

Tabelle 3:

Strombelastbarkeit I_z isolierter Leitungen und nicht im Erdreich verlegter Kabel bei Umgebungstemperaturen über + 30 °C bis + 55 °C

Umgebungstemperaturen in °C	Strombelastbarkeit I_z in % der Werte der Tabelle 2	
	Gummiisolierung (zulässige Leitertemperatur 60 °C)	PVC-Isolierung (zulässige Leitertemperatur 70 °C)
über 30 bis 35	91	94
über 35 bis 40	82	87
über 40 bis 45	71	79
über 45 bis 50	58	71
über 50 bis 55	41	61

Wenn die Verlegungsbedingungen den hier aufgezählten nicht entsprechen oder wenn besondere Betriebsbedingungen es erfordern bzw. rechtfertigen, muß bzw. kann die Strombelastbarkeit auf andere Weise ermittelt werden, z. B. auch nach DIN 57 298 Teil 2/VDE 0298 Teil 2.

Tabelle 4:

Strombelastbarkeit I_z von Leitungen mit erhöhter Wärmebeständigkeit bei Umgebungstemperaturen von + 55 °C

Umgebungstemperatur in °C bei Leitungen mit zulässiger Leitertemperatur 100 °C	zulässiger Leitertemperatur 180 °C	Strombelastbarkeit I_z in % der Werte der Tabelle 2
über 55 bis 65	über 55 bis 145	100
über 65 bis 70	über 145 bis 150	92
über 70 bis 75	über 150 bis 155	85
über 75 bis 80	über 155 bis 160	75
über 80 bis 85	über 160 bis 165	65
über 85 bis 90	über 165 bis 170	53
über 90 bis 95	über 170 bis 175	39

Kurzzeichen von Isolier- und Mantelwerkstoffen

Abbreviation of insulating and sheath materials

DIN/VDE

Werkstoff/Material

Y	PVC	= Polyvinylchlorid
2 Y	LDPE	= Niederdruck-Polyäthylen
2 Y	HDPE	= Hochdruck-Polyäthylen
9 Y	PP	= Polypropylen
4 Y	PA	= Polyamid
12 Y	PETP	= Polyesterterephthalat
11 Y	PUR	= Polyurethan
7 Y	ETFE	=
	ECTFE	=
6 Y	FEP	=
5 Y	PTFE	=
	PFY	=
8 Y	PI/F	= Polyimidfolie/FEP
2 G	SiR	= Silikonkautschuk
6 G	CSM	=