

## Projektierungsangaben für elektrische Rohrbegleitheizungen

Firma	Website
Straße	Ansprechpartner
PLZ/Ort	E-mail
Land	Telefon

### Anwendung eines elektrischen Begleitheizsystems

Frostschutz	<input type="checkbox"/>
Temperaturhaltung	<input type="checkbox"/>
Aufheizen und Temperaturhaltung	<input type="checkbox"/>

### Angaben zu Rohrleitungen

Länge	m
Nennweite	mm
Rohrmaterial	
Spezifische Wärmekapazität des Rohrmaterials*	J/(kg·K)
Rohrgewicht pro Meter*	kg/m
Wandstärke*	mm
Dichte des Rohrmaterials*	kg/m <sup>3</sup>
Anzahl der Ventile	Stück
Anzahl der Flansche	Stück
Anzahl der Stützen	Stück
Anzahl der Pumpen/Filter	Stück
Anzahl der Ablass-/Entlüftungsöffnungen	Stück
Standort	innen <input type="checkbox"/> außen <input type="checkbox"/> vergraben <input type="checkbox"/>

### Angaben zur Wärmeisolierung

Material	
Stärke	mm
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K) bei mittlerer Temperatur °C
Dichte*	kg/m <sup>3</sup>
Spezifische Wärmekapazität*	J/(kg·K)
Oberer Temperaturgrenzwert der Wärmeisolierung	°C

\*erforderlich für Aufheizen

### Produktinformationen

Produkt	
Dichte*	kg/m <sup>3</sup>
Spezifische Wärmekapazität*	J/(kg·K)
Phasenübergangstemperatur* (falls zutreffend)	°C
Spezifische Schmelzwärme*	J/kg
Spezifische Verdampfungswärme*	J/kg

### Prozessdaten

Anfangstemperatur*	°C
Endtemperatur*	°C
Erforderliche Aufheizzeit*	Std.
Haltetemperatur	°C
Max. zulässige Temperatur des Produkts	°C
Min. Umgebungstemperatur	°C
Max. Umgebungstemperatur	°C
Einschalttemperatur	°C

### Temperaturgrenzwerte

Max. Betriebstemperatur der Rohrleitung (Begleitheizung eingeschaltet)	°C
Max. kurzzeitige Rohrtemperatur z. B. bei Dampfspülung (Begleitheizung ausgeschaltet)	°C

### Elektrische Daten, Bereichsklassifizierung, Zulassungen/Zertifizierungen

Versorgungsspannung	V AC	Frequenz	50 Hz <input type="checkbox"/>	60 Hz <input type="checkbox"/>
Installation in explosionsgefährdeten Bereichen	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>		
Temperaturklasse				
ATEX <input type="checkbox"/>	IECEx <input type="checkbox"/>	CSA <input type="checkbox"/>	EAC <input type="checkbox"/>	
INMETRO <input type="checkbox"/>	KOSHA <input type="checkbox"/>			