

Strombelastbarkeit isolierter Leitungen

(Richtwerte bei 30 °C)

Zuordnung von Schutzorganen

genaue Werte müssen nach DIN VDE 0100 Teil 430 ermittelt werden

Nennquerschnitt mm ²	Gruppe 1 Eine oder mehrere im Rohr verlegte einadrige Leitungen				Gruppe 2 Mehradritleitungen z. B. Mantelleitungen, Rohrdrähte, Bleimantelleitungen, Stegleitungen, bewegliche Drähte				Gruppe 3 Einadrige, frei in Luft verlegte Leitungen, wobei der Zwischenraum mindestens ihrem Durchmesser entspricht			
	Leitung		Schutzorgan		Leitung		Schutzorgan		Leitung		Schutzorgan	
	Cu A	Al A	Cu A	Al A	Cu A	Al A	Cu A	Al A	Cu A	Al A	Cu A	Al A
0,75	-	-	-	-	12	-	6	-	15	-	10	-
1,0	11	-	6	-	15	-	10	-	19	-	10	-
1,5	15	-	10	-	18	-	10*	-	24	-	20	-
2,5	20	15	16	10	26	20	20	16	32	26	25	20
4	25	20	20	16	34	27	25	20	42	33	35	25
6	33	26	25	20	44	35	35	25	54	42	50	35
10	45	36	35	25	61	48	50	35	73	57	63	50
16	61	48	50	35	82	64	63	50	98	77	80	63
25	83	65	63	50	108	85	80	63	129	103	100	80
35	103	81	80	63	135	105	100	80	158	124	125	100
50	132	103	100	80	168	132	125	100	198	155	160	125
70	165	-	125	-	207	163	160	125	245	193	200	160
95	197	-	160	-	250	197	200	160	292	230	250	200
120	235	-	200	-	292	230	250	200	344	268	315	200
150	-	-	-	-	335	263	250	200	391	310	315	250
185	-	-	-	-	382	301	315	250	448	353	400	315
240	-	-	-	-	453	357	400	315	528	414	400	315
300	-	-	-	-	504	409	400	315	608	479	500	400
400	-	-	-	-	-	-	-	-	726	569	630	500
500	-	-	-	-	-	-	-	-	830	649	630	500

*Für Leitungen mit nur 2 belasteten Adern kann bis zur endgültigen internationalen Festlegung weiterhin ein Schutzorgan von 16 A gewählt werden.

Kabelverschraubung mit metrischem Gewinde/Pg-Gewinde

metrisches Gewinde	Klemm- bereich	SW	~ Pg- Gewinde
M 16	5–10	22	9
M 20	6–12	24	11/13,5
M 25	13–18	33	16
M 32	18–25	42	21
M 40	22–32	53	29
M 50	30–38	60	36
M 63	34–44	65	42
-	-	-	48

(für Durchgang M ... +/- 2 mm)