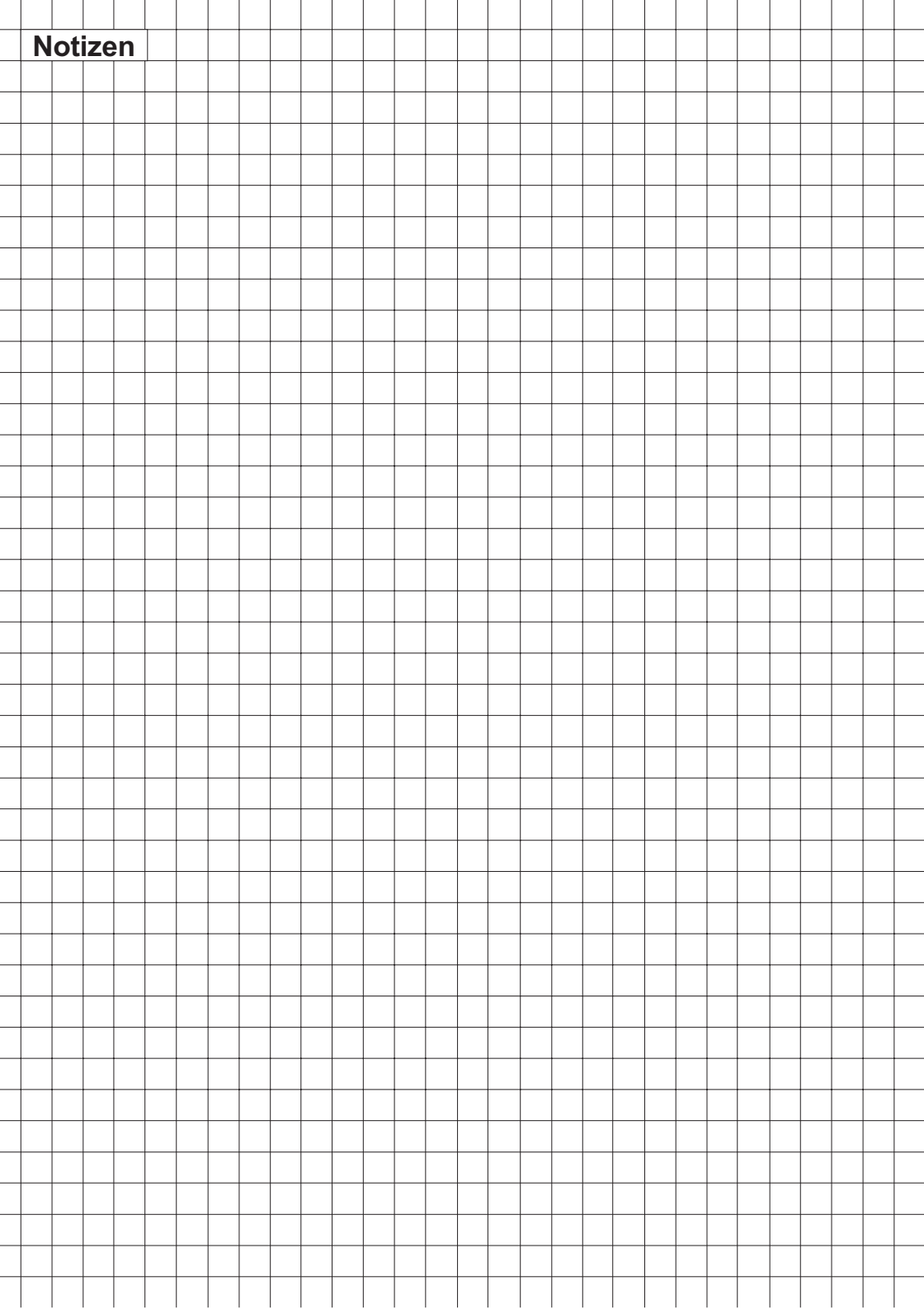


deviflex® Heizleitung

**deviflex® DSVG-16, einadrige
Leitung zum Abschmelzen von
Schnee und Eis**





deviflex® DSVG-16 Heizleitung

deviflex® DSVG-16 Heizleitung ist besonders gut zum Abschmelzen von Eis und Schnee auf Freiflächen, sowie zu anderen Zwecken beim Eingießen in Beton o.ä. geeignet.

Diese Anwendungsgebiete werden in der Installationsanleitung behandelt. Für weitere Informationen über andere Einsatzmöglichkeiten ziehen Sie bitte die **DEVI**-Heizleitungs-Kompendien zu Rate.

Technische Daten

Leitung	deviflex® DSVG-16
Typ	1-adrig mit Abschirmung
Spannung	400 V (AC)
Leistung	16 W/m
Durchmesser	Ø 7,4 mm
Anschlußleitung	2 x 2,5 m - 1,5 mm ² + Abschirmung
El. Isolierung	Silikon
Umhüllung	PVC
Nenn. Temperatur	Nach VDE 0253 90°C
Kleinster Biegeradius	5 x dA (37/min. 50 mm)
Mindestverlegetemp.	5°C

Anschluß
Phase L1 - Schwarz
Phase L2 - Blau
Schutzleiter - Abschirmung

ACHTUNG!

- Die Heizleitung darf nicht gekürzt oder an den An- und Abschlußmuffen einer Zugbelastung ausgesetzt werden.
- Verlegung und Anschluß der Heizleitung haben durch einen zugelassenen Elektroinstallateur zu erfolgen.

Installation allgemein

Bei der Installation von Heizleitung ist folgendes zu beachten:

1. Die Heizleitung darf nur fest verlegt und fest angeklemt verwendet werden, kein Steckdosenanschluß.
2. Der Anschluß der Heizleitung muß durch einen zugelassenen Elektroinstallateur erfolgen.
3. Die Heizleitung muß stets vor mechanischen Beanspruchungen geschützt sein.
4. Der Untergrund muß sauber und frei von scharfen/spitzen Gegenständen sein.
5. Der Biegeradius der Leitung darf das Fünffache der Leitungsdurchmessers nicht unterschreiten.
6. Die Heizleitungen dürfen sich weder berühren noch kreuzen.
7. Die Abschirmung der Heizleitung ist vorschriftsmäßig zu erden.
8. Die Heizleitung darf nicht gekürzt oder Zugbelastung an den An- und Abschlußmuffen

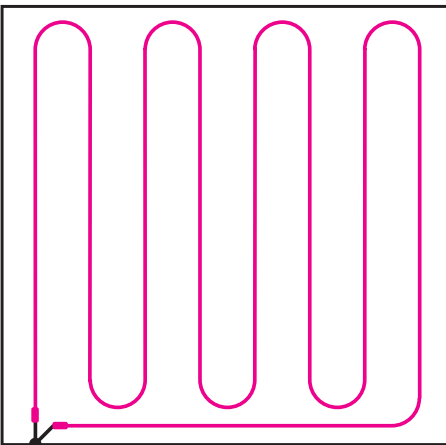


Abb. 1
Installation mit einer eindragigen Leitung

ausgesetzt werden (Zugfestigkeit max. 25 kg).

9. Die Heizleitung muß gleichmäßig über die gesamte Fläche verteilt werden.
10. Da DSVG-16 eine einadrige Leitung ist, dessen beide Enden an den Thermostat angeschlossen werden müssen, ist dieser Umstand beim Verlegen zu beachten (siehe Skizze).
11. Zum genauen und einfachen Verlegen empfehlen wir **devifast** Montageschienen, die C-C-Abstände in Stufen von 2,5 cm ermöglichen.
12. Die Fühlerleitung ist in einem Kunststoffrohr (16 mm), evtl. in einem flexibleren Kabelkanal mit einem Innendurchmesser von mindestens 9 mm zu verlegen. Dieses Rohr wird am Ende verschlossen, damit kein Beton eindringen kann.
13. Beim Aufbringen von Beton o.ä. muß darauf geachtet werden, das Heizkabel nicht z.B. durch Werkzeug oder Arbeitsgeräte zu beschädigen.
14. Die verwendete Deckschicht darf keine scharfkantigen Steine enthalten.
15. Da die Leitung beim Verlegen oder bei einem späteren Umbau beschädigt werden könnte, ist es zweckmäßig und zur Fehlersuche sehr hilfreich, eine Skizze mit der genauen Lage von End- und Verbindungsmuffen anzufertigen.
16. Heizleitung und Verbindungsmuffen müssen vollständig vom Gußmaterial umschlossen werden. Wird die Leitung in die Dämmschicht gedrückt, oder entstehen Luftblasen um die Leitung herum, kann die

Oberflächentemperatur so hoch werden, daß Defekte an der Leitung entstehen.

Darum:

Arbeiten Sie beim Verlegen der Leitung sorgfältig.

17. Nach der Verlegung sind Widerstand und Isolationswiderstand der Heizleitung zu überprüfen. Dies gilt vor und nach Abdecken der Leitung. Widerstand muß, wie auf dem Muffenschild angegeben, -5 bis +10% betragen.
18. Die Heizleitung muß thermostatgesteuert sein. Wir empfehlen die Benutzung eines **devireg®** Thermostaten (siehe Seite 5).
19. Das Heizsystem darf nicht angeschlossen werden, bevor der Beton ausgehärtet ist.

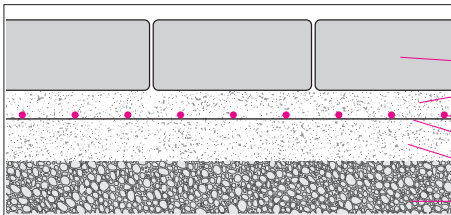
20. Bei Beton rechnet man mit etwa 30 Tagen.

Bei niedrigen Temperaturen wird die Heizleitung aufgrund der PVC-Umhüllung steif, was die Verlegung erschwert. Dies ist durch kurzzeitiges Anlegen von Betriebsspannung an die Leitung zu beheben.

Dabei muß die Heizleitung vollständig ausgerollt sein!

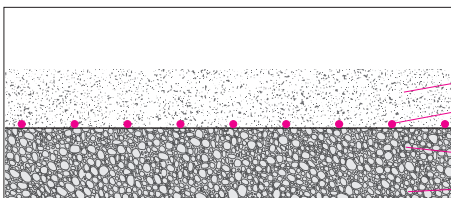
Es wird davon abgeraten, Heizleitung bei Temperaturen unter -5°C zu verlegen.

Installation unter...



Fliesen/Pflastersteine

- Betonfliesen, max. 6 cm
- Sand oder Kies, 2-3 cm
- deviflex®** Heizleitung
- devifast** Montagechiene
- Sand, 5-7 cm
- Erdreich



Beton

- Betonsschicht von max. 5-6 cm
- deviflex®** Heizleitung
- devifast** Montagechiene
- Sand oder Kies, 3-4 cm
- Erdreich

Berechnung der C-C-Abstände

Als C-C-Abstand wird der Abstand zwischen zwei Kabelsträngen, jeweils von deren Mitten gemessen, bezeichnet (C-C = center-center = Mitte-Mitte). Die Berechnung des C-C-Abstands kann auf zwei Arten erfolgen, entweder von der Länge des Kabels ausgehend, oder von der dimensionierten Leistung.

$$C-C = \frac{\text{Anzahl m}^2 \text{ Fläche} \times 100}{\text{Leitungslänge}}$$

oder

$$C-C = \frac{\text{Leistung pro m Leitung} \times 100}{\text{Leistung pro m}^2 \text{ Fläche}}$$

C-C-Abstand in cm.

Steuerung und Regelung

deviflex® Heizkabel müssen thermostatgesteuert werden, wobei der beste Effekt mit den elektronischen **devireg**® Thermostaten erzielt wird, die schnell, komfortabel und wirtschaftlich regeln.

Eine große Auswahl an **devireg**® Thermostaten ist lieferbar, aus der Sie je nach Anforderungen und Wünschen für die betreffende Installation auswählen können.

devireg® 810 ist mit einem eingebauten elektronischen Schnee- und Eismelder versehen.

Die Fühlerzuleitung kann mit 0,75 mm² bis zu 50 m und mit 1,50 mm² bis zu 200 m verlängert werden.

Thermostate

Serie	Einbauort	Temperaturbereich	Fühler A	Fühler B	Nachtabsenkung	Farbe
610	Außen, spritzwasser geschützt	-10° - +50°C	Leitung			Polarweiß
810	DIN/Schiene	-15° - +6°C	Bodenfühler Außenfühler	Feuchtigkeitsfühler Leitung		Grau

Für die Thermostatwahl ziehen Sie bitte unseren Produktkatalog zu Rate.

Fühler und sonstige Zubehörteile

- Leitungsfühler von 2,5, 6 und 10 m Länge
- Außenfühler
- Feuchtigkeitsfühler für Boden- und Dachmontage
- **devitime** 301 Schaltuhr
- **devifast** Montageschienen 5 m/25 m
- Montagegesteige für Dachanlagen

Die DEVI Garantie

Sie haben ein **deviheat**[®] Produkt gekauft, von dem wir sicher sind, daß es die Behaglichkeit und Wirtschaftlichkeit Ihres Hauses erhöhen wird.

deviheat[®] liefert komplette Heizlösungen mit **deviflex**[®] Heizleitungen oder **devimat**[®] Heizmatten, **devireg**[®] Thermostaten und **devifast** Montageband.

Wenn jedoch entgegen allen Erwartungen ein Problem mit unserem Produkt auftauchen sollte, ist es wichtig zu wissen, daß • mit Fabrikationsbetrieben in Dänemark als Lieferant in der Europäischen Gemeinschaft den generellen Haftungsregeln wie sie in der Direktive 85/374/CEE und den Gesetzen festgelegt sind, unterliegt.

- gewährt für Materialdefekte und Fabrikationsfehler eine 10-Jahres-Garantie auf **deviflex**[®] Heizleitungen und **devimat**[®] Heizmatten und eine 2-Jahres-Garantie auf alle anderen Produkte.

Die Garantiefrist ist abhängig von der Bedingung, daß das Garantiezertifikat auf der Rückseite sorgfältig ausgefüllt ist und der Defekt von einem autorisierten Elektroinstallateur festgestellt wurde.

Das Garantiezertifikat muß in der jeweiligen Landessprache ausgestellt und mit dem ISO-Code für das Land in der oberen linken Ecke auf der Vorderseite von der Installationsanleitung versehen sein.

Die Verpflichtung der • besteht darin, dem Kunden das Produkt kostenlos zu reparieren oder zu ersetzen.

Bei defekten **devireg**[®]-Thermostaten behält sich • das Recht vor, diesen ohne Belastung für den Kunden und ohne unbe-gründete Verzögerung zu reparieren.

Die • Garantie deckt keine Installationen, die von unautorisierten Elektroinstallateuren ausgeführt wurden, falsche Anwendung, Beschädigung durch Fremdverschulden, falsche Installation oder nachträglich eintretende Fehler, die dadurch auftreten könnten. Repariert die • Produkte, die aus einem der vorge-nannten Gründe aufgetreten sind, sind alle Kosten vom Kunden zu tragen.

Die • Garantie erlischt, wenn die Zahlung des Materials im Verzug ist.

Zu jeder Zeit werden wir von der • effeziert und unverzüglich auf alle Fragen und angemessenen Wünsche unserer Kunden reagieren.



Garantiezerifikat

Die DEVI Garantie wird gewährt:

Name:

Telefon:

Adresse:

PLZ:

Bitte Beachten!

Um die DEVI-Garantie beanspruchen zu können, muß diese Urkunde vollständig ausgefüllt sein. Bitte beachten Sie die Bedingungen auf der Rückseite.

Auftraggeber:

Verlegedatum:

Elektroinstallateur:

Installationsdatum:

Kabellänge

Watt

Artikelnummer:

Kabelnummer:

Muffennummer:

Anwendung:

Zement

Holzfußboden

Rohre

Dach und Dachrinne

Boden

Firmenstempel:

DE-VI Comfort Heat Flensburg GmbH

Graf-Zeppelin-Str. 12

24941 Flensburg

Telefon: 0461-957120

Telefax: 0461-91889

DE-VI Comfort Heat Döbeln GmbH

Naußlitz Nr. 30

04741 Haßlau

Telefon: 0343-171730

Telefax: 0343-1717373

