

Frostschutz-Heizkabel

- Verhindert ein Einfrieren der Wasserleitung bei Frost
- Typische Heizleistung 16 W pro Meter
- Thermostat (steckerfertige Variante):
Einschalttemperatur: 6 °C,
Ausschalttemperatur 11 °C
- Restlängen am Ende der Leitungen in
Windungen um die Leitung legen
(Mindestwindungsabstand 15 mm)



Thermostat mit Fühlerkontakt fest an die Rohrleitung anlegen und mit Isolierband umwickeln; die Platzierung des Thermostates sollte unbedingt an der kältesten Stelle der Wasserleitung erfolgen.



Heizkabel direkt unter der Wasserleitung verlegen und in regelmäßigen Abständen mit Isolierband befestigen; Wasserleitung zusätzlich mit Rohrisolierung von mindestens 13 mm isolieren.

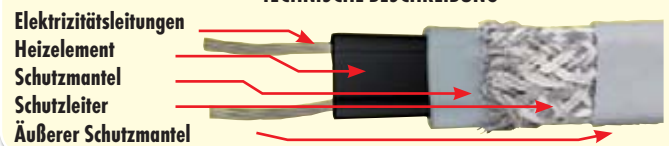
Frostschuttsicherheit bei Anwendung von Heizkabeln:

Wasserleitung Durchmesser	15 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm	48 mm	60 mm
		1/2 "	3/4 "	1 "	1 1/4 "	1 1/2 "	2 "
Ohne Rohrisolierung	-20 °C	-13 °C	-10 °C	-7 °C	-5 °C	-4 °C	-3 °C
Mit 13 mm Rohrisolierung	-45 °C	-45 °C	-40 °C	-40 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C

Selbstregulierendes Heizkabel

- Verhindert ein Einfrieren der Wasserleitung bei Frost
- Heizleistung max. 12 W pro Meter bei 0 °C
(9 W pro Meter bei 10 °C)
- Die Heizleistung regelt sich automatisch und stufenlos in
Abhängigkeit von der Rohrleitungstemperatur
- Das Heizkabel kann eingekürzt bzw. verlängert werden
- Es sind Mehrfach-Abzweigungen möglich
- Maximale Abschnittslänge 100 m
- In einem Schadensfall sind Reparaturen möglich
- Bei unterschiedlichen Temperaturen in verschiedenen Leistungs-
abschnitten passt sich die Heizleistung automatisch an
- maximale Länge 150 m bei einer Absicherung mit 16 Ampere

TECHNISCHE BESCHREIBUNG



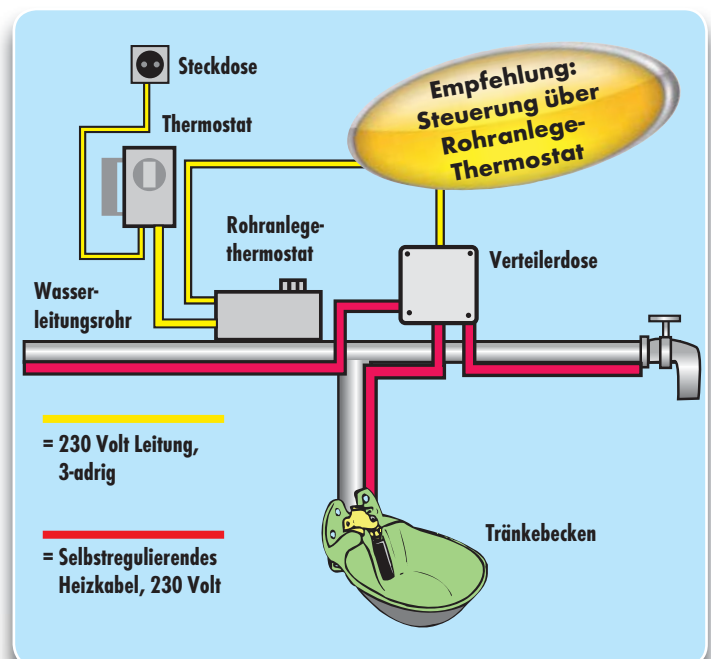
Funktionsweise

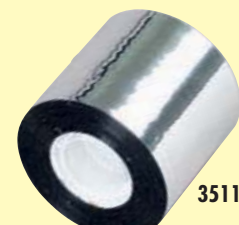
Die zwei Elektrizitätsleitungen sind von einem Polymer (isolierendem Kunststoff) umgeben, das Graphitteilchen enthält.

- 1) Es ist kalt: Das Polymer zieht sich zusammen. Die Graphitteilchen kommen in Kontakt miteinander. Das Heizband wird warm.
- 2) Es ist warm: Das Polymer dehnt sich aus. Es gibt keinen Kontakt mehr zwischen den Graphitteilchen. Das Heizband erwärmt sich nicht.

Allgemeine Montagevorschriften für alle Heizkabel

- Die Installation muss gemäß VDE 0100 durch einen Elektroinstallateur ausgeführt werden
- Die Wasserleitungen müssen geerdet sein. Es ist ein **Fehlerstromschalter (FI-Schalter, 30 mA)** vorzuschalten
- Heizkabel straff entlang der Unterseite der Leitung verlegen. Alle 30 cm mit Isolierband befestigen
- Heizkabel darf nie aneinander mit Berührung verlegt werden.
- Die Wasserleitung, inklusive Heizkabel mit Rohrisolierung (min. 10 mm) versehen.
- Das Heizkabel muss generell gegen mechanische Beschädigung, insbesondere im Tierbereich geschützt werden
- Ein Abknicken des Heizkabels ist zu verhindern (minimaler Biegeradius 50 mm)
- Bei Kunststoffwasserleitungen umwickeln Sie die Rohre zur besseren Wärmeübertragung vor Montage des Heizkabels mit handelsüblichem Alu-Klebeband



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
Frostschutz-Heizkabel, 230 V, mit Thermostat, 2 m Zuleitungskabel und Stecker FI-Schalter 30mA bauseits erforderlich Schutzgrad IP X7 (Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen) Länge 1 m, 16 W Länge 2 m, 32 W Länge 4 m, 64 W Länge 8 m, 128 W Länge 12 m, 192 W Länge 14 m, 224 W Länge 18 m, 288 W Länge 24 m, 384 W Länge 36 m, 576 W Länge 48 m, 768 W Schaltet bei 6° C ein und bei 11° C aus	380010 380022 380040 380080 380120 380140 380180 380240 380360 380480		33,57 37,73 41,60 46,13 52,94 57,98 67,14 80,59 99,16 125,13	39,95 44,90 49,50 54,90 63,00 69,00 79,90 95,90 118,00 148,90	 Dieses Heizkabel darf keinesfalls eingekürzt werden Schützen Sie Wasser- und Heizleitungen gegen Verbiß !
Selbstregulierendes Heizkabel 230 V, max. 12 W / m (bei 0° C), FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Schutzgrad IP 54 (spritzwassergeschützt) Meterware: ab 20 m ab 50 m ab 100 m Netzanschluß-Set Zum Anschluss des selbstregulierenden Heizkabels an Ihre 230 Volt Stromversorgung Endset Als Abschluss an jedem Kabelende ohne eine Dose T-Abzweig-Set Zum Verbinden von drei Kabelenden in einer Dose Kabelanschluß-Set Zum Anschluss eines weiteren Kabelendes an einen T-Abzweig Rohranlege-Thermostat zur Montage am Wasserleitungsrohr, zum automatischen Ausschalten des selbstregulierenden Heizkabels, bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW) • 0 - 50°C einstellbar	380600 380601 380602 380604 380611 380612 380613 380614 381520		8,82 8,39 7,90 7,39 26,05 8,74 31,68 6,64 66,30	10,50 9,98 9,40 8,80 31,00 10,40 37,70 7,90 78,90	 380600/601/602/604  380611  380613  380614  380612  381520 Montage nur durch Fachpersonal
Aluminium-Klebeband 60 mm breit, 50 m-Rolle zur Umwicklung von Kunststoff-Wasserleitungen zur besseren Wärmeübertragung, je lfd.m ca. 5 m erforderlich	351181		8,36	9,95	 351181