

SYMPOSIUM GRABENLOS 2023

Rohrvortriebe im Bereich sensibler Infrastruktur
Lösungsansätze anhand von Praxisbeispielen

Dipl.-Ing. (FH) Ronny Stöckl

Rohrvortriebe im Bereich sensibler Infrastruktur - Lösungsansätze anhand von Praxisbeispielen

- Was ist „Rohrvortrieb“?
- Praxisbeispiele
 - Einfach und effektiv
 - Klein, aber oho!
 - Hochanspruchsvoll und komplex



Was ist „Rohrvortrieb“?

Definition lt. EN 12889 (2023)

Verfahren, bei dem Rohre unmittelbar hinter einem Bohrkopf und/oder Schild durch hydraulischen Vortrieb von einem Startschacht aus eingebaut werden und einen Rohrstrang im Boden bilden.



Was ist „Rohrvortrieb“?

Leistungsspektrum Rohrvortrieb der Braumann-Gruppe:

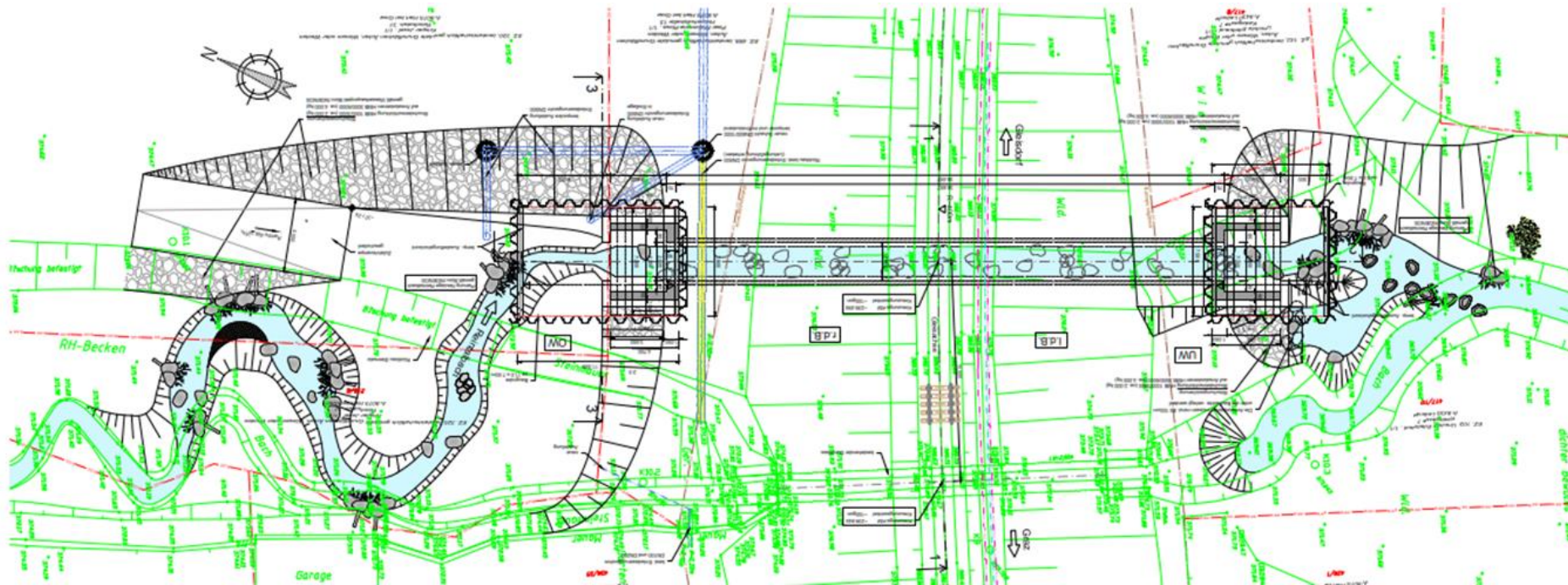
- Gesteuerte Vortriebsverfahren
- Durchmesser DN 500 – DN 3600
- Haltungslängen bis mehr als 1.500 m
- Vortriebsverfahren
 - Microtunneling (Vollschnittverfahren)
 - Bemannter Vortrieb (Teilschnittverfahren)



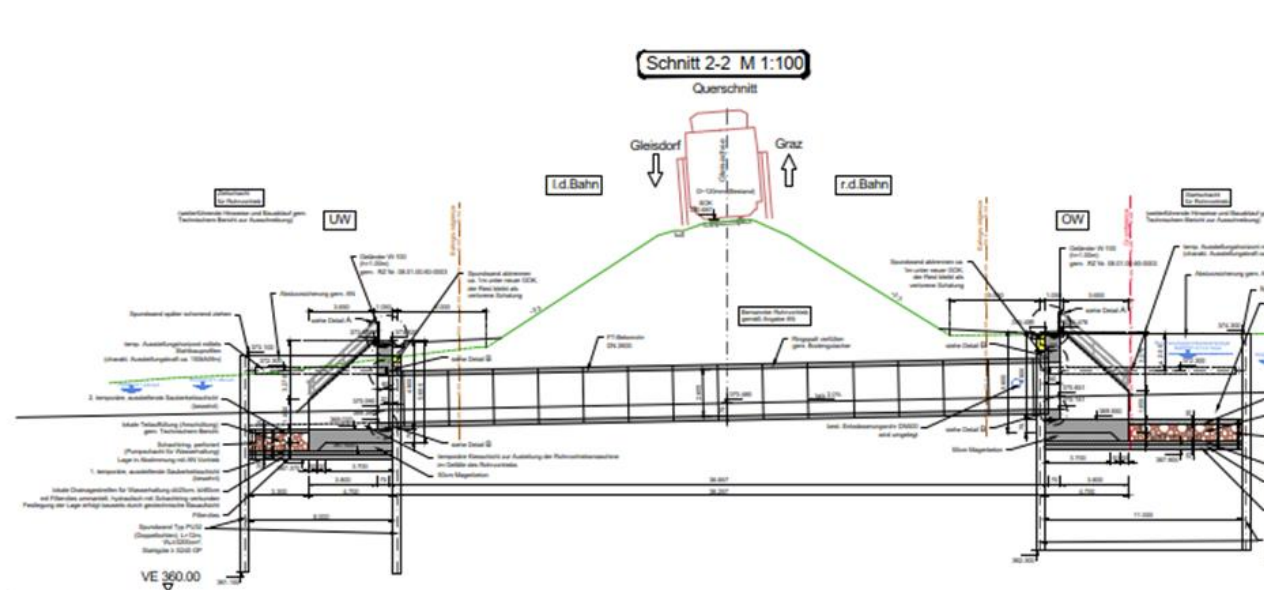
Praxisbeispiel „Einfach und effektiv“ – Bahndurchlass Hart bei Graz



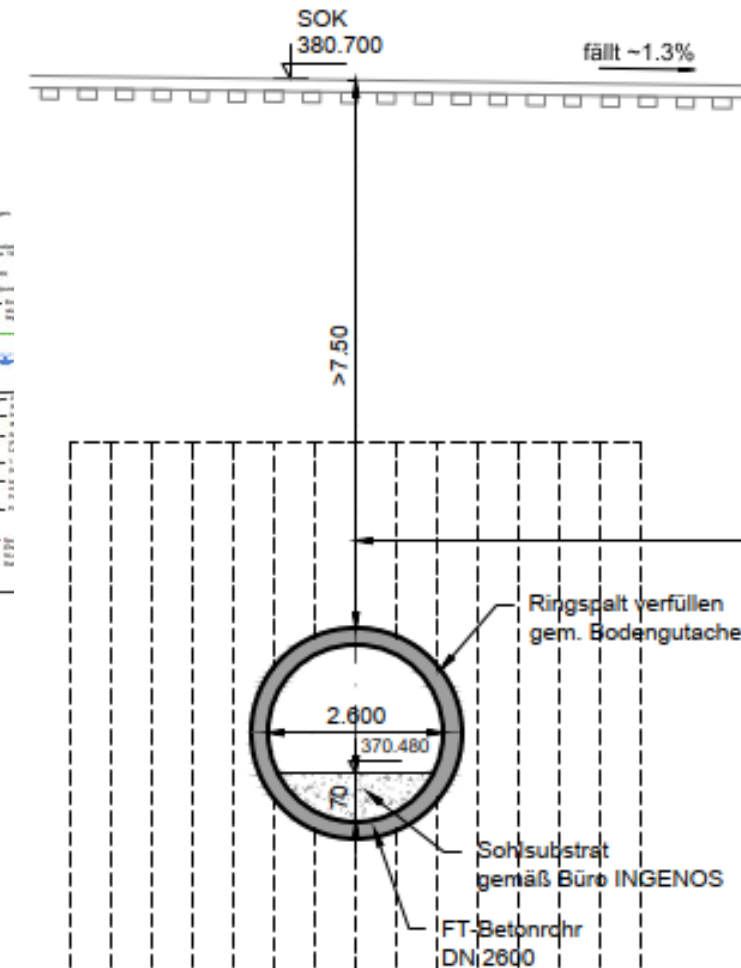
Praxisbeispiel „Einfach und effektiv“ – Bahndurchlass Hart bei Graz



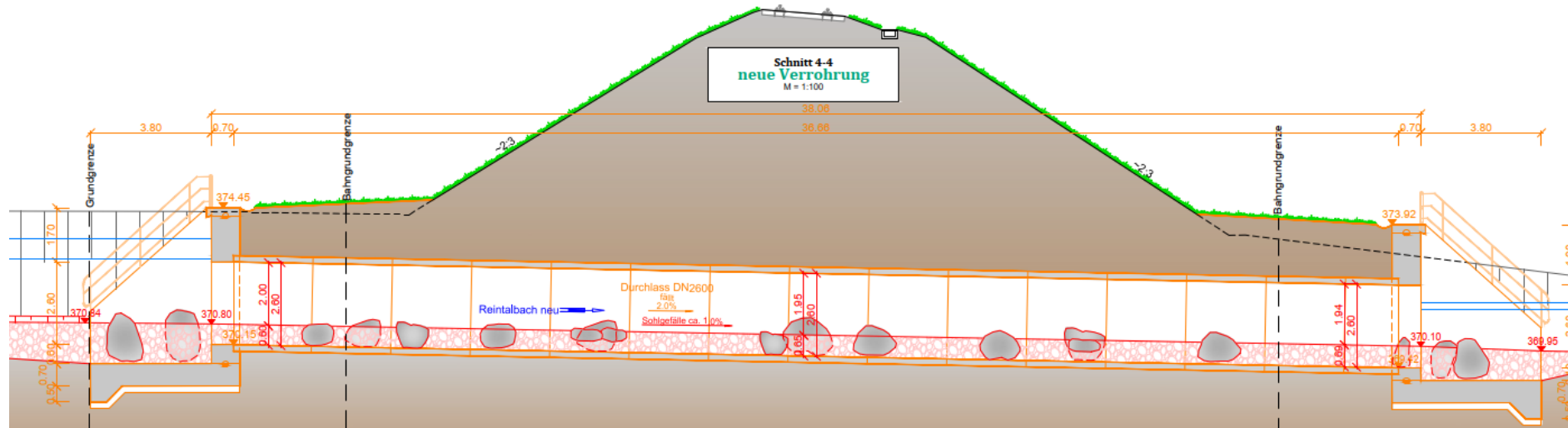
Praxisbeispiel „Einfach und effektiv“ – Bahndurchlass Hart bei Graz



Ausführungsplanung des neuen Durchlasses



Praxisbeispiel „Einfach und effektiv“ – Bahndurchlass Hart bei Graz



Endzustand des neuen Durchlasses

Praxisbeispiel „Einfach und effektiv“ – Bahndurchlass Hart bei Graz



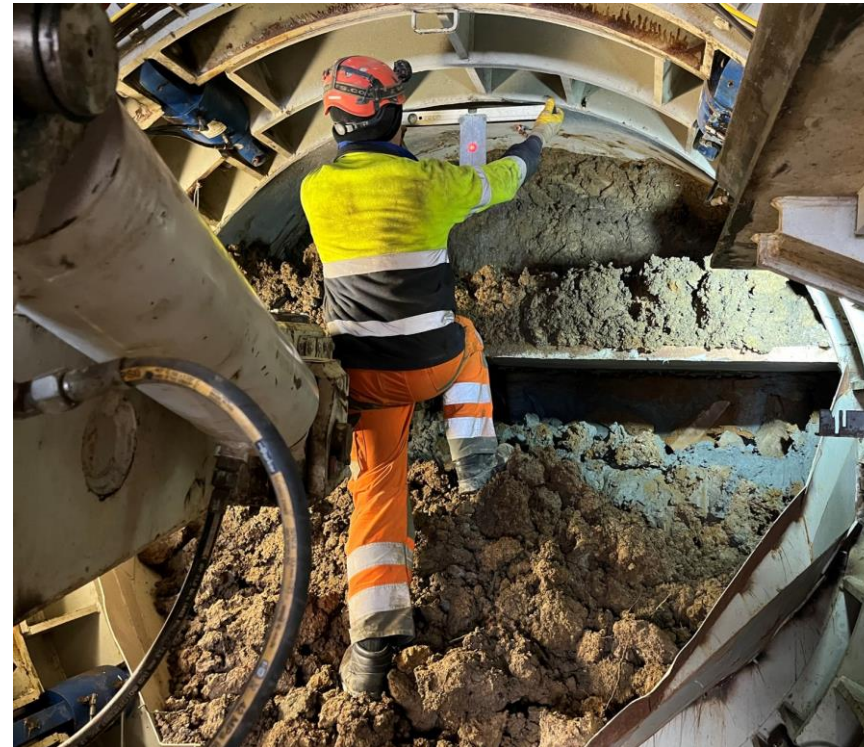
Situation Bauzustand

Praxisbeispiel „Einfach und effektiv“ – Bahndurchlass Hart bei Graz

**Abbauvorgang an der
Ortsbrust**



**SOLL-IST-Kontrolle (lage- und
höhenmäßig)**



Praxisbeispiel „Einfach und effektiv“ – Bahndurchlass Hart bei Graz



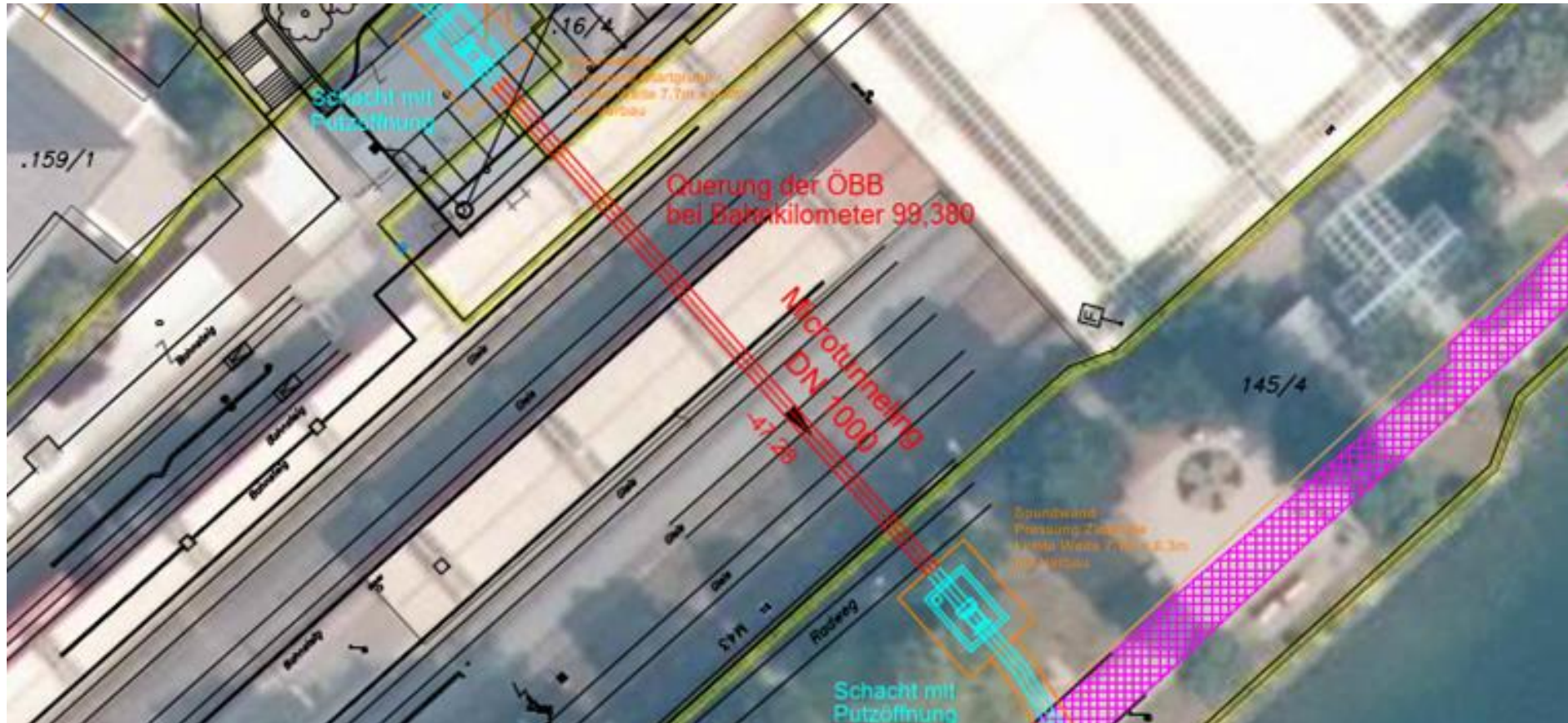
Bergung der Vortriebsmaschine im Zielschacht

Praxisbeispiel „Einfach und effektiv“ – Bahndurchlass Hart bei Graz



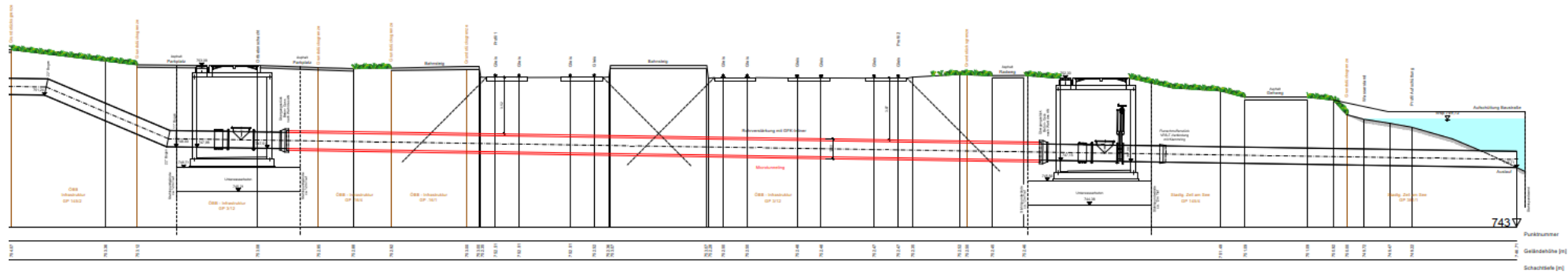
Gleichzeitiges Einheben der Vortriebsrohre während der Bergung der Vortriebsmaschine

Praxisbeispiel „Klein, aber oho“ – Entlastungskanal Zell am See

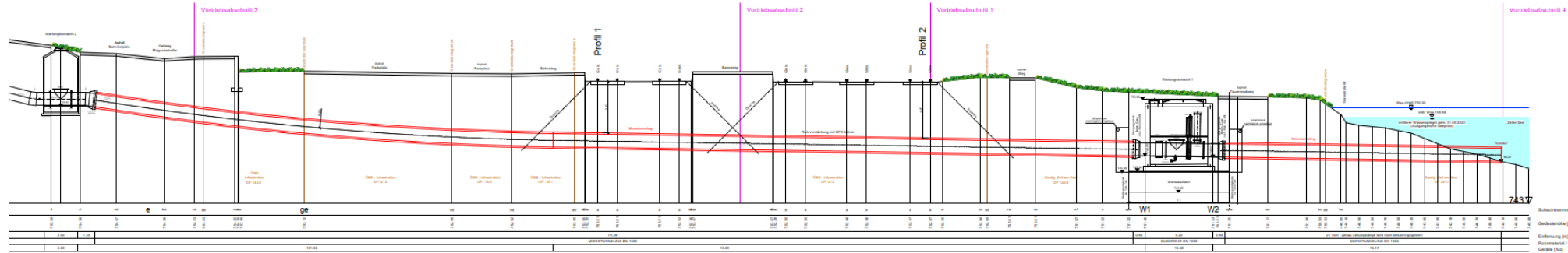


Ausschreibungsplan der Querung ÖBB

Praxisbeispiel „Klein, aber oho“ – Entlastungskanal Zell am See



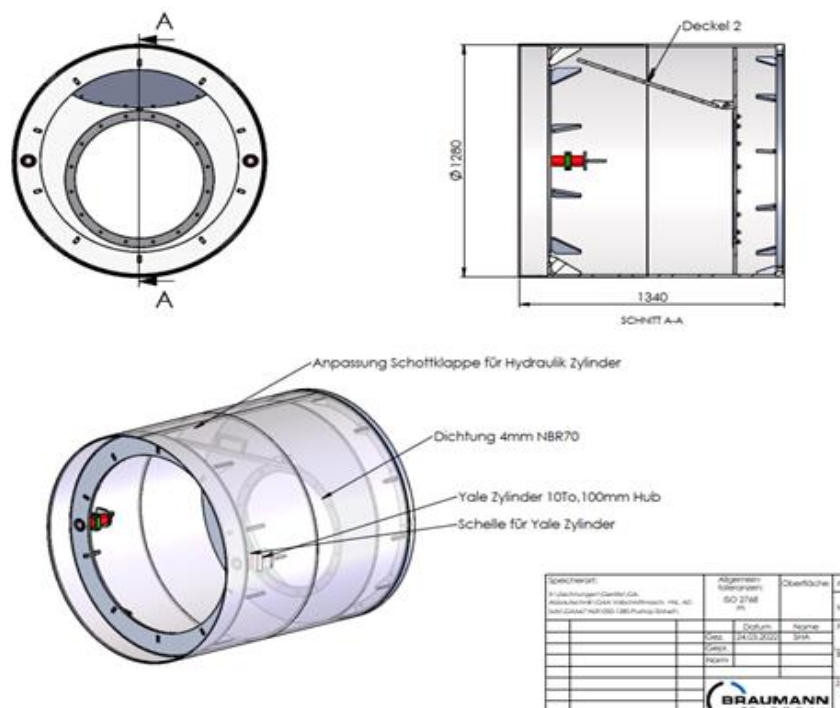
Ausschreibungsplan der Querung ÖBB



Ausführungsplan der Querung

Praxisbeispiel „Klein, aber oho“ – Entlastungskanal Zell am See

Konstruktionszeichnung des Bergemoduls



Bergung der AVN-Maschine im See (Lake Outfall)



Praxisbeispiel „Klein, aber oho“ – Entlastungskanal Zell am See

**Presseinrichtung in der
Doppelstartgrube**



**Baustelleneinrichtung ober
Tage**



Praxisbeispiel „Klein, aber oho“ – Entlastungskanal Zell am See



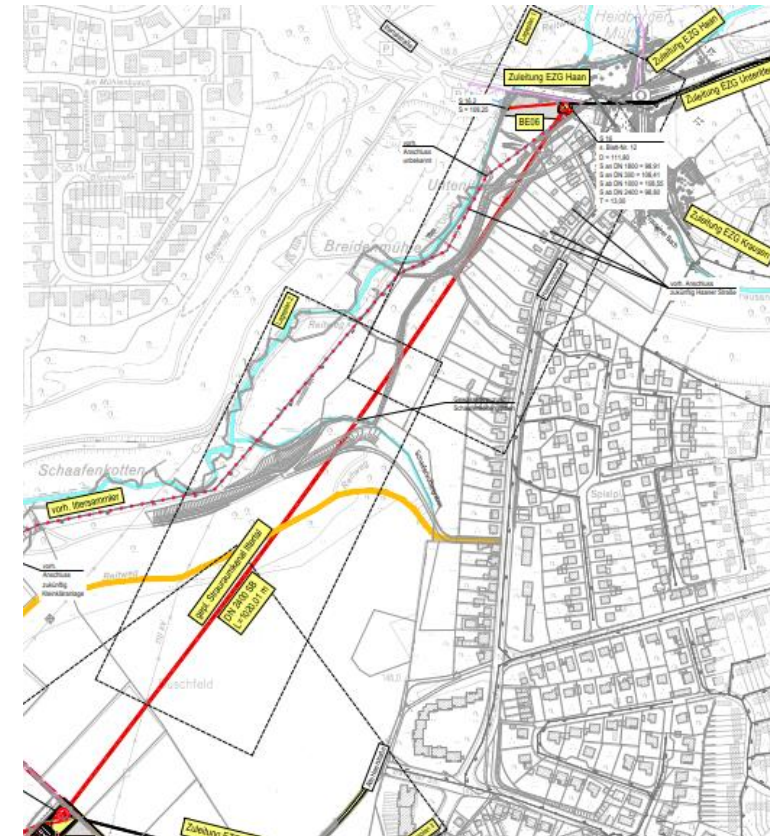
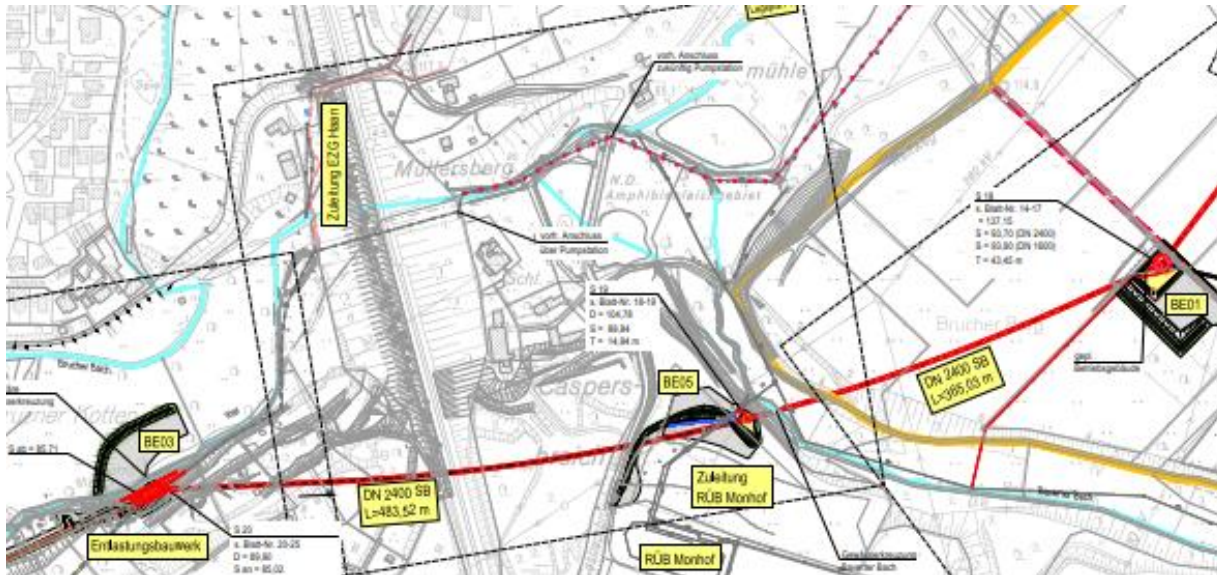
Orthofoto Land Salzburg (2022) Quelle: SAGIS online (Abruf 12.09.2023)

Praxisbeispiel „Hoch anspruchsvoll und komplex“ – Staurationkanal Solingen



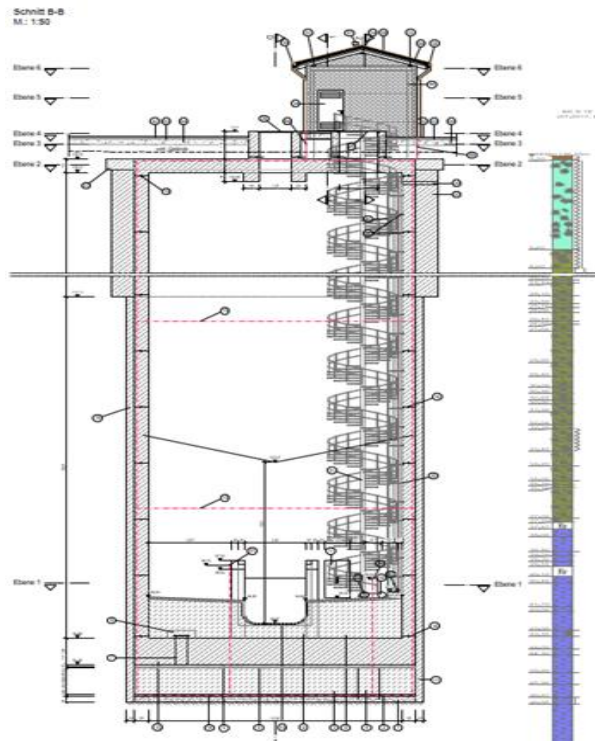
Baustelleneinrichtung während der Maschinentaufe

Praxisbeispiel „Hoch anspruchsvoll und komplex“ – Staurationkanal Solingen

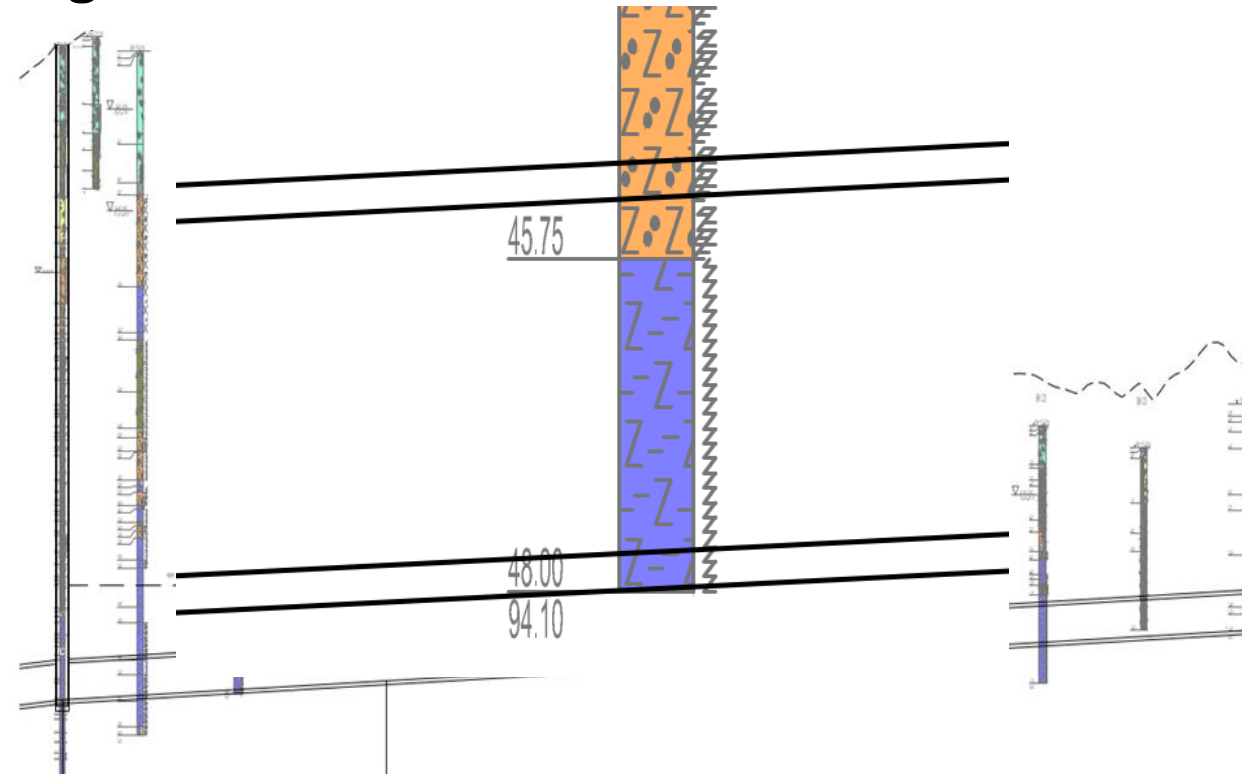


Praxisbeispiel „Hoch anspruchsvoll und komplex“ – Staurationkanal Solingen

Presseinrichtung in der Doppelstartgrube



Baustelleneinrichtung ober Tage



Praxisbeispiel „Hoch anspruchsvoll und komplex“ – Stauraumkanal Solingen



Baustelleneinrichtung von oben

Pr
ko
Ab
Or



Praxisbeispiel „Hoch anspruchsvoll und komplex“ – Staurationkanal Solingen



Einrichtung in der Startbaugrube

alles ist
möglich

grabenlos.at