

3D-Laserscan - Mischwasserbehandlungsanlage, Kiel



Auftraggeber: Stadtentwässerung Kiel

Ausführungszeit: April 2019

Projektabstrakt:

Die Mischwasserbehandlungsanlage (MWBA) in Kiel ist eines der komplexesten unterirdischen Bauwerke im Kieler Stadtgebiet. Dabei dient die MWBA dazu große Wassermengen bei Starkregenereignissen abfangen und kanalisieren zu können. Das Bauwerk besteht aus 450m vorgelegerten Stauraumkanal DN 1600, einer Vorkammer, Sedimentationsraum 500m³ mit Spülstrahlpumpe, und versch. Überläufen.

Der 3D-Laserscan diente der Vervollständigung der Zeichnungsunterlagen und Erfassung der Bauwerksgeometrie.

Leistungsübersicht:

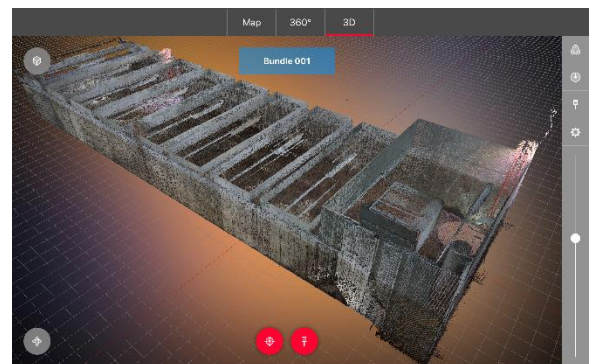
- 3D-Laserscan
- 155 Setups, 3,2 Mrd. Messpunkte
- Genauigkeitsbereich 1 mm
- Kanallänge 450m DN1600 + Bauwerk
- Scanabstand 6 m
- Scan der zugehörigen Schächte
- Georeferenzierung des ges. Scans

Messgeräte/Werkzeug:

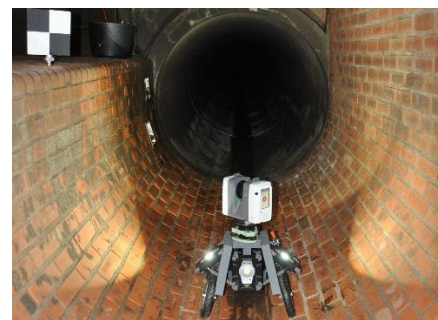
- Leica RTC 360
- Leica Tachymeter
- Fahrwagen
- Beleuchtung



Georeferenzierung des Bauwerkes mit Kanalstab



Sedimentationskammer 500m³



Scanner auf Fahrwagen mit Beleuchtung