

Logistisch anspruchsvollen Mastnachgründung mittels Mikropfählen

Für den Auftraggeber Cteam Consulting und Anlagenbau GmbH wurde Neidhardt Grundbau für diverse Maststandorte in Eiberg-Opladen beauftragt. Für den Bauherren Ampron GmbH, Betrieb / Projektierung und Leitung / Leitungstechnik wurden im Zeitraum von August 2022 - Oktober 2023 diverse Fundamente für Hochspannungsmasten nachgegründet. Die Bohrtiefe der verwendeten Mikropfähle betrug zwischen 9,50m und 20m. Der Durchmesser der hier genutzten Mikropfähle wiesen einen Durchmesser von 120-220mm auf.

Aufgrund dessen, dass die statischen Nachweise der Masten nach aktuellen Normen nicht mehr erbracht werden konnten, musste eine Nachgründung mittels Mikropfählen erfolgen.

Eine große Herausforderung von Neidhardt Grundbau war, dass die komplette Logistik gestellt werden musste. Das umfasste Transporte, Wasserversorgung, Materialtransporte und auch Bohrgutbesetzung.

Eine weitere Herausforderung stellten die Maststandorte selbst dar. Diese waren teilweise anspruchsvoll mit schwerem Gerät erreichbar.

Die hergestellten Mikropfähle dienen als Zug- und Druckpfähle. Die Bemessungen wurden von Cteam durchgeführt.

An den verschiedenen Maststandorten lagen verschiedene Baugrundsituationen vor.

Neben Sand und Kies treten auch Schluff und angewitterter bis verwitterter Tonmergelstein auf. Aufgrund zahlreicher Projekte mit Cteam und den guten Geschäftsbeziehungen erhielt Neidhardt Grundbau GmbH den Auftrag. Außerdem besitzt Neidhardt Grundbau GmbH einen großen Erfahrungsschatz in der Ausführung solcher logistisch anspruchsvoller Bauprojekte.

Abb. 1. Geräteeinsatz am BV Eiberg-Opladen am Mast 113. Fotograf Andreas Richter.



AARSLEFF

Projektdaten

System/Anzahl/Neigung

Mikropfähle:

- 418 Stück Mikropfähle zur Nachgründung von Fundamenten für Hochspannungsmasten

Durchmesser:

- 120 - 220 mm

Bohrtiefe:

- Längen von 8,50 - 20 m

Verfahren/Böden

Je nach Standort Sand und Kies so wie auch Schluff und angewitterter bis verwitterter Tonmergelstein

Bauherr

Amprion GmbH, Betrieb / Projektierung und Leitung / Leitungstechnik

Auftraggeber

Cteam Consulting und Anlagenbau GmbH

Bauzeit

August 2022 - Oktober 2023

Auftragssumme:

EUR Ca. 1.1 Mio.

Abb. 2-3, Bohrbagger am Mast 8 beim BV Eiberg-Obladen, Fotograf. Andreas Richter.



Kontakt

AARSLEFF Spezialtiefbau GmbH

info@aaarsleff.de

Tel. +49 (0) 40 75242460

www.aaarsleff.de



AARSLEFF