

REETEC VLF Kabelprüfung

Die VLF Kabelprüfung ist das normgerechte Verfahren nach dem aktuellen Stand der Technik zur Bestimmung der Funktionsfähigkeit von Mittelspannungskabelanlagen.

Mobiles System für On- und Offshore

- vor der Inbetriebnahme
- im Anschluss an Reparaturen im Kabelnetz
- für Inspektionsprüfungen

Der Prüfling wird mit einer VLF (very low frequency) Wechselspannung beaufschlagt und muss eine vorgegebene Prüfzeit ohne Durchschlag überstehen.

Die Spannungspegel betragen ein Mehrfaches der Nennspannung des Kabels und liegen im Bereich zwischen $1,5 U_0$ und $3 U_0$, bei Prüfzeiten von 15 bis 60 Minuten.

Mit VLF Sinus kann bis **94 kV peak (66 kV rms)** und mit VLF Rechteck bis 90 kV gemäß den Vorgaben und Empfehlungen folgender Regelwerke geprüft werden:
DIN VDE 0276, IEEE 400,2, CENELEC HD620/621, IEC 60060



Beispiele für maximale Kabellängen bei Prüfungen mit 0,1 Hz und $3 U_0$ (VPE-Kabel)

150 mm ² / Betriebsspannung 20 kV	ca. 6.900 m
150 mm ² / Betriebsspannung 30 kV	ca. 6.100 m
300 mm ² / Betriebsspannung 30 kV	ca. 4.700 m
300 mm ² / Betriebsspannung 33 kV (Offshore)	ca. 4.500 m

Bei einem Absenken der Frequenz können auch längere Kabelstrecken geprüft werden (bis zum 10-fachen bei 0,01 Hz).

Ebenfalls können sehr kurze Kabelstrecken geprüft werden; für die von REETEC verwendete Prüftechnik ist keine Mindestkapazität notwendig.

Mit unseren erfahrenen Technikern führen wir regelmäßig VLF-Prüfungen durch. Für Fragen stehen wir Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung.

KONTAKT

REETEC GmbH
Konsul-Smidt-Str. 71
28217 Bremen, Deutschland
Phone +49 (0) 4 21 - 3 99 87-0
Fax +49 (0) 4 21 - 3 99 87-11
info@reetec.eu
www.reetec.eu

