

Amt der Niederösterreichischen Landesregierung

Citytunnel Waidhofen/Ybbs



Vortrieb in der Klippenzone unter schwieriger Geologie



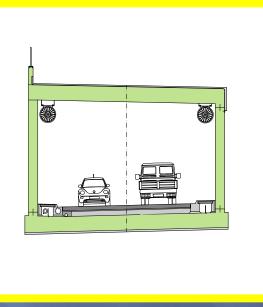


Lageplan

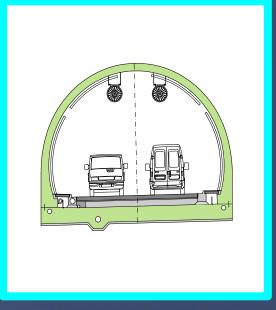








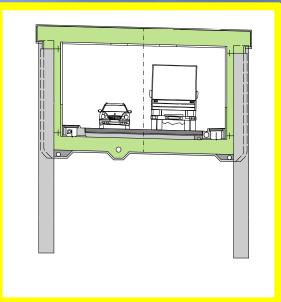
Offene -Bauweise



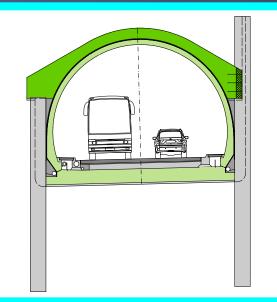
GRUPPE STRASSE
ABTEILUNG BRÜCKENBAS

CITYTUNNELWAIDHORENWABS





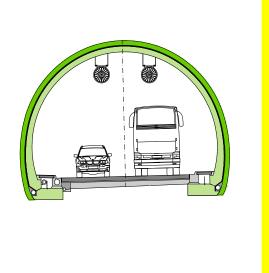
Deckel -Bauweise



GRUPPE STRASSE
ABTEILUNG BRÜCKENBAS

CITYTUNNELWAIDHOFF AVES





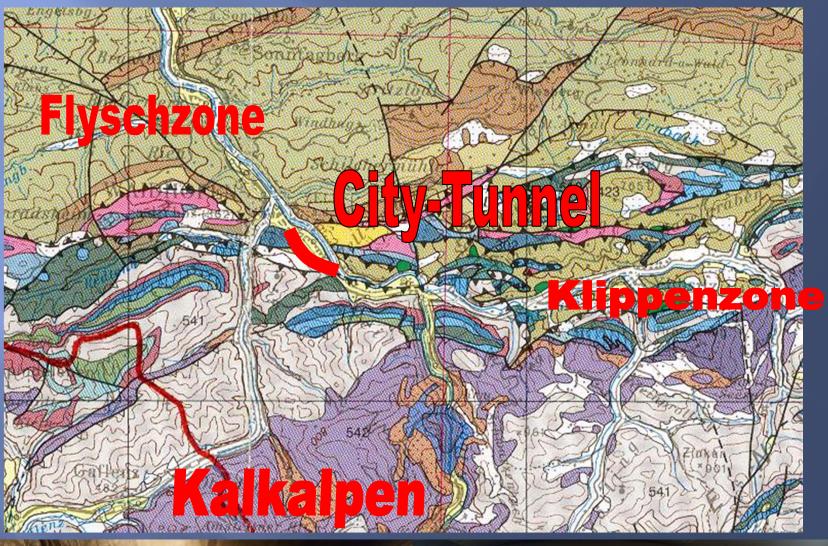
Bergmännische -Bauweise







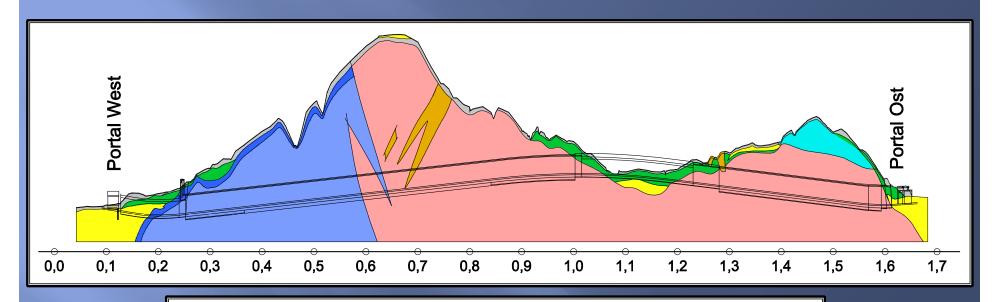
Geologie



GRUPPE STRASSE
ABTEILUNG BRÜCKENBAU

CITYTUNNELWAIDHOFFNAYBB

Geologischer Längenschnitt

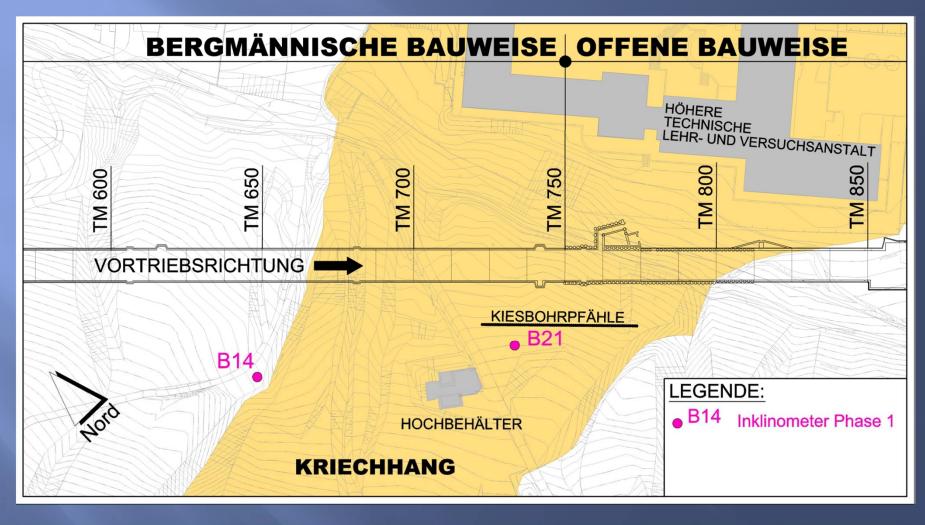


LEGENDE		
GESTEIN	GEBIRGSART	SIGNATUR
VERWITTERTE GESTEINE DER WAIDHOFENER SCHICHTEN	GA 00	
WAIDHOFENER SCHICHTEN	GA 01	
TEKTONISCHE MELANGE	GA 02 und GA 03	
MASSENBEWEGUNG	GA 04	
TERRASSENSEDIMENTE	-	
FLYSCH	-	
KALKALPINE GESTEINE	-	





Lageplan Kriechhang





Schäden Hochbehälter





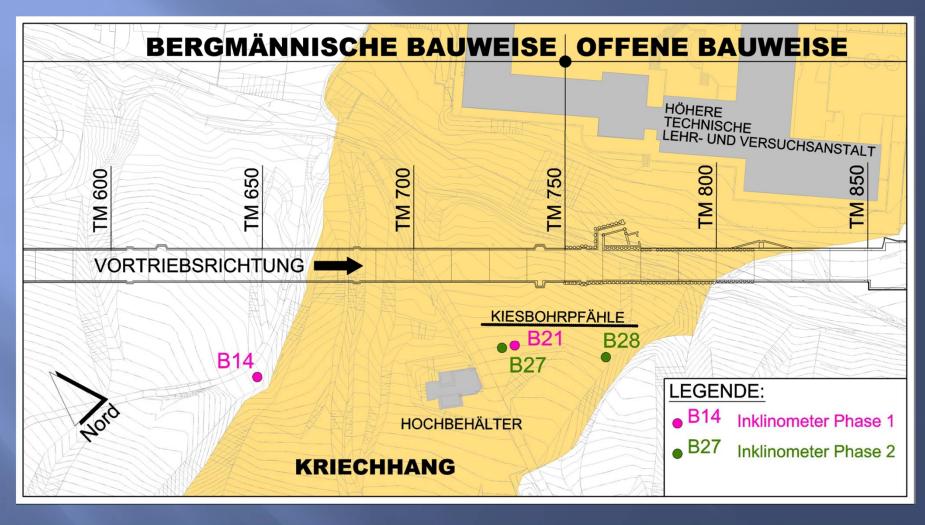
Schäden Hochbehälter







Lageplan Kriechhang





Errichtung der offenen Bauweise CITYTUNNE GRUPPE STRASS ABTEILUNG BRÜCK

Nachrechnung Ausgangslage

Ausschreibung

Außenschale d=30 cm 2 x AQ60 trägt zu 50% Innenschale d=30 cm unbewehrt

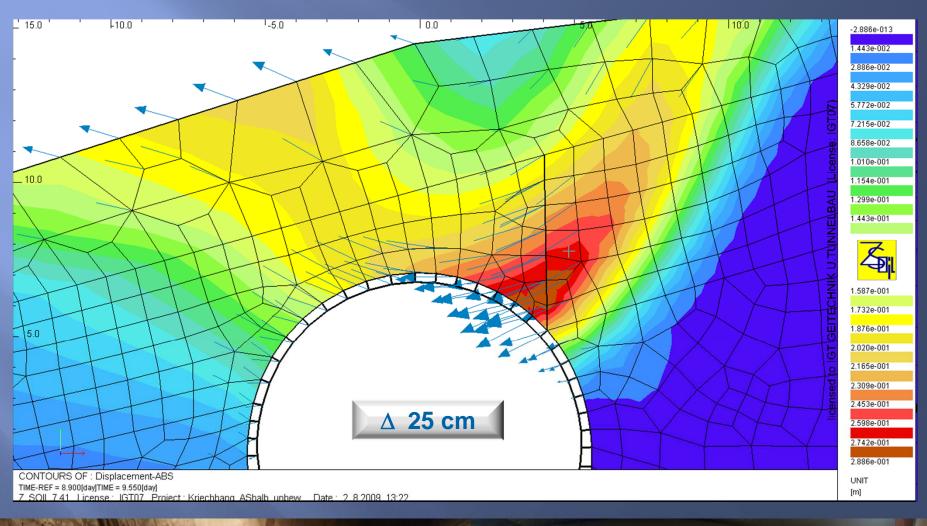


Nachrechnung

BERECHNUNGSABLAUF

- + Primärspannungszustand
- + Vorentspannung Kalotte
- + Ausbruch Kalotte
- + Vorentspannung Strosse
- + Ausbruch Strosse
- + Erstellung der Innenschale
- + Reduktion Außenschale auf 50%
- + Kriechdruck $(k_{h,cr} = 1,1)$

Nachrechnung - Ergebnis







Maßnahmen

Ausschreibung

Außenschale

d=30 cm

2 x AQ60

Innenschale

d=30 cm

unbewehrt

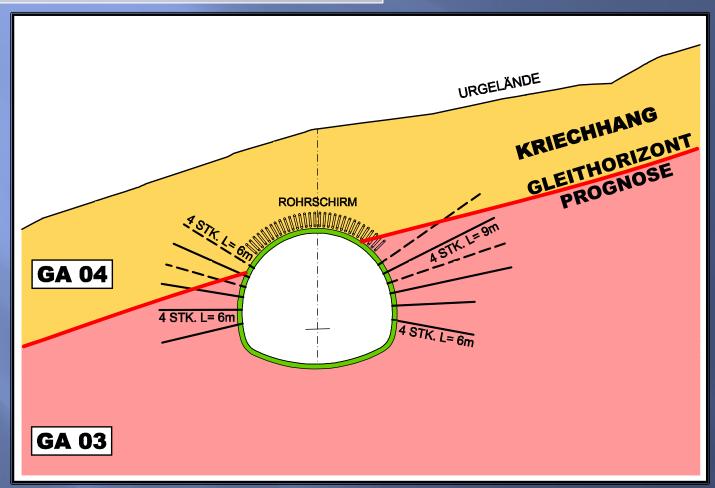
Planung für Vortrieb Außenschale Innensc

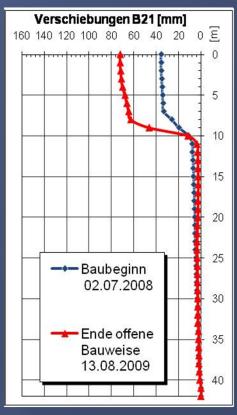
d = 35 cm2 x AQ60 Vortrieb
Innenschale
d=30 cm
2 x AQ100





Kriechhang Projektierungsphase

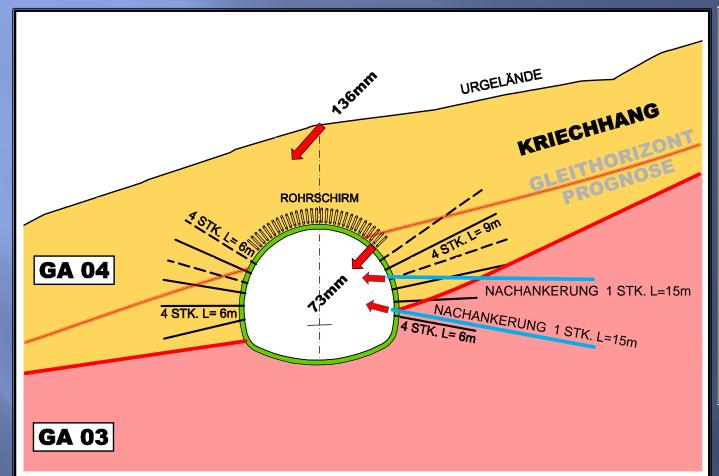


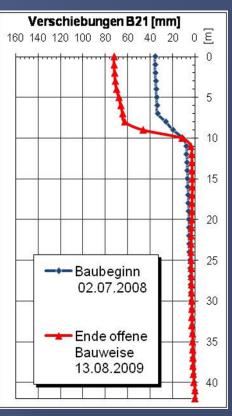






Kriechhang Vortrieb

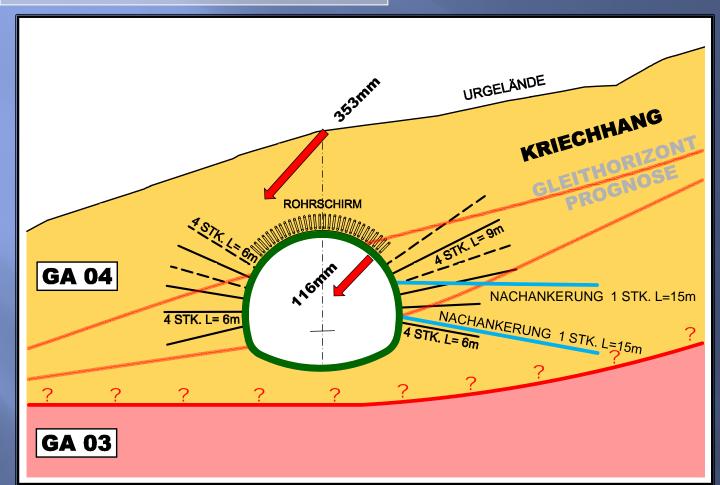


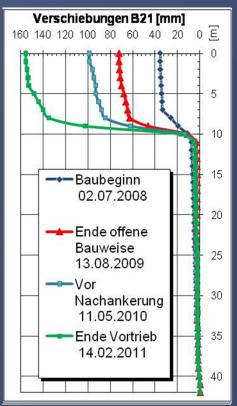






Kriechhang Vortrieb









Maßnahmen

Ausschreibung

Außenschale

d=30 cm

2 x AQ60

Innenschale

d=30 cm

unbewehrt

Ausführung

Außenschale

d=40 cm

3 x AQ60

Innenschale

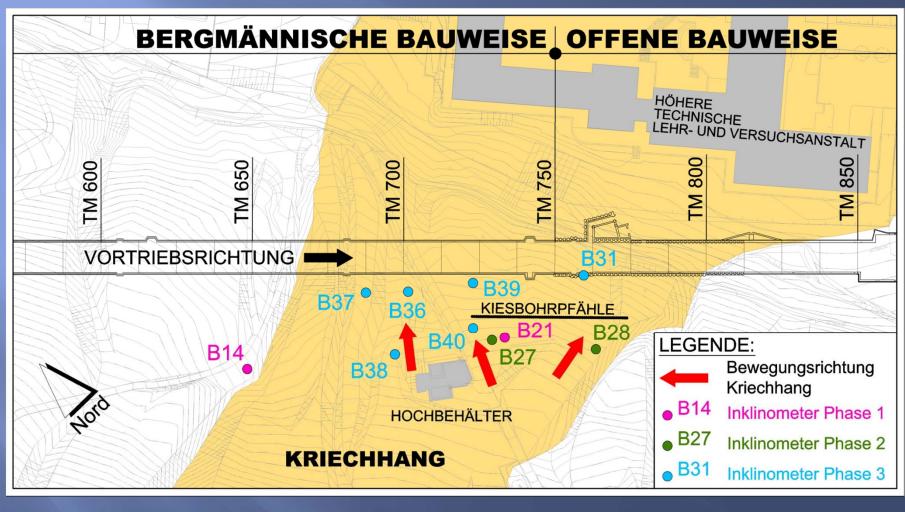
d=40 cm

2 x AQ100





Lageplan Kriechhang





Endzustand





