



Erweiterung Logistikzentrum, Italien

- + ~ 410 Stk. duktile Rammpfähle mit einer Gesamtlänge von ~15.000 Meter
- + Pfahlrohrtyp TRM 170, in den Wandstärken 9,0/10,6/13,0 mit Pfahlschuh TRM 270, verpresst
- + Gründungstiefen bis zu 45 m
- + Hohen Anforderungen an die Gründung des Hochregallagers
- + Geologisch: tragfähige Bodenschichten erst in tieferen Lagen
- + Bauzeit: 2 Monate für Hauptgründung (355 Stk. Pfähle)

Einfach. Sicher. Schnell.

www.trm.at

Ausgangssituation

Im Zuge der Erweiterung des Firmensitzes der Würth S.r.l. wurden in Neumarkt (Südtirol) auf einer Fläche von knapp 4000 Quadratmetern ein neues Logistikzentrum samt dazugehörigem **Hochregallager** errichtet.

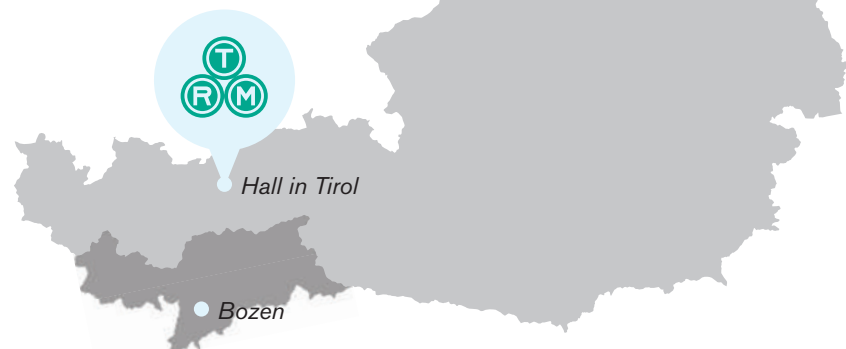
Bei den Bodenerkundungen stellte sich heraus, dass tragfähige Bodenschichten erst in tieferen

Lagen vorhanden sind. Aufgrund der hohen Anforderung an die Gründung des Bauwerks, speziell im Bereich des Hochregallagers und der erforderlichen Arbeitsleistung (600 lfm/Tag) wurde bereits in der Planungsphase die Verwendung von **duktilen Rammpfählen** empfohlen.



Komplettes Bauwerk steht auf TRM-Pfählen.

Im Vorfeld wurden Probelastungen durchgeführt, um das Tragverhalten sowie das Setzungsverhalten der Pfähle im anstehenden Boden zu erkunden. Anhand dieser Daten wurde das Ausführungsprojekt erarbeitet. Im Zuge der Ausführung wurden anschließend die tatsächlichen Setzungen kalkuliert.



Tiefgründung

Auf Grund von **Erfahrung** und **Verlässlichkeit**, hoher **Produktionsleistung** und **technischer Expertise** entschied sich der Tiefbauspezialist Keller Fondazioni für das **TRM Pfahlssystem**. Gesamt wurden ~410 Stück TRM Pfähle vom Type TRM 170 eingebaut, dies entspricht einer Gesamtlänge von ~15.000 m – bei einer Tiefe von bis zu 45 m. Zusätzlich wurden im Zuge der

Pfahlherstellung auch noch Erdwärmesonden miteingebaut.

Durch die gute Koordination der ausführenden Firmen konnte der terminliche Meilenstein für die Hauptarbeiten eingehalten und die Gründung in nur **zwei Monaten fertig gestellt** werden.



Baufeld mit installierten Pfählen - mit Erdwärmesonden



Sauberkeitsschicht mit Pfahlkopfplatte



Bewehrtes Fundament

Sie haben Fragen? Unsere Experten beraten Sie gerne.

