

# Strombelastbarkeit – Umrechnungsfaktoren für abweichende Umgebungstemperaturen

## ● Umrechnungsfaktoren für abweichende Umgebungstemperaturen

Zulässige Betriebstemperatur	40°C	60°C	70°C	80°C	85°C	90°C
Umgebungstemperatur °C	Umrechnungsfaktoren, anzuwenden auf die Belastbarkeitsangaben in den Tabellen der folgenden Seiten					
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

## ● Umrechnungsfaktoren für vieladrige Kabel und Leitungen mit Leiternennquerschnitten bis 10 mm<sup>2</sup>

Anzahl der belasteten Adern	Umrechnungsfaktoren
5	0,75
7	0,65
10	0,55
14	0,50
19	0,45
24	0,40
40	0,35
61	0,30

## ● Umrechnungsfaktoren für aufgewickelte Leitungen

Anzahl der Lagen auf der Spule	1	2	3	4	5
Umrechnungsfaktoren	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38

Anmerkung: Für spiralförmige Aufwicklung gilt der Umrechnungsfaktor 0,80.

## ● Umrechnungsfaktoren für wärmebeständige Leitungen

Zulässige Betriebstemperatur	80°C	90°C	110°C	135°C	180°C
Umgebungstemperatur °C	Umrechnungsfaktoren, anzuwenden auf die Belastbarkeitsangaben für wärmebeständige Leitungen in den Tabellen der folgenden Seiten				
bis 50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
55	0,91	0,94	1,00	1,00	1,00
60	0,82	0,87	1,00	1,00	1,00
65	0,71	0,79	1,00	1,00	1,00
70	0,58	0,71	1,00	1,00	1,00
75	0,41	0,61	1,00	1,00	1,00
80	–	0,50	1,00	1,00	1,00
85	–	0,35	0,91	1,00	1,00
90	–	–	0,82	1,00	1,00
95	–	–	0,71	1,00	1,00
100	–	–	0,58	0,94	1,00
105	–	–	0,41	0,87	1,00
110	–	–	–	0,79	1,00
115	–	–	–	0,71	1,00
120	–	–	–	0,61	1,00
125	–	–	–	0,50	1,00
130	–	–	–	0,35	1,00
135	–	–	–	–	1,00
140	–	–	–	–	1,00
145	–	–	–	–	1,00
150	–	–	–	–	1,00
155	–	–	–	–	0,91
160	–	–	–	–	0,82
165	–	–	–	–	0,71
170	–	–	–	–	0,58
175	–	–	–	–	0,41