

## Elektrische Rohrbegleitheizung für Sprinklernass- und Löschwasserleitungen nach den Richtlinien des Verbandes der Sachversicherer e.V. (VdS)

### Grundsätzliche Anforderungen

1. Die Energieversorgung der Begleitheizung muss identisch mit der Energieversorgung der Sprinkleranlage sein.
2. Die Heizung ist über die gesamte Länge der zu schützenden Rohrleitung doppelt auszuführen, so dass beim Betrieb einer Heizung der beheizte Bereich nicht unter +5°C abkühlt.
3. Jede Heizung ist über separate Temperaturfühler zu steuern.
4. Die Wärmedämmung der betreffenden Sprinklerleitung ist mit Baustoffen der Klasse A, gemäß DIN 4102, auszuführen.
5. Die Störungen  
Untertemperatur – Temperaturfühlerausfall – Heizungsausfall (auch teilweise)  
sind vor Ort anzuzeigen und einer ständig besetzten Stelle zu melden.

### Ausführung der elektrischen Rohrbegleitheizung

1. Die frostgefährdete Rohrleitung muss über die gesamte Länge mit zwei voneinander unabhängigen Heizkreisen belegt sein (Redundanz), von denen jeder einzelne Heizkreis so dimensioniert sein muss, dass er den maximal zu erwartenden Wärmeverlust alleine ausgleichen kann.
2. Der erste Heizkreis wird bei einer **Umgebungstemperatur** (Messung an der zu erwartenden kältesten Stelle) < +8°C eingeschaltet.
3. Der zweite Heizkreis wird bei einer **Rohroberflächentemperatur** (Messung an der zu erwartenden kältesten Stelle) < +5°C eingeschaltet.

### Ausführung der Steuerung

1. Die Energieversorgung der elektrischen Begleitheizung erfolgt bis zu einem Anschlusswert von 3 kW aus der Energieversorgung der Sprinkleranlage. Bei höheren Anschlusswerten muss die Versorgung entsprechend den örtlichen VdS Bestimmungen realisiert werden.
2. Die Versorgungsspannung wird über Phasenkontrollleuchten (weiß) und ein Unterspannungsrelais überwacht.
3. Je Heizkreis sind ein Kombinationsgerät aus Leitungsschutz- und Fehlerstromschutzschalter (FI-/LS-Kombination), ein Lastschütz, Abgangsklemmen, sowie ein Regelgerät mit Istwert-Anzeige eingebaut.
4. Die externen Störmeldungen sind drahtbruchsicher auszuführen.