

Ganderkesee - St. Hülfe

380-kV-Leitung (Antrag)

Technisches Datenblatt

Allgemeine Leitungsdaten	Ausführung
Art des Vorhabens	Freileitung mit zwei Kabelabschnitten nach EnLAG 380-kV-Leitung Ganderkesee - St. Hülfe Nr. 309
Gesamtlänge	ca. 61,2 km
Länge der Freileitungsabschnitte	ca. 54,3 km
Länge der Kabelabschnitte	ca. 6,9 km
Anzahl Stromkreise	2

Freileitungsspezifische Daten	Ausführung
Anzahl Masten	143 Masten (inkl. Kabelübergangsportale Mast-Nr. 1, 5 und 6)
Ausführung Gestänge: 2-systemige 380-kV-Freileitung als Stahlgittermastkonstruktion (Typ Donaumast)	70 Abspannmasten 73 Tragmasten
Fundamenttyp	Platten- oder Pfahlgründung
Tragmast Fundament-Kopfgröße (identisch mit versiegelter Fläche)	Ø 1,20 m
Abspanner Fundament-Kopfgröße (identisch mit versiegelter Fläche)	Ø 1,60 m
Beseilung	2x3x2 2XS(FL)2Y 1x2500 RMS/250
Erdseil (oder äquivalentes Erdseilluftkabel)	1 x 264-AL1/34-ST1A

Erdkabelspezifische Daten		Ausführung	
Anzahl der Kabelabschnitte (Antragstrasse)		2 Abschnitte (3,7 km + 3,2 km)	
Erdkabeltyp		2x2x3x2XS(FL)2Y 1x2500 RMS/250	
Anzahl und Anordnung		12 Einzelkabel in einer Kabelebene 2 Stromkreise mit jeweils 3 x 2 Kabeln, 2 Systeme jeweils pro Stromkreis parallel geschaltet	
Regelverlegetiefe (Rohrachse)		ca. 1,50 m	
Schutzstreifenbreite		ca. 21,00 m	
Gehölzfreier Bereich innerhalb der Kabeltrasse bei offener Bauweise		25 m Breite (je 12,5 m von der Trassenachse)	
Temporäre Flächeninanspruchnahme während des Baus		ca. 45 m	
Kabellänge		Regellänge ca. 500 m bis 600 m	
Abstand der Einzelkabel		mind. 0,60 m	
Daten zu Muffen			
Anzahl der Verbindungsmuffen		ca. 72 Verbindungsmuffen (abhängig von der max. Kabellänge ggf. auch weniger notwendig)	
Anzahl Cross-Bonding-Muffen		ca. 48	
Fläche Muffenbauwerke		ca. 21 m x 50 m	
Anzahl Cross-Bonding-Schächte (unterirdisch)		ca. 8	
Fläche Cross-Bonding-Schächte		ca. 4 m ² (2 m x 2 m)	
Daten zu Kabelübergangsanlagen (KÜA)			
Anzahl KÜA		3	
Fläche einer KÜA (ohne Kompensationsspule)		mind. 35 m x 70 m (Hinweis: Sofern in der KÜA Kompensationsspulen aufgestellt werden müssen, erhöht sich der Flächenbedarf.)	

Stand: Juni 2015

TenneT ist einer der führenden Übertragungsnetzbetreiber in Europa. Mit rund 21.000 Kilometern Hoch- und Höchstspannungsleitungen in den Niederlanden und in Deutschland bieten wir 41 Millionen Endverbrauchern rund um die Uhr eine zuverlässige und sichere Stromversorgung. TenneT entwickelt mit etwa 3.000 Mitarbeitern als verantwortungsbewusster Vorreiter den nordwesteuropäischen Energiemarkt weiter und integriert im Rahmen der nachhaltigen Energieversorgung vermehrt erneuerbare Energien.

Taking power further

©TenneT TSO GmbH

Nichts aus dieser Ausgabe darf ohne ausdrückliche Zustimmung der TenneT TSO GmbH vervielfältigt oder auf irgendeine andere Weise veröffentlicht werden.
Aus dem Inhalt des vorliegenden Dokuments können keine Rechte abgeleitet werden.

Juni 2015

TenneT TSO GmbH

Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth
Deutschland

Telefon + 49 (0) 921 50740-4094

Fax + 49 (0) 921 50740-4095

E-Mail info@tennet.eu

Twitter @tennettsso

www.tennet.eu