

Einsatz der FE Software OPTUM zum Nachweis zulässiger Boden-Bauwerk-Interaktionen eines Bahntunnels infolge angrenzendem Bauvorhaben.



Bauprojekt

https://www.stadt-zuerich.ch/hbd/de/index/ hochbau/bauten/bauten-geplant/wache-sued



Über das Departement Bewilligung & Beratung
< Zurück zu Bauten
Bauten in Planung und Ausführung
Stadtplan
Schulanlage Tüffenwies
Wohnsiedlung Salzweg
Schulanlage Luchswiesen
Schule Waidhalde Kirche Wipkingen
Wache Süd
Gemeinschaftszentrum Wipkingen
Erneuerung Baumbestand & Ersatzneubau Kiosk
Schulanlage Krähbühlstrasse
Schulanlage Saatlen
Schulanlage Mühlebach
Schulanlage Triemli / In der Ey
Schulanlage Borrweg
Schulanlage Lavater
Sekundarschulhaus Im Isengrind
Sekundarschule Radiostudio Brunnenhof
Wache Nord mit ZEL
Wohnsiedlung Hardau I



A > Hochbaudepartement > Hochbauten > Bauten > Wache Süd

Erweiterung, Umbau und Instandhaltung Wache Süd

()) Seite vorlesen

Feuerwehr und Rettungsdienst müssen im Notfall innert 10 Minuten den Einsatzort erreichen. Im Kreis 2 gelingt das dem Rettungsdienst nur in rund 60 Prozent der Fälle. Die Wache Süd von Schutz & Rettung Zürich soll daher erweitert und umgebaut werden, sodass künftig die Berufs- und Milizfeuerwehr sowie die Sanität ihre Einsätze reibungslos leisten können.



1/5 Visualisierung mit Blick auf die Wache Süd an der Weststrasse - Ansicht Ost (Visualisierung: maaars architektur visualisierungen)



Bauprojekt

https://www.stadt-zuerich.ch/hbd/de/index/hochbau/bauten/bauten-geplant/wache-sued



 Uber das Departement
 Bewilligung & Beratung
 Projekte & I nemen
 Stadtebau
 Hochbauten
 Immobilien

✓ Zurück zu Bauten
✓ Zurück zu Bauten
→ Hochbaudepartement > Hochbauten > Bauten > Wache Süd

Bauten in Planung und Ausführung

Stadtplan

Erweiterung, Umbau und Instandhaltung Wache Süd

Bauherrschaft

Stadt Zürich

Eigentümervertretung
 Immobilien Stadt Zürich

Bauherrenvertretung
 Amt für Hochbauten

Architektur

Conen Sigl Architekt:innen GmbH, Zürich

Baumanagement

Drees & Sommer Schweiz AG, Zürich

Landschaftsarchitektur

Kuhn Landschaftsarchitekten GmbH, Zürich

Bauingenieurwesen
 SEFORB sarl, Uster

HLKS-Ingenieurwesen
 Jobst Willers Engineering AG, Zürich

E-Ingenieurwesen
 Gode AG, Zürich

Auswahlverfahren

Projektwettbewerb im selektiven Verfahren (einstufig, anonym), 2018

Politischer Prozess

Der Ausführungskredit wurde an der Volksabstimmung vom 9. Juni 2024 mit 89 % Ja-Stimmen genehmigt.

Objektkredit
 CHF 69,75 Mio.

Bauzeit2025 – 2028

stadt-zuerich.ch/bau-wache-sued

innert 10 Minuten den Einsatzort nst nur in rund 60 Prozent der Fälle. daher erweitert und umgebaut werden, rie die Sanität ihre Einsätze



Sekundarschulhaus Im Isengrind

Sekundarschule Radiostudio Brunnenhof

Wache Nord mit ZEL

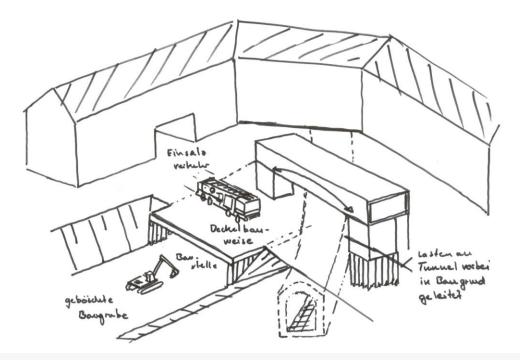
Wohnsiedlung Hardau I

1/5 Visualisierung mit Blick auf die Wache Süd an der Weststrasse – Ansicht Ost (Visualisierung: maaars architektur visualisierungen)

SEFORBSARL

Wettbewerbskonzept

https://www.seforb.ch/



WIR PLANEN DIE WACHE

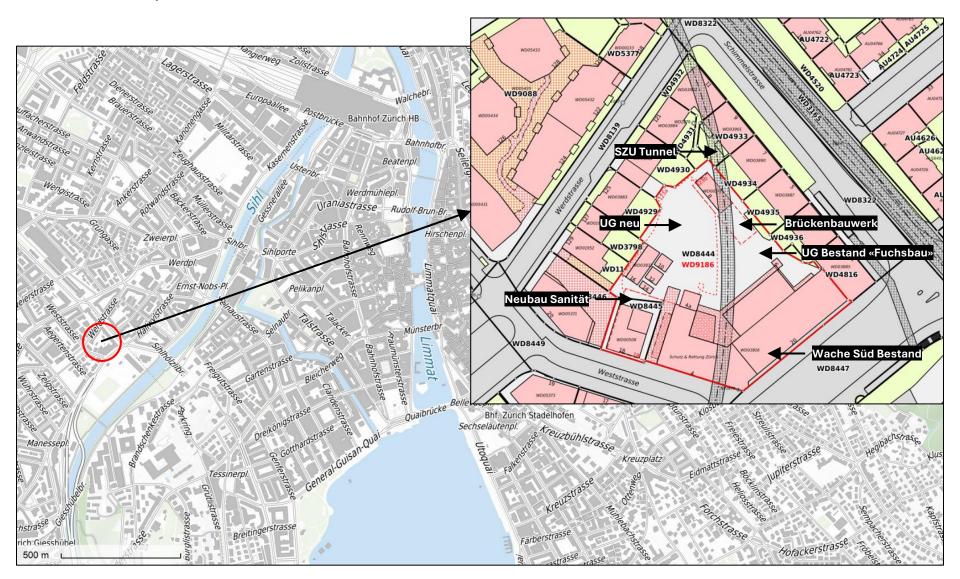
1. Rang - Wache Süd, Zürich (ZH)

Im Team von Conen Sigl Architekt:innen haben wir unsere Ideen in den erfolgreichen Wettbewerbsbeitrag eingebracht. Wir überzeugten unter anderem dank der Aufrechterhaltung des Einsatzbetriebes mittels Deckelbauweise der neuen Tiefgarage sowie dank der Abtragung der Lasten der neuer Wäscherei mittels brückenartiger Konstruktion am bestehenden SZU Bahntunnel vorbei.

🖰 Alexandre Fauchère, Jörg Habenberger



Situationsplan



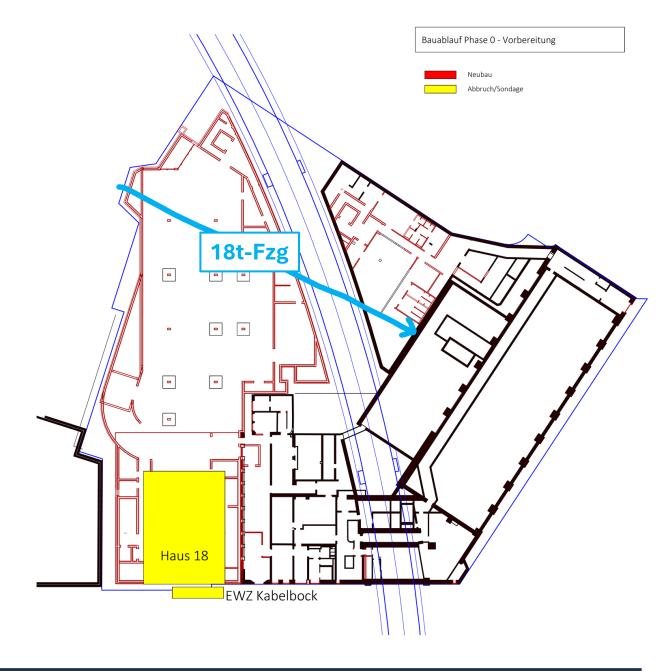


Visualisierung



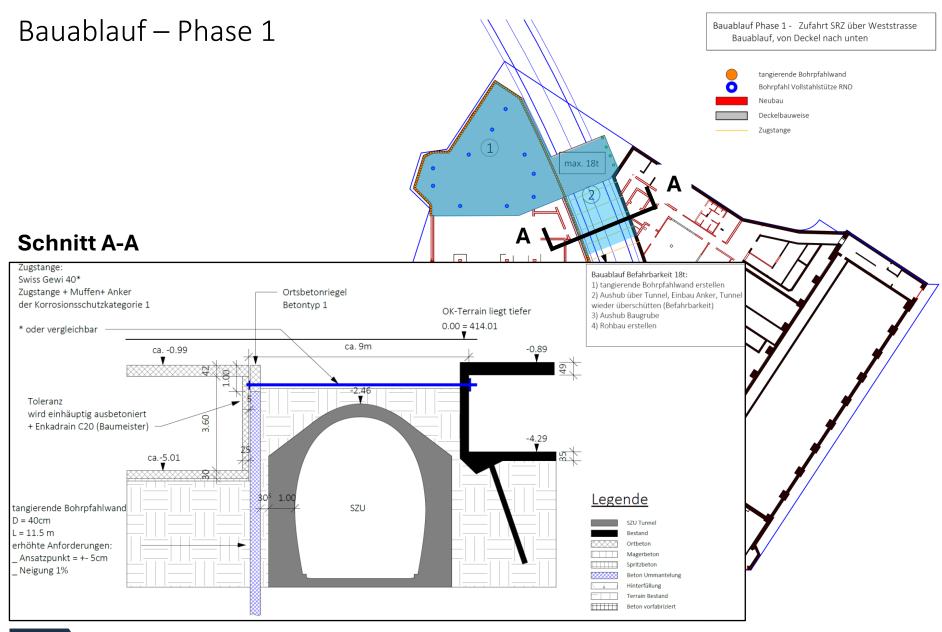


Bauablauf – Phase 0

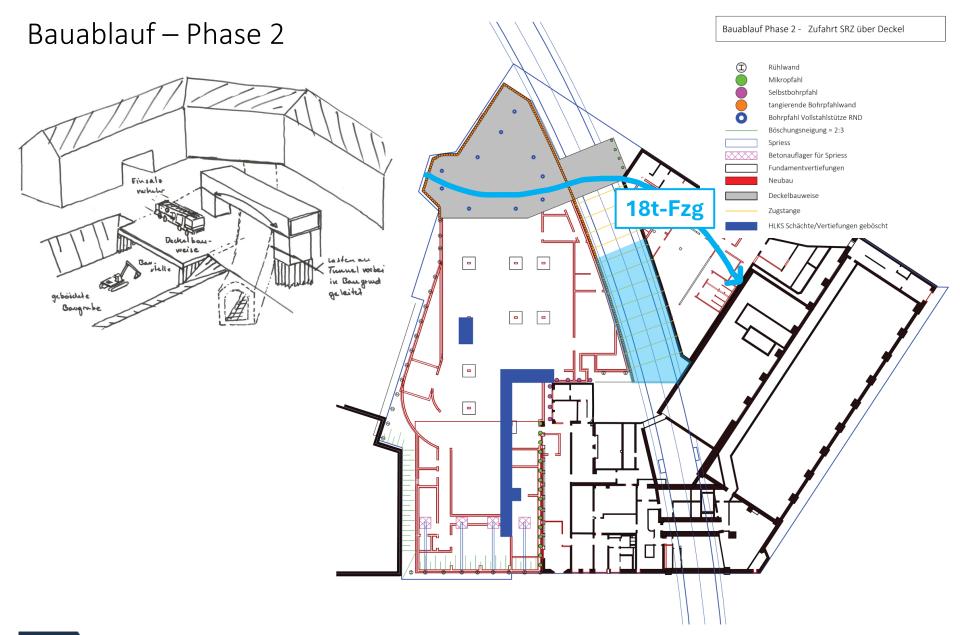


Bauablauf – Phase 1

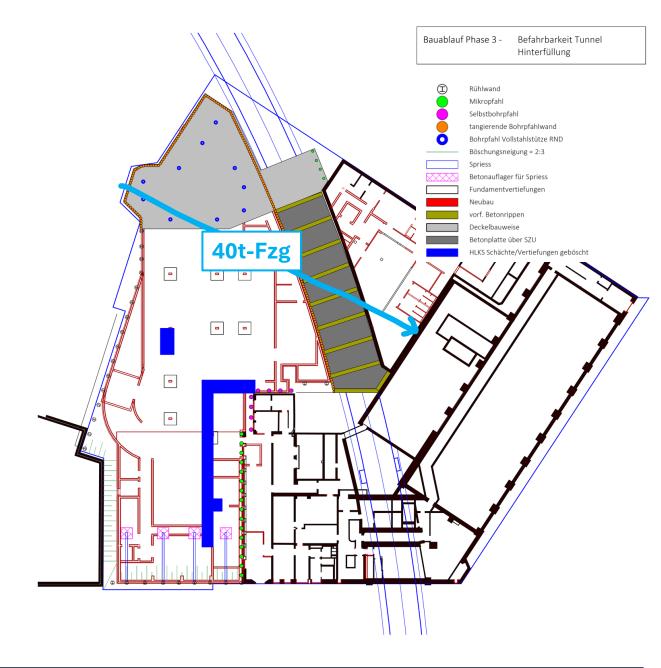


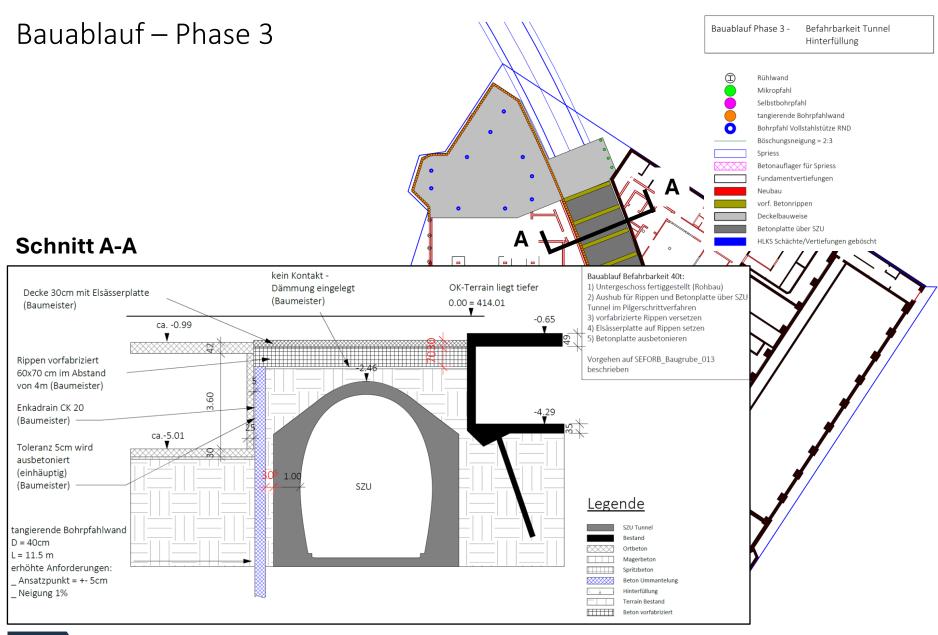


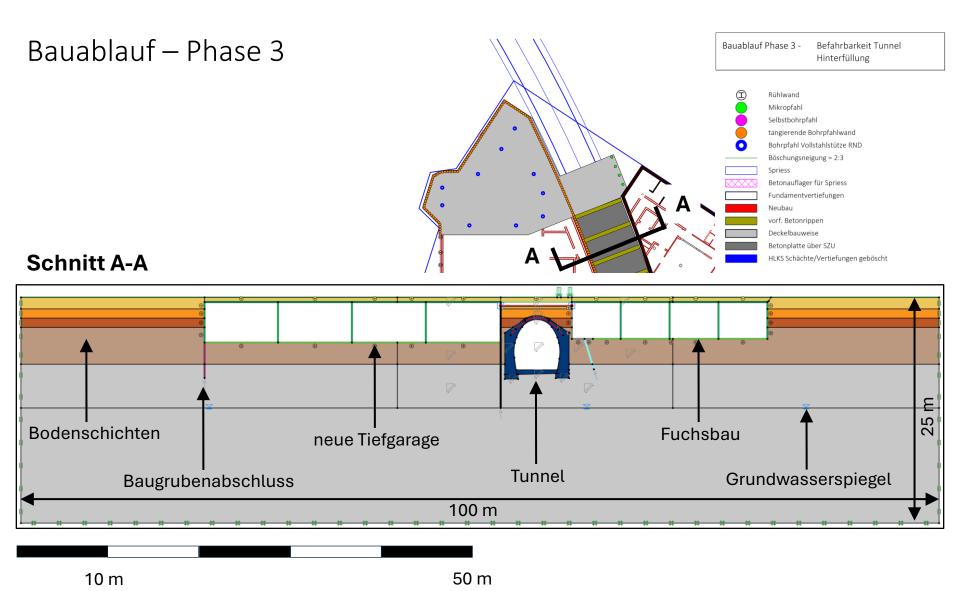
SEFORB S A R L



Bauablauf – Phase 3





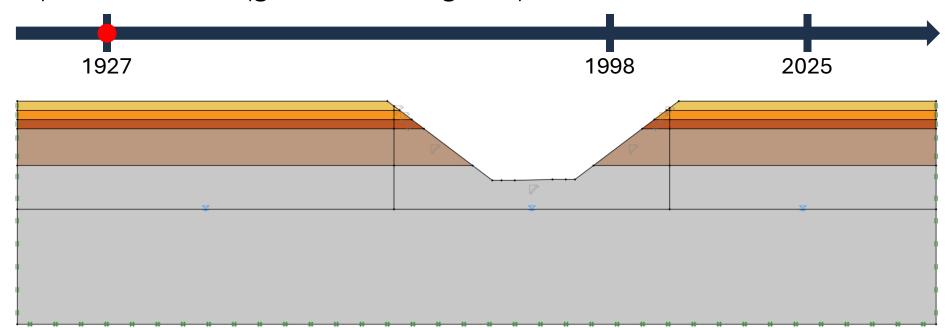


0) Anfangszustand (In-Situ Spannungen) 1927 1998 2025

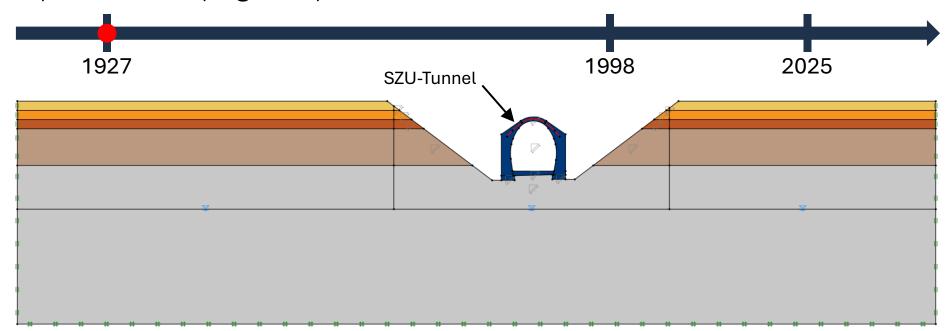
0) Anfangszustand (In-Situ Spannungen)



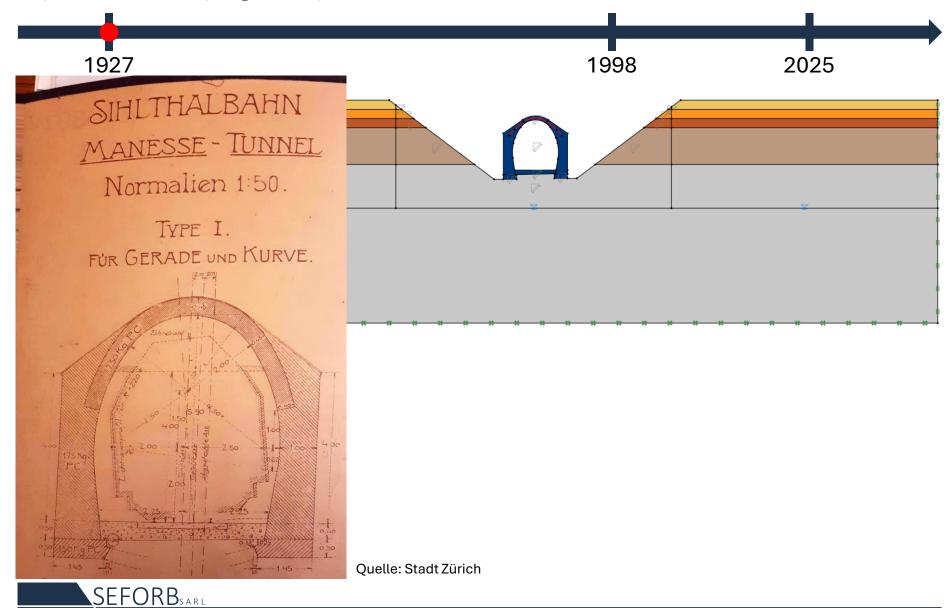
1) Tunnelaushub (geböschte Baugrube)



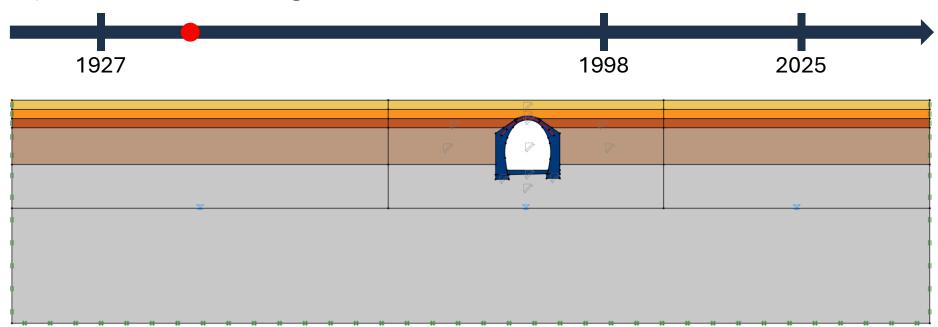
2) Tunnelbau (Tagebau)



2) Tunnelbau (Tagebau)

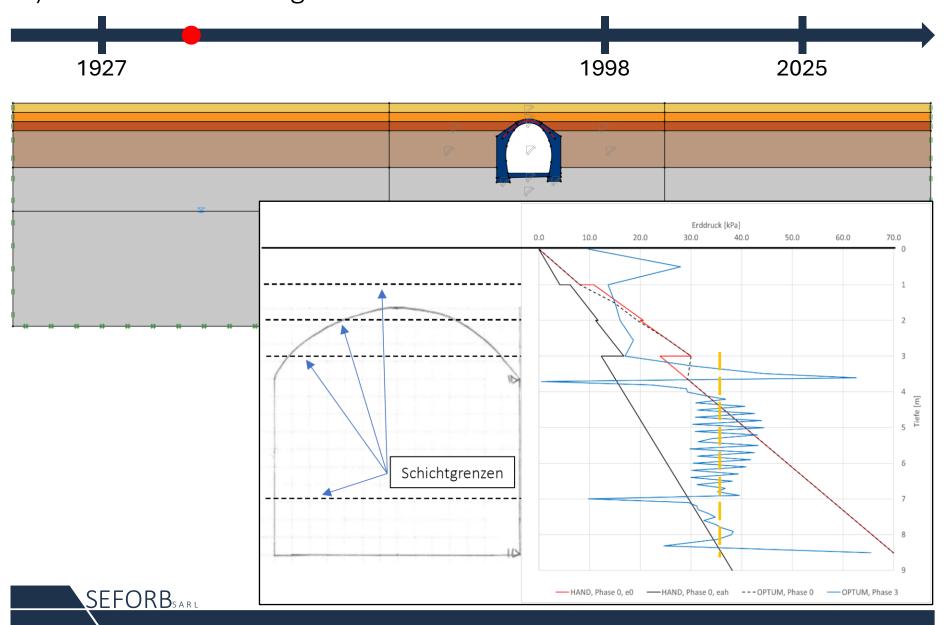


3) Tunnelüberdeckung «Urzustand»

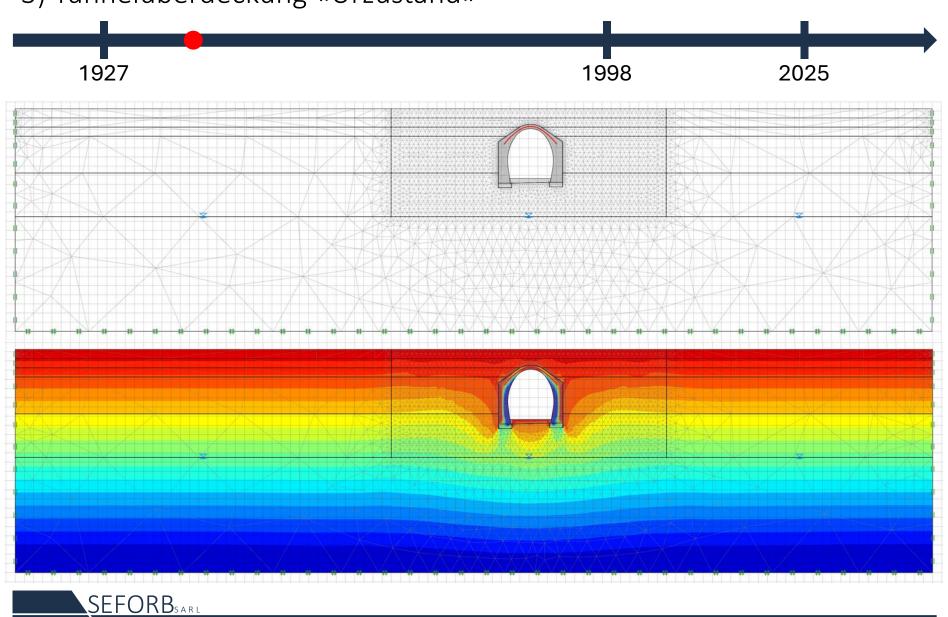


3) Tunnelüberdeckung «Urzustand» 1927 1998 2025 - – 10 2 -SEFORB S A R L Distributions [kN/m] Distributions [kN/m]

3) Tunnelüberdeckung «Urzustand»



3) Tunnelüberdeckung «Urzustand»



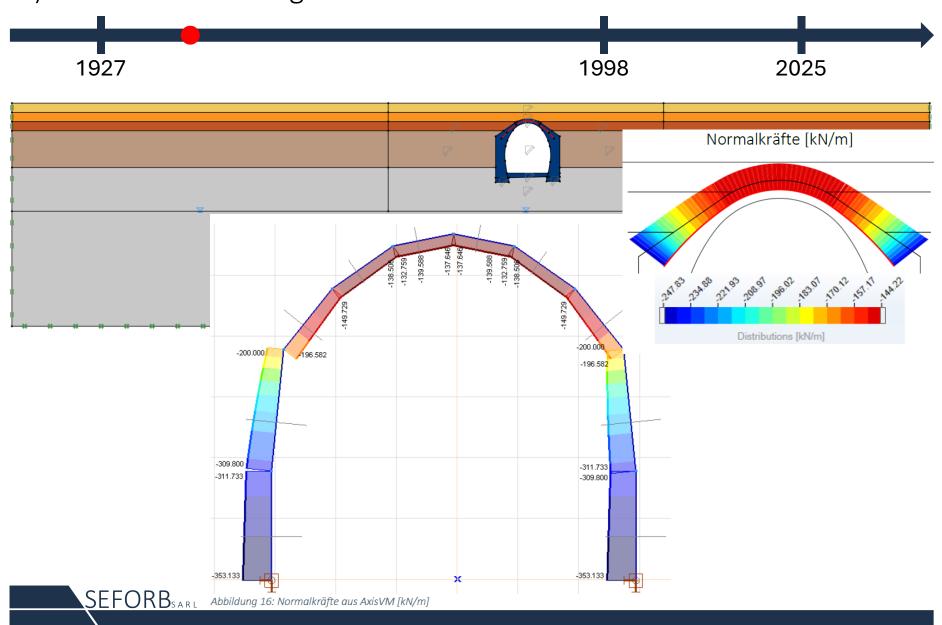
3) Tunnelüberdeckung «Urzustand» 1927 1998 2025 20 40 -50 -100 -150 E /2 -200 N -250

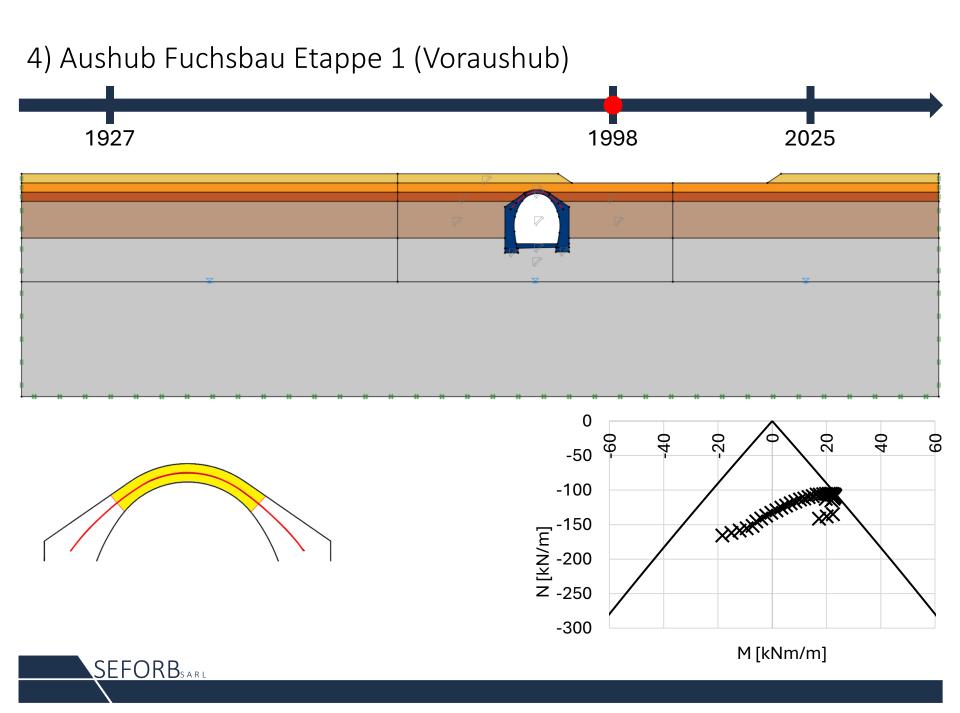
-300

M [kNm/m]

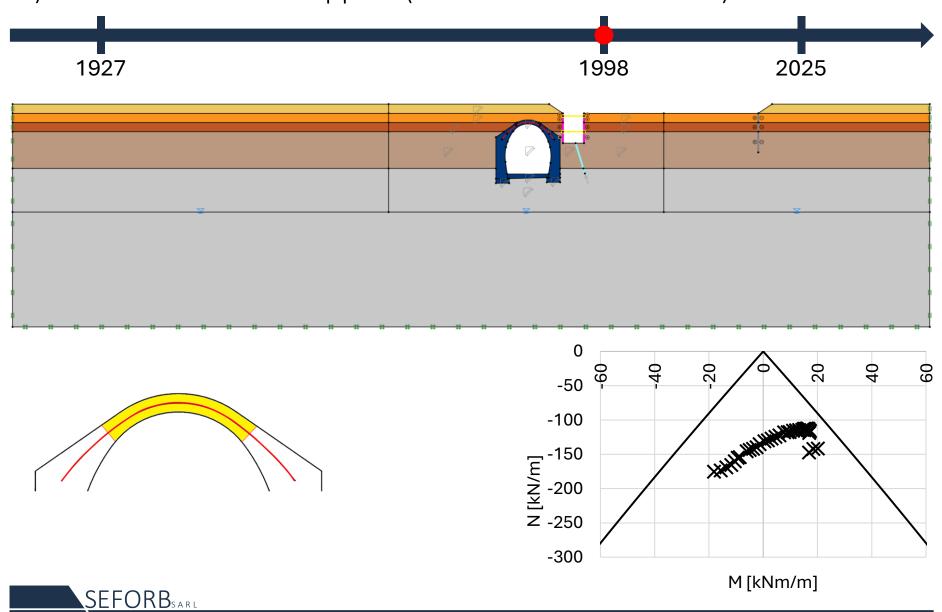


3) Tunnelüberdeckung «Urzustand»





5) Aushub Fuchsbau Etappe 2 (Graben mit Kanaldielen)

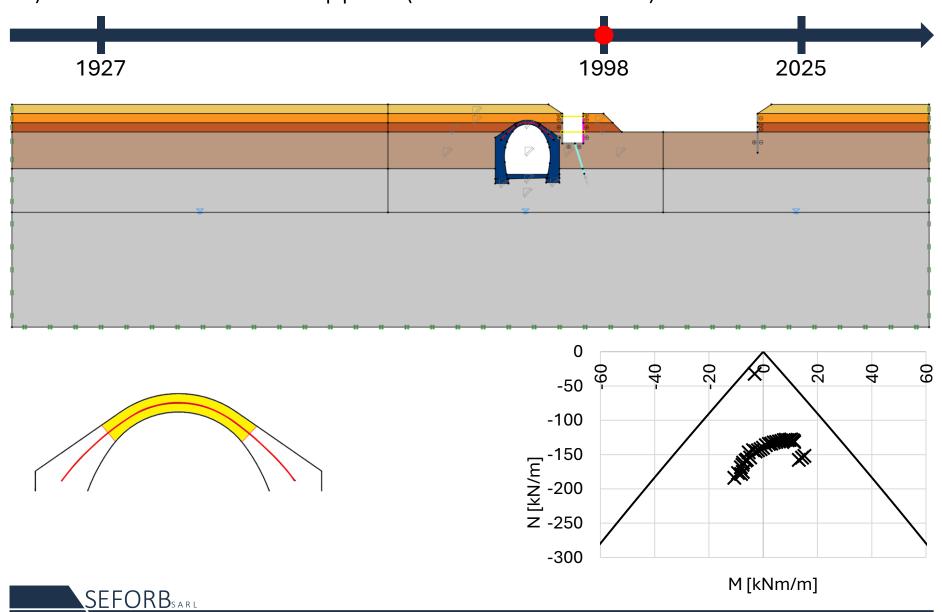


6) Aushub Fuchsbau Etappe 3 (Teil-Aushub) 1927 1998 2025 -50 -100 -150 E /Y -200 N -250 -300

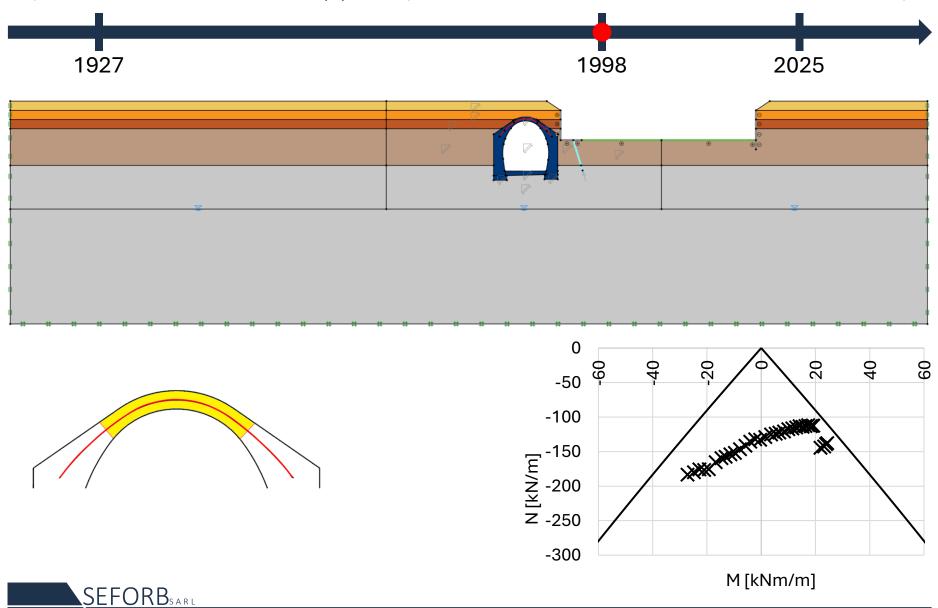
SEFORBSARL

M [kNm/m]

7) Aushub Fuchsbau Etappe 4 (Winkelstützmauer)



8) Aushub Fuchsbau Etappe 5 (Rest-Aushub bis UK Winkelstützmauer)

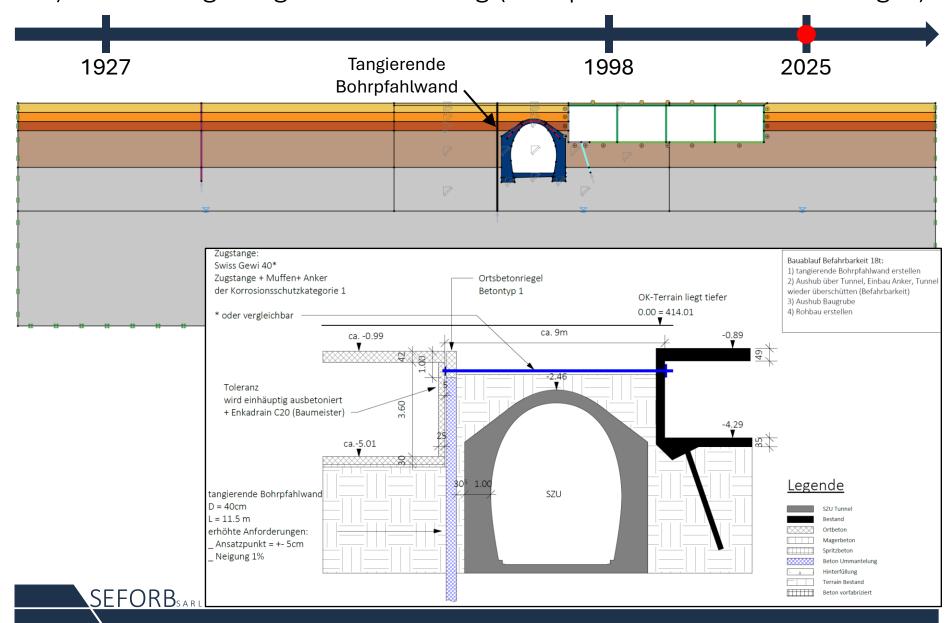


9) Aktivierung bestehende Gebäudelasten Fuchsbau «IST-Zustand» 2025 1927 1998 Fuchsbau -50 -100 -150 E 2 -200 Z -250 -300

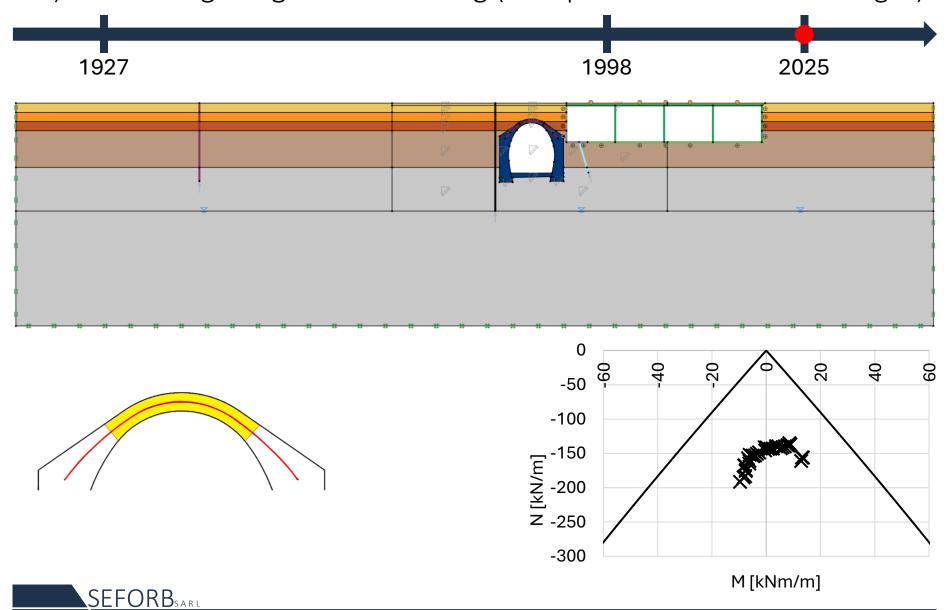
M [kNm/m]



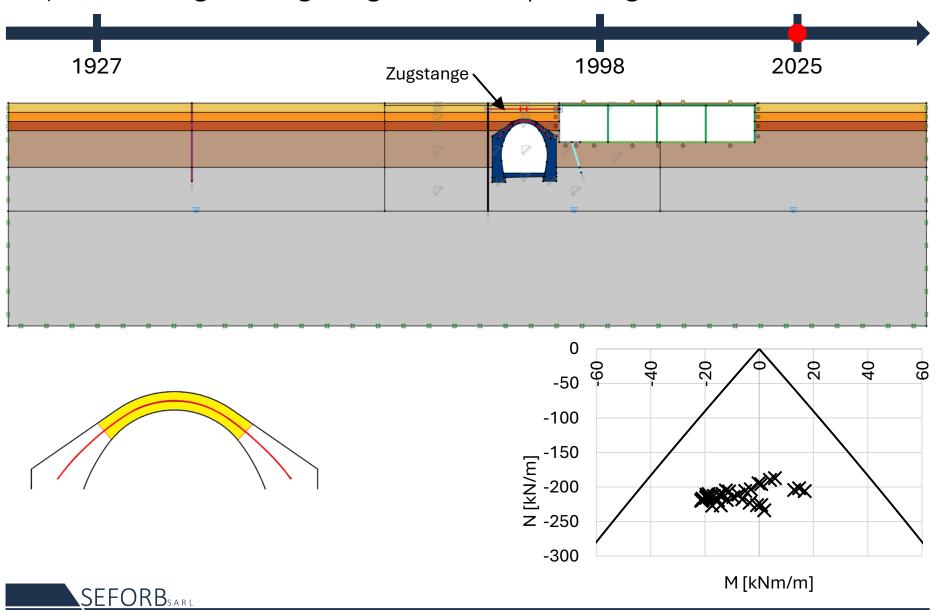
10) Aktivierung Baugrubensicherung (Bohrpfähle und Rühlwandträger)



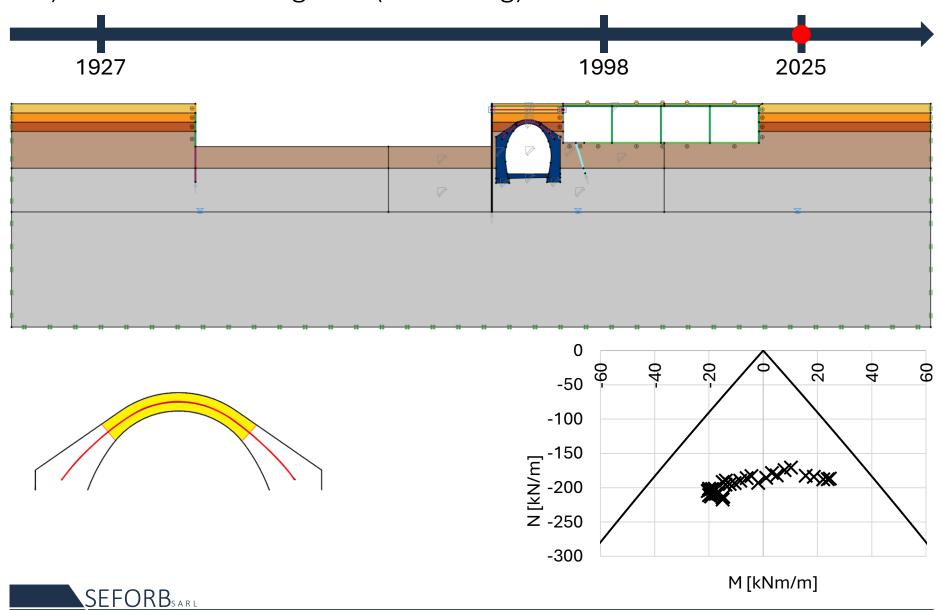
10) Aktivierung Baugrubensicherung (Bohrpfähle und Rühlwandträger)



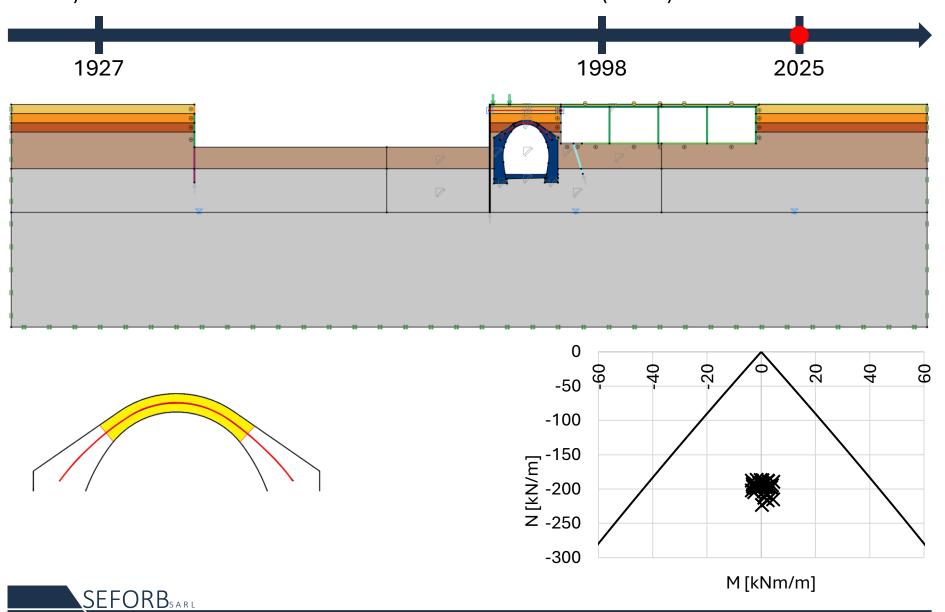
11) Aktivierung der Zugstangen mit Vorspannung



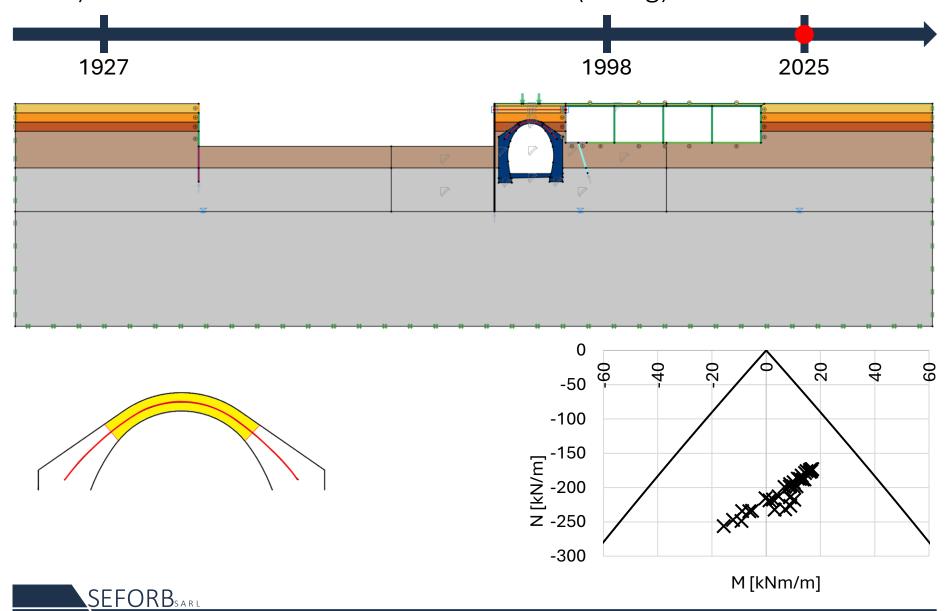
12) Aushub neue Baugrube (Vollflächig) «Endaushub»



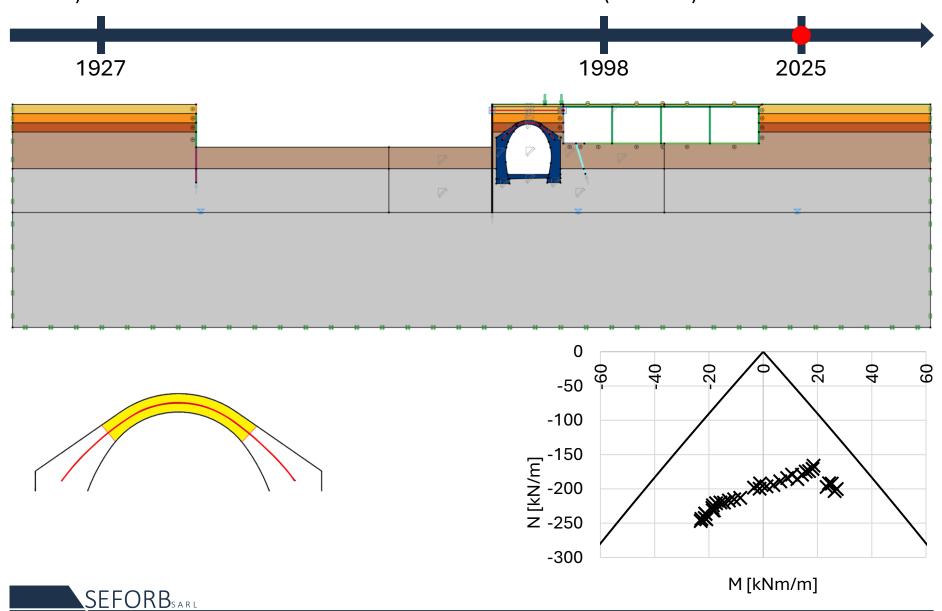
12.1) «Endaushub» mit 18-t-LKW exzentrisch (links)



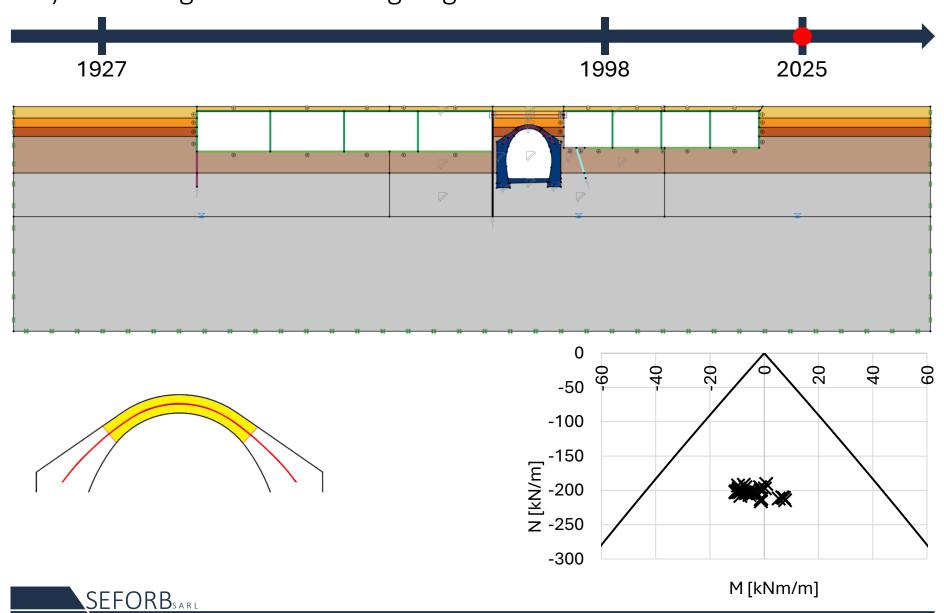
12.2) «Endaushub» mit 18-t-LKW zentrisch (mittig)



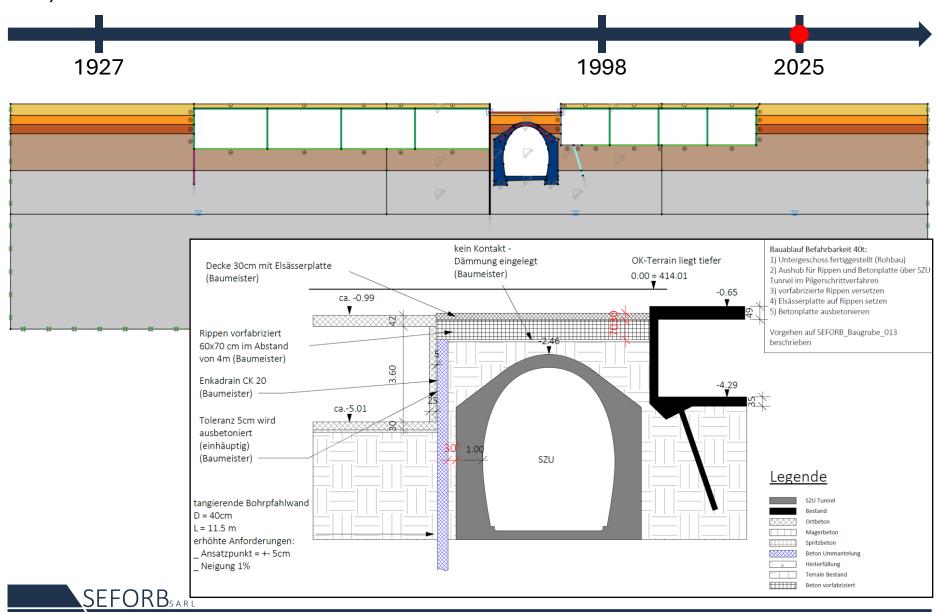
12.3) «Endaushub» mit 18-t-LKW exzentrisch (rechts)



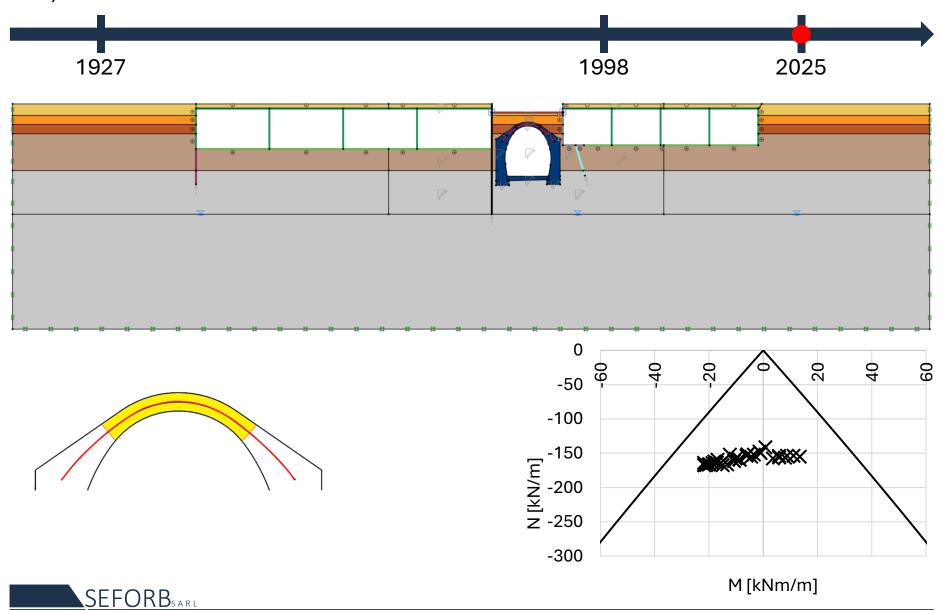
13) Erstellung der neuen Tiefgarage



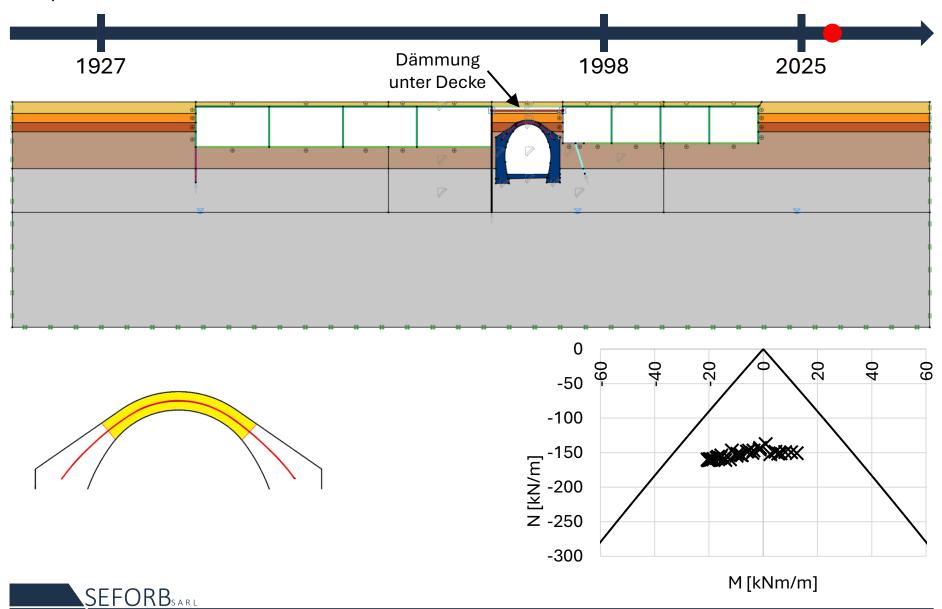
14) Aushub über dem Tunnel für den Bau der neuen Decke



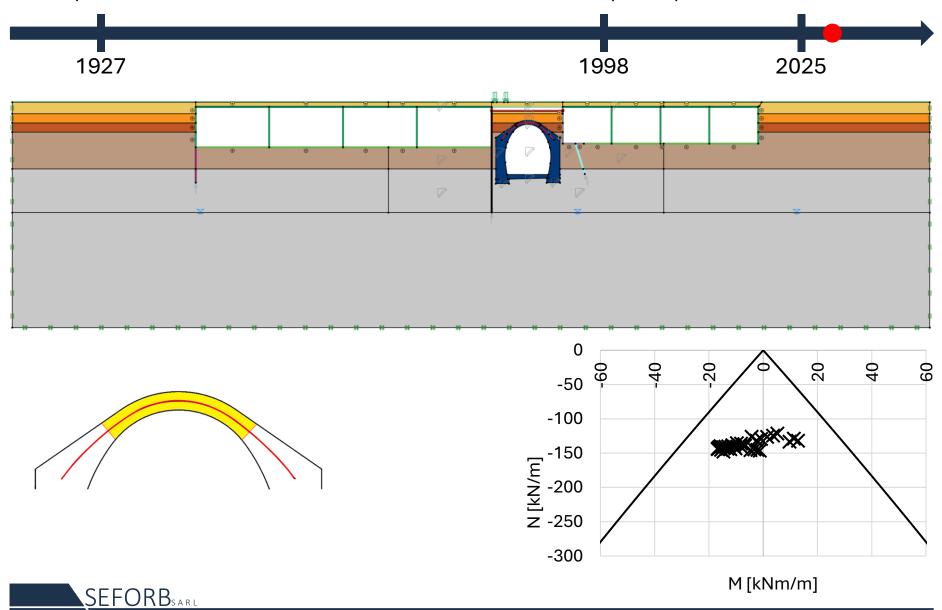
14) Aushub über dem Tunnel für den Bau der neuen Decke



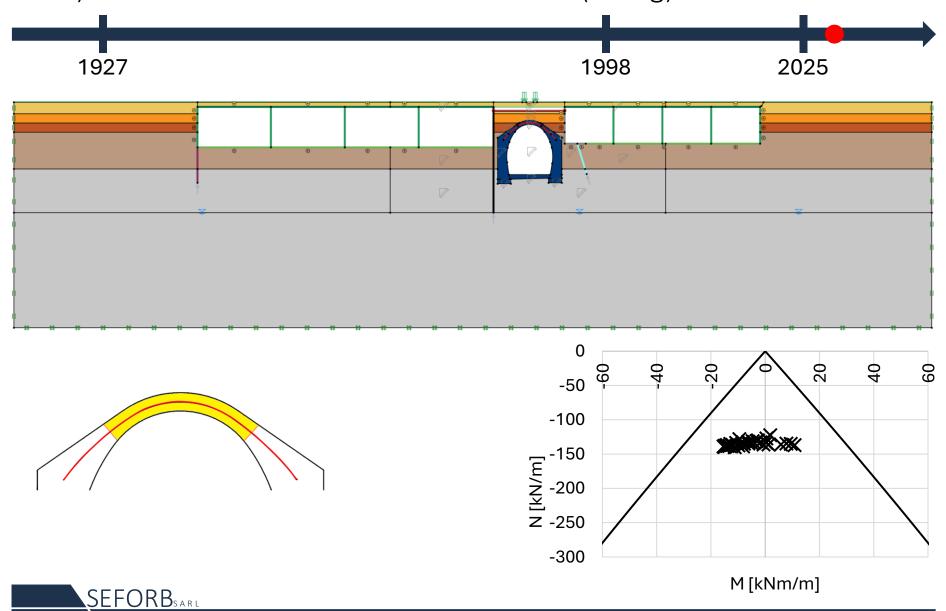
15) Bau der neuen befahrbaren Decke über dem Tunnel



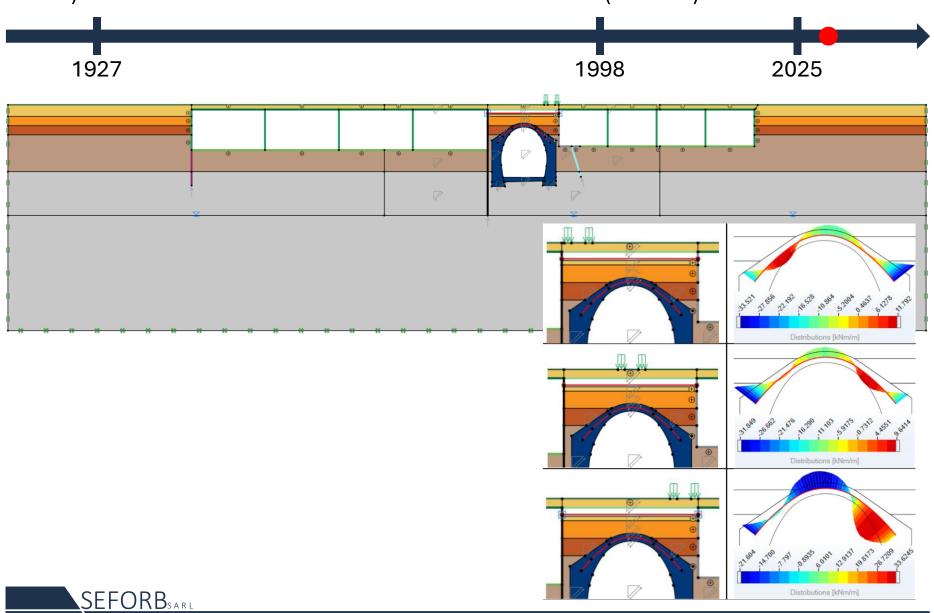
15.1) «Endzustand» mit 40-t-LKW exzentrisch (links)



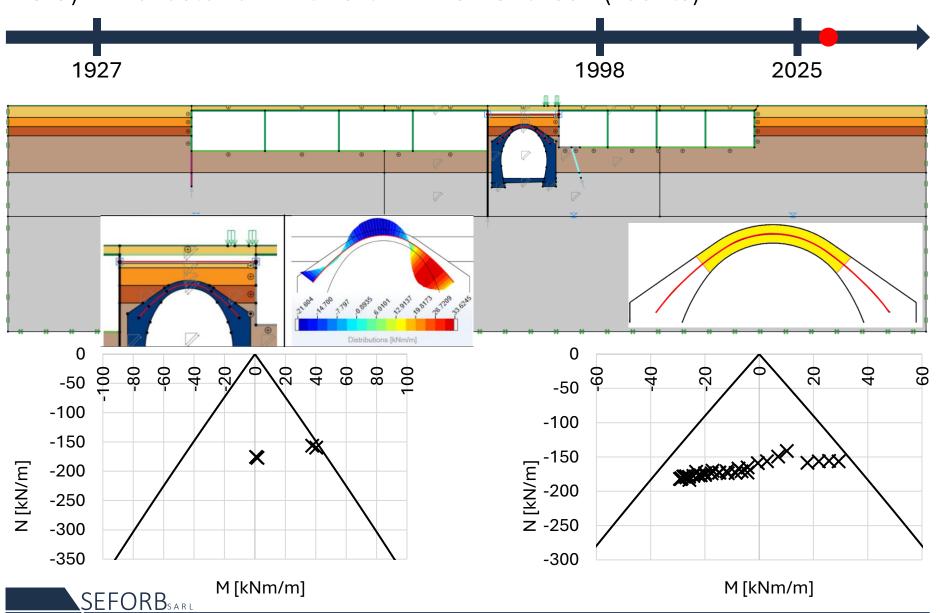
15.2) «Endzustand» mit 40-t-LKW zentrisch (mittig)



15.3) «Endzustand» mit 40-t-LKW exzentrisch (rechts)



15.3) «Endzustand» mit 40-t-LKW exzentrisch (rechts)



Schnitt B-B, «Endzustand»

