



Tunnelfalle Staufensse

Daten und Fakten

Unternehmen	Nägele Hoch- und Tiefbau GmbH
Projektart	Baugrubensicherung, Grundbau
Bauzeit	02.2025 - 05.2025
Auftraggeber	Amt der Stadt Dornbirn

Projektbericht Online

www.naegele-hochtiefbau.at



Spezialtiefbau unter anspruchsvollen Bedingungen

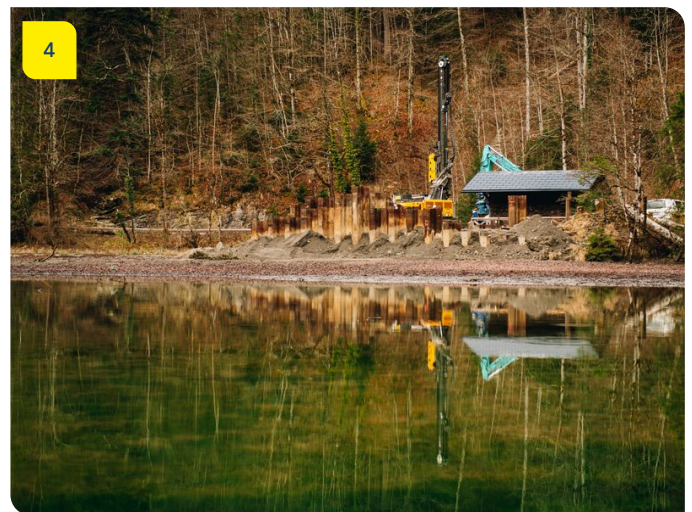
Im Zeitraum von Februar bis Mai 2025 führte die Nägele Hoch- und Tiefbau GmbH im Auftrag des Amtes der Stadt Dornbirn anspruchsvolle Spezialtiefbauarbeiten am Staufenensee in Dornbirn durch. Ziel des Projekts war die Schaffung einer temporären, wasserdichten Baugrube zur Durchführung von Revisionsarbeiten an der Tunnelfalle des Grundablasses. Dabei handelt es sich um ein mechanisch betriebenes Absperrorgan, das eine wichtige Funktion für den sicheren Betrieb der wasserbaulichen Anlage erfüllt.

Für die Durchführung der Arbeiten wurde eine rund zehn Meter tiefe Baugrube direkt im See hergestellt. Die besondere Herausforderung bestand darin, die Baugrube dauerhaft gegen Wassereintritt zu sichern und gleichzeitig die erforderliche Standsicherheit unter komplexen Randbedingungen zu gewährleisten. Zum Einsatz kam ein Spundwandkasten in Wabenstruktur, dessen selbstausteiende Konstruktion eine effiziente Ableitung von Druck- und Zugkräften über die Spundwandschlösser ermöglicht. Diese Bauweise gewährleistete eine hohe Stabilität und Sicherheit während der gesamten Bauphase.

Zusätzliche Anforderungen ergaben sich durch die alpine Lage des Projektgebiets. Die erschwerte Zugänglichkeit, begrenzte Transportgewichte für Geräte und Materialien sowie die inhomogenen geologischen Verhältnisse verlangten eine präzise Planung und eine exakt abgestimmte Bauausführung. Dank der langjährigen Erfahrung im Spezialtiefbau konnte das Projekt effizient und termingerecht umgesetzt werden.

Mit der erfolgreichen Herstellung der temporären Baugrube schuf die Nägele Hoch- und Tiefbau GmbH die Voraussetzung für die Revision der Tunnelfalle und leistete damit einen wichtigen Beitrag zur langfristigen Betriebssicherheit der wasserbaulichen Infrastruktur am Staufenensee. Die Baumaßnahme zeigt eindrucksvoll die Kompetenz des Unternehmens bei komplexen Spezialtiefbauprojekten unter herausfordernden Umwelt- und Geländebedingungen.

Impressionen



Bildhinweise

1

Tunnelfalle Staufensee: Spezialtiefbau unter anspruchsvollen Bedingungen

2

Tunnelfalle Staufensee: Spezialtiefbau unter anspruchsvollen Bedingungen

3

Tunnelfalle Staufensee: Spezialtiefbau unter anspruchsvollen Bedingungen

4

Tunnelfalle Staufensee: Spezialtiefbau unter anspruchsvollen Bedingungen

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

Nägele Hoch- und Tiefbau GmbH

Industriestraße 18

6832 Sulz

T +43 50 626 88 40

E-Mail: office@naegele-hochtiefbau.at