

Kontrollvermessungen im Abwasserkanal Emscher



Auftraggeber/in:

Emschergenossenschaft und Lippeverband

Bearbeitungszeitraum:

2011 - 2021

Projektort:

Ruhrgebiet, NRW – Dortmund bis Dinslaken

Projektbeschreibung:

Hauptschlagader des neuen Entwässerungssystems ist der Abwasserkanal Emscher. Auf einer Länge von 51 Kilometern wird er die Abwässer von rund 2,26 Millionen Einwohnern und umfangreiche Abwassermengen von Industrie und Gewerbe aufnehmen und sie der Kläranlage Bottrop und dem Klärwerk Emscher-Mündung zuleiten.

Gesamtlänge: 73,4 km Rohrstrecke
Querschnitte: DN1600 bis DN2800
Schachtbauwerke: 113

Leistungsbeschreibung:

- Erstellung und Einmessung des Grundlagen- und Portalnetzes
- Beweissicherungsmessungen
- Kontrollvermessungen während der Vortriebsarbeiten
- Bestands- und Schlussvermessung der Haltungen sowie der Schachtbauwerke und Oberflächenaufnahme nach Beendigung der Bauarbeiten
- Laserscanning der Baugrube zur Erfassung der Geometrie
- Bestandsaufnahme der Schachtbauwerke mittels Laserscanning und Erstellung eines 3D-Modells
- Vermessungstechnische Bestandsaufnahme des Rohrstangs

Erstellung von mehr als **30 hochgenauen Grundlagennetzen** zur Vortriebssteuerung.

Durchführung von mehr als **60 Kreiselkampagnen** zur Orientierung der Tunnelabschnitte und Stützung von mehr als **125 Kontrollmessungen** im Vortrieb.



DIN EN ISO
9001
zertifiziert

DIN EN ISO
14001
zertifiziert



TÜV NORD GROUP

Engineering

Performance

En

Pe