



Bauherr:
Kanton Schaffhausen

Bauleitung:
Wüst Rellstab Schmid AG
Mosserstrasse 27
8200 Schaffhausen

+41 52 630 04 10



2023

WERKHOF SH POWER SCHAFFHAUSEN

Ausgeführte Arbeiten: Pfahlfundation

Objektbeschreibung: Pfahlarbeiten für die neue Werkhofhalle

Bauführung:

Kunz Michael
Oggier Peter

Polier:

Bauzeit:

August - Oktober 2023

Baukosten:

0.42 Mio CHF

Eigenschaften:

Unternehmervariante SOB 275 mm anstelle
Mikropfähle

Schaffhausen, NB Werkhof

2024: Schaffhausen, NB Werkhof SH Power

Auftrag: Rammpfähle DN300 1'800m1, Mikropfähle 178/12.5 620m1
 Bausumme: CHF 0.42 Mio
 Funktion: Gesamtprojektleitung
 Bauherr: Kanton Schaffhausen
 Auftraggeber: Kanton Schaffhausen

PROJEKT BESCHRIEB

Im Rahmen der Neustrukturierung des Werkhofs SH Power in Schaffhausen, bei dem die bisherigen Standorte Mühlenstrasse und das in die Jahre gekommene Gaswerkareal am Lindli zusammengeführt werden, wurden die Spezialtiefbauarbeiten als Gesamtprojektleitung übernommen.

Ziel war es, eine wirtschaftlich optimierte Gründungslösung zu entwickeln, welche die komplexen Anforderungen an Tragfähigkeit, Baugrundverhältnisse sowie Terminplanung erfüllt. Die ursprüngliche Amtsvariante sah eine Kombination aus Rammpfählen DN300 mit einer Gesamtlänge von 1'800 m sowie Mikropfählen 178/12.5 mit 620 m vor. Unter der technischen Gesamtprojektleitung wurde dieses Konzept einer vertieften Prüfung unterzogen.

Im Rahmen eines gezielten Optimierungsschecks wurde die ursprüngliche Variante durch eine wirtschaftlich und technisch effizientere Lösung ersetzt:

Bohrpfähle SOB275 mit einer Gesamtlänge von 1'740 m. Diese Alternative erwies sich sowohl in Bezug auf die Herstellungssicherheit als auch auf das Kosten-Nutzen-Verhältnis als deutlich überlegen. Gleichzeitig wurde durch das optimierte Herstellverfahren ein massgeblicher Terminvorteil realisiert, was für den weiteren Projektverlauf von entscheidender Bedeutung war.

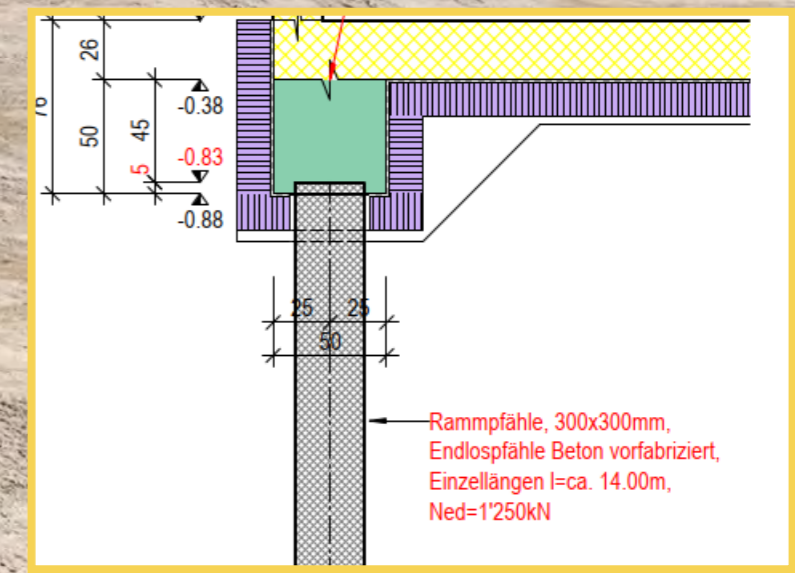
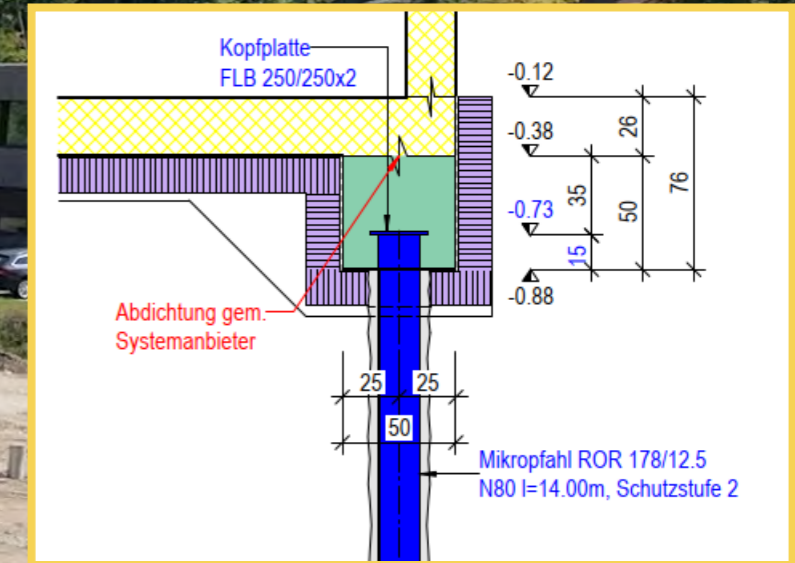
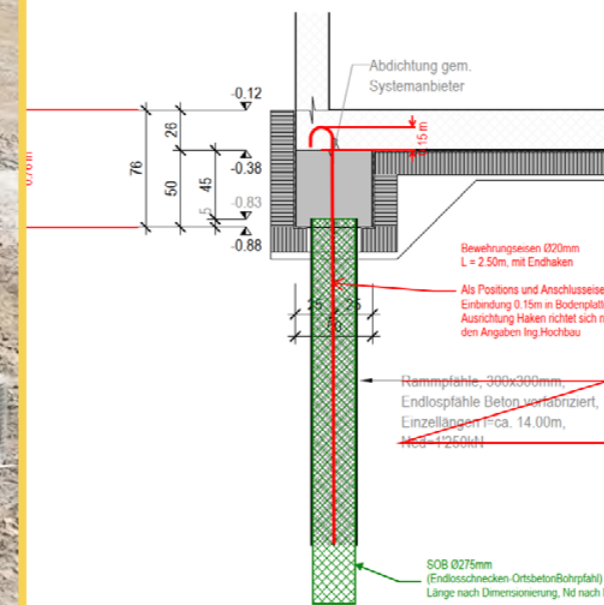
Dank der fundierten Planung, der sorgfältigen Koordination mit den weiteren Projektbeteiligten sowie dem Know-how im Spezialtiefbau konnte der Baugrund termingerecht und kosteneffizient vorbereitet und die Basis für die erfolgreiche Realisierung des neuen Werkhofs geschaffen werden.

Skizze Anschluss- und Positionseisen 1:25

36836.01 Werkhof SH Power
 14.07.2023 S&P / dwe

Schnitt A-A 1:25

Rammpfahl



OPTIMIERUNGSHECK / MEHRWERT

AMTSVARIANTE:	OPTIMIERUNG:	MONETÄR- VORTEIL:	TERMINVORTEIL:
Rammpfähle DN300 1'800m1, Mikropfähle 178/12.5 620m1	Bohrpfähle SOB275 1'740m1	X	X