



J(St)SMOGFREE
Installationsleitung

J(St)SMOGFREE

300/500 V



Normen/Approbationen

Aufbau

Eigenschaften und Verwendung

- > **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
- > 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 Felder 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

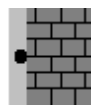
Verlegung



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



SMOGFREE

konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternennquerschnitt mm ²	Dicke der Isolierung (Nennwert) mm	Dicke des Außenmantels (Nennwert) mm	Außendurchmesser (Richtwert) mm	Gewicht netto ca. kg/km	Mindestbiegeradius bei fester Verlegung mm	Brandlast kWh/m
3-adrig						
3x1,5 RE/1,5	0,6	1,4	10,2	185	82	0,48
3x2,5 RE/1,5	0,7	1,4	11,5	230	92	0,60
5-adrig						
5x1,5 RE/1,5	0,6	1,4	11,5	235	92	0,62
5x2,5 RE/1,5	0,7	1,4	13,1	310	105	0,79
5x4 RE/1,5	0,8	1,6	14,9	430	119	1,09
5x6 RE/1,5	0,8	1,6	16,2	540	130	1,25
7-adrig						
7x1,5 RE/1,5	0,6	1,4	12,4	280	100	0,71

SMOGFREE

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternennquerschnitt mm ²	Wirkwiderstandsbelag bei 70 °C Ω/km	Isolationswiderstand MΩ•km	Strombelastbarkeit bei Verlegung ¹⁾		Kurzschlussstrom (1 sec) kA
			Anzahl der belasteten Adern	auf bzw. in der Wand oder unter Putz Referenzverlegeart C A	
3-adrig					
3x1,5 RE/1,5	14,5	0,010	2	19,5	0,172
3x2,5 RE/1,5	8,87	0,0094	2	27,0	0,287
5-adrig					
5x1,5 RE/1,5	14,5	0,010	3	17,5	0,172
5x2,5 RE/1,5	8,87	0,0094	3	24,0	0,287
5x4 RE/1,5	5,52	0,0087	3	32,0	0,460
5x6 RE/1,5	3,69	0,0074	3	41,0	0,690
7-adrig					
7x1,5 RE/1,5	14,5	0,010	3	17,5	0,172

¹⁾ Für die Strombelastbarkeit gilt DIN VDE 0298-4. Bei abweichenden Bedingungen gelten die Umrechnungsfaktoren in DIN VDE 0298-4

