

# GKN 1-Leiter Alrm NS-Polymerkabel 1/0.6kV

GKN

## Ceanderkabel

### Aufbau

- Aluminiumleiter, verseilt
- Leiterisolation aus HEPR, vernetzt
- Konzentrischer Aussenleiter aus Kupferdrähten mit Kupferwendel
- Aussenmantel aus PE, halogenfrei, schwarz mit zwei gelben Längsstreifen
- Aderfarbe: L schwarz
- UV beständig

### Anwendung

In Verteilnetzen und Industrieanlagen.  
Verlegung in Rohranlagen, in Innenräumen, Kabelkanälen und im Erdreich.  
Der PE-Mantel garantiert sehr gute Isolationswerte im Betrieb, ist verschleissfest und damit optimal für die Verlegung.

## Normen

HD 603  
Halogenfrei: IEC 60754-1, EN 50267-2-1  
Keine korrosiven Gase: IEC 60754-2, EN 50267-2-2  
Keine toxischen Gase: NES 02-713, NFC 20-454  
CPR Brandklasse Fca  
Versionen mit höheren Brandklassen und weitere Querschnitte auf Anfrage  
Das passende Zubehör finden Sie im entsprechenden Zubehör Katalog.



## Technische Daten

Artikel-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Durchmesser mm	Gewicht kg/100 m	Wechselstromwiderstand bei 60 °C und 50 Hz Ω/km	Reaktanz bei 50 Hz Ω/km	Impedanz bei 60 °C und 50 Hz Ω/km	Kapazität bei 50 Hz µF/km	min. Biegeradius bei Verlegung mm	min. Biegeradius bei Installation mm	max. zulässige Zugkraft kN	Brandlast MJ/m
53381	1x150Alrm/32	25.7	105	0.240	0.097	0.259	0.561	310	230	4.5	11.4
53382	1x240Alrm/50	30.7	158	0.148	0.091	0.174	0.525	370	280	7.2	15.2
53384	1x300Alrm/62	32.7	192	0.120	0.089	0.149	0.681	390	290	9.0	17.4
53383	1x400Alrm/80	37.7	257	0.096	0.087	0.130	0.633	450	340	12.0	21.1

## Belastbarkeit

Verlegung	im Rohr in Erde					in Luft		
	Dauerlast		Industrielast		Notbetrieb <sup>1</sup>	Dauer- oder Industrielast		Notbetrieb <sup>1</sup>
	60 °C	90 °C	60 °C	90 °C		60 °C	90 °C	
Betriebsart Leitertemperatur Erddung Querschnitt mm <sup>2</sup>	⏏ A	⏏ A	⏏ A	⏏ A	⏏ A	⏏ A	⏏ A	⏏ A
1x150Alrm/32	211	273 <sup>2</sup>	224	290	304	244	351	404
1x240Alrm/50	279	361 <sup>2</sup>	298	386	403	340	491	566
1x300Alrm/62	313	405 <sup>2</sup>	334	434	453	388	561	648
1x400Alrm/80	356	464 <sup>2</sup>	382	498	519	452	656	758

<sup>1</sup> Notbetrieb während höchstens 8h/Tag und 100h/Jahr (Rohrtemperatur darf 50 °C übersteigen)

<sup>2</sup> Begrenzung durch Rohroberflächentemperatur von 50 °C

Weitere Informationen siehe Dokument Kabeldimensionierung, Kapitel 3.6 Bedingungen für die Berechnung der Belastbarkeiten.