Karlsruhe

Neugestaltung Turmbergterrasse, Karlsruhe Durlach



Das Projekt

Im Auftrag des Hochbauamtes der Stadt Karlsruhe wurde eine Neugestaltung des Aussichtspunktes „Turmbergterasse“ in Karlsruhe-Durlach beauftragt. Die zur Herstellung der neuen Aussichtsplattform nebst Wirtschaftsgebäuden notwendigen Gründungsarbeiten, Hangsicherungen und Verbauarbeiten wurden von der Bilfinger Spezialtiefbau GmbH, Gst. Mitte, in 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 Hangeinschnitt. 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.

Eckdaten

Bauzeit:	01/2014 - 08/2014
Auftragssumme (netto):	310.000 EUR

Auftraggeber

Stadt Karlsruhe Amt für Hochbau und Gebäudewirtschaft
Reichardtstraße 29
76227 Karlsruhe

Ausführende Einheit

Implenia Spezialitefbau GmbH
Geschäftsstelle Mitte Standort Mannheim
Diffènestraße 14
68169 Mannheim
Tel.: +49 621 700 14 250
mannheim.spezialtiefbau@implenia.com

Technische Daten

Bohrpfahlarbeiten

210 m	Gründungspfähle, d=64
180 m	Verbaupfähle, d=64

Bohrpfahlarbeiten DKS Nenndurchmesser 64

210 m	Gesamtlänge
180 m	Gesamtlänge

Litzenanker temporär

410 m	Gesamtlänge

Spritzbetonarbeiten

290 m²	Fläche