

DE //

# HEIZKABEL MIT THERMOSTAT ANLEITUNG



## FROSTSCHUTZ

Schützt Rohre und Ventile wirksam vor dem Einfrieren.



## AUTOMATISCHE STEUERUNG

Der Thermostat schaltet die Heizung bei niedrigen Temperaturen ein.



## SICHER UND ZUVERLÄSSIG

Hochwertige Materialien und durchdachtes Design.



**IP67**  
WASSERDICHT



**EINFACHE**  
MONTAGE



**THERMO-**  
STEUERUNG



**EFFEKTIVE**  
HEIZLEISTUNG  
W/m

⚠ **HINWEIS:** Lesen Sie die Anleitung vor Beginn der Installation!

# Installationsanleitung

## 1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- Das Heizkabel wurde ausschließlich zum Schutz von Wasserleitungen vor dem Einfrieren entwickelt. Eine unsachgemäße Installation, Nutzung oder Wartung kann zu Schäden an der Anlage, Stromschlag oder Brand führen.
- Bei Fragen nach dem Lesen dieser Anleitung kontaktieren Sie uns bitte: [office@ergowave.eu](mailto:office@ergowave.eu)
- Die Installation des Kabels muss gemäß den geltenden nationalen und lokalen Vorschriften erfolgen. Wenden Sie sich bei Bedarf an einen örtlichen Elektroinstallateur.
- Bewahren Sie diese Anleitung auf und geben Sie sie an den Eigentümer der Anlage oder nachfolgende Nutzer weiter.
- WARNUNG: Das Kabel ist ausschließlich zum Schutz von Wasserleitungen bestimmt. Mindestrohrlänge: 2 m.

## 2 WAHL DER RICHTIGEN KABELLÄNGE

- Verlegen Sie das Kabel entlang der Unterseite waagerechter Rohre sowie auf der wetterexponierten Seite senkrechter Rohre, auch an Ventilen.
- Verwenden Sie kein Kabel, das länger als das Rohr ist. Es darf nicht gekürzt, geschnitten oder verdreht werden.
- Das Kabel ist für Rohre mit einem Durchmesser bis 2 Zoll ausgelegt.
- Rohre 3/8-3/4 Zoll: Das Kabel darf bis zu 0,6 m kürzer sein.
- Rohre 1-1,5 Zoll: Verwenden Sie zwei parallel verlegte Kabel auf gegenüberliegenden Seiten des Rohrs, beginnend mit der Montage an beiden Enden.
- Der Kabelüberschuss in der Rohrmitte darf 1 m nicht überschreiten. Installieren Sie das Kabel nicht an Rohren, die kürzer als 2 m sind.

## 3 WARNHINWEISE

- Schließen Sie das Kabel nicht an, während es aufgerollt ist.
- Verwenden Sie das Kabel nicht an Rohren mit einer Temperatur über 65 °C (z. B. Dampfleitungen).
- Das Kabel darf nicht geschnitten, gekürzt oder repariert werden.
- Thermostat und Kabel müssen in direktem Kontakt mit dem Rohr bleiben.
- Verwenden Sie keine Metallschellen zur Befestigung.
- Ein Kabel darf nur an einem Rohr verwendet werden.
- Lassen Sie das Kabel sich nicht berühren oder kreuzen.
- Installieren Sie das Kabel nicht innerhalb von Böden, Wänden oder Decken.
- Halten Sie brennbare Materialien in sicherem Abstand.

## Montage und Nutzung

### 4 MONTAGE

- Installieren Sie das Kabel auf der Wasserzufuhrseite oder an der Unterseite des Rohrs.
- Wickeln Sie das Kabel nicht um das Rohr — verlegen Sie es parallel dazu.
- Verwenden Sie bei längeren Abschnitten zwei parallel verlegte Kabel auf gegenüberliegenden Seiten.
- Formen Sie das Kabel an Ventilen und Bögen vorsichtig, um scharfe Knicke zu vermeiden.
- Befestigen Sie das Kabel alle 30 cm mit Aluminium- oder Isolierband.
- Nach der Montage kann eine Wärmedämmung angebracht werden, z. B. 10-20 mm PE-Schaum.
- Platzieren Sie den Thermostat am kältesten Punkt der Anlage.
- Kennzeichnen Sie die gesamte Installation mit entsprechenden Warnhinweisen.

### 5 NUTZUNG UND WARTUNG

- Stellen Sie vor dem Einschalten sicher, dass das Kabel nicht beschädigt ist.
- Prüfen Sie den Kabelwiderstand mit einem Ohmmeter und vergleichen Sie ihn mit der Tabelle.
- Versionen mit Thermostat schalten sich bei Temperaturen unter 5 °C automatisch ein.
- Nach der Heizsaison kann das Kabel getrennt werden, sofern es keinen automatischen Thermostat hat.
- Kontrollieren Sie das Kabel und die Warnhinweise regelmäßig.
- Nicht in der Nähe brennbarer Stoffe verwenden.

## LIEFERUMFANG



Heizkabel mit  
Thermostat

Netzkabel mit Stecker

Montageanleitung

## Technische Daten

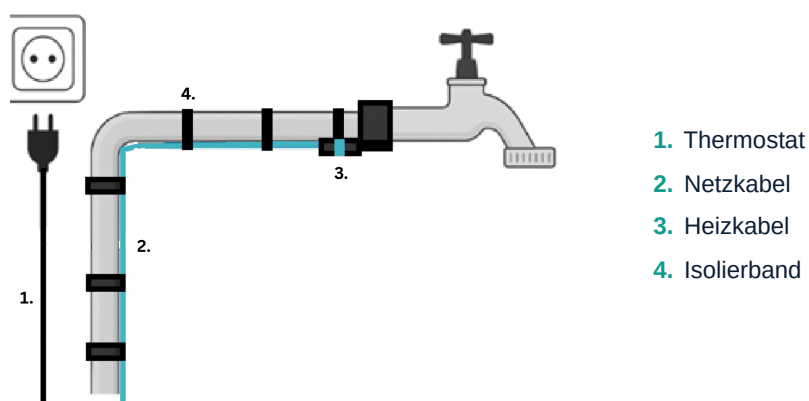
|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Nennspannung                       | 230 V                         |
| Länge des Netzkabels (Kaltende)    | 2,5 m                         |
| Heizleistung                       | 15 W/m                        |
| Mindesttemperatur bei Installation | -10 °C                        |
| Mindestbiegeradius                 | 6 × Kabeldurchmesser          |
| Maximale Betriebstemperatur        | 65 °C                         |
| Isoliermaterial                    | XLPE (vernetztes Polyethylen) |
| Außenmantel                        | PVC                           |
| Schutzklasse                       | IP67                          |

## Widerstandstabelle für Heizkabel

| Länge (m) | Spannung (V) | Leistung (W/m) | Gesamtleistung (W) | Strom (A) | Widerstand (Ω) |
|-----------|--------------|----------------|--------------------|-----------|----------------|
| 2         | 230          | 15             | 30                 | 0,13      | 1763,33        |
| 4         | 230          | 15             | 60                 | 0,26      | 881,67         |
| 6         | 230          | 15             | 90                 | 0,39      | 587,70         |
| 8         | 230          | 15             | 120                | 0,52      | 440,83         |
| 10        | 230          | 15             | 150                | 0,65      | 352,67         |
| 12        | 230          | 15             | 180                | 0,78      | 293,89         |
| 14        | 230          | 15             | 210                | 0,91      | 251,90         |
| 15        | 230          | 15             | 225                | 0,99      | 235,13         |
| 20        | 230          | 15             | 300                | 1,30      | 176,33         |
| 25        | 230          | 15             | 375                | 1,63      | 141,10         |
| 30        | 230          | 15             | 450                | 1,96      | 117,60         |
| 40        | 230          | 15             | 600                | 2,61      | 88,20          |
| 50        | 230          | 15             | 750                | 3,26      | 70,50          |
| 60        | 230          | 15             | 900                | 3,91      | 58,80          |

## Schritt-für-Schritt-Montageanleitung

|    |                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Rollen Sie das Heizkabel vor dem Anschließen ab.                                                                                                                                          |
| 2  | Schließen Sie das aufgerollte Kabel nicht an die Stromversorgung an.                                                                                                                      |
| 3  | Ist das Kabel durch niedrige Temperaturen steif geworden, rollen Sie es ab und schließen Sie es einige Minuten an die Stromversorgung an, damit es sich erwärmt und wieder flexibel wird. |
| 4  | Sorgen Sie für freien Zugang zum Rohr.                                                                                                                                                    |
| 5  | Der Bereich, in dem das Kabel installiert werden soll, muss sauber, zugänglich und frei von Hindernissen sein.                                                                            |
| 6  | Montieren Sie den Thermostat.                                                                                                                                                             |
| 7  | Befestigen Sie das runde, schwarze Kontaktelement des Thermostats am kältesten Teil des Rohrs und sichern Sie es mit Isolierband.                                                         |
| 8  | Montieren Sie das Heizkabel.                                                                                                                                                              |
| 9  | Verlegen Sie das Kabel entlang des Rohrs und befestigen Sie es alle 30 cm mit Isolier- oder Aluminiumband.                                                                                |
| 10 | Das Kabel sollte direkt an der Rohroberfläche anliegen.                                                                                                                                   |
| 11 | Isolieren Sie Rohr und Kabel.                                                                                                                                                             |
| 12 | Umwickeln Sie Rohr und Kabel mit Aluminiumfolie und isolieren Sie zusätzlich mit Mineralwolle oder Schaumstoff.                                                                           |
| 13 | Verwenden Sie Materialien mit einer Dicke von weniger als 2 Zoll.                                                                                                                         |
| 14 | Stromanschluss.                                                                                                                                                                           |
| 15 | Schließen Sie das Kabel nach Abschluss der Montage an die Stromversorgung an.                                                                                                             |



### Konformitätserklärung und Garantie

Herausgeber der Erklärung: ergowave sp. z o.o., ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polen | Handelsregisternr. (REGON): 543175153 | USt-IdNr. (NIP): 6463025040  
Produkt: Heizkabel CTCABLE 15 W/m, PG-15, Herkunftsland: China.  
Das Produkt erfüllt die EU-Anforderungen an Sicherheit und technische Konformität.  
Richtlinien: LVD 2014/35/EU; EMC 2014/30/EU  
Normen: IEC 60800:2021; EN IEC 55014-1:2021; EN IEC 55014-2:2021; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024; EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01  
Prüfberichte: TLAH25031067803, TEAH25031067804 | Datum und Ort: Tychy, 01.01.2026

### Garantiekarte

Garantie erteilt an: \_\_\_\_\_  
Rechnungs-/Protokollnummer: \_\_\_\_\_

#### Garantiebedingungen

Für das Produkt gilt die Herstellergarantie von ergowave sp. z o.o. Mängel sind beim Installateur zu melden.  
Garantiezeiten: 2 Jahre für Heizkabel (bei fachgerechter Installation); 1 Jahr für sonstige Systemkomponenten (einschließlich Thermostat). Die Garantie für die Installation wird vom Installateur gewährt. Die Garantie gilt ab dem Datum der Inbetriebnahme (Installationsprotokoll). Reklamationen werden innerhalb von 31 Werktagen bearbeitet.  
Bei unbegründeter Reklamation oder bei Produkten, die nicht von ergowave stammen, trägt der Antragsteller die Kosten. Wird die Reklamation anerkannt, wird das Produkt repariert oder ersetzt. Die Garantie deckt keine zusätzlichen Kosten ab.  
Die Garantie erlischt bei: unbefugten Eingriffen, mechanischen Beschädigungen, unsachgemäßer Stromversorgung, Schäden durch Überflutung, Feuer, Blitzschlag oder höhere Gewalt sowie bei einer nicht vorschriftsmäßigen Installation.

ergowave sp. z o.o.  
ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polen

office@ergowave.eu  
+48 533 319 109  
www.ergowave.eu