

Strombelastbarkeit nach IEC 204-1 / VDE 0298-4 / VDE 0100 Teil 430

Nennquerschnitt mm ²	Gruppe 1		Gruppe 2		Gruppe 3	
	Cu-Leiter A	Absicherung A	Cu-Leiter A	Absicherung A	Cu-Leiter A	Absicherung A
0,05	0,7		1		1	
0,14	1,4		2		2,8	
0,25	2,8		4,5		5	
0,34	4		6		7,5	
0,50	6		7,5		10	
0,75	9		12	6	15	10
1,00	11	6	15	10	19	10
1,50	16,5	16	16,5	16	21	20
2,50	21	20	22	20	29	25
4,00	28	25	30	25	39	35
6,00	36	35	38	35	51	50
10,00	49	40	53	50	70	63
16,00	65	63	72	63	94	80
25,00	85	80	94	80	125	100
35,00	105	100	118	100	154	125
50,00	126	125	142	125	198	160
70,00	160	160	181	160	245	200
95,00	193	160	219	200	292	250
120,00	223	200	253	250	344	315
150,00			335	250	391	315
185,00			382	315	448	400
240,00			453	400	528	400
300,00			504	400	608	500
400,00					726	630

Gruppe 1

Eine oder mehrere in Rohr verlegte einadrige Leitungen, z.B. PVC-Aderleitungen H03V... / H05V... / H07V...

Gruppe 2

Mehradrileitungen, z.B. Mantelleitungen, bewegliche Leitungen, Rohrdrähte in offenen oder belüfteten Kanälen.

Gruppe 3

Einadrige, frei in Luft verlegte Leitungen, wobei die Leitungen mit Zwischenräumen von mindestens einmal Leitungsdurchmesser verlegt werden, sowie einadrige Verdrahtungen in Schalt- und Verteilungsanlagen und Schienenverteiler

Strombelastbarkeit isolierter Leitungen und nicht im Erdreich verlegter Kabel bei Umgebungstemperatur über 30°C (Auszug aus VDE 0100 Teil 523, Tabelle 3)			Strombelastbarkeit von Leitungen mit erhöhter Wärmebeständigkeit bei Umgebungstemperaturen über 55°C (Auszug aus VDE 0100 Teil 523, Tabelle 4)		
Umgebungs- temperatur	Gummiisolierung zulässige Leiter- temperatur 60°C	PVC-Isolierung zulässige Leiter- temperatur 70°C	Umgebungstemperatur bei Leitungen mit zulässiger Leiter- temp. 100°C		Strombelastung der o. g. Tabelle
°C	%	%	°C	°C	%
from 30 to 35	91	92	from 55 to 65	from 55 to 145	100
from 35 to 40	82	87	from 65 to 70	from 145 to 150	92
from 40 to 45	71	79	from 70 to 75	from 150 to 155	85
from 45 to 50	58	71	from 75 to 80	from 155 to 160	75
from 50 to 55	41	61	from 80 to 85	from 160 to 165	65
			from 85 to 90	from 165 to 170	53
			from 90 to 95	from 170 to 175	38

Die in den Tabellen aufgeführten Werte gelten als Richtwerte und sind in vereinfachter Form der VDE 0298 Teil 4 entnommen, beziehungsweise stellen einen Auszug der VDE 0100 Teil 430 und Teil 523 dar. In Grenzfällen sind die lokalen Bestimmungen zu berücksichtigen. Des Weiteren gelten für Industriemaschinen die Bestimmungen nach VDE 0113 Teil 1 (EN 60204 Teil 1), für Fernmelde- und Informationsanlagen nach VDE 0891 Teil 1, für Fernmeldeluftkabel nach VDE 0891 Teil 8 und für Flachleitungen nach VDE 0891 Teil 10. Allgemeine Bestimmungen und Empfehlungswerte können Sie der VDE 0298 Teil 2 und Teil 4 entnehmen.

Strombelastbarkeit, ab 1,50 – 120,00 mm² (bei Gruppe 3 bis 35,00 mm²) nach VDE 0100 Teil 430 bei einer Umgebungstemperatur von bis + 30 °C.