Übungsbeispiel 2 - Trassierung

Name:	
Matrikelnumer:	
Studienkennzahl:	
Abgabedatum:	

GEOLOGISCHER LÄNGSSCHNITT

Schraffierte =Ehrungszweige auf Achse Gleis 9 bezogen
Lage siehe Vorschriftkur im Hindernisschnitt)

GEOLOGISCHER HORIZONTALSCHNITT

Schraffierte = HÖhe SOK, Achsrichtungen begradigt und Tunnelabwicklung verdreht

ESE

NW

BUCHBERG
VORDERER HAUSBAUM
HAUSBAUM (877m)
ARZOGEL
KÖNIGSWIESEL (839m)
PASSAUER
GRILLPARZ
HILFERSDORF
TULLNER FELD

Tunnel-Projekt

PROJEKTABSCHNITT / BAUWERK
EB-PROJEKTKILOMETRIERUNG
UVE-KILOMETRIERUNG Mitterndorftunnel
GEOGRENZUNG (Inhaltsänderung) Tunnelfirst/Gelände/Bohrlinie
ACHSENEINTEILUNG (in Abgrad)
GRADIENTE

GEOLOGIE

GEOLOGISCHE EINHEIT — FLYSCHZONE | FLYSCHZONE | MOLASSEZONE
TEKTONISCHE EINHEIT / TEILELEMENTE — KAHLENBERGER DECKE | GREIFENSTEINER DECKE | NORDZONE ("Tullninger Kogel - Schuppe")
SCHICHTGLIEDER — "Sieveringer Schichten", "Kahlenberger Schichten", "Gaultflysch" und "Bunte Schiefer" | "Gablitzer Schichten" | "Altengbacher Schichten" und "Greifensteiner Sandstein" | "Wolfpassinger Schichten" mit Kalksandsteineinschaltungen | Sandstreifenschiefer

GESTEINE

GEBIRGSBESCHREIBUNG

GEFÜGESITUATION
Polzonendarstellung: Schichtflächenpole, Kluftflächenpole
TA = Tunnelachse

MINERALOGIE / TONMINERALOGIE

Bau-geologische Prognose

GEBIRGSBEREICHE
GEBIRGSARTEN
VERWITTERUNG: unverwittert / verwittert (<5 m) / verwittert
VERBANDSFESTIGKEIT: standfest / entfestigt / gelegentlich
Quellpotential

Bergwasser-prognose (EB-ZBH Neue Donaubahn)

Bergwasserstraß tief Kontakt
Art der Zutrudoln
Bergwasserstraß - Lang
Gebirgsdurchlässigkeit (Prognose)

Schichtfolge:
- AUSCHÜTTUNG und LEIDERGOTTEN (T)
- SANDSTEINBRÜCHE (Reiseburtfelt)
- WOLFPASSINGER SCHICHTEN
- WAUKENSTEIN
- GABLITZER SCHICHTEN, sandsteinarm
- GABLITZER SCHICHTEN, sandsteinreich
- GREIFENSTEINER SANDSTEIN
- ALTLENGBACHER SCHICHTEN, sandsteinarm
- ALTLENGBACHER SCHICHTEN, sandsteinreich
- SCHEIBBACH SCHICHTEN, sandsteinarm
- SCHEIBBACH SCHICHTEN, sandsteinreich
- KAHLENBERGER SCHICHTEN, rotgefärbt
- BUNTE SCHIEFER, Schiefer (Gaultflysch/Cenomanflysch)
- GAULTFLYSCH

Geologie Tiefenbahn

Tunnelbohrmaschine (TBM)
Bohrschablone
Sicherung (Spritzbeton, Ankerung)
Bohrgrenze (Bohrlochsprengung)
Tektonisch stark beanspruchte Störung
Sicherung (Spritzbeton, Ankerung)
Tübbingausbau (Betonfertigteile)

Fallstrichen

Grund- bzw. Bergwasserstand
Grund- bzw. Bergwasserstand, Ingenieurbiologische Sicherungsmaßnahmen