

Bauen im sensiblen Umfeld: Pfahlgründung mit Energiepfählen am Kloster Bad Schussenried



Fotograf: Rolf Schwark

AARSLEFF

In Bad Schussenried wurden insgesamt 6.250 Laufmeter Fertigpfähle mit einem Querschnitt von 30 × 30 cm hergestellt. Dies entspricht 330 Pfählen mit einer Einzellänge von etwa 19–20 m, die jeweils einfach gekuppelt ausgeführt wurden. Die Pfahlgründung dient der Errichtung eines Seniorenwohnheims, das in unmittelbarer Nähe zum historischen Kloster Bad Schussenried entsteht, wodurch besondere Anforderungen an Erschütterungs- und Umgebungsmanagement berücksichtigt werden mussten.

Die Pfähle wurden in Beckenablagerungen eingebracht und anschließend in den tragfähigen Moränenkies eingebunden, um eine ausreichende vertikale und horizontale Tragfähigkeit sicherzustellen.

Vor Beginn der Serienherstellung wurde eine statische Probelastung an vier Pfählen durchgeführt. Die gewonnenen Ergebnisse bildeten die Grundlage für die endgültige Bemessung und die Freigabe der Ausführung.

Ein besonderer Bestandteil des Projekts ist die Ausstattung der oberen Pfahlabschnitte mit Erdwärmesonden, die in Zusammenarbeit mit Enercret eingebaut wurden. Dadurch wird ein kombiniertes System aus Tragpfählen und geothermischer Nutzung geschaffen, welches sowohl die energetische Effizienz des Neubaus steigert als auch die vorhandene Bodenstruktur optimal nutzt.

Aufgrund der unmittelbaren Lage zum Kloster und der sensiblen Umgebung wurden die Rammarbeiten durch Dauerschwingungsmessungen begleitet, um mögliche Beeinträchtigungen frühzeitig zu erkennen und die Einhaltung der zulässigen Schwingungsgrenzwerte sicherzustellen.

Auftraggeber des Projekts ist die Carestone GmbH.



AARSLEFF

www.aarsleff.de



Fotograf: Rolf Schwark

Projektdaten

Leistung

- Fertigteilpfahl (Energiepfahl) 30x30 cm
- 330 Stück - 6250m
- Pfahllänge ca. 19-20m, einfach gekuppelt

Auftraggeber

Carestone GmbH

Auftragnehmer

AARSLEFF Spezialtiefbau GmbH

Bauherr

Carestone GmbH

Bauzeitraum

Februar - März 2024

Verfahren/Böden

- Moränenkies
- Dauerschwingungsmessungen
- Statische Probelastungen

Kontakt

AARSLEFF Spezialtiefbau GmbH

Tel. +49 40 75242460

info@aaarsleff.de

www.aarsleff.de

www.aarsleff.de