

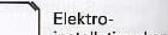
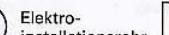
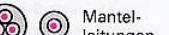
Verlegearten für feste Verlegung Methods of Permanent Installation

vgl. DIN VDE 0298-4

Verlegeart	Beschreibung	Verlegeart	Beschreibung
A		A	 Verlegung von Aderleitungen <ul style="list-style-type: none">• in Formleisten oder Formteilen,• im Elektroinstallationsrohr in Türfüllungen,• im Elektroinstallationsrohr in Fensterrahmen, Sehr schlechte Wärmeabfuhr.
B	 B1 B2	B	 Verlegung von <ul style="list-style-type: none">- Aderleitungen,- einadrigen Kabeln,- mehradrigen Kabeln <ul style="list-style-type: none">• im Fußbodenleistenkanal,• im abgehängten Elektroinstallationskanal.
C	 A1 A2	C	 Verlegung von ein- oder mehradrigem Kabel oder von Mantelleitungen <ul style="list-style-type: none">• auf Putz,• unter Putz, wenn R_k ≤ 2 K · m/W• mit und ohne zusätzlichen mechanischen Schutz. Verlegung von Stegleitungen im und unter Putz.
D belastbar etwa wie Gruppe A2	 A1 A2	E	 Verlegung von ein- oder mehradrigem Kabel oder von Mantelleitungen <ul style="list-style-type: none">• abgehängt an einem Trageseil,• bei eingebautem Trageseil. Blank Leiter oder Aderleitungen auf Isolatoren.
E, F, G	 E or F E or G	F	

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

Weitere Verlegearten sind DIN VDE 0298-4 zu entnehmen.



Strombelastbarkeiten für Kabel und Leitungen bei $\vartheta_u = 25^\circ\text{C}$

Ampacity of Cables and Wires at $\vartheta_u = 25^\circ\text{C}$

vgl. DIN VDE 0298-4

Nennquerschnitt in mm ²	Strombelastbarkeit I _a in A von Kupferleitern mit Betriebstemperatur $\vartheta_B \leq 70^\circ\text{C}$											
	Bemessungsstrom der Überstrom-Schutzeinrichtung in A (wenn $I_t \leq 1,45 \cdot I_n$, Seite 193)											
	Verlegeart, Anzahl der Strom führenden Leiter											
	A1	A2	B1	B2	C	E	F	G				
2	16,5	14,5	16,5	14	18,5	16,5	17,5	16	21	18,5	23	19,5
3	16	13	16	13	16	16	16	16	20	16	20	16
1,5	21	19	19,5	18,5	25	22	24	21	29	25	32	27
2,5	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
6	25	25	25	20	32	25	32	25	35	32	40	35
10	36	33	34	31	43	38	40	36	49	43	54	46
16	35	32	32	25	40	35	40	35	40	40	50	40
25	49	45	46	41	60	53	55	49	67	60	74	64
35	40	40	40	40	50	50	50	40	63	50	63	–
50	65	59	60	55	81	72	73	66	90	81	100	85
70	63	50	50	50	80	63	63	63	80	80	100	80
80	85	77	80	72	107	94	95	85	119	102	126	107
95	80	63	80	63	100	80	80	80	100	100	125	100
100	105	94	98	88	133	117	118	105	146	126	157	134
120	100	80	80	80	125	100	100	100	125	125	125	160
125	126	114	117	105	160	142	141	125	178	153	191	162
140	125	100	100	100	160	125	125	125	160	160	208	177
160	160	144	147	133	204	181	178	158	226	195	246	208
180	160	125	125	125	200	160	160	125	224	160	224	200
200	193	174	177	159	246	219	213	190	273	236	299	252
220	160	160	160	125	224	200	200	160	250	224	250	250
240	223	199	204	182	285	253	246	218	317	275	348	293
260	200	160	200	160	250	250	224	250	250	315	250	355
280	223	199	204	182	285	253	246	218	317	275	348	293
300	200	160	200	160	250	250	224	250	250	315	250	355
320	223	199	204	182	285	253	246	218	317	275	348	293
340	200	160	200	160	250	250	224	250	250	315	250	355
360	223	199	204	182	285	253	246	218	317	275	348	293
380	200	160	200	160	250	250	224	250	250	315	250	355
400	223	199	204	182	285	253	246	218	317	275	348	293
420	200	160	200	160	250	250	224	250	250	315	250	355
440	223	199	204	182	285	253	246	218	317	275	348	293
460	200	160	200	160	250	250	224	250	250	315	250	355
480	223	199	204	182	285	253	246	218	317	275	348	293
500	200	160	200	160	250	250	224	250	250	315	250	355

ϑ_u Umgebungstemperatur, ϑ_a ambient temperature, ϑ_B Betriebstemperatur

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

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

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

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