

Gerilim altında Çalışma için yapılan saha gezisi ve taslak fizibilite analizi

Dr.-Ing. Thomas Jordan

I.ELEKTRİK DAĞITIM SEKTÖRÜNDE "İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KONGRESİ" 25 Şubat 2016, Antalya

Gerilim altında Çalışmanın etkileri



- Kesinti sürelerinin azaltılması
 - Gündelik işlemler sırasında (örn.: yeni bir besleme kaynağının bağlanması)
 - Bakım çalışmaları sırasında (örn.: temizlik, kesici-ayırıcı bakımı)
- Temel şartlar:
 - Mevcut ekipmanın güvenli bir durumda olması
 - Yüksek kalifikasyon seviyesi+ GaÇ eğitimi

Çalışma mekanları

□ Alçak gerilim panoları, kofreler



Yapılabilecek işler:

- Anahtarlama
- Tamirat
- Kaide ve sigorta kutularının değişimi

Çalışma mekanları

□ Alçak gerilim panoları, kofreler



Yapılabilecek işler:

- Anahtarlama
- Tamirat
- Kaide ve sigorta kutularının değişimi
- Temizlik

- Mevcut durum, inşa kalitesi, plastik vs. metal kutu, kirlilik oranı

AG temizlik



Önce



Sonra

Çalışma mekanları

□ Alçak gerilim kabloları



Yapılabilecek işler:

- Branş kablolarının bağlantısı
- Şebeke kablolarının bağlantısı

- Kablo şebekesi uzun olan büyük şehirlerde cazip
- GaÇ'ye uygun materyallerle hızlı bir şekilde hayata geçirilebilir

Çalışma mekanları

□ Alçak gerilim havai hatlar (hava izoleli)



Yapılabilecek işler:

- Arz kablolarının bağlantısı
- Havai hat yakınında yapılacak işler öncesinde iletkenlerin izole edilmesi
- Tamirat

- İzole örtü kullanımına doğrudan geçilebilir
- Orta gerilim havai hatlara mesafesi göz önünde bulundurulmalı

Çalışma mekanları

□ Alçak gerilim havai hatlar (hava izoleli)



- İzole örtü kullanımına doğrudan geçilebilir

Çalışma mekanları

□ Alçak gerilim havai hatlar (Alpek)



Yapılabilecek işler:

- Arz kablosunun bağlantısı
- Tamirat

- GaÇ'ye uygun materyallerle hızlı bir şekilde hayata geçirilebilir

Çalışma mekanları

□ Sayaç kutuları



Yapılabilecek işler:

- Değişim
- Kesme işlemleri



- Hızlı uygulama mümkündür
- Tehlike / kaza odak noktası!

Çalışma mekanları

□ Orta gerilim kapalı trafo merkezleri



Yapılabilecek işler:

- Temizlik
- Bakım

- İyi durumdaki merkezlerde hızlı bir şekilde GaÇ'ye geçilebilir
- Düzenli temizlik kesinti sürelerini düşürebilir

Der starke
Partner
für Ihre
Sicherheit

Çalışma mekanları

□ Orta gerilim havai hatlar



Yapılabilecek işler:

- Temizlik
- Bakım

Bu işlemler GaÇ teknolojileri konusunda deneyim gerektirir. OG ENH'larda GaÇ'ye geçiş diğer GaÇ teknolojilerinde toplanan başarılı deneyimlerden sonra ele alınmalıdır!

İlk sonuçlar

- GaÇ'ye geçerken sayaç kutuları ve AG havai hatlarında izole örtülerin kullanımına öncelik tanınmalı
- Elektrikçilerin VE yöneticilerin eğitimiyle başlanmalı
- Bu GaÇ teknolojileriyle sınırlı bir deneyim kazanmalıyız –GaÇ ekipmanının kullanımı ve bakımı, GaÇ'nin teşkilat içinde kabulü
- İlk dönemden sonra GaÇ teknolojilerini OG TMLeri, AG kablo ve panoları, AG havai hat tesislerini içine alacak şekilde genişletebiliriz
- OG havai hatlarda GaÇ son adım olarak düşünölmeli
- Önemli: **Sadece güvenli dağıtım tesisleri GaÇ'ye uygundur.**
- GaÇ'ye geçişin ekipman ve yedek parçalar üzerinde etkisi olacaktır (klipsler, pabuçlar, şube bağlantı kutuları...)



Değerli vaktiniz için teşekkür ederim!

BSD Germany

Dr.-Ing. Thomas Jordan
t.jordan@bsd-dresden.de