

TVWI-042

Testen van hoogspanningskabelverbindingen

Versiedatum: 15-04-2024

Doel

Zorgdragen dat testwerkzaamheden aan hoogspanningskabelverbindingen veilig worden uitgevoerd.

Toepassingsgebied

Deze procedure is van toepassing op alle hoogspanningsverbindingen in beheer van TenneT.

Werkwijze

Bereken voorafgaand aan de test de testfrequentie in verband met verzadigingen van componenten.

1. Veilig stellen HS kabel

Aard de kabelverbinding aan twee zijden. Iedere fase moet met losse aardsnoeren worden geaard.

Daarnaast moeten de volgende punten worden gecontroleerd:

1. Controleer of de loodmantel/scherm van de te testen kabel is verbonden met de stationsaarde.
2. Controleer of eventuele aanwezige “zwevende” metalen delen in de nabijheid van de testspanning zijn geaard.
3. Wanneer de kabelverbinding is aangesloten op een gesloten schakelinstallatie, controleren of er “tegenover aarde” wordt gespannen.
4. Zijn er spanningstransformatoren of overspanningsafleiders op de te testen kabel aangesloten? Zo ja, indien nodig dan deze losnemen en aarden.
5. Zijn er stroomtransformatoren op de te testen kabel aangesloten? Zo ja, dan wanneer nodig aan de secundaire zijde kortsluiten.
6. Zijn de afstanden tussen hoogspanning en aarde voldoende (vuistregel 1 cm/kV)?
7. Andere zijde van de verbinding controleren op hiervoor genoemde punten.

2. Overige werkzaamheden

1. Plaats afzettingen en de waarschuwingsborden aan beide zijden van de verbinding.
2. De testengineer en de WV controleren samen de kabelverbinding aan beide zijden. De testengineer moet voor de controle tekenen.
3. Voor beide zijden moet een toezichthouder worden aangewezen.
4. Tijdens het uitvoeren van de beproevingen moet altijd een WV aanwezig zijn.
5. De WV geeft de verbinding vrij en draagt de verbinding over aan testengineer voor uitvoering van de hoogspanningstest.
6. Na het uitvoeren van de hoogspanningstest moet de verbinding weer worden geaard, waarna de testengineer de verbinding kan overdragen aan de WV.