



Eichstätt Dienstleistungszentrum

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR Spezialtiefbau GmbH
Projektart	Gründung
Bauzeit	01.2021 - 03.2021
Auftraggeber	Martin Meier GmbH & Co. KG, Eichstätt

Projektbericht Online

www.porr-group.com

PORR

Gründungsarbeiten für ein neues Dienstleistungszentrum in Eichstätt

Der Nutzen: Mit dem Frankipfahl konnte auf die vorherrschenden Baugrundverhältnisse flexibel reagiert werden. Der Frankipfahl kommt vor allem dort zum Einsatz, wo erst in großen Tiefen gut tragfähiger Baugrund erreicht wird und wo die Abtragung von hohen Lasten erforderlich ist. Die Vielfalt der Ausführungsvarianten ermöglicht eine individuelle Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort, um hohe Tragfähigkeiten zu erreichen.

Wirtschaftlich und sicher auf jedem Baugrund

Der in Eichstätt vorhandene Boden stellte gleich durch mehrere Aspekte eine Besonderheit dar. Zum einen variiert die Höhe des anstehenden Kalk-/Mergelgesteins enorm, welches sich über das gesamte Baufeld erstreckt. Die Pfähle konnten teilweise bereits nach 4 m auf dem Fels abgesetzt werden.

Andererseits wurde der Fels in anderen Teilen des Baufelds gar nicht angetroffen. Mittels Kiesvorverdichtung erfolgte in diesen Bereichen zuerst eine Verbesserung des Bodens, wobei hierbei in einer Pfahlabsetztiefe von 10 m Kies ausgetrieben wurde. Nach Abschluss der Kiesvorverdichtung wurden die Rohre wieder auf die geplante Absetztiefe eingerammt und es folgte die normale Ausbildung des Pfahlfußes mit Trockenbeton sowie die Herstellung der Frankipfähle.

Anwendungsvielfalt für mehr Nachhaltigkeit

Eine weitere Herausforderung stellte eine Asbestzementleitung dar, welche direkt parallel zum Baufeld verläuft. Deshalb war ein vorsichtiges Herantasten mittels Schwingungsmessungen oberhalb der Leitung in der ersten Pfahlachse notwendig, um das Verhalten der Leitung einschätzen zu können. Gerade bei diesen Gegebenheiten bietet der Frankipfahl viele Vorteile: Die Herstellung erfolgt durch variierende Fallhöhen relativ erschütterungsarm und durch die volle Bodenverdrängung entfällt die Förderung von Bodenmaterial. Dadurch wurden in Eichstätt Transportkosten und CO₂ gespart.

Impressionen



Bildhinweise

Dienstleistungszentrum, Eichstätt

1

Trotz sibirischer Temperaturen und schwieriger Bodenverhältnisse mit wechselnden Tiefen wurden im Winter insgesamt 190 Frankipfähle NG® erfolgreich hergestellt.

Sie haben Fragen zum Projekt oder würden gerne mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen.

PORR AG Group Communications

Absberggasse 47

1100 Wien

T +43 50 626-0

E-Mail: comms@porr-group.com