



Daueranker

Die VERBUND-Austrian Hydro Power AG und die Salzburg AG errichten das Wasserkraftwerk Gries an der Salzach. Die Länge des Rückstauraumes beträgt etwa 4,5 km, der Bereich der Unterwassereintiefung misst etwa 2 km. Bei einer Fallhöhe von 8,87 m und einer Ausbauleistung von 115 m³/s wird das Kraftwerk Gries eine Ausbauleistung von 8,85 MW aufweisen und im Jahresdurchschnitt ein Regelarbeitsvermögen von ca. 42 GWh erreichen.

Die durchgeführten Untergrunderkundungen zeigen trotz ihrer räumlichen Nähe zueinander deutliche Heterogenitäten. Grundsätzlich dominieren unterschiedlich mächtige Pakete aus steinig-, kiesig-, schluffigen Sanden bzw. steinig-, sandig-, schluffigen Kiesen oder steinig-, schluffige Sand-Kies-Gemische. Oberflächennah wurden lockere Lagerungsdichten aufgeschlossen. Diese nimmt mit der Tiefe zunächst zu, in größeren Tiefen dann wieder ab.

Neben vielen anderen Spezialtiefbauleistungen (Bohrpfähle, Soilcrete®, Schmalwand) wurden im Unterwasserbereich Daueranker ausgeführt.

Aufgrund der beengten Platzverhältnisse im Bereich Gries musste die Flusssohle eingetieft und das Ufer mit einem Spundwandverbau gesichert werden. Dieser wurde mit 219 Stück und bis zu 15 m langen Dauer-Litzenankern rückverankert.

Diese Arbeiten konnten aufgrund der Wasserführung der Salzach nur in den Niederwasserperioden durchgeführt werden. Trotz Herstellung von Schutzdämmen und Installationen mehrerer Pumpen musste das Arbeitsplanum mehrmals geräumt werden.

Das Spannen der Anker war teilweise nur an Wochenenden, bei geringerem Strombedarf und Stillstand der Hauptstufe Kaprun möglich.



Nach der Fertigstellung dieses Teilbereiches konnten die gesamten Arbeiten an unseren Auftraggeber übergeben werden.

Bauherr

VERBUND Hydro Power GmbH und Salzburg AG

Auftraggeber

Steiner Bau Ges.m.b.H.

Gutachten

GDP ZT GmbH

Statik

Kratzer ZT GmbH

Verfahren und Massen

ca. 2.650 m Dauer-Litzenanker

Leistungszeitraum

März 2017
KW 3 – KW 13 / 2018

Keller Niederlassung

Keller Grundbau Ges.m.bH
Wiener Straße 131
4020 Linz
Tel. +43 732 341658
Fax +43 732 341 659
office.linz@kellergrundbau.at