



ERDVERLEGTE STROMTRASSEN

GRABENSCHLITTEN

zur Erdverlegung von Kabeln und Kabelschutzrohren



GRABENSCHLITTEN zur Erdverlegung von Kabeln und Kabelschutzrohren

Auftraggeber: 50Hertz Transmission GmbH

Im Rahmen des Hochspannungs-Gleichstrom-Netzausbaus in Deutschland wurde MAX STREICHER GmbH & Co. KG aA von der 50Hertz Transmission GmbH beauftragt, einen **Prototypen eines Grabenschlittens zur Kabelverlegung** zu entwickeln. **Hintergrund des Projekts ist es, den derzeitigen Verlegeprozess für Kabel oder Kabelschutzrohre hinsichtlich Effizienz und Verlegegenauigkeit zu verbessern.**

Der erste praktische Einsatz umfasste die lagegenaue Verlegung von zwei PE-Kabelschutzrohren (da 280 mm), zwei Erdungsseilen und zwei Leerrohren für LWL-Leiter (da 50 mm) in einem Arbeitsschritt. Im Zuge der Rohrverlegung wurde mit dem Grabenschlitten in zwei Stufen Leitungszonenmaterial (Gemisch aus Feinkies, Sand, Schluff und Ton) in den Graben eingebracht und mechanisch verdichtet. Im Versuch übernahm ein 50 t-Bagger die Zugbewegung des Grabenschlittens. Dieser stellte auch die Energieversorgung der Verdichtungsgeräte am Grabenschlitten sicher.

Projekt-Details

Auftraggeber	50Hertz Transmission GmbH
Leistungsspektrum	Entwicklung und Ausführung eines Grabenschlittens zur Erdverlegung von Kabeln und Kabelschutzrohren mit anschließender Versuchsdurchführung
Länge	22 m
Höhe	2,9 m
Gewicht	18,5 t
Grabensohle	1,7 m

