

Technische Datenblatt  
ThimmTherm PFA-Heizkabel

---

**Technisches Datenblatt**  
**Thimm Therm PFA-Heizkabel**

# Technische Datenblatt

## ThimmTherm PFA-Heizkabel

---

### Anwendungsgebiete

PFA-Isolierte und PFA-Ummantelte Industrieheizleitung für die Beheizung von Rohrleitungen, Behälter- und Freiflächen zum Zwecke des Frostschutzes, der Temperaturerhaltung bzw. Temperaturerhöhung.

Besondere Eignung der Heizleitung in der Chemie aufgrund extremer Korrosionsbeständigkeit auch bei direktem Kontakt mit Säuren und Laugen.

Zulassung zur Anwendung in explosionsgefährdeter Umgebung nach Richtlinie 94/9 EG (ATEX).

Höchste geforderte Schlagkraft mit 7 Joule.

### Technische Konstruktion

Heizleiter:	Konstruktion als Litzenleiter aus mindestens 7 Einzeldrähten gefertigt, Widerstandsbereich 10 - 8000 Ohm/km. Zugfestigkeit >120 N nach VDE 0253. Verwendete Werkstoffe nach DIN 17 470 bzw. 17 471.
Heizleiterisolation:	Werkstoff Fluorpolymer, Handelsbezeichnung PFA. Wanddicke der Isolierung: 0,60 mm.
Umhüllung:	Schutzgeflechtaufbau entsprechend VDE 0253, Punkt 5.4, aus vernickelten Einzelleitern mit 0,16 mm Durchmesser. Mindestbedeckung 70 %. Widerstand < 18,2 Ohm/km.
Mantel:	Werkstoff Fluorpolymer-PFA. Wanddicke des Mantels: 0,6 mm entsprechend der VDE 0253.
Widerstandsbereich:	10..... 8000 Ohm je Km
Abmessung:	4,0...7,3 mm
Mindestbiegeradius:	2,5-fach Nenndurchmesser der Heizleitung
Betriebstemperaturen:	Höchst zulässige Temperatur (dauernd): 250 °C

