

Verlegearten und Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen für feste Verlegung in Gebäuden

(Umgebungstemperatur 30 °C; zulässige Betriebstemperatur am Leiter 70 °C)

Referenz-Verlegeart	A1	A2	B1	B2	C	E	F	G
	in wärmedämmten Wänden im Elektro-Installationsrohr		im Elektro-Installationsrohr auf Wand		Verlegung auf und in Wand		Verlegung in Luft	
	Aderleitungen	Mehradrige Kabel und Mantelleitungen	Aderleitungen	Mehradrige Kabel und Mantelleitungen	Kabel und Mantelleitungen Abstand zur Wand $\leq 0,3 \cdot d$	Mehradrige Kabel und Mantelleitungen Abstand zur Wand $\geq 0,3 \cdot d$	Einadrige Kabel und Mantelleitung Abstand zur Wand $\geq 1 \cdot d$	
							mit Berührung	mit Abstand d
Verlegung								
Leitungsbeispiel	H07V-U/-R/-K, H07V3-U/-R/-K, N05VV-U/-R	NYM, NYMZ, NYMT, NYBUY, NYY, N05VV-U/-R	H07V-U/-R/-K, H07V3-U/-R/-K, N05VV-U/-R	NYM, NYMZ, NYMT, NYBUY, NYY, N05VV-U/-R	NYM, NYMZ, NYMT, NYIF, NYIFV, NYBUY, NYDY, NYY, N05VV-U/-R		NYN	NYN blanke Leiter

Zulässige Strombelastbarkeit I_r ¹⁾ der Leitung – Bemessungsstromstärke I_n der zugehörigen Überstrom-Schutzorgane in A

q_n in mm ² (Cu)	A1			A2			B1			B2			C			E			F			G		
	2	3	I_r	2	3	I_r	2	3	I_r	2	3	I_r	2	3	I_r	2	3	I_r	2	3	I_r	2	3	I_r
1,5	15,5	13	13	15,5	13	13	17,5	16	15,5	13	16,5	16	15	13	19,5	16	17,5	16	22	20	18,5	16	100	131
2,5	19,5	16	16	18,5	16	17,5	24	20	20	21	20	20	20	20	27	25	24	20	30	25	25	25	114	125
4	26	25	24	20	25	23	32	32	32	28	30	27	25	27	36	35	32	32	40	40	34	32	162	160
6	34	32	31	25	32	29	41	40	40	36	35	34	32	34	46	40	41	40	51	50	43	40	196	160
10	46	40	42	40	43	39	57	50	50	50	52	50	46	40	63	63	57	50	70	63	60	50	251	200
16	61	50	56	50	57	50	76	63	63	68	63	62	50	46	85	80	76	63	94	80	80	80	332	254
25	80	73	63	75	63	68	101	100	89	80	90	80	80	80	112	100	96	80	119	100	101	100	425	332
35	99	89	80	92	80	83	125	125	110	100	111	100	99	80	138	125	119	100	148	125	126	125	500	392
50	119	100	108	110	100	99	151	125	134	125	133	125	118	100	168	160	144	125	180	160	153	125	600	475
70	151	125	136	125	125	125	192	160	171	160	168	160	149	125	213	200	184	160	232	200	196	160	750	592

¹⁾ Anstatt I_r wird I_z gesetzt, wenn weitere Einflussfaktoren berücksichtigt werden.