



Im Auftrag des Hochbauamtes der Stadt Karlsruhe wurde eine Neugestaltung des Aussichtspunktes „Turmbergterrasse“ in Karlsruhe-Durlach beauftragt.

Die zur Herstellung der neuen Aussichtsplattform nebst Wirtschaftsgebäuden notwendigen Gründungsarbeiten, Hangsicherungen und Verbauarbeiten wurden von der Impenia Spezialtiefbau GmbH, Gst. Mitte, Mannheim ausgeführt.

Es wurde eine aufgelöste Bohrpfahlwand, Pfahldurchmesser 64 cm, mit einer Fläche von 290 m² mit Spritzbetonausfachung sowie 70 m² Träger-Bohl-Verbau mit Holzausfachung zur Baugrubensicherung hergestellt. Zur Sicherung der Bohrpfahlwand im Aushubzustand sowie zur dauerhaften Sicherung der Berghänge oberhalb der Bauwerke wurden insgesamt 410 m 4-Litzen-Daueranker hergestellt und in einem Stahlbeton-Pfahlkopfbalken endverankert. Zur Gründung der Bauwerke wurden 210 m Gründungspfähle mit einem Durchmesser von 64 cm und einer Mantelverpressung ausgeführt.

Eine Besonderheit dieses Projektes war die extrem beengte Baufeldfläche sowie eine schwierige Andienungssituation über eine enge Bergstraße. Das Baufeld hatte eine Größe von 15 m Breite und 30 m Länge und befand sich in einem Hang-einschnitt. Die größte Herausforderung aufgrund der beengten Platzverhältnisse bestand im An- und Abtransport des Großbohrgerätes und der Herstellung der Gründungspfähle auf dieser beengten Fläche. Erschwerend dazu kam, dass die ohnehin schon schwierig herzustellenden Pfähle noch auf unterschiedlichen Höhenlagen hergestellt werden mussten. Hierfür mussten Rampen mehrere Male umgelegt und neu hergestellt werden.

Hauptmassen:

410 m Litzen-Daueranker
210 m Gründungspfähle, d=64 cm
180 m Verbaupfähle, d=64 cm
290 m² Spritzbeton

Auftragssumme (netto):

0,31 Mio Euro

Bauzeit:

01/2014 - 08/2014

Auftraggeber:

Stadt Karlsruhe
Amt für Hochbau und
Gebäudewirtschaft

Services:

Gründungsarbeiten
Hangsicherung
Verbauarbeiten

Ausführung:

Implenia Spezialtiefbau GmbH
Infrastructure - Geschäftsstelle Mitte
Standort Mannheim
Diffenésstraße 14
68169 Mannheim

T +49 621 70014 250

F +49 621 70014 260

mannheim.spezialtiefbau@implenia.comwww.spezialtiefbau.implenia.com