

Umrechnungsfaktoren für die Strombelastbarkeit bei Verlegung von Mittelspannungskabeln, 6 – 30 kV

Umrechnungsfaktoren für die Strombelastbarkeit bei Erdverlegung bei Belastungsgrad 0,7 und 1,0

Grundbedingungen*

Erdbodentemperatur	20° C
Erdbodenwärmewiderstand	1,0 K · m/W
Abstand zwischen Kabeln/Systemen	7 cm
Dreieckverlegung bei einadrigen Kabeln	

Belastungsgrad 0,7

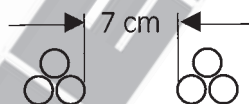
Art der Isolierung	Kabel-aufbau	Nennspannung	Anzahl der Kabel/Systeme				
			2	4	6	8	10
PVC	Mehradrige Kabel	0,6/1 bis 3,6/6 kV	0,86	0,71	0,64	0,60	0,57
	Dreiadrige Kabel	bis 6/10 kV	0,87	0,71	0,63	0,59	0,54
	Einadrige Kabel	0,6/1 bis 3,6/6 kV	0,85	0,70	0,63	0,59	0,56
	Einadrige Kabel	bis 6/10 kV	0,83	0,66	0,57	0,53	0,49
VPE	Mehradrige Kabel	0,6/1 bis 18/30 kV	0,85	0,70	0,63	0,59	0,56
	Dreiadrige Kabel	0,6/1 bis 18/30 kV	0,85	0,70	0,63	0,58	0,56

Belastungsgrad 1,0

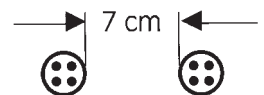
Art der Isolierung	Kabel-aufbau	Nennspannung	Anzahl der Kabel/Systeme					
			1	2	4	6	8	10
PVC	Mehradrige Kabel	0,6/1 bis 3,6/6 kV	0,81	0,66	0,52	0,46	0,43	0,40
	Dreiadrige Kabel	bis 6/10 kV	0,82	0,67	0,51	0,45	0,41	0,37
	Einadrige Kabel	0,6/1 bis 3,6/6 kV	0,79	0,65	0,51	0,46	0,42	0,40
	Einadrige Kabel	bis 6/10 kV	0,78	0,62	0,47	0,40	0,36	0,33
VPE	Mehradrige Kabel	0,6/1 bis 18/30 kV	0,83	0,67	0,53	0,47	0,44	0,41
	Einadrige Kabel	0,6/1 bis 18/30 kV	0,81	0,66	0,52	0,47	0,43	0,41

Häufung von Systemen:

- bei einadrigen Kabeln



- bei mehradrigen Kabeln



*Umrechnungsfaktoren für vieladrige Kabel (ab 5 Adern), Leiterquerschnitt von 1,5 bis 10 mm²

belastende Aderzahl	Umrechnungsfaktoren für die Werte von 1,5 bis 10 mm ² nach der zu gehörigen Strombelastbarkeitstabelle	
	Erde	Luft
5	0,7	0,75
7	0,6	0,65
10	0,5	0,55
14	0,45	0,5
19	0,4	0,45
24	0,35	0,4
40	0,3	0,35
61	0,25	0,3

*Bei anderen Bedingungen wie z.B. Erdbodentemperatur, Anordnung, Belastungsgrad, Wärmewiderstand sind die Umrechnungsfaktoren nach DIN VDE 0276 Teil 1000 zu ermitteln.