

Gründung Fassadensicherung - Nachgründung Plenarsaal

Baufaufgabe

Das Leineschloss als Sitz des Niedersächsischen Landtags soll zum Teil neugestaltet werden. Die Außenfassade des Plenarsaales soll erhalten bleiben, das Innere wird komplett entkernt und neu gebaut.



Die Sicherung der Außenfassade erfolgt durch GEWI-Pfähle, die in ein umlaufendes Stahlbetonfundament einbinden. Auf diesem Streifenfundament steht die Stahlkonstruktion, die die Fassadenlasten aufnimmt. Die GEWI-Pfähle mit einer Länge von 12 m wurden unter beschränkter Höhe von ca. 3 m hergestellt. Bedingt durch den Gesamtbauablauf war ein hohes Maß an Abstimmung mit den gleichzeitig laufenden Gewerken erforderlich. Hinzu kamen die vielen Leitungen und Schächte, die die Bohrarbeiten stark beeinträchtigten. Im Anschluss an die Pfahlherstellung wurde das Streifenfundament erstellt. Die Nachgründung im Innenbereich erfolgte bei laufenden Abbrucharbeiten. Die GEWI-Pfähle wurden von Oberkante Decke über dem Kellergeschoss hergestellt, nachdem diese mittels DOKA-Stützen abgesteift wurde. Zuvor wurden Kernbohrungen in der Decke hergestellt und die Kampfmittelsondierungsarbeiten ausgeführt. Das Auffangen und Entsorgen des Bohrgutes erfolgt im Kellergeschoss, dessen Raumhöhe maximal 1,80 m betrug. Diese Arbeiten mussten zum größten Teil händisch ausgeführt werden, da die

Kellersohle nicht eben war und die unterschiedlichen, alten Fundamente herausragten. Im Bereich der provisorischen Durchfahrt musste für 12 Pfähle eine 2 m starke Magerbetonschicht durchbohrt werden. Als temporäre Sicherungsmaßnahmen wurden DSV-Unterfangungskörper hergestellt. Hierzu war die Herstellung von zum Teil bis 4,40 m langen Kernbohrungen in der vorhandenen Stahlbetonwand erforderlich. Bedingt durch den Abbruch erfolgte die Herstellung der DSV-Körper sowohl von OK Baugrube als auch von OK Decke über Kellergeschoss.



Temporäre Sicherungsmaßnahmen im Innenbereich



Nachgründung im Innenbereich

Allgemeine Angaben

| | |
|--------------------------|--|
| Bauherr/ Auftraggeber | Land Niedersachsen Staatliches Baumanagement Hannover |
| Planung | Blocher Blocher Partners |
| Bauzeit | 09/2014 03/2015 – 05/2015 |

Technische Daten/Massen

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Pfahlgründung Fassade | 43 Stk. GEWI 63,5 |
| Nachgründung, innen | 162 Stk. GEWI 63,5 |
| HDI-Unterfangung | 200 m ³ |
| Stahlbetonarbeiten | 100 m ³ |