

3D-Aufmaß für Aushubüberwachung zur Roche-Sanierung der Altablagerung Kesslergrube

Roche Pharma AG, Emil-Barell-Straße 1, 79639 Grenzach-Wyhlen

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen	Projektdauer
Vermessung/Bauüberwachung	geschützt	02/2021 – 12/2022



Projektbeschreibung:

Messtechnische Aufnahme von Aushub und Verfüllung mittels 3D-Laserscanner (Lidar) innerhalb der Einhausung und Baugrube im Zuge der Bauüberwachung.

Erstellung von registrierten und georeferenzierten 3D-Punktwolken.

Wöchentliche Aufnahme der Baugrube und Bohrpfahlwand.

Berechnungen von Kubaturen mit Massenprüfungen während der Aushub- und Verfüllphase.

Weitere Projektdaten:

Laserscanner: Leica Scanstation P20

Panoramafotos: RODEON piXplorer 500 Mark II

Datenformat der registrierten Punktwolke: e57, Recap-Modell, Rohdaten

Anlass:

- Sanierung des Roche-Areals der Altablagerung Kesslergrube in Grenzach-Wyhlen

Unsere Leistungen:

- Messtechnische Aufnahme mittels 3D-Laserscanner
- Erstellung von registrierten und teilweise georeferenzierten 3D-Punktwolken
- Erstellung virtueller Touren auf Basis der 360° x 360° Panoramabilder (bis 32K Auflösung möglich)
- Erstellung von hochauflösenden Höhenlinien- und Bestandsplänen
- Berechnung von Aushub-Kubaturen auf Basis der aufgenommenen Punktwolken
- Lage- und Zustandsaufnahme der Bohrpfahlwand und der erstellten Peripherie



Kundennutzen:

- Vollständige dreidimensionale Aufnahme des Aushubs und der Verfüllung
- Vollständige dreidimensionale Zustandskontrolle der Bohrpfahlwand und der Sanierungshalle
- Vollständige dreidimensionale Aufnahme von Straßen und Flächen die im Zuge der Baustelleneinrichtung hergestellt wurden
- Vollständige digitale Dokumentation