



# Bedienungsanleitung

**Elektrisches Heizkabel**

**für Kunststoff- und Metallrohre**



Art.-Nr. 67016

Sehr geehrter Kunde,

wir beglückwünschen Sie zum Kauf des Heizkabels. Verhindern Sie mit diesem Artikel das Einfrieren von Wasserleitungen. Zur richtigen Benutzung lesen Sie sich bitte vor Inbetriebnahme diese Anleitung sorgfältig durch.

## Lieferumfang

Nach dem Auspacken ist unverzüglich der Lieferumfang auf Vollständigkeit zu überprüfen, sowie auch der einwandfreie Zustand des Produktes.

- 1x Heizkabel 6m mit 2m Zuleitung (Gesamtlänge: 8m)
- 1x Bedienungsanleitung

## Allgemeines

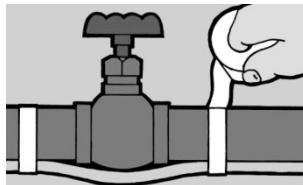
Dieses Produkt wurde entwickelt, um das Einfrieren von Wasserrohren zu verhindern. Eine unsachgemäße Installation, Verwendung und /oder Wartung des Heizkabels kann Brände, elektrische Schläge und/oder das Gefrieren des Rohrs verursachen.



Achtung! Der Abstand zwischen den Wicklungen muss mindestens 5 cm betragen.

## Anleitung

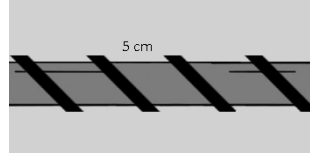
Wird das Kabel gerade entlang des Rohres angebracht schützt Rohre bis zu einem Durchmesser von 1 1/2 Zoll.



Für Wasserrohre mit einem größeren Durchmesser benutzen Sie zwei parallel gegenüber verlaufende Heizkabel. Die maximale Überlagerung sollte 1 m nicht übersteigen.



Wird das Kabel um das Rohr gewickelt, beachten Sie, dass der Abstand zwischen den Wicklungen mindestens 5 cm betragen muss!




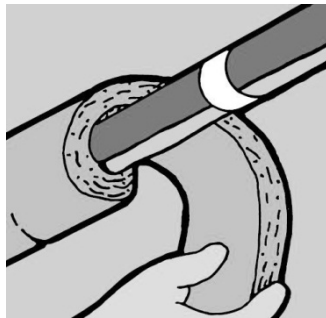
Das Thermostat am Ende des Heizkabels sollte immer an der kältesten Stelle des Rohres mit Isolierband guter Qualität angebracht werden. Nur so kann ein optimaler Betrieb gewährleistet werden. Achten Sie darauf, dass das Thermostat eng am Rohr anliegt.

### Allgemeine Installationsanleitung

Erforderliche Materialien:

- Isolierband guter Qualität
- nichtbrennbare Rohrisolierung

 **ACHTUNG:** Während der Installation immer eine Schutzbrille tragen.



Bevor Sie das Heizkabel anbringen, stellen Sie sicher, dass der Bereich am und um das Rohr frei von scharfen Kanten und brennbaren Materialien ist. Entfernen Sie alte Heizbänder, bevor Sie weitermachen, und verwenden Sie eine Feile, um scharfe Kanten zu entfernen.

Die Mindestinstallations­temperatur des Kabels beträgt -10 °C. Installieren Sie das Heizkabel niemals, wenn es kälter ist. Falls das Heizkabel (durch Kälte) steif

ist, wickeln Sie es zuerst ab und schließen Sie es dann an einen 230-V-Ausgang an, bis es warm und biegsam ist. Bringen Sie es erst dann am Wasserrohr an.

Stellen Sie sicher, dass eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose vorhanden ist, um das Kabel anzuschließen. Wir empfehlen dringend die Verwendung einer mit einem Fehlerstromschutzschalter geschützte Schaltung. Verwenden das Heizkabel nur bei 230 Volt und stellen Sie sicher, dass der Stromausgang nicht überlastet ist. Dieses Heizkabel verbraucht fünf Ampere oder weniger Strom. Sollte ein Verlängerungskabel notwendig sein, verwenden Sie nur Kabel die für den Gebrauch im Freien geeignet sind.

Das Thermostat (am Ende des Heizkabels) muss eng am Rohr anliegen und mit Isolierband guter Qualität gesichert werden. Das Thermostat sollte am kältesten Ende des Rohrs angebracht, um für einen idealen Betrieb zu sorgen.

Bringen Sie ein Isolierband guter Qualität in Abständen von ca. 15 cm an, um das Heizkabel über die gesamte Rohrlänge zu befestigen. Der Mindestbiegeradius des Heizkabels beträgt 25 mm.



**ACHTUNG:** Verwenden Sie immer ein Isolierband guter Qualität mit einer Temperaturstufe von mindestens 80 °C. Andere Klebebänder können durch die normalen Kabelbetriebstemperaturen verformt werden, so dass dies zu Überhitzung, einem Brand oder Stromschlag führen kann.

Die über dem Heizkabel angebrachte Isolierung muss auch über dem Thermostat angebracht werden. Die Isolierung muss mit einer zusätzlichen wasserdichten Ummantelung geschützt werden, die spiralförmig über dem Rohr verlegt wird.



**ACHTUNG:** Wir empfehlen die Verwendung einer Steckdose mit Fehlerstromschutzschalter oder eines Hauptschalters, um die Gefahr eines Brandes oder Stromschlages durch ein beschädigtes oder unsachgemäß installiertes Heizkabel zu reduzieren. Ein durch ein beschädigtes oder

unsachgemäß installiertes Kabel verursachter Fehlerstrom ist möglicherweise nicht ausreichend, um eine konventionelle Sicherung auszulösen.

HINWEIS: Viele wärmeisolierte Anschlussdosen in Wohnmobilen sind nicht mit einem Fehlerstromschutzschalter geschützt.



**ACHTUNG:** Installieren Sie das Heizkabel niemals an einem Kunststoffrohr, außer wenn das Rohr immer mit Wasser gefüllt ist. Verwenden Sie ausschließlich Kunststoffrohrmaterial (einschließlich PEX-Rohre), die auch für den Wohnbereich geeignet sind. Wickeln Sie das Heizkabel niemals so auf, dass es geknickt wird. Halten Sie das Heizkabel entlang des Rohres gerade. Um eine gleichmäßige Hitzeverteilung zu erhalten, empfehlen wir, Kunststoffrohre mit Aluminiumfolie zu umwickeln, bevor das Heizkabel angebracht wird.

## **Wartung und Pflege**

Überprüfen Sie zu Beginn jeder Heizperiode und monatlich während des Betriebes das Heizkabel und seine Verbindung zur Stromquelle. Benutzen Sie das Heizkabel nicht mehr und entfernen Sie dieses, wenn es zerschnitten, beschädigt, in Wasser getaucht wurde, es Anzeichen für Verkohlen oder Rissbildung gibt oder aus irgendeinem Grund beschädigt ist. Bitte prüfen und untersuchen Sie das Heizkabel auch nach Bissen von Tieren und eingedrungenen Fremdkörpern, wie zum Beispiel Splitter. **Das Heizkabel enthält keine reparierbaren Teile!**

Das Heizkabel kann ganzjährig am Rohr bleiben. Wir empfehlen jedoch, am Ende der Jahreszeit (wenn die Lufttemperaturen über 10 °C steigt) dieses immer abzuschalten oder vom Stromnetz zu trennen. Das Thermostat schaltet das Heizkabel ein, sobald die Temperaturen unter 3 °C fallen. Das Thermostat schaltet das Heizkabel aus, wenn das Rohr auf eine Temperatur von etwa 10 °C erwärmt wurde.

## Technische Angaben

Spannung: 230 V      Leistung: 90W      Ausgang: 15 W/m  
Kabellänge: ca. 6 m      Zuleitung: ca. 2 m

## Hinweise

Die folgenden Punkte müssen streng eingehalten werden. Eine Nichtbeachtung könnte Überhitzungen verursachen und zu einer schweren Brandgefahr oder einem Stromschlag führen.

- Schließen Sie niemals das Heizkabel an, wenn es aufgewickelt ist.
- Installieren Sie das Heizkabel niemals so, dass externe Heizquellen die Anlage überhitzen können. Verwenden Sie das Heizkabel nicht an Rohren, die über 65°C erhitzt sind (wie Dampfleitungen).
- Verändern Sie niemals dieses Heizkabel auf irgendeine Weise. Wenn es verkürzt wird, wird es überhitzen. Jeder Versuch, das Heizkabel physisch zu ändern, führt zum Erlöschen der Garantie. Wenn es einmal zerschnitten wurde, kann das Heizkabel nicht mehr repariert werden.
- Das Thermostat und das gesamte Heizkabel müssen in Kontakt mit dem Rohr sein. Für die Anwendung als Innenrohr-Begleitheizung ist das Eis-Stop-Heizkabel nicht konzipiert, da das Thermostat des Heizkabels im Inneren des Rohres nicht fixiert werden kann.
- Verwenden Sie niemals eine Metallbindung zum fixieren des Heizkabels an das Rohr.
- Installieren Sie nicht dasselbe Heizkabel an mehreren Rohren. Dies könnte eine Überhitzung des Heizkabels verursachen und zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- Lassen Sie sich das Heizkabel niemals an einer Stelle berühren, überkreuzen oder überlappen. Dies verursacht eine Überhitzung des Heizkabels und kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- Installieren Sie niemals das Heizkabel im Erdreich, in Wänden, Böden oder Decken.

- Brennbares Material darf sich nicht innerhalb eines Abstandes von 13 mm befinden.
- Verwenden Sie das Heizkabel nicht an Tiertränken und halten Sie das Kabel von Tieren entfernt, da das Kabel keinen Bisschutz hat.
- Das Heizkabel nicht direkt um den Stamm einer Pflanze wickeln. Eventuell geeignete Zwischenlagen verwenden, um lokale Überhitzungen zu vermeiden.
- Halten Sie das Heizkabel von Kindern fern.
- Das Heizkabel entspricht der Schutzart IPX7 und ist somit Wasserfest. Der Stecker entspricht jedoch nur der Schutzart IP X4 und darf nicht ins Wasser gelegt werden.



Innerhalb der EU weist dieses Symbol darauf hin, dass dieses Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

Altgeräte enthalten wertvolle recyclingfähige Materialien, die einer Verwertung zugeführt werden sollten und um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Bitte entsorgen Sie Altgeräte

deshalb über geeignete Sammelsysteme oder senden Sie das Gerät zur Entsorgung an die Stelle, bei der Sie es gekauft haben. Diese wird dann das Gerät der stofflichen Verwertung zuführen .



#### **Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt die as - Schwabe GmbH, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU befindet.",

Die Vollständige Konformitätserklärung kann auf dem Postweg unter der Adresse:  
**as - Schwabe GmbH, Merkurstr. 10, 72184 Eutingen** oder per Email unter **info@as-schwabe.de** oder im Downloadbereich der Webseite **www.as-schwabe.de** angefordert werden.