

Simulation von Erdungsanlagen bei Transformatorstationen

Kundendaten			
Firma:		Ansprechpartner:	
Straße:		Telefon / Fax:	
PLZ, Ort:		E-Mail Adresse:	

Projektinformationen	
Projektname:	Sprache der Ausarbeitung:
Straße:	<input type="checkbox"/> Deutsch
PLZ, Ort:	<input type="checkbox"/> Englisch

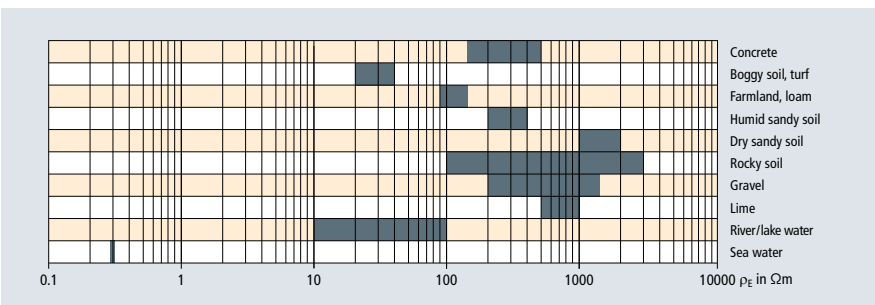
Vorhandene Unterlagen des zu schützenden Objektes	PDF	DWG / DXF / SKP
Bilder der Anlagensituation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Netzplan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dimensionierung der geplanten Erdungsanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Datenblätter Kabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skizzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Erdungssimulation auf Basis folgender Parameter		
Bitte geben Sie die Parameter an, nach denen die Simulation durchgeführt werden soll. Bitte beachten Sie dabei, dass die Preise je nach Auswahl variieren können.		
Kurzschlussstrombeeinflussung in kA gemäß ÖVE/ÖNORM EN 50522	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	<input type="checkbox"/> bei 50 Hz	<input type="checkbox"/> einpolig <input type="checkbox"/> dreipolig
	<input type="checkbox"/> bei 16,7 Hz	<input type="checkbox"/> einpolig <input type="checkbox"/> dreipolig
Blitzbeeinflussung in kA nach Blitzschutzklasse	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	<input type="checkbox"/> LPL I - 200 kA (10/350 μ s) <input type="checkbox"/> LPL II - 150 kA (10/350 μ s) <input type="checkbox"/> LPL III - 100 kA (10/350 μ s)	
Ich wünsche ein Angebot für die Ermittlung der Blitzschutzklasse nach dem Blitzschutz Risiko-Management (kostenpflichtige Leistung S19227)	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein

Applikation	
Hintergrund Beschreibung der Applikation (Besonderheiten z.B. benachbarte Bahngleise, Strommasten, Kindergarten, Gebäude)	
Maße der baulichen Anlage laut Skizze: Länge, Breite	
Maße der geplanten Erdungsanlage laut Skizze: Länge, Breite, Tiefe:	
Dimensionierung der geplanten Erdungsanlage laut Skizze: Vermaschung	
Dimensionierung der geplanten Erdungsanlagen laut Skizze: Querschnittsangaben	

Simulation von Erdungsanlagen bei Transformatorstationen

Elektrische Parameter		
Ich wünsche ein Angebot für die Querschnittsberechnung von Erdleitern für Transformatorstationen (kostenpflichtige Leistung S03375)	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Transformatorleistung in kVA		
Spannungsebene Mittelspannungsseite in kV		
Spannungsebene Niederspannungsseite in kV		
Übersetzungsverhältnis (Anzahl)		
Kurzschlussspannung in %		
Netzform		
Sternpunktterdung (z.B. niederohmig, gelöscht, ...)		
Erdungssystem der Transformatorstation / Ggf. Netzplan als Schaltdiagramm (Single-Line)		
Erdungsimpedanz in Ohm		
Netzimpedanz in Ohm		
Max. Kurzschlussstrom in kA		
Max. Ausschaltdauer in s		
Erdschlussstrom in A		
Kabelquerschnitte Mittelspannungsseite in mm ²	Kabelart:	
	Querschnitt Kabelschirm in mm ² :	
	Querschnitt Kabel in mm ² :	
Kabelquerschnitte Niederspannungsseite in mm ²	Kabelart:	
	Querschnitt Kabelschirm in mm ² :	
	Querschnitt Kabel in mm ² :	
Querschnitt PEN in mm ²	Kabelart:	
	Querschnitt Kabelschirm in mm ² :	
	Querschnitt Kabel in mm ² :	
Sonstige Angaben:		

Erdungsgegebenheiten des Transformators	
Hinweis: Für die Ermittlung des spezifischen Erdwiderstands ρ_E in Ωm wird eine vor Ort Messung empfohlen. Alternativ kann der ungünstigste Fall für die verschiedenen Bodenarten in der nachstehenden Tabelle betrachtet werden.	
Ausführung des Erdungssystems	
Vorgesehenes Erdungsmaterial (z. B. NIRO V4A, Stahl-feuerverzinkt, Kupfer, Kupfer verzinkt, ...)	
Bodenbeschaffenheiten	
Spezifischer Erdwiderstand in Ωm	
	

Sonstige Angaben		
Trafostation ist Bestandteil einer vernetzten Infrastruktur (globales Erdungssystem vorhanden)	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Ländliche Versorgungsstruktur Freileitung (kein globales Erdungssystem vorhanden)	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein