Brückentagung 2021

13.-14. Oktober

HANGBRÜCKE HEILIGENSTADT

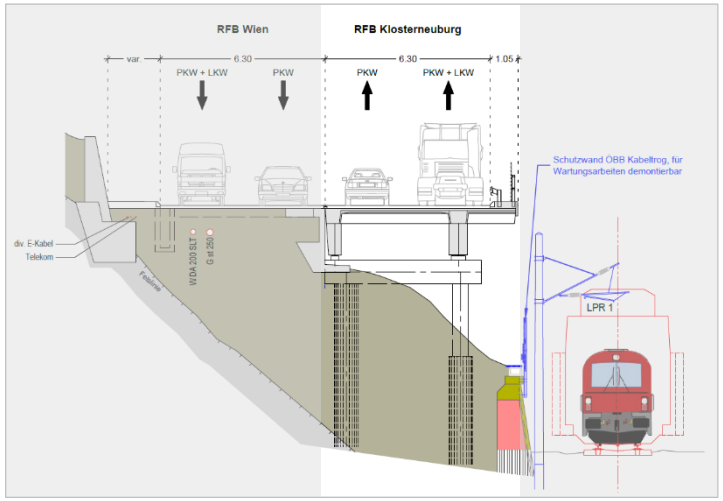
BRÜCKENMANAGEMENT

Stadt Wien | Brückenbau und Grundbau

SCHIMETTA CONSULT ZT GMBH

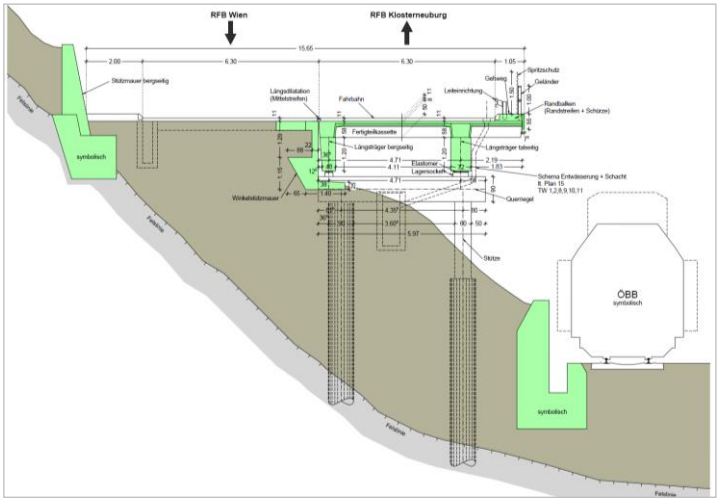
ZT MAYER
Mayer Ingenieurleistungen ZT GmbH f. Bauwesen

H A N G B R Ü C K E H E I L I G E N S T A D T



Rückbau und Neubau
unter uneingeschränktem Betrieb
von zwei Richtungsfahrbahnen der B14,
der ÖBB Trasse - Franz Josefs Bahn

Bestand



- Plattenbalken, tieffundiert
- Dehnfuge, längs – undicht
- Betonschäden zufolge Chlorid wegen lokaler Gegebenheiten schwierig / nicht sanierbar

H A N G B R Ü C K E H E I L I G E N S T A D T

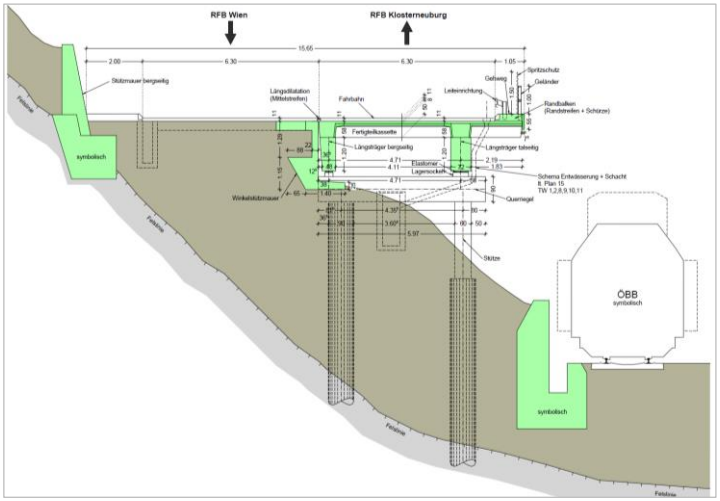
BRÜCKENMANAGEMENT

Stadt Wien Brückenbau und Grundbau

SCHIMETTA CONSULT ZT GMBH

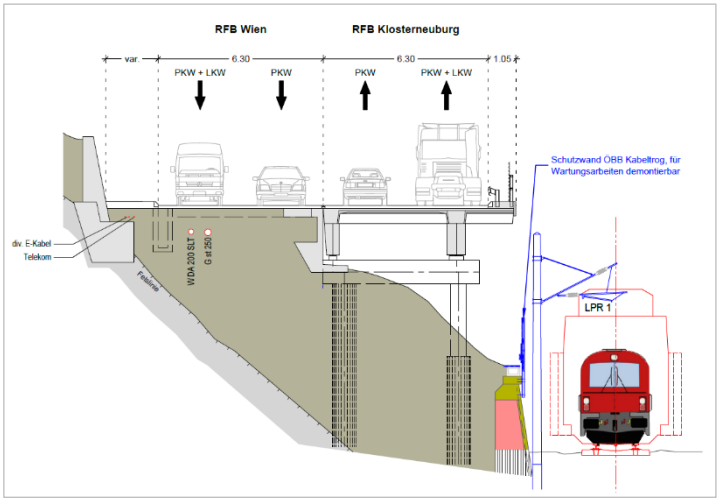
ZT MAYER
Mayer Ingenieurleistungen ZT GmbH f. Bauwesen

Baugrund



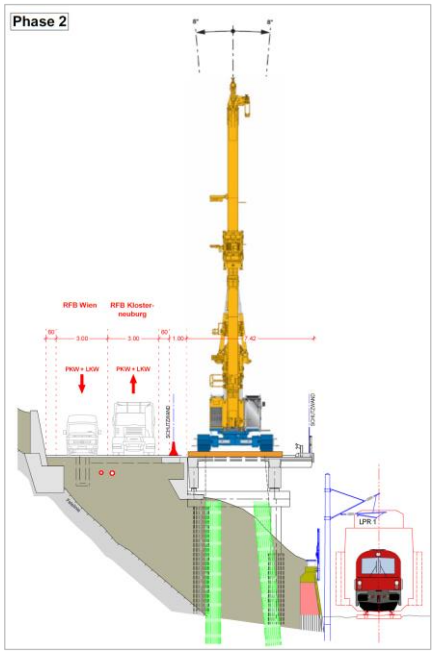
- Anschüttungen, nicht belastbar
- Stützmauer hält angrenzende Fahrbahn
- Stützmauer zu ÖBB

Vorbereitung
Baustellenverkehrsführung



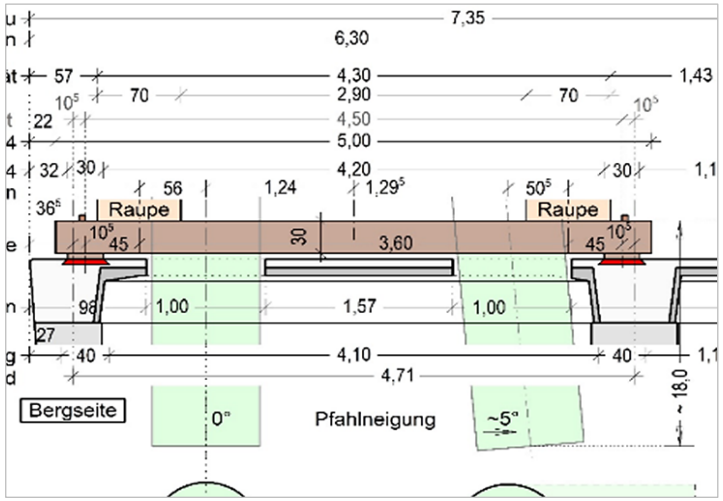
- Lage Bestand Stützmauern
- Gehweg, hangseitig
- Zufahrt Anrainer
- Einbautentrasse
- Abwasserkanal

Pfahlherstellung



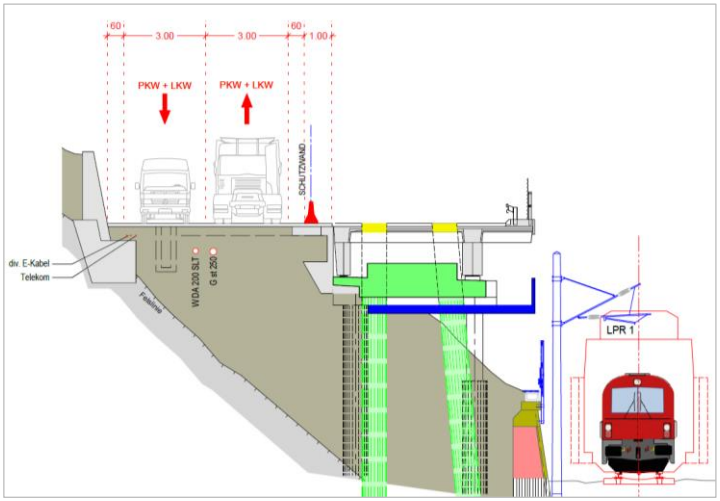
- Gerätewahl in Abhängigkeit von Tragfähigkeit des Tragwerks
- Bohransatzpunkte

Vorbereitung Pfahlherstellung



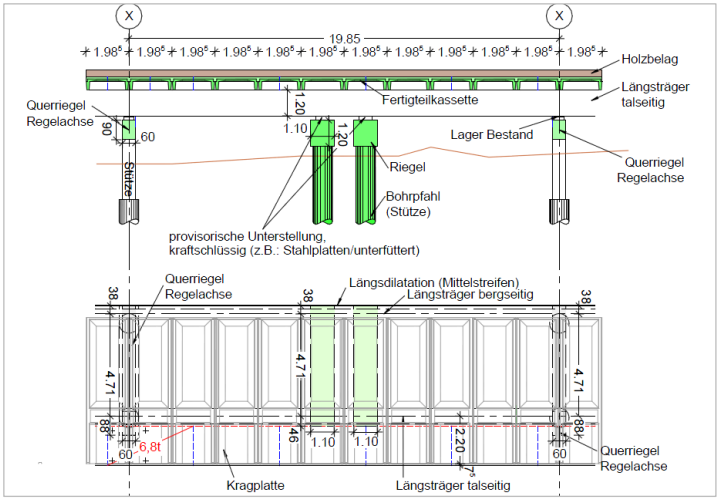
- Durchörtern / Reduzieren Tragfähigkeit Bestand bedingt zweistufige Pfahlherstellung
- Lasteinleitung Pfahlgerät
- Holzbohlen

Herstellen
Säulen / Querriegel / Pfahlrost

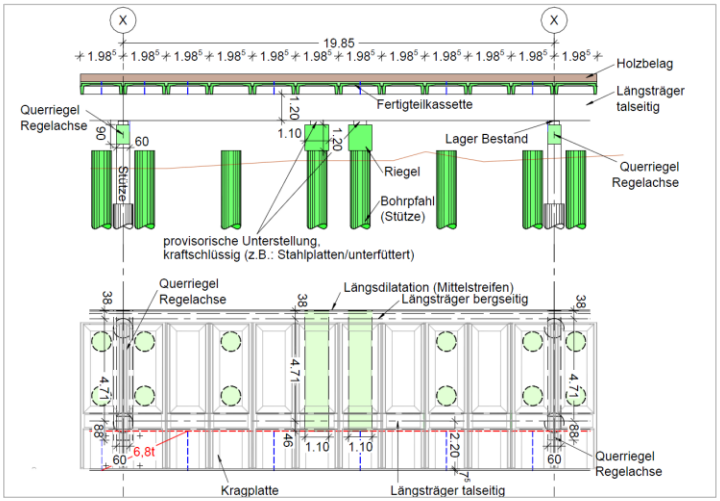


– Pfahlrostherstellung, nach Aushärtung Unterstellung in mittleren Achsen unter Bestandstragwerk

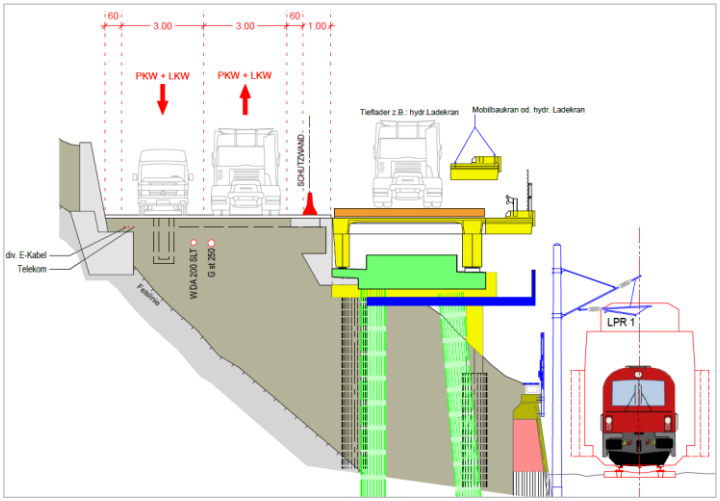
Herstellen Querriegel / Pfahlrost



– Fahrbahnplattenöffnungen für die weitere Pfahlherstellung sowie weitere Befahrung mit dem Pfahlgerät

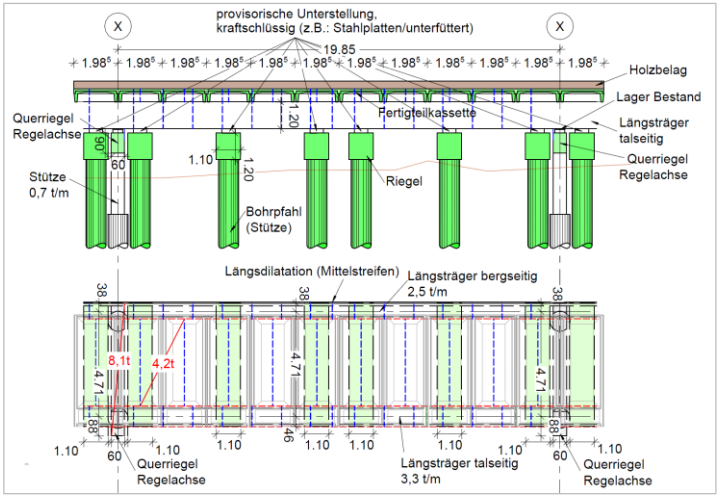


Abbruch Tragwerk – Kragplatte

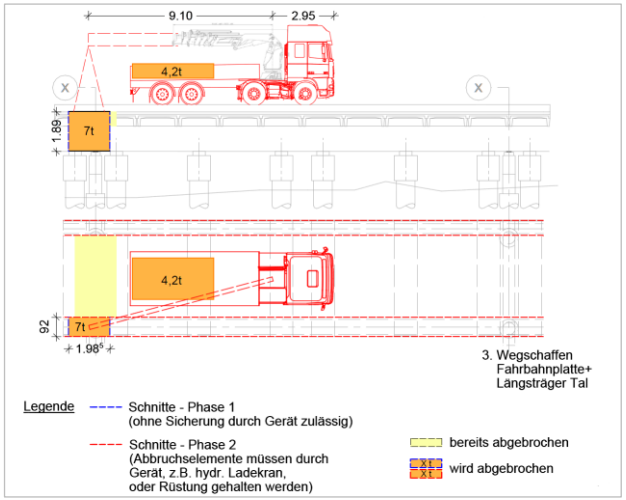


- Inbetriebnahme hydraulischer Ladekran / Standardhubgerät
- Schnitte Phase 1 (in Quer-richtung)
- Herstellen der gesicherten Aufhängung
- Schnitte Phase 2 (in Längs-richtung)

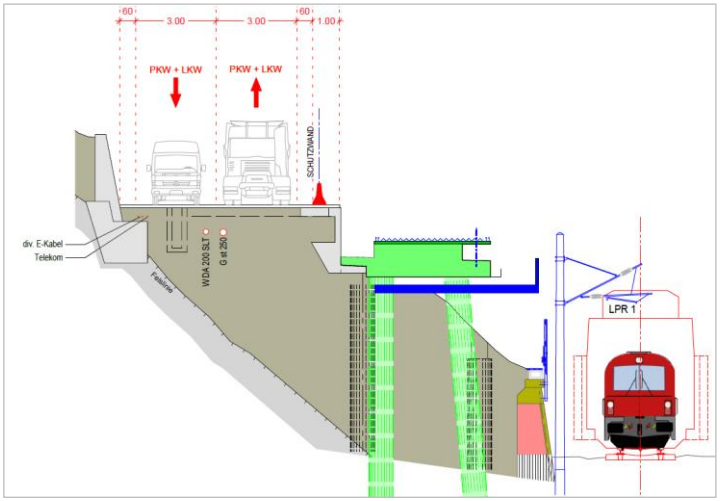
Abbruch Tragwerk – Fahrbahnplatte, Träger, Unterbau



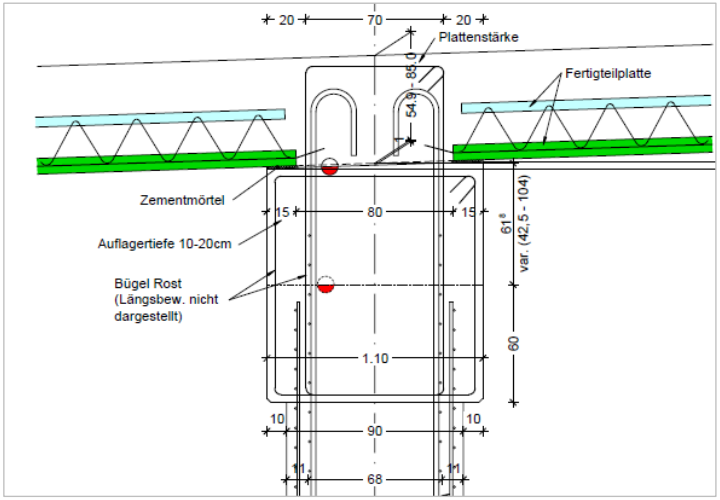
- Abbruch Fahrbahnplatte, FT-Kassetten samt Aufbeton
- Abbruch der Längsträger, Riegel und Stützen



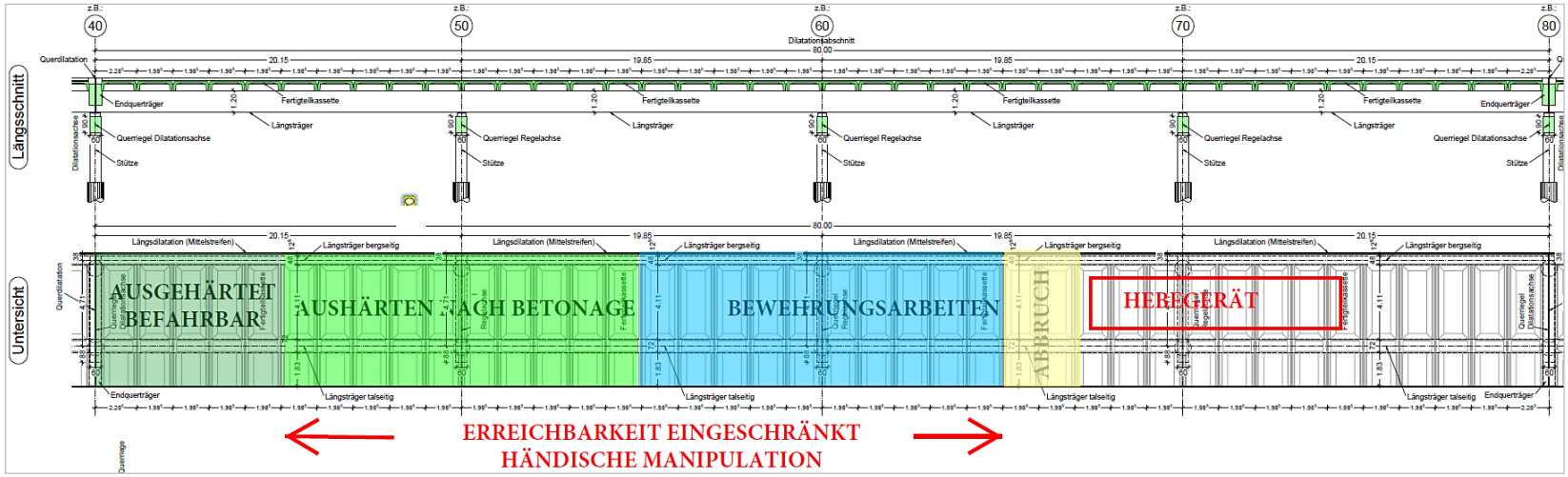
Herstellen Überschüttete Platte / Überbau, - Teilfertigteile



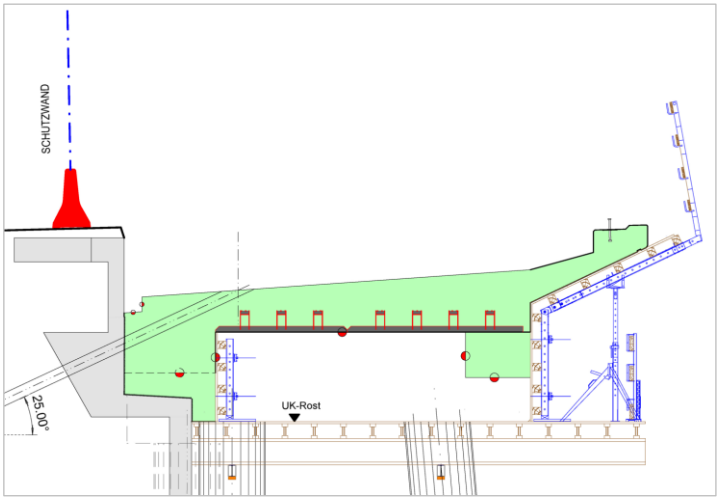
- Einheben Teilfertigteile
- Schalung Querträger ergänzen
- Bewehrung
- Tiefzug bei Winkelstützmauer



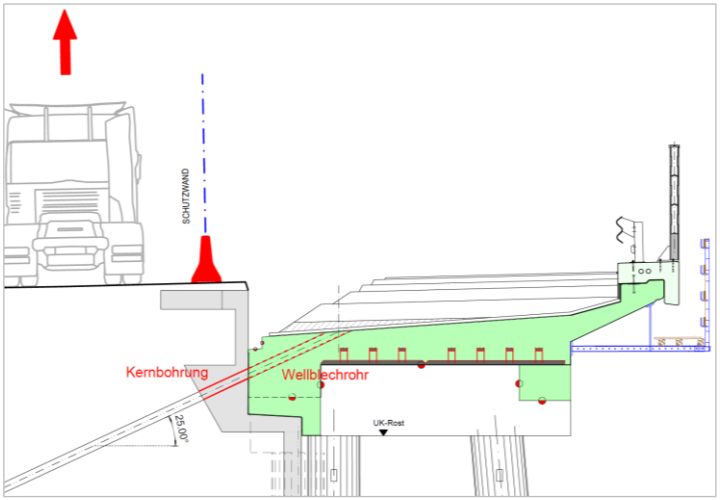
Übersicht Baufelder - Abbruch / Neubau



Herstellen Überschüttete Platte / Überbau, - Aufbeton, Kragplatte



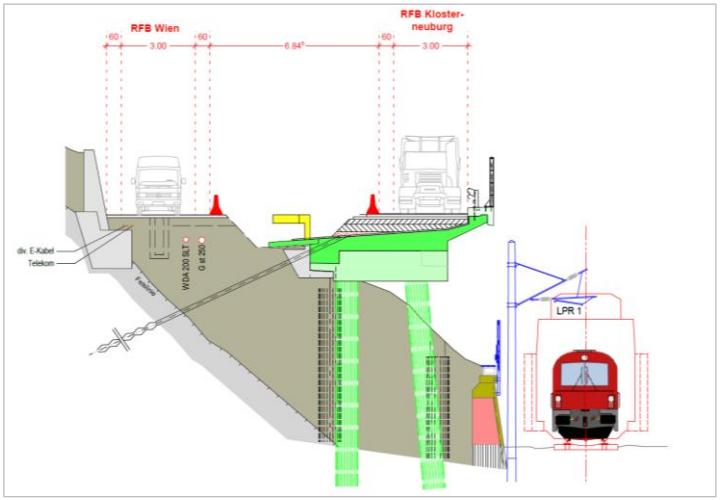
– Aussparung für nach Betonage zu versetzenden Zugstab des Verpresspfahls



Herstellen ZVP –

zugbeanspruchte Verpresspfähle

Fahrbahnaufbau RFB Klosterneuburg, außen



- Durchdringung der bestehenden Winkelstützmauer mittels Kernbohrung
- Zugstab (GEWI 550 d=50mm) wird vergossen und im Bereich des Felsen nachverpresst

BRÜCKENMANAGEMENT

Stadt Wien Brückenbau und Grundbau

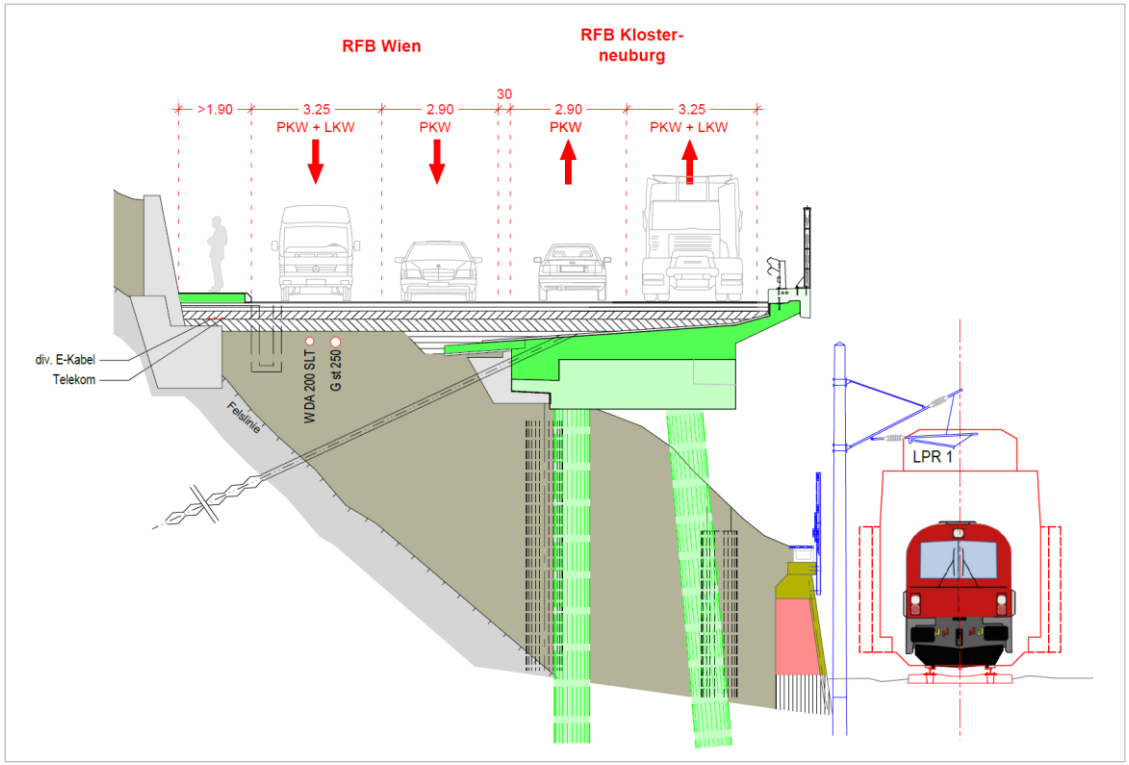
Brückentagung 2021
13.-14. Oktober

SCHIMETTA CONSULT ZT GMBH

ZT MAYER
Mayer Ingenieurleistungen ZT GmbH f. Bauwesen

Herstellen des bergseitigen Gehsteigs/neu,

Fertigstellen Objekt



BRÜCKENMANAGEMENT

Stadt Wien Brückenbau und Grundbau

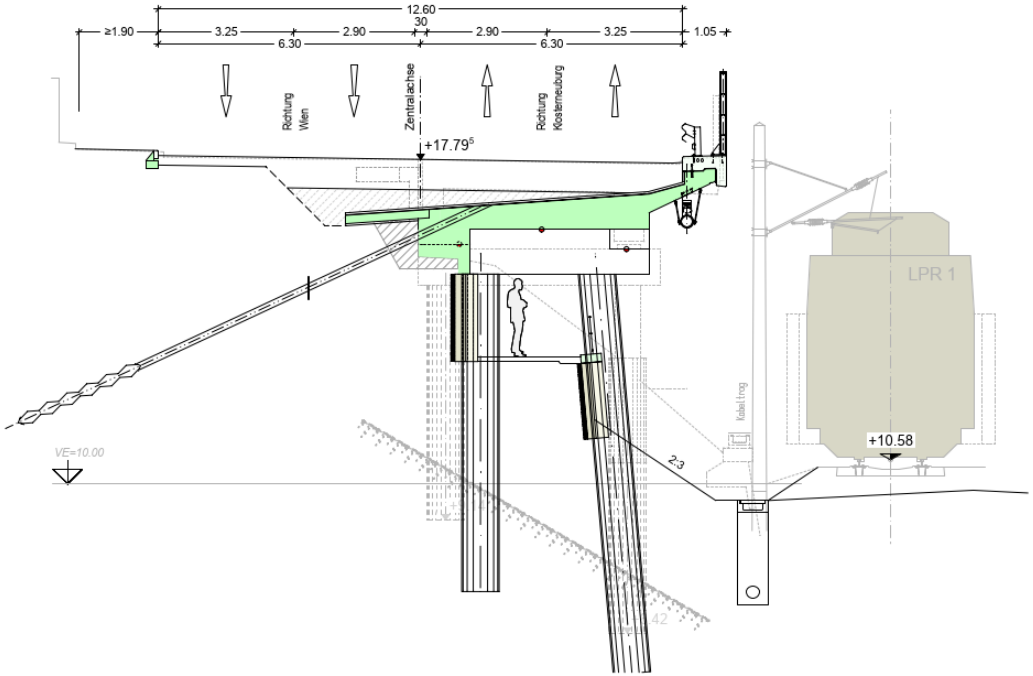
Brückentagung 2021
13.-14. Oktober

SCHIMETTA CONSULT ZT GMBH

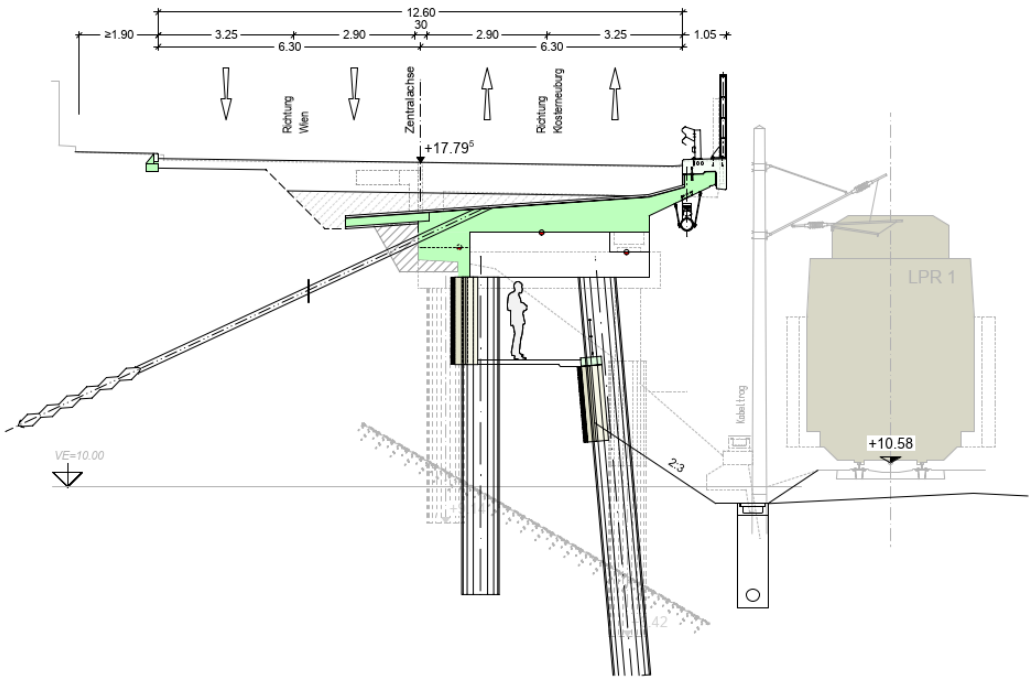
ZT MAYER
Mayer Ingenieurleistungen ZT GmbH f. Bauwesen

ÖBB- Stützmauerer

wird durch Spritzbetonschalen ersetzt.



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



BRÜCKENMANAGEMENT

Stadt Wien Brückenbau und Grundbau

Brückentagung 2021
13.-14. Oktober

SCHIMETTA CONSULT ZT GMBH

ZT MAYER
Mayer Ingenieurleistungen ZT GmbH f. Bauwesen