

**Technisches Datenblatt**  
**ThimmTherm HSF-Heizkabel**

# Technisches Datenblatt ThimmTherm HSF-Heizkabel

---

## Anwendungsgebiete

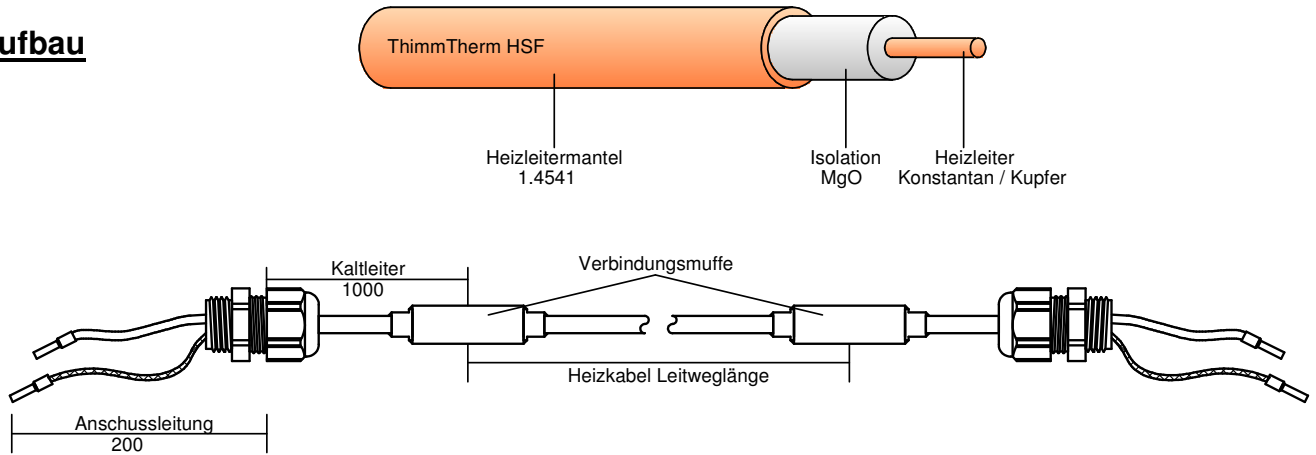
Mineralisolierte und Edelstahlmantelnde Industrieheizleitung für die Beheizung von Rohrleitungen, Behälter- und Freiflächen zum Zwecke des Frostschutzes, der Temperaturerhaltung bzw. -erhöhung. Einsatzgebiet im nicht-explosionsgefährdeten Bereich. Nennspannung bis max. 500 V.

## Technische Konstruktion

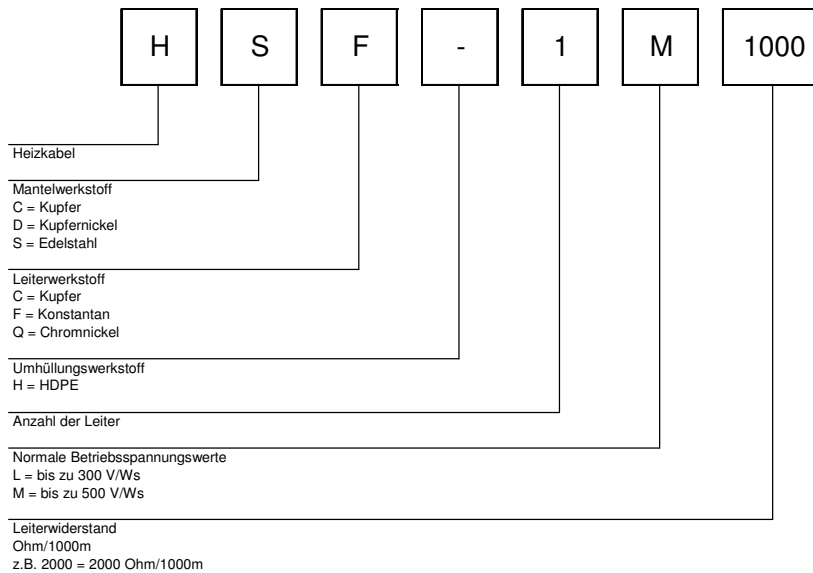
Heizleiter:	Konstruktion aus 1 Einzeldraht gefertigt, Heizleiter Konstantan (Kupfer-Nickel) bzw. Kupfer
Heizleiterisolation:	Werkstoff Magnesiumoxyd
Mantel:	Werkstoff 1.4541 (Edelstahl)
Widerstandsbereich:	4...1600 Ohm je km
Abmessungen;	3,2...4,9 mm
Mindestbiegeradius:	2,5-fach Nenndurchmesser der Heizleitung
Betriebstemperaturen:	Höchstzulässige Temperatur (dauernd): bis 400° C
Prüfspannung:	max. 2 kV

# Technisches Datenblatt ThimmTherm HSF-Heizkabel

## Aufbau



## Typbezeichnung

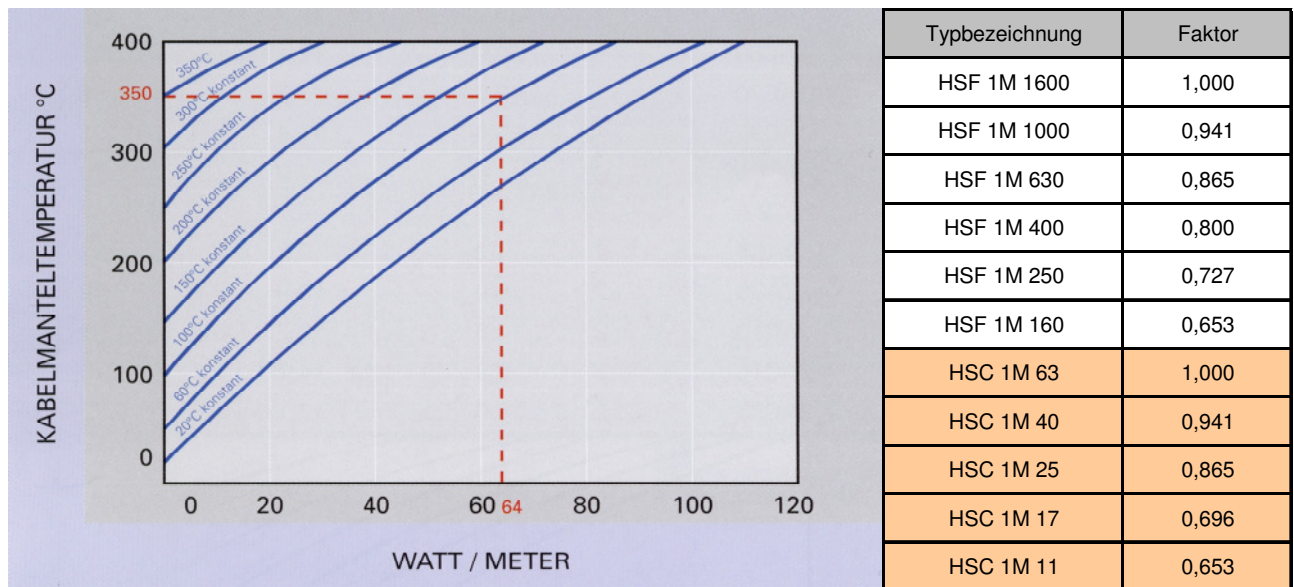


## Abmessungen

Typenbezeichnung	Widerstand Ohm/1000m bei 20° C	Durchmesser (mm)
HSF 1M 1600	1600	3,20
HSF 1M 1000	1000	3,40
HSF 1M 630	630	3,70
HSF 1M 400	400	4,00
HSF 1M 250	250	4,40
HSF 1M 160	160	4,90
HSC 1M 63	63	3,20
HSC 1M 40	40	3,40
HSC 1M 25	25	3,70
HSC 1M 17	17	4,60
HSC 1M 11	11	4,90

# Technisches Datenblatt ThimmTherm HSF-Heizkabel

## Ermittlung der maximalen Betriebstemperatur



- Schritt 1 Die Typenbezeichnung zur Errechnung identifizieren und Watt /Meter- Rating des Kabels/Elementes kalkulieren, z. B. HSF 1M 400; 80 W/m.
- Schritt 2 Die Ratingfaktor Tabelle konsultieren und Watt/Meter-Rating des Kabels/Elementes mit dem Ratingfaktor multiplizieren, um den angepassten Watt/Meter-Wert zu erlangen. (Beispiel: 80 W/m x 0.800 = 64.00 W/m)
- Schritt 3 Den angepassten Wert auf dem Diagramm an der Watt/Meter-Achse eingeben um die Kabelmanteltemperatur für eine konstante Temperaturanwendung zu erlangen. Kabelmanteltemperatur = 350 °C für 150 °C konstant - siehe Tabelle.