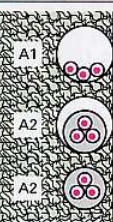
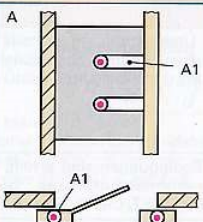
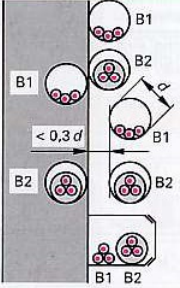
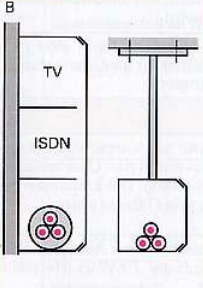
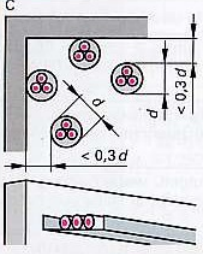
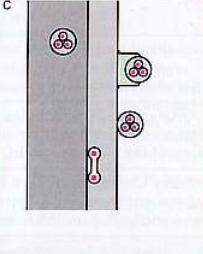

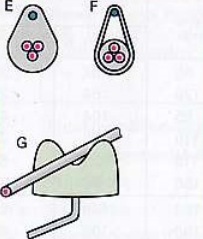







Verlegeart	Beschreibung	Verlegeart	Beschreibung
A	 <p>Verlegung in einer Wand mit wärmedämmendem Material mit dem spezifischen Wärmeleitwiderstand R_k für die Wandinnenseite</p> $R_k \leq 0,1 \frac{K \cdot m}{W}$ <p>Sehr schlechte Wärmeabfuhr.</p>	B	 <p>Verlegung von Aderleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • in Formleisten oder Formteilen, • im Elektroinstallationsrohr in Türfüllungen, • im Elektroinstallationsrohr in Fensterrahmen, <p>Sehr schlechte Wärmeabfuhr.</p>
B	 <p>Verlegung im geschlossenen Elektroinstallationskanal</p> <ul style="list-style-type: none"> • auf Putz, • vertikal oder horizontal. <p>Verlegung im Elektroinstallationsrohr</p> <ul style="list-style-type: none"> • unter Putz, wenn $R_k \leq 2 \frac{K \cdot m}{W}$ • auf Putz, • vertikal und horizontal. <p>Unterflurverlegung</p>	C	 <p>Verlegung von ein- oder mehradrigem Kabel oder von Mantelleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • auf einer Wand, • mit Abstand zur Wand, $d < 0,3 \cdot d$ • unter der Decke, • mit Abstand zur Decke, $d < 0,3 \cdot d$ • auf einer Kabelwanne, wenn $A_{\text{Löcher}} < 0,3 \cdot A$.
C	 <p>Verlegung von ein- oder mehradrigem Kabel oder von Mantelleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • auf einer Wand, • mit Abstand zur Wand, $d < 0,3 \cdot d$ • unter der Decke, • mit Abstand zur Decke, $d < 0,3 \cdot d$ • auf einer Kabelwanne, wenn $A_{\text{Löcher}} < 0,3 \cdot A$. 	D	 <p>Verlegung von ein- oder mehradrigem Kabel oder von Mantelleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • auf Putz, • unter Putz, wenn $R_k \leq 2 \frac{K \cdot m}{W}$ • mit und ohne zusätzlichen mechanischen Schutz. <p>Verlegung von Stegleitungen im und unter Putz.</p>
D	 <p>Verlegung von mehradrigem Kabel im Elektroinstallationsrohr oder Kabelschacht im Erdboden.</p>	E, F, G	 <p>Verlegung von ein- oder mehradrigem Kabel oder von Mantelleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • auf gelochter Kabelwanne, wenn $A_{\text{Löcher}} \geq 0,3 \cdot A$, • auf Kabelkonsolen, • auf Kabelpritschen.

A Fläche, d Durchmesser, R_k spezifischer Wärmeleitwiderstand Kabel und Leitungen, z.B. NYM, NYMT, NYIF, NYDY, NYBUY, NHMH, NYY, H07V-U, H07V-R, H07V-K

Weitere Verlegearten sind DIN VDE 0298-4 zu entnehmen.

 Aderleitung
  Mantelleitungen
  Stegleitung
  Elektroinstallationsrohr
  Elektroinstallationskanal

Nennquerschnitt in mm²	Strombelastbarkeit I_n in A von Kupferleitern mit Betriebstemperatur $\vartheta_B \leq 70^\circ$															
	Bemessungsstrom der Überstrom-Schutzeinrichtung in A (wenn $I_n \leq 1,45 \cdot I_n$, Seite 193)															
	Verlegeart, Anzahl der Strom führenden Leiter															
	A1		A2		B1		B2		C		E		F		G	
	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3 ¹	3h ²	3v ²
1,5	16,5	14,5	16,5	14	18,5	16,5	17,5	16	21	18,5	23	19,5	–	–	–	–
	16	13	16	13	16	16	16	16	20	16	20	16	–	–	–	–
2,5	21	19	19,5	18,5	25	22	24	21	29	25	32	27	–	–	–	–
	20	16	16	16	25	20	20	20	25	25	32	25	–	–	–	–
4	28	25	27	24	34	30	32	29	38	34	42	36	–	–	–	–
	25	25	25	20	32	25	32	25	35	32	40	35	–	–	–	–
6	36	33	34	31	43	38	40	36	49	43	54	46	–	–	–	–
	35	32	32	25	40	35	40	35	40	40	50	40	–	–	–	–
10	49	45	46	41	60	53	55	49	67	60	74	64	–	–	–	–
	40	40	40	40	50	50	50	40	63	50	63	63	–	–	–	–
16	65	59	60	55	81	72	73	66	90	81	100	85	–	–	–	–
	63	50	50	50	80	63	63	63	80	80	100	80	–	–	–	–
25	85	77	80	72	107	94	95	85	119	102	126	107	139	117	155	138
	80	63	80	63	100	80	80	80	100	100	125	100	125	100	125	125
35	105	94	98	88	133	117	118	105	146	126	157	134	172	145	192	172
	100	80	80	80	125	100	100	100	125	125	125	125	160	125	160	160
50	126	114	117	105	160	142	141	125	178	153	191	162	208	177	232	209
	125	100	100	100	160	125	125	125	160	125	160	160	200	160	224	200
70	160	144	147	133	204	181	178	158	226	195	246	208	266	229	298	269
	160	125	125	125	200	160	160	125	224	160	224	200	250	224	250	250
95	193	174	177	159	246	219	213	190	273	236	299	252	322	280	361	330
	160	160	160	125	224	200	200	160	250	224	250	250	315	250	355	315
120	223	199	204	182	285	253	246	218	317	275	348	293	373	326	420	384
	200	160	200	160	250	250	224	200	315	250	315	250	355	315	400	355

ϑ_U Umgebungstemperatur, ϑ_a ambient temperature, ϑ_B Betriebstemperatur

Die Strombelastbarkeiten für andere Verlegearten, weitere Nennquerschnitte der Kupferleiter, vieladrige Kabel oder Leitungen und für andere Betriebstemperaturen sowie Betriebsbedingungen sind DIN VDE 0298-4 zu entnehmen.

¹ Dreiadriges Kabel oder Mantelleitung, mit einem Abstand zur Wand, der dem Durchmesser entspricht.

² 3h = drei einadrige Kabel oder Mantelleitungen, horizontal verlegt, mit einem Abstand untereinander und zur Wand, der dem Durchmesser entspricht.

³ 3v = wie bei 3h, jedoch vertikal verlegt.