

# ELEKTROPLANER / ELEKTROPLANERIN EFZ

## Musteraufgabe PA



	Elektrische Systemtechnik Anlage zur Energieverteilung <b>HOCHSPANNUNGSANLAGE</b> 7,5 Stunden	Kandidat ..... ..... Blatt Nr. 5/5

### Kabel

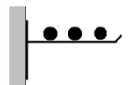
#### Eigenschaften von Hochspannungskabeln



Dreileiterkabel mit XLPE-Isolation (unbewehrt)/ XKDT-YT (Verlegung im Freien)



Mechanische Eigenschaften			Elektrische Eigenschaften, Industrie- oder Dauerlast	
Querschnitt	Durchmesser	Biegeradius	Leitertemperatur 60°	Leitertemperatur 90°
[Anzahl x mm <sup>2</sup> / mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	I [A]	I [A]
				
3x1x50/16	59.4	730	160	225
3x1x95/25	69.9	850	240	345
3x1x150/35	78.3	940	320	450

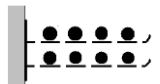
Einpolige Kabel mit EPR-Isolation (unbewehrt) GKT (Verlegung im Freien)



Mechanische Eigenschaften			Elektrische Eigenschaften, Industrie- oder Dauerlast	
Querschnitt	Durchmesser	Biegeradius	Leitertemperatur 60°	Leitertemperatur 90°
[Anzahl x mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	I [A]	I [A]
				
1 x 50 / 16	26.8	280	200	285
1 x 95 / 25	30.1	310	290	415
1 x 150 / 35	33.7	350	370	530

#### Eigenschaften von Niederspannungskabeln

Einpolige Kabel halogenfrei, flammwidrig (Verlegung im Freien)



Mechanische Eigenschaften			Elektrische Eigenschaften, Industrie- oder Dauerlast (Korrekturfaktor bei parallelen Leitungen > 2 = 0.83) (Korrekturfaktor Lufttemperatur 20 °C = 1.15)	
Querschnitt	Durchmesser	Biegeradius	Leitertemperatur 60°	Leitertemperatur 90°
[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	I [A]	I [A]
95	19.1	10x d	220	310
150	23.2	10x d	290	410
185	25.7	10x d	330	465
240	28.8	10x d	390	550