

Neubau eines Kindergartens in der Brandenburger Stadt Zehdenick: Gründung der Bodenplatte mit Mikropfählen TITAN



„Bei der Installation der Mikropfähle TITAN konnten wir auf zusätzliches Verrohren oder Nachverpressen der Pfähle verzichten.“
 Herr Otto, Bauleitung der SPESA Spezialbau und Sanierung GmbH

In der Brandenburger Havelstadt Zehdenick hat sich in den vergangenen Jahren eine bemerkenswerte Entwicklung vollzogen. Dank der verkehrstechnisch guten Anbindung an Berlin kann mehr Zu- als Wegzug verzeichnet werden. Entsprechend hat die Nachfrage nach Kita-Plätzen zugenommen und der Neubau der Kindertagesstätte „Sonnenschein“ am Liebenwalder Ausbau war dringend erforderlich.

Projekt-Herausforderung

Der Baugrund, auf dem die Kindertagesstätte errichtet wurde, wies eine hohe Variabilität auf, wodurch die Tragfähigkeit des Bodens stark eingeschränkt war. Er eignete sich kaum für eine Neubebauung, da Auffüllungen und Torf als Gründungsträger nicht geeignet waren. Die Statiker dieses Bauprojekts betrachteten die Sicherung des Baugrundes als notwendig und entschieden sich deshalb für den Weg der Mikropfahl-Gründung.

Projekt-Lösung

Die Mikropfähle TITAN 73/56 von Ischebeck kamen als Gründungspfähle zum Einsatz. 106 Stück dieser Injektionsrohre in den verbauten Längen von neun bis zwölf Metern wurden selbstbohrend installiert und im Anschluss sofort dynamisch verpresst. Damit wird den Setzungsdifferenzen der heterogenen Bodenschichten entgegengewirkt. Der Bauleiter Spezialtiefbau der Firma SPESA Spezialbau und Sanierung GmbH aus Roßwein, Herr Otto erklärt: „Bei der Installation der Mikropfähle TITAN konnten wir auf zusätzliches Verrohren oder Nachverpressen der Pfähle verzichten.“ Die 3-in-1 Funktion der Mikropfähle, als Bohrstange, Injektionsrohr und beständige Bewehrung, bietet eine hohe Wirtschaftlichkeit dank der erleichterten Verfahrenstechnik. Da die Mikropfähle mit verlorener Bohrkronen „selbstbohrend“ eingebaut werden, erzeugt der Spülstrahl der Bohrkronen beim Bohren und dynamischen Verpressen eine formschlüssige Verzahnung des Verpresskörpers mit dem Korngerüst des Bodens. Deshalb sind Mikropfähle TITAN für ihre geringen Setzungen bekannt.

Die Stadt Zehdenick, die dieses Bauprojekt bewilligt hat, sowie die Kinder der Kindertagesstätte Sonnenschein dürfen sich freuen, nach Beendigung dieses Bauvorhabens mehr Platz und eine den heutigen Maßstäben entsprechende Bebauung zu erhalten.

Projekt: Neubau eines Kindergartens in der Brandenburger Stadt Zehdenick

Realisierung:
September 2021

Bauherr: Stadt Zehdenick

Bauunternehmer:
SPESA Spezialbau und Sanierung GmbH

Eingesetzte Produkte:

- ca. 106 Mikropfähle TITAN 73/56, vertikal, L = 9,00 bis 12,00 m
- Kreuzbohrkrone



Im Zuge der Gründung einer Bodenplatte für den Kita-Neubau in Zehdenick wurden Mikropfähle TITAN 73/56 verwendet.



Der Einbau hat mit Hilfe eines Bohrwagens stattgefunden, der die Mikropfähle TITAN zielgenau installierte.

Vorteile der Mikropfähle TITAN

- Hohe Wirtschaftlichkeit und schneller Baufortschritt mit selbstbohrendem System – Bohren und Verpressen in einem Zug
- Verbesserung der Bodentragfähigkeit durch Abtragen der Lasten in tiefere Bodenschichten
- Für jeden Boden gibt es die passende Bohrkronen
- Flexible Ausführungsoptionen durch kleine und leichte Gerätetechnik
- Zugelassen für dauerhaften Einsatz (100+ Jahre)



Die Zementstein-Überdeckung sorgt gemäß DIN EN 14199 für dauerhaften Korrosionsschutz.



Entsprechend den Anforderungen des gegebenen Untergrundes sind Kreuzbohrkronen zum Einsatz gekommen.

Möchten Sie mehr über Mikropfähle TITAN erfahren?

Wir beraten Sie gerne individuell bei Ihrem Vorhaben. Treten Sie mit uns in Kontakt. Wir freuen uns auf Sie!

FRIEDR. ISCHEBECK GMBH

Loher Str. 31-79 | DE-58256 Ennepetal
Tel. +49 (2333) 8305-0 | Fax +49 (2333) 8305-55
E-Mail: info@ischebeck.de | <http://www.ischebeck.de>