

Werkstoffe für Kabel und Leitungen	Abkürzung	Kurzzeichen nach VDE	Temperaturbereich	Witterungsbeständigkeit	Ölbeständigkeit	Brennbarkeit	Mögliche Anwendungen
Polyvinylchlorid	PVC	Y	-30° ... +70°C	+	++	sv	Schaltdrähte und Schaltlitzen, Niederfrequenz Leitungen, Flachbandleitungen, Hochfrequenz Leitungen, Steuerleitungen Datenübertragungsleitungen, KFZ- und Zündleitungen.
		Yw	-20° ... +105°C	+	++	sv	
		Yk	-40° ... +70°C	+	++	sv	
Niederdruck-Polyethylen	LDPE	2Y	-50° ... +70°C	++	+	e	Mittelspannungskabeln und in Hochspannungskabeln
Hochdruck-Polyethylen	HDPE	2Y	-50° ... +100°C	++	+	e	Starkstromkabel
Modifizierter Polyphenyl-Ether	mPPE	---	-50° ... +110°C	++	++	sv	Schaltdrähte und Schaltlitzen, Niederfrequenz Leitungen, Flachbandleitungen, Hochfrequenz Leitungen, Steuerleitungen Datenübertragungsleitungen, KFZ- und Zündleitungen.
Polypropylen	PP	9Y	-40° ... +100°C	++	+	sv	Heizleitungen, Spezialleitungen und Datenleitungen
Polyurethan	PUR	11Y	-40° ... +90°C	+++	++	sv	Motoren, hohe Mechanische Anforderungen, Tunnel
Polyamid	PA	4Y	-40° ... +80°C	++	++	e	Schwachstromleitungen, Spezialkabel
Polyvinylidenfluorid	PVDF	10Y	-100° ... +135°C	+++	++	sv	Schaltdrähte und Schaltlitzen für Computerverdrahtung mit Wire-Wrap-Technik
Polytetrafluor-Ethylen	PTFE	5Y	-190° ... +260°C	+++	+++	ne	Schaltdrähte und Schaltlitzen für hohe Temperaturbereiche, Steuerleitungen, Luft- und Raumfahrtindustrie, minimaler Platzverbrauch
Perfluor-Ethylen-Propylen	FEP	6Y	-100° ... +200°C	+++	+++	ne	Schaltdrähte und Schaltlitzen für hohe Temperaturbereiche sowie chemische Resistenzen
Ethylen-Tetrafluor-Ethylen	ETFE	7Y	-100° ... +150°C	+++	+++	ne	Steuerleitungen, Schaltdrähte für Wire-Wrap-Technik und Schaltlitzen
Perfluoral-Koxypolymer	PFA	5YX	-190° ... +260°C	+++	++	ne	Verwendbarkeit wie PTFE
Polyester-Elastomer	TPE-O	18Y	-40° ... +120°C	+++	+	e	Mess- und Steuerleitungen in Industrieanlagen
Polyolefin-Elastomer	TPE-E	12Y	-70° ... +125°C	+++	+++	e	Dünnwendige Aderisolierung für NF, Fahrzeug und Schleppkettenleitungen. Mantelwerkstoff für Wendelleitungen
Silikon-Kautschuk	SI	2G	-60° ... +180°C	+++	+	se	Motoren- u. Apparatebau, Systemwärmetechnik, Thermo- und Prozesstechnik
Ethylen-Propylen-Kautschuk	EPM/EPDM	3G	-30° ... +120°C	++	-	e	Spezialkabel
Ethylen-Vinylacetat	EVA	4G	-30° ... +125°C	++	-	e	Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau, Heizungs-, Klima- und Lufttechnik
Halogenfreie Polymermischung	FRNC / LSZH	H	-30° ... +90°C	+	++	sv	Schaltdrähte und Schaltlitzen, Niederfrequenz Leitungen, Flachbandleitungen, Hochfrequenz Leitungen, Steuerleitungen Datenübertragungsleitungen

Legende:   +++ = sehr gut       e = entflammbar  
              ++ = gut           ne = nicht entflammbar  
              + = mässig       se = schwer entflammbar  
              - = gering       sv = selbsterlöschend