

Correction factors / Umrechnungsfaktoren

acc. DIN VDE 0298-4

1. Correction factors for ambient air temperatures other than 30 °C Umrechnungsfaktoren für andere Umgebungstemperaturen als 30 °C frei in Luft

Ambient temperature Umgebungstemperatur [°C]	Permissible resp. recommended operating temperature at conductor Zulässige bzw. empfohlene Betriebstemperatur am Leiter					
	40 °C	60 °C	70 °C	80 °C	85 °C	90 °C
	Correction factor to be used on the current-carrying capacity values Umrechnungsfaktoren, anzuwenden auf die Belastbarkeitsangaben					
10	1,73	1,29	1,22	1,18	1,17	1,15
15	1,58	1,22	1,17	1,14	1,13	1,12
20	1,41	1,15	1,12	1,10	1,09	1,08
25	1,22	1,08	1,06	1,05	1,04	1,04
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
35	0,71	0,91	0,94	0,95	0,95	0,96
40	-	0,82	0,87	0,89	0,90	0,91
45	-	0,71	0,79	0,84	0,85	0,87
50	-	0,58	0,71	0,77	-	0,82
55	-	0,41	0,61	0,71	-	0,76
60	-	-	0,50	0,63	-	0,71
65	-	-	0,35	0,55	-	0,65
70	-	-	-	0,45	-	0,58
75	-	-	-	0,32	-	0,50
80	-	-	-	-	-	0,41
85	-	-	-	-	-	0,29

2. Correction factors for reeled flexible cables Umrechnungsfaktoren für aufgewickelte Leitungen

No. of layers on drum / Anzahl der Lagen auf der Spule	1	2	3	4	5
Correction factors / Umrechnungsfaktoren	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38
mono spiral reeling / spiralförmige Aufwicklung	0,80				

3. Correction factors for multi core flexible cables with cross-section up to 10 mm² Umrechnungsfaktoren für vieladrige Leitungen mit Leiterquerschnitte bis 10 mm²

No. of loaded cores / Anzahl der belasteten Adern	Installation free in air / Verlegung in Luft
5	0,75
7	0,65
10	0,55
14	0,50
19	0,45
24	0,40
40	0,35
61	0,30