Zweckentfremdung oder vorgenommenen Änderungen am Produkt, keinerlei Haftung für Sach- oder Personenschäden. Dieses Produkt darf niemals im Zugriffsbereich von Kindern oder Tieren betrieben, aufbewahrt, abgelegt oder gelagert werden. Bewahren Sie diese Anleitung gut auf. Bei Weitergabe dieses Produktes muss die Anleitung sowie die Verpackung mitgegeben werden. Danke! Druckfehler oder Änderungen an Verpackung, an dem Produkt, oder in der Anleitung behalten wir uns vor.

### Erklärung & Bestimmungsgemäße Verwendung

Automatisches Frostschutzkabel für Rohre Montage- und Betriebsanleitung für Metall- und Kunststoffrohre. Richtige Verwendung: Das Frostschutzkabel mit Thermostat (230 Volt) dient ausschließlich dem Frostschutz von Wasserleitungen aus Metall oder nicht brennbarem Kunststoff (bis Durchmesser 76 mm). Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Bei unsachgemäßem Gebrauch, Eingriffen oder Veränderungen am Gerät erlischt die Gewährleistung und Haftung des Herstellers. Dieses Frostschutzkabel besteht aus Heizkabel, Thermostat und Netzkabel. Bitte lesen und befolgen Sie diese Anleitung sorgfältig, um eine effiziente, wirtschaftliche und sichere Installation zu gewährleisten. Wir empfehlen Ihnen, diese Anleitung zum späteren Nachschlagen aufzubewahren.

### Details der verschiedenen Modelle:

Art.-Nr.	Länge gesamt	Länge Heizdraht	Verbrauch / pro m	Verbrauch gesamt	Bemerkung
23420	4m	2m	16 Watt	32 Watt	nicht kürz - oder verlängerbar !
23547	5m	3m	16 Watt	48 Watt	nicht kürz - oder verlängerbar !
23421	6m	4m	16 Watt	64 Watt	nicht kürz - oder verlängerbar !
23539	8m	6m	16 Watt	96Watt	nicht kürz - oder verlängerbar !
23540	10m	8m	16 Watt	128 Watt	nicht kürz - oder verlängerbar !
23422	14m	12m	16 Watt	192 Watt	nicht kürz - oder verlängerbar !

## Installationshinweise & Sicherheitshinweise

Wenn das Frostschutzkabel steif ist (aufgrund der Kälte), ZUERST ABROLLEN und für einige Minuten in eine Steckdose stecken, bis es warm und biegsam ist, bevor Sie es auf das Rohr legen. Stellen Sie sicher, dass sich das Frostschutzkabel beim Verlegen auf mindestens +5 °C erwärmt hat. Andernfalls könnte die Schutzhülle beschädigt werden. STECKEN SIE NIEMALS DAS FROSTSCHUTZKABEL IN DIE STECKDOSE, WÄHREND ES AUFGEROLLT IST. Dadurch könnte das Kabel an den Stellen, an denen das Kabel sich selbst berührt, überhitzen und die Außenisolierung schmelzen, so dass das Kabel beim Aufrollen zusammenschmilzt. Verlegen Sie das Frostschutzkabel nicht an Rohren, die sich über 66 °C erwärmen, z. Dampfleitungen, da diese hohen Temperaturen das Kabel beschädigen. Zur Vermeidung von Bränden sollte das Frostschutzkabel mindestens 13 mm von allen leicht entzündlichen Materialien (einschließlich brennbarer Isolierung) entfernt gehalten werden. Unzureichende Isolierung des Frostschutzkabels führt zur Überhitzung. Stellen Sie sicher, dass die Isolierung feuerfest ist. Das Frostschutzkabel muss vor Verschleiß geschützt werden, wenn es an Orten verlegt wird, an denen Beschädigungen möglich sind (z. B. durch nagende Tiere, Auswurf durch Rasenmäher, Schneeräumung, herabfallende Eiszapfen usw.). Rollen Sie das Kabel nicht auf; es muss über die gesamte Rohrlänge gestreckt bleiben. Das Frostschutzkabel darf nicht in Flüssigkeiten getaucht werden. Verwenden Sie das Kabel nicht in Bereichen, in denen es mechanischer Belastung oder Beschädigung ausgesetzt sein kann. Beim Einsatz in Tierbissbereichen sollte es gegen Beißen geschützt werden. Ohne Zugentlastung darf das Frostschutzkabel nicht auf Zug belastet werden. Die Wasserleitungen und alle leitfähigen Teile, die mit dem Frostschutzkabel in Berührung kommen, müssen geerdet werden. Überprüfen Sie das Frostschutzkabel vor der Installation auf Beschädigungen. Frostschutzkabel mit beschädigtem Mantel dürfen nicht verwendet werden und müssen entsorgt werden. Wenn Dämmstoffe aus Schaumstoff oder Mineralwolle unter dem Heizkabel verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass die verwendete Isolierung feuerfest ist. Das Rohr vorbereiten. Stellen Sie vor dem Anbringen des Frostschutzkabels sicher, dass der Bereich um das Rohr frei zugänglich ist und keine scharfen Kanten und keine leicht entzündlichen Materialien vorhanden sind (um die Gefahr einer Beschädigung des Kabels und angrenzender Bereiche so weit wie möglich auszuschließen). Wenn das Frostschutzkabel an einem Kunststoffrohr befestigt ist, empfehlen wir, das Rohr zuerst in Alufolie zu wickeln, bevor Sie das Frostschutzkabel anbringen. Die Aluminiumfolie verteilt die Wärme des Frostschutzkabels gleichmäßig um das Rohr, da Aluminium ein besserer Wärmeleiter als Kunststoff ist. Stellen Sie sicher, dass sich in der Nähe eine entsprechend geerdete Steckdose befindet, in die Sie das Frostschutzkabel einstecken können. Bilden Sie mit dem Netzkabel eine "Tropfschleife", um zu verhindern, dass Kondenswasser aus dem Rohr in die Steckdose eintritt. Wenn ein Verlängerungskabel erforderlich ist, verwenden Sie nur ein zertifiziertes Kabel mit entsprechender Länge und Erdung. Jedes Frostschutzkabel ist mit einem separaten Fehlerstromschutzschalter (RCCB, 30 mA) ausgestattet. Der Thermostat muss dicht am Rohr angebracht und mit einem PVC-Isolierband befestigt werden. Keine Riemen verwenden. Der Thermostat sollte am kältesten Rohrende angebracht werden. Der Thermostat misst die Temperatur der Rohrleitung und schaltet das Frostschutzkabel je nach Bedarf ein oder aus, um ein Einfrieren der Rohrleitung zu verhindern und einen effizienten Betrieb des Gerätes zu gewährleisten. Das Frostschutzkabel darf nicht geknickt werden. Legen Sie das Frostschutzkabel auf das Rohr und befestigen Sie es im Abstand von ca. 600 mm mit hochwertigem PVC-Isolierband. Wir empfehlen, eine Rohrisolierung über dem Frostschutzkabel anzubringen, um zusätzlichen Schutz bei extrem kaltem Wetter zu bieten und den Energieverbrauch zu minimieren. Das Rohr/Frostschutzkabel kann mit Mineralwolle oder einer Weichschaumisolierung isoliert werden. **ÄHNLICH DEM ROHR/FROSTSCHUTZKABEL MUSS DEM THERMOSTAT AUCH EINE ISOLIERUNG HINZUGEFÜGT WERDEN**, um sicherzustellen, dass in allen Rohrabschnitten die gleiche Temperatur aufrechterhalten wird. Wenn der Thermostat stärker isoliert ist als das restliche Rohr, dauert das Einschalten des Frostschutzkabels durch den Thermostat länger als erforderlich, was den Betrieb ineffizient machen würde. (Der Thermostat schaltet das Frostschutzkabel bei einer erfassten Temperatur von ca. 6°C ein und bei 13°C wieder aus.) Das Vorhandensein der 230-Volt-Heizkabel ist entlang der isolierten Wasserleitung und an der Steckdose (geerdete Steckdose) in regelmäßigen Abständen mit Hochspannungs-Warnschildern zu kennzeichnen. Der Anschluss der Heizkabel ist im Sicherungskasten zu kennzeichnen. Das verwendete Frostschutzkabel ist ebenfalls in den Schaltplänen zu kennzeichnen. Stecken Sie zu Beginn der kalten Jahreszeit/Wintermonate den Netzstecker in eine geeignete Steckdose. (Informationen hierzu finden Sie im folgenden Abschnitt.)

**Betrieb des Rohrfrostschutzkabels.** Das Rohrfrostschutzkabel verfügt über einen automatischen Thermostat, der das Frostschutzkabel bei einer Temperatur (mit abnehmender Tendenz) von ca. 3 °C ein, und bei einer Temperatur (mit steigender Tendenz) von ca. 13 °C wieder ausschaltet. Das Kabelsystem benötigt daher keinerlei Überwachung oder Zeitsteuerung. Es wird empfohlen, das Frostschutzkabel im Sommer nicht einzustecken (ausgesteckt lassen). Es wird außerdem empfohlen, das Frostschutzkabel vor Beginn der kalten Jahreszeit und/oder Wintermonate auf Beschädigungen zu überprüfen und auch die Stromversorgung auf ordnungsgemäße Funktion zu überprüfen. Wenn das Frostschutzkabel nicht beschädigt ist und die Stromversorgung korrekt funktioniert, kann das Frostschutzkabel in die Steckdose gesteckt werden.

Elektronische Produkte, die mit der durchgestrichenen Abfalltonne gekennzeichnet sind gehören nicht in den Hausmüll! Diese Produkte können Sie kostenlos an Sammelstellen der Kommunen abgeben, erkundigen Sie sich hier bei Ihrer Gemeindeverwaltung, dem zuständigen Rathaus oder einem lokalem bzw. städtischem Abfallentsorgungsbetrieb. Vielen Dank. Altbatterien dürfen nicht in den Hausmüll. Verbraucher sind gesetzlich verpflichtet, Batterien zu einer geeigneten Sammelstelle bei Handel oder Kommune zu bringen. Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe oder Schwermetalle, die Umwelt und Gesundheit schaden können. Die Zeichen unter der Kennzeichnung (Mülltonne) stehen für: Pb: Batterie enthält Blei, Cd: Batterie enthält Cadmium Hg: Batterie enthält Quecksilber. Die Umwelt und ChiliTec sagen Dankeschön.