

380-kV-Kabeldiagonale, 50hertz



BRÈVE DESCRIPTION

Kabeldiagonale Berlin - Bau eines 6,7 km langen Kabeltunnels mit 4 Schächten als Zuführungs- / Rettungsschächte

LE PROJET

Im Rahmen der Netzverstärkung der 380-kV-Kabeldiagonale Berlin ist der Neubau einer unterirdischen 380-kV-Trasse zwischen dem Endmast Rudolf-Wissel-Brücke und dem Umspannwerk Mitte durch die 50Hertz Transmission GmbH (50Hertz) geplant. Die neue Anlage dient der Erhöhung der Übertragungskapazität und wird nach Fertigstellung die bestehende Anlage ersetzen.

Im Ergebnis einer Voruntersuchung wurde festgelegt eine 6,7 km lange, unterirdisch verlaufende begehbare Tunnelröhre zur Unterbringung der beiden zu ersetzenden Kabelsysteme zu errichten.

Räumliche Einordnung

Das 6,7 km lange Tunnelbauwerk wird von West nach Ost durch vier Schachtbauwerke in drei aufeinanderfolgende Abschnitte unterteilt. Der Tunnel beginnt auf dem Gelände des Endmastes an der Rudolf-Wissel-Brücke und führt über die Zwischenschächte am Umspannwerk Charlottenburg und der Parkanlage Tiergarten zum Endschacht am Umspannwerk

Mitte.

LES SERVICES EN DÉTAIL

- Hydroschildvortrieb Ø 3,80m, Neigung < 1,0%
- einschaliger Tübbingausbau
- (Øi 3,0 m, D=27cm, B=1,2m) mit Uniring
- Stabstahlbewehrung, einbetonierte Dichtung
- Ankerschienen in jedem 2. Ring
- Baugrubenherstellung für die Schächte mit Schlitzwänden und rückverankerter UWB-Sohle
- Schachtbauwerke aus WU-Beton als Zugangsbauwerke und Einführungsbauwerke für die 380 kV Kabeltrasse
- Schächte mit Stahltreppenhäusern
- Herstellung der seitlichen Zuführungsbauwerke in Spundwandbaugruben
- schlüsselfertige Erstellung einschl. elektrotechnische Ausrüstung, Lüftungsanlage, Einschienenhängebahn

DIFFICULTÉS

- Innenstädtisches Bauen mit hohen Anforderungen an Umweltauflagen.
- Die Leistungsbeschreibung erfolgte Funktional – pauschal.
- Schlüsselfertige Leistung einschl. elektrotechnischer Ausrüstung und Lüftungstechnik.

DURABILITÉ

- Aufgrund der innerstädtischen Lage des Projektes im Zentrum von Berlin sind die Beeinträchtigungen aus dem Baustellenbetrieb so gering wie möglich zu halten.
- Unterkunftscontainer nach ENEC, Geräte auf der Baustelle mit Rußpartikelfiltern.
- Das Bauwerk dient der Versorgung Berlins mit 380 kV Hochspannung.

PLUS D'INFORMATION

- Einbau einer Einschienenhängebahn
- Zugangstreppenhäuser in Stahl
- Notaufzug im Schacht Charlottenburg
- Innenausbau
- Kabelzuführungsbauwerke in die bestehenden Umspannwerke

[Website 50hertz](#)

Grafik: © 50Hertz Transmission GmbH

FACTS

Site	Berlin , Allemagne
Statut	En construction
Volume de construction (valeur de nos services)	128 Mio EUR
Début de la construction	Août 2019
Réalisation finale	Novembre 2028

Donneur d'ordre	50 hertz Transmission GmbH, Heidestr. 2, 10557 Berlin
Direction de projet	Markus Schönwälder
Planification	Entwurfsplanung: IMM und Sweco; Ausführungsplanung: Implenía Technical Design Office Köln und Raunheim, Technical Competence Center Mannheim
Volume de béton	20000 m ³
Renforcement	700 to
Tunnelage TBM	✓
Longeur du tunnel	6700 m
Diamètre	3.8 m

PRESTATIONS

Construction de tunnels

Génie civil

Betonbau



<https://implenia.com/fr-fr/references/detail/ref/kabeldiagonale-380-kv-50hertz/>

Creation: 29.05.2026 01:13