

J(St)SMOGFREE-J

300/500 V



Normen/Approbationen

Aufbau

- > in Anlehnung DIN VDE 0250-204
- > **Leiter**
Kupferleiter, rund, eindrätig (RE)
- > **Isolierung**
Polyvinylchlorid (PVC), bleifrei
- > **Aderfarben**
3-adrig: grün-gelb, blau, braun
5-adrig: grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau
7-adrig: grün-gelb, schwarze Adern mit Ziffern
- > **Aderumhüllung**
Extrudiert
- > **Statischer Schirm (St)**
Verzinnter Cu-Beidraht
Kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (Alu-Schicht innen)
- > **Außenmantel**
Polyvinylchlorid (PVC), bleifrei,
Mantelfarbe: pastellviolett, ähnlich RAL 4009

Eigenschaften und Verwendung

- > Die Mantelleitung mit statischem Schirm ist für die Installation in Wohnbauten, öffentlichen Gebäuden sowie Industriebauten bestimmt. Die Leitung eignet sich zur Verlegung über, auf, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton, ausgenommen in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton. Die Leitung ist immer dann von Bedeutung, wenn elektrische Störfelder reduziert werden sollen. Die Leitung ist auch für die Verwendung im Freien zugelassen, sofern sie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.

Die Verlegung in Erde oder in Wasser ist unzulässig.



zulässige Leitertemperatur im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur bei Kurzschluss bis 5 s



Brandfortleitung nach DIN EN 60332-1-1 und DIN EN 60332-1-2

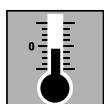


bleifrei



leichte Installation

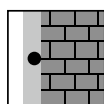
Verlegung



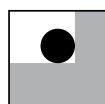
tiefste Verlegetemperatur +5 °C



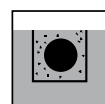
in Installationskanälen und -rohren



über, auf, im und unter Putz



im Freien, wenn gegen direkte Sonneneinstrahlung geschützt



in Beton, außer Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton

Konstruktive Merkmale

| Aderzahl und Leiternennquerschnitt | Dicke der Isolierung (Nennwert) | Dicke des Außenmantels (Nennwert) | Außendurchmesser (Richtwert) | Gewicht netto ca. kg/km | Mindestbiegeradius bei fester Verlegung | Brandlast |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------|---|-----------|
| mm ² | mm | mm | mm | | mm | kWh/m |
| 3-adrig | | | | | | |
| 3 x 1,5 RE/1,5 | 0,6 | 1,4 | 10,2 | 185 | 82 | 0,48 |
| 3 x 2,5 RE/1,5 | 0,7 | 1,4 | 11,4 | 230 | 92 | 0,60 |
| 5-adrig | | | | | | |
| 5 x 1,5 RE/1,5 | 0,6 | 1,4 | 11,6 | 235 | 92 | 0,62 |
| 5 x 2,5 RE/1,5 | 0,7 | 1,4 | 13,1 | 310 | 105 | 0,79 |
| 5 x 4 RE/1,5 | 0,8 | 1,6 | 14,9 | 430 | 119 | 1,09 |
| 5 x 6 RE/1,5 | 0,8 | 1,6 | 16,2 | 540 | 130 | 1,25 |
| 7-adrig | | | | | | |
| 7 x 1,5 RE/1,5 | 0,6 | 1,4 | 12,4 | 280 | 100 | 0,71 |

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

| Aderzahl und Leiternennquerschnitt | Wirkwiderstandsbelag bei 70 °C | Isolationswiderstand | Strombelastbarkeit bei Verlegung ¹⁾ | | Kurzschlussstrom (1 s) |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|--|---|------------------------|
| | | | Anzahl der belasteten Adern | auf bzw. in der Wand oder unter Putz Referenzverlegeart C | |
| mm ² | Ω/km | MΩ•km | | A | kA |
| 3-adrig | | | | | |
| 3 x 1,5 RE/1,5 | 14,5 | 0,010 | 2 | 19,5 | 0,172 |
| 3 x 2,5 RE/1,5 | 8,87 | 0,0094 | 2 | 27,0 | 0,287 |
| 5-adrig | | | | | |
| 5 x 1,5 RE/1,5 | 14,5 | 0,010 | 3 | 17,5 | 0,172 |
| 5 x 2,5 RE/1,5 | 8,87 | 0,0094 | 3 | 24,0 | 0,287 |
| 5 x 4 RE/1,5 | 5,52 | 0,0087 | 3 | 32,0 | 0,460 |
| 5 x 6 RE/1,5 | 3,69 | 0,0074 | 3 | 41,0 | 0,690 |
| 7-adrig²⁾ | | | | | |
| 7 x 1,5 RE/1,5 | 14,5 | 0,010 | 3 | 17,5 | 0,172 |

¹⁾ Für die Strombelastbarkeit gilt DIN VDE 0298-4.

²⁾ abweichende Anzahl der belasteten Adern nach Tabelle 8 (S. 111)