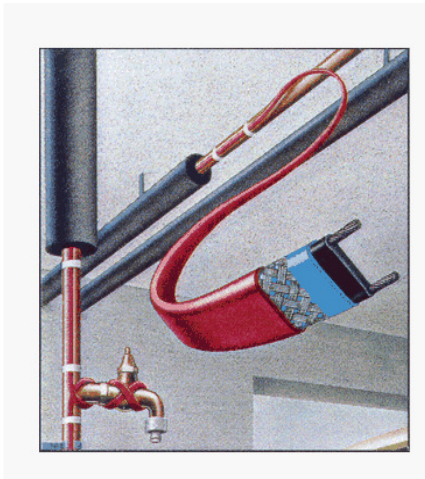


## Begleitheizband

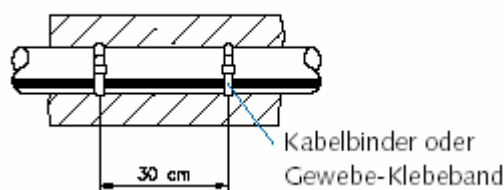
Das Begleitheizband hat die gleiche Funktion wie eine Zirkulationsleitung. Nämlich, dass man an jeder Entnahmestelle möglichst schnell Warmwasser zur Verfügung hat. Es wird vom Wassererwärmer bis hin zum Verteiler montiert. Prinzipiell gilt es aber den Verteiler so nah wie möglich beim Wassererwärmer zu planen, so dass ein Begleitheizband gar nicht nötig ist.

**Auftrag:** Wir hatten den Auftrag ein defektes Begleitheizband in einem MFH zu demontieren und wieder eines zu montieren.

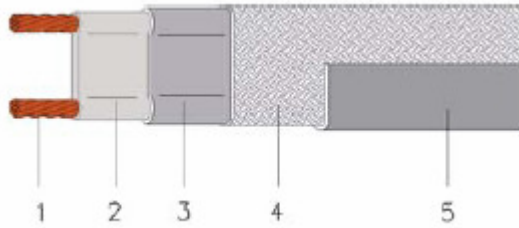
**Montage:** Das Heizband sollte ein wenig schräg unter der Isolation am Rohr montiert werden. Unten am Rohr, wo es am besten wäre von der Wärmeverteilung, hat es Schwitzwasser, das einen Kurzschluss bei einem Leck des Heizbandes verursachen würde. Befestigt wird das Begleitheizband, ca. alle 30cm, mit einem Kabelbinder oder Gewebe-Klebeband. Bei einem Bogen wird immer aussen rum gefahren, da sonst Knicke entstehen könnten. Ventile sind zu umrunden und bei Rohrschellen darüber zu verlegen.



Befestigung auf Metallrohren



### Aufbau des Heizbandes:



### Legende:

1. Verzinnte Kupferdrähte
2. Halbleitendes, selbstregelndes Heizelement (Strahlenvernetzte Kunststoffmoleküle)
3. Isolierhülle
4. Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze
5. Korrosionsschutzmantel

### Vorteile des Begleitheizbandes:

- Keine zusätzlichen Rohrleitungen
- Geringer Aufwand bei der Planung und Montage
- Wenig Platzbedarf

### Nachteile des Begleitheizbandes:

- Funktionalität muss vorausgesetzt sein?
- Energiekosten
- Relativ teuer