



KWL Kabelwerk Lausitz GmbH  
Oderwitz

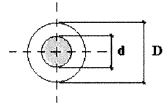
**Fahrzeugleitung**  
mit dünnwandiger Isolierung aus Polypropylen  
Temperaturklasse C  
FLR9Y

nach ISO 6722-1:2011-10

**Technisches Datenblatt**

TD 111

**1. Aufbau:**



1.1 Leiter :  
Litze aus geglühten Cu-Drähten nach DIN EN 13602  
blank, feindrätig

1.2. Isolierung  
PP-FR (Polypropylen, flammwidrig, halogenarm)  
Isolationswiderstand (70 °C): > 10<sup>9</sup> Ohm x mm

**2. Temperaturbereich**

Langzeitalterung (3000h) : 125 °C  
Kurzzeitalterung (240h) : 150 °C  
Thermische Überlast ( 6 h ) : 175 °C  
Kältewickelbeständigkeit : - 40 °C

**3. Flammwidrigkeit**

Einwirkdauer : 15 sec  
Zeit bis zum Erlöschen : < 70 sec

**4. Kennzeichnung der Leitung**

nach Abstimmung zwischen Lieferant und Kunden

Nenn- querschnitt	Leitereigenschaften				Leitungseigenschaften			Gewicht	Prüfung	Lieferform <sup>1)</sup>	
	Einzeldraht	Leiter			Isolierhülle		Leitungs- durchmesser			Isolations- fehlerprüfung	Standard- Aufmachung
mm <sup>2</sup>	Anzahl	Durchmesser max.	Durchmesser d max.	Widerstand bei 20°C max.	Nenn- wanddicke	Mindest- wanddicke	D	ca.	kV		m
0,35	7	0,27	0,90	54,4	0,25	0,20	1,30 -0,10	4	3	NPS 400/400	15.000
0,5	16	0,21	1,10	37,1	0,28	0,22	1,60 -0,20	5,7	5	NPS 400/400	11.000
0,5	19	0,19	1,10	37,1	0,28	0,22	1,60 -0,20	5,7	5	NPS 400/400	11.000
0,75	24	0,21	1,30	24,7	0,30	0,24	1,90 -0,20	8,5	5	NPS 400/400	9.000
0,75	19	0,24	1,30	24,7	0,30	0,24	1,90 -0,20	8,9	5	NPS 400/400	9.000
1	32	0,21	1,50	18,5	0,30	0,24	2,10 -0,20	11	5	NPS 400/400	6.500
1	19	0,27	1,50	18,5	0,30	0,24	2,10 -0,20	11,5	5	NPS 400/400	6.500
1,5	30	0,26	1,80	12,7	0,30	0,24	2,40 -0,20	16	5	NPS 400/400	5.400
1,5	19	0,33	1,80	12,7	0,30	0,24	2,40 -0,20	16,3	5	NPS 400/400	5.400
2,5	50	0,26	2,20	7,6	0,35	0,28	3,00 -0,30	25	5	NPS 400/400	3.400
2,5 <sup>2)</sup>	19	0,41	2,20	7,6	0,35	0,28	3,00 -0,30	23	5	NPS 400/400	3.400

1) auf Wunsch auch auf NPS 400/250 oder in Kabelfässern mit variierbaren Füllmengen  
2) In Anlehnung an ISO 6722-1:2011(E)

KWL Kabelwerk Lausitz GmbH Oderwitz	Datum	Name	Ausg.
	Bearb.: 08.04.2016	Arndt	Name :
	Gepr.: 08.04.2016	Kumschlies	Datum :