



Belastbarkeiten

Current capacities

Tabelle 5

Chart 5

Umrechnungsfaktoren für wärmebeständige Leitungen

Conversion factors for heat-resistant cables

Isolierwerkstoff: Insulating material:	PVC erhöht wärmebeständig PVC enhanced heat-resistant		TPR		
	zulässige Betriebstemperatur <u>permissible working temperature</u>				
Umgebungstemperatur °C Ambient temperature	80 °C	90 °C	110 °C	135 °C	
	Umrechnungsfaktoren, anzuwenden auf die Belastbarkeitsangaben für wärmebeständige Leitungen in der Tabelle 1, Spalten 2 und 5 Conversion factors, applicable to the details of current capacity for heat-resistant cables in the chart 1, column 2 and 5				
up to 50	1,00	1,00	1,00	1,00	
55	0,91	0,94	1,00	1,00	
60	0,82	0,87	1,00	1,00	
65	0,71	0,79	1,00	1,00	
70	0,58	0,71	1,00	1,00	
75	0,41	0,61	1,00	1,00	
80	--	0,50	1,00	1,00	
85	--	0,35	0,91	1,00	
90	--	--	0,82	1,00	
95	--	--	0,71	1,00	
100	--	--	0,58	1,00	
105	--	--	0,41	1,00	
110	--	--	--	1,00	
115	--	--	--	1,00	
120	--	--	--	1,00	
125	--	--	--	1,00	

Tabelle 6

Chart 6

Umrechnungsfaktoren für Häufung auf der Wand, im Rohr und Kanal, auf dem Fußboden und unter der Decke gemäß Tabelle 1.

Conversion factors for accumulation on the wall, in the electrical installation trunking and duct, on floor and under the ceiling acc. chart 1.

Verlegeanordnung <u>Arrangement</u>	Anzahl der mehrdrähtigen Leitungen oder Anzahl der Wechsel- oder Drehstromkreise aus einadrigen Leitungen (2 bzw. 3 stromführende Leiter) Number of multicore cables or number of alternating or three phase circuits consisting of single-core cables (2 or 3 live conductors)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	
Gebündelt direkt auf der Wand, auf dem Fußboden, im Elektroinstallationsrohr oder -kanal, auf oder in der Wand Bundled directly on wall, floor, in electrical installation trunking or duct, on or in wall	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	
Einlagig auf der Wand oder auf dem Fußboden mit Berührung Single-layer on wall or floor, with contact	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	

Belastbarkeiten

Current capacities



bekon
kabel

Verlegeanordnung <u>Arrangement</u>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
	<u>Umrechnungsfaktoren</u> <u>Conversion factors</u>														
Einlagig auf der Wand oder am Fußboden, mit Zwischenraum gleich dem Leitungsdurchmesser Single-layer on wall or floor, with intermediate space equal to cable diameter	1,00	0,94	0,70	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Einlagig unter der Decke, mit Berührung Single-layer under ceiling, with contact	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
Einlagig unter der Decke, mit Zwischenraum gleich dem Leitungs-Ø Single-layer under ceiling, with intermediate space equal to cable diameter	0,95	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

Anmerkung

Die Umrechnungsfaktoren sind anzuwenden für die Ermittlung der Strombelastbarkeit gleichartiger und gleich belasteter Kabel und Leitungen bei Häufung in derselben Verlegeart. Die Leiter-nennquerschnitte dürfen sich dabei höchstens um eine Querschnittsstufe unterscheiden.

Wenn der horizontale lichte Abstand zwischen benachbarten Kabeln oder Leitungen das 2fache ihres Außendurchmessers überschreitet, braucht kein Reduktionsfaktor angewendet zu werden.

Dieselben Reduktionsfaktoren sind anzuwenden bei:
- Gruppen von zwei oder drei einadrigen Kabeln oder Leitungen
- oder mehradrigen Kabeln oder Leitungen.

Wenn ein System sowohl aus zwei- als auch aus dreiadrigen Kabeln oder Leitungen besteht, nimmt man zunächst die Gesamtzahl der Kabel oder Leitungen als die Anzahl der Stromkreise. Der dafür zutreffende Faktor ist auf die Tabellen für zwei belastete Leiter von zweiadrigen Kabeln oder Leitungen oder auf die Tabellen für drei belastete Leiter von dreiadrigen Kabeln oder Leitungen anzuwenden.

Wenn eine Gruppe aus n belasteten einadrigen Kabeln oder Leitungen besteht, darf sie entweder wie $n/2$ Stromkreise mit je zwei belasteten Leitern oder wie $n/3$ Stromkreise mit je drei belasteten Leitern betrachtet werden.

Note

The conversion factors are to use for the determination of the current capacity of the similar and same loaded cables or wires at accumulation in the same kind of installation. The conductor cross-sections must not differ more than one step of cross-section.

If the horizontal internal distance between neighboring cables and wires is higher than their double outer diameter, it needs not use any reduction factor.

The same reduction factors are to use at:
- groups of two or three single-core cables or wires
- or multicore cables or wires.

If a system consists of two-wire and three-wire cables or wires, first you have to take the general number of cables or wires as the number of circuits. The factor for that is to take from the charts for two loaded conductors of two-wire cables or wires or from the charts for three loaded conductors of three-wire cables or wires.

If a group consists of n loaded single-core cables or wires, it must consider either like $n/2$ circuits with each two loaded conductors or like $n/3$ circuits with each three loaded conductors.