



Bodenverbesserung für eine Lagerhalle

Die Borealis Agrolinz Melamine GmbH plant die Errichtung einer überdachten Lagerhalle für Rohphosphat. Die U-förmige Stahlbetonkonstruktion soll mit Bodenplatte und seitlichen Wänden ausgeführt werden. Eine Seitenwand liegt unmittelbar an einem Bestandsgebäude bzw. einem Portalkran. Diese Bauwerke sollen durch das gegenständliche Bauvorhaben so gering wie möglich beeinflusst werden.

Der geotechnische Untersuchungsbericht beschreibt grundsätzlich homogene Bodenverhältnisse mit einer oberflächennahen kiesdominierten anthropogenen Anschüttung. Diese ist unterlagert von einer gering mächtigen Schluff / Feinsandschicht. Darunter wurden die Schotter der Niederterrasse aufgefahren und in einer Tiefe von ca. -12,50 m (bezogen auf Baunull) steht der Schlier an.

In der Ausschreibung war im Hallenbereich eine Bodenverbesserung mittels Rütteldruck- / Rüttelstopfverdichtung geplant. Unter den Bestandsfundamenten sowie unter den neuen Silowandfundamenten war eine Stabilisierung mittels Hochdruckbodenvermörtelung vorgesehen.

Gemeinsam mit unserem Auftraggeber konnten wir eine Variante mit einer optimierten Bodenverbesserung im Hallenbereich und einer DSM-Gründung mit erhöhter Steifigkeit im Bereich der Fundamente zur Ausführung bringen.

Die Einhaltung der zulässigen Maximalsetzungen sowie der Differenzsetzungen zum Bestand wurden in einer Setzungsabschätzung nachgewiesen.

Nach einer Bauzeit von nur 4 Wochen konnten die Arbeiten erfolgreich abgeschlossen und an unseren Auftraggeber übergeben werden



Bauherr

Borealis Agrolinz Melamine GmbH

Auftraggeber

Haller Bau GmbH

Gutachter

OÖ BPS

Statiker

SSP-ZT GmbH

Leistungen

3.220 m Deep Soil Mixing Gründungssäulen (DSM)

2.200 m Rütteldruck- und Rüttelstopfverdichtung

Ausführungszeitraum

KW30 – KW33/2016

Keller Grundbau Ges.mbH

Wiener Straße 131

4020 Linz

Tel. +43 732 341658

Fax +43 732 341 659

office.linz@kellergrundbau.at