

Rekommendationer för mantelprovning av kabel (1-36 kV) med plastmantel efter förläggning

Kontroll av att en kabel inte skadats under förläggning bör göras med hjälp av mantelprovning, vilket också rekommenderas i Svensk och internationell standard.

Detta är det bästa sättet att försäkra sig om att en kabel inte skadats under förläggningsarbetet. Om manteln är oskadad så är isoleringen nästan alltid hel.

Nedan anges lämpliga provspänningar och acceptabla läckströmmar för olika mantelmaterial. En åldrad mantel kan ge upp till 1000 ggr högre läckström än en ny, beroende på förläggningsbetingelserna, utan att det är fel.

Mantelmaterial	Provspänning (kV, DC)	Nyförlagd kabel		Max. läckström, Återkommande revisionsmätningar
		Rek Max läckström	Max läckström med anm.	
PE	5	10 µA/km	1 mA/km	1 mA/km
PVC	2	0,5 mA/km	10 mA/km	50 mA/km
HFFR*	2	2 mA/km	50 mA/km	500 mA/km

*Halogenfri flamskyddat material

En mer detaljerad beskrivning av mantelprovning kan fås ur Elforsk rapport 97:26, Mantelprovning av 12 och 24 kV polymerkablar.

I