

Tower 99



ZUSAMMENFASSUNG

Im Rahmen des Hochhausprojektes Tower 99 West in Frankfurt am Main mit 4 Untergeschossen wurde eine 17 Meter tiefe Baugrube erstellt.

DAS PROJEKT

Für die 135 m lange wasserdichte Baugrubenumschließung wurde eine rückverankerte überschnittene Bohrpfahlwand geplant. Das Projektareal in der Robert-Mayer-Straße befindet sich gegenüber des Senckenbergmuseums und liegt in der Kernzone des sogenannten Frankfurter Tons. Durch die Optimierung der Baugrubenplanung mit Staffelantern Typ BBV-multibond® durch die Implenia Spezialtiefbau GmbH konnten folgende wesentliche Vorteile erzielt werden:

- Einsparung einer gesamten Ankerlage (135 Stck Anker) gegen drückendes Wasser.
- Einsparung einer (Anker-)Zwischenaushubebene.
- Ermöglichung eines Erdhubniveaus von 7 m.
- Einsparung von ca. 5-6 Wochen Gesamtbaizeit
- Entfall von Ankergebühren für den Auftraggeber

Zur Realisierung der statisch optimierten Ausführungsplanung waren Ankerprüfkräfte von bis zu 1.000 kN erforderlich. Dies bedeutet eine 2-fache Erhöhung der Tragfähigkeit gegenüber den aktuellen Erfahrungswerten klassischer Ankersysteme im Frankfurter Ton (ca. 500-600kN).

LEISTUNGEN IM DETAIL

Verfahren:

- 325 Stück Staffelanker BBV-multibond®

FACTS

Standort	Frankfurt a.M. , Deutschland
Status	fertiggestellt
Baubeginn	Januar 2019
Fertigstellung	Dezember 2020
Auftraggeber	Implenia Spezialtiefbau GmbH
Planung	Implenia Spezialtiefbau GmbH

ANGEBOTSGRUPPEN

Baugruben



<https://www.bbv-systems.com/projekte/detail/ref/tower-99/>

Creation: 04.04.2025 16:22