

Infrastruktur: Centrum-Pfähle für die Gründung einer Lärmschutzwand

Installation unter beengten Platzverhältnissen an der B16 nahe Ingolstadt



AARSLEFF

AARSLEFF Spezialtiefbau wurde mit den Gründungsarbeiten für den Neubau einer Lärmschutzwand beauftragt. Maßgeblich entscheidend für die Planung des Gründungssystems waren die Vorteile des CENTRUM-PFAHL-Systems: die Installation auch unter beengten Platzverhältnissen, kurze Einbauzeiten, die sofortige Überbaubarkeit sowie der nahtlose Übergang zu nachgelagerten Gewerken. Gerade bei einem Projekt, das den Verkehrsfluss einer Bundesstraße beeinflusst, sind diese systembedingten Vorteile von entscheidender Bedeutung.

Für den Neubau einer rund 700 Meter langen Lärmschutzwand an der B16 nahe Ingolstadt wurden insgesamt 400 CENTRUM-Pfähle mit einem Querschnitt von 30 x 30 cm und Längen von bis zu 9 Metern unter beengten Platzverhältnissen installiert. Der Baugrund bestand aus locker bis mitteldicht gelagerten Sanden. Zusätzlich mussten beim Einbringen der Stahlbetonfertigpfähle mehrere Lagen geogitterbewehrter Erde durchdrammt werden.

Zur Sicherung der Arbeitsebene wurde die bahnseitige Böschung durch eine Vernagelung sowie eine Spritzbetonsicherung stabilisiert. Die Bauarbeiten fanden unter anspruchsvollen Randbedingungen statt: Während der Herstellung der Lärmschutzwand wurde die B16 halbseitig gesperrt, gleichzeitig erfolgten die Arbeiten in unmittelbarer Nähe zu einer befahrenen Bahnlinie. Um die Verkehrsbeeinträchtigungen so gering wie möglich zu halten, entschied sich das staatliche Bauamt Ingolstadt bewusst gegen konventionelle Gründungssysteme und für den Einsatz des CENTRUM-PFAHL-Systems.

Dank der hohen Effizienz und der sofortigen Überbaubarkeit der Pfähle konnten die Gründungsarbeiten mit minimalen Eingriffen in den Straßenverkehr sowie ohne Beeinträchtigung des Bahnverkehrs umgesetzt werden. Der reibungslose Bauablauf ermöglichte eine Fertigstellung der Gründungsarbeiten innerhalb von nur fünf Wochen.



AARSLEFF

www.aarsleff.de



AARSLEFF



Projektdaten

Leistung

- 400 Stück Centrum Pfähle
- 30 x 30 cm
- L: bis zu 9 m

Auftragnehmer

AARSLEFF Spezialtiefbau GmbH

Bauherr

Staatliches Bauamt Ingolstadt

Bauzeitraum

März - April 2021

Auftragssumme

Ca. EUR 195.000,00

Kontakt

AARSLEFF Spezialtiefbau GmbH

Tel. +49 40 75242460

info@arsleff.de

www.arsleff.de

www.arsleff.de