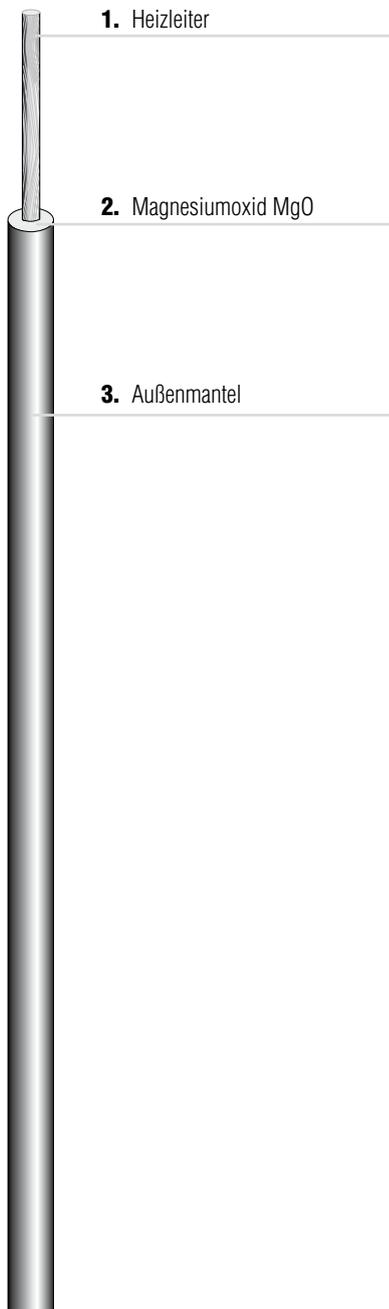


## EMK Einader-Mineralisierte-Heizleitung



### Vorteile

- Hohe konstante Leistungsabgabe pro Meter
- Höchste mechanische Festigkeit
- Temperaturbeständig bis +650 °C
- Hohe chemische Beständigkeit
- Anschlussspannung bis 500 V
- Geeignet für den Einsatz im Ex-Bereich
- Außenmantel aus Incoloy
  - hohe Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion
  - hohe Leistung (bis 230 W/m)
  - extrem hohe chemische Beständigkeit

### Beschreibung

EMK Heizleitungen von BARTEC zeichnen sich vor allem dadurch aus, dass sie mechanisch äußerst robust sind und deshalb keinen zusätzlichen Schutz benötigen.

### Funktion

Beim Anlegen der Versorgungsspannung an die Widerstandslitze wird Stromwärme erzeugt. Die Wärmemenge ist abhängig vom Widerstandswert der Heizleitung und der Versorgungsspannung.

### Explosionsschutz

#### Kennzeichnung

⊕ II 2G Ex e II T1 bis T6 Gb

#### Prüfbescheinigung

Sira 13 ATEX 3363

### Technische Daten

#### Aufbau

Heizleiter	Kupfer, Chromnickel, Konstantan
Mineralisierung	MgO
Außenmantel	VA Nr. 1.4541, CuNi oder Alloy 825 /Inconel

#### Heizkreis mit EMK

Ausführung Ex	Typ 27-3621-02../.... Typ 27-3621-04../....
Ausführung M	Typ 27-3623-02../.... Typ 27-3623-04../....

#### Nennspannung

bis 500 V

#### Prüfspannung

1,5 kV

#### Minimale Verlegetemperatur

-20 °C

#### Biegeradius

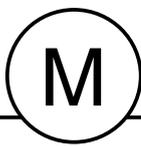
3 x AD (Ausführung Standard)  
5 x AD (Ausführung Ex)

#### Masse

100 bis 180 g/m<sup>2</sup>

#### Max. Temperaturbeständigkeit

Alloy 825/Inconel	+650 °C (auf Anfrage)
VA 1.4541	+600 °C
CuNi	+400 °C

**Auswahltabelle CuNi**

Kurzbezeichnung	$\Omega/\text{km}$ bei +20 °C	Leiterwerkstoff	Außendurchmesser (mm)	Außenmantel Widerstand $\Omega/\text{km}$	➔ Bestellnummer
EMK CuNi 0011	11	Kupfer	4,9	58,30	<b>27-3833-20490011</b>
EMK CuNi 0017	17	Kupfer	4,6	65,60	<b>27-3833-20460017</b>
EMK CuNi 0063	25	Kupfer	3,7	93,30	<b>27-3833-20370025</b>
EMK CuNi 0025	40	Kupfer	3,4	107,60	<b>27-3833-20340040</b>
EMK CuNi 0040	63	Kupfer	3,2	121,00	<b>27-3833-20320063</b>
EMK CuNi 0160	160	Konstantan	4,9	58,81	<b>27-3833-20490160</b>
EMK CuNi 0250	250	Konstantan	4,4	71,99	<b>27-3833-20440250</b>
EMK CuNi 0400	400	Konstantan	4,0	87,69	<b>27-3833-20400400</b>
EMK CuNi 0630	630	Konstantan	3,7	103,10	<b>27-3833-20370630</b>
EMK CuNi 1000	1000	Konstantan	3,4	123,00	<b>27-3833-20341000</b>
EMK CuNi 1600	1600	Konstantan	3,2	139,60	<b>27-3833-20321600</b>

**Auswahltabelle VA Nr. 1.4541**

Kurzbezeichnung	$\Omega/\text{km}$ bei +20 °C	Leiterwerkstoff	Außendurchmesser (mm)	Außenmantel Widerstand $\Omega/\text{km}$	➔ Bestellnummer
EMK VA 0160	160	Chromnickel	6,5	92,38	<b>27-3834-20650160</b>
EMK VA 0250	250	Chromnickel	5,3	137,60	<b>27-3834-20530250</b>
EMK VA 0400	400	Chromnickel	4,7	173,70	<b>27-3834-20470400</b>
EMK VA 0630	630	Chromnickel	4,3	152,40	<b>27-3834-20430630</b>
EMK VA 1000	1000	Chromnickel	3,9	187,00	<b>27-3834-20391000</b>
EMK VA 1600	1600	Chromnickel	3,6	215,30	<b>27-3834-20361600</b>
EMK VA 2500	2500	Chromnickel	3,4	235,80	<b>27-3834-20342500</b>
EMK VA 4000	4000	Chromnickel	3,2	284,20	<b>27-3834-20324000</b>
EMK VA 6300	6300	Chromnickel	3,2	284,20	<b>27-3834-20326300</b>
EMK VA 10K0	10000	Chromnickel	3,2	284,20	<b>27-3834-203210K0</b>

Technische Änderungen vorbehalten.