

**Tabelle 1 – Zulässige Strombelastbarkeit  $I_z$  von Kabeln und Leitungen**

PVC-isolierte Kabel und Leitungen mit Kupferleiter bei fester Verlegung in oder an Bauwerken und Kabel bei Verlegung in Erde. Betriebstemperatur am Leiter 70 °C, Umgebungstemperatur 25 °C.

Kennziffer der Verlegeart <sup>1)</sup>	1	2 51	3A	4A 31A 34A 72A	5A	3B	4B 31B 34B 72B	5B	25	11A 12	52 53	11B	-	61 63	62	13 ... 17	14, 15, 16, 18				
Verlegeart <sup>2)</sup>																					
	Verlegung in wärme gedämmten Wänden, z. B. in Hohlwänden, die mit Mineralwolle, Styropor o. dgl. ausgefüllt sind		Verlegung in Elektroinstallationsrohren oder -kanälen auf oder in Wänden, in Kanälen für Unterflurverlegung, Kabelkanälen oder in Gebäudehohlräumen				Direkte Verlegung auf oder in Wänden, unter Decken oder in ungelochten Kabelwannen			Stegleitungen in oder unter Putz oder in Hohlräumen		Direkte Verlegung mehradriger Kabel in Erde		Verlegung frei in Luft, an Tragseilen sowie auf Kabelpflöcken, -konsolen oder in gelochten Kabelwannen							
	Aderleitungen oder einadrige Kabel/Mantelleitungen in Elektroinstallationsrohren oder -kanälen		mehradrige Kabel/Mantelleitungen		Aderleitungen oder einadrige Kabel/Mantelleitungen		mehradrige Kabel/Mantelleitungen			ein- oder mehradrige Kabel/Mantelleitungen, Stegleitungen		mit zusätzlichen mechanischen Schutz		ohne zusätzlichen mechanischen Schutz		mehradrige Kabel/Mantelleitungen		mit Berührung	ohne Berührung, auch Aderleitungen auf Isolatoren		
Referenzverlegeart <sup>3)</sup>	A 1		A 2		B 1			B 2			C		D		E		F	G			
Anzahl der gleichzeitig belasteten Adern	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	
Leiternennquerschnitt in mm <sup>2</sup>	zulässige Strombelastbarkeit $I_z$ in A																				
1,5	17	15	17	14	19	17	18	16	21	19	Für Dauerbetrieb zz. nicht genormt Empfehlung: Anwendung der Werte gemäß Referenzverlegeart		23	20							
2,5	21	20	20	19	25	22	24	21	29	25			32	27							
4	28	25	27	25	35	30	32	29	38	35			42	36							
6	36	33	35	31	43	38	40	36	50	43			54	46							
10	50	45	46	41	60	53	55	50	67	63			74	64							
16	65	59	60	55	81	72	73	66	90	81			100	85							
25	85	77	80	72	107	94	95	85	119	102	B 2		C	126	107	139	121	117	155	138	
35	105	94	100	88	133	117	118	105	146	126					157	134	172	152	145	192	172
50	126	114	117	105	160	142	141	125	178	153					191	162	208	184	177	232	209
70	160	144	147	133	204	181	178	160	226	195					246	208	266	239	229	298	269
95	193	174	177	160	246	219	213	190	273	236					299	252	322	292	280	361	330
120	223	200	204	182	285	253	246	218	317	275					348	293	373	340	326	420	384

<sup>1)</sup> Kennziffern ausgewählter Verlegearten nach DIN VDE 0298-4 (VDE 0298 Teil 4):1998-11, Tabelle 7. Die Zahlen 61 bis 63 sind Referenz-Nr. nach DIN VDE 0100-520 (VDE 0100 Teil 520):1996-01, Tabelle 52 H.

<sup>2)</sup> Die Darstellung der Verlegearten und deren Beschreibung sind Beispiele und beschränken sich auf die häufigsten Anwendungsfälle. Weitere bildliche Darstellungen von Verlegearten und deren Beschreibungen enthält DIN VDE 0298-4 (VDE 0298 Teil 4):1998-11, Tabelle 7.

<sup>3)</sup> Nach DIN VDE 0298-4 (VDE 0298 Teil 4):1998-11, Tabelle 2, außer Referenzverlegeart D.