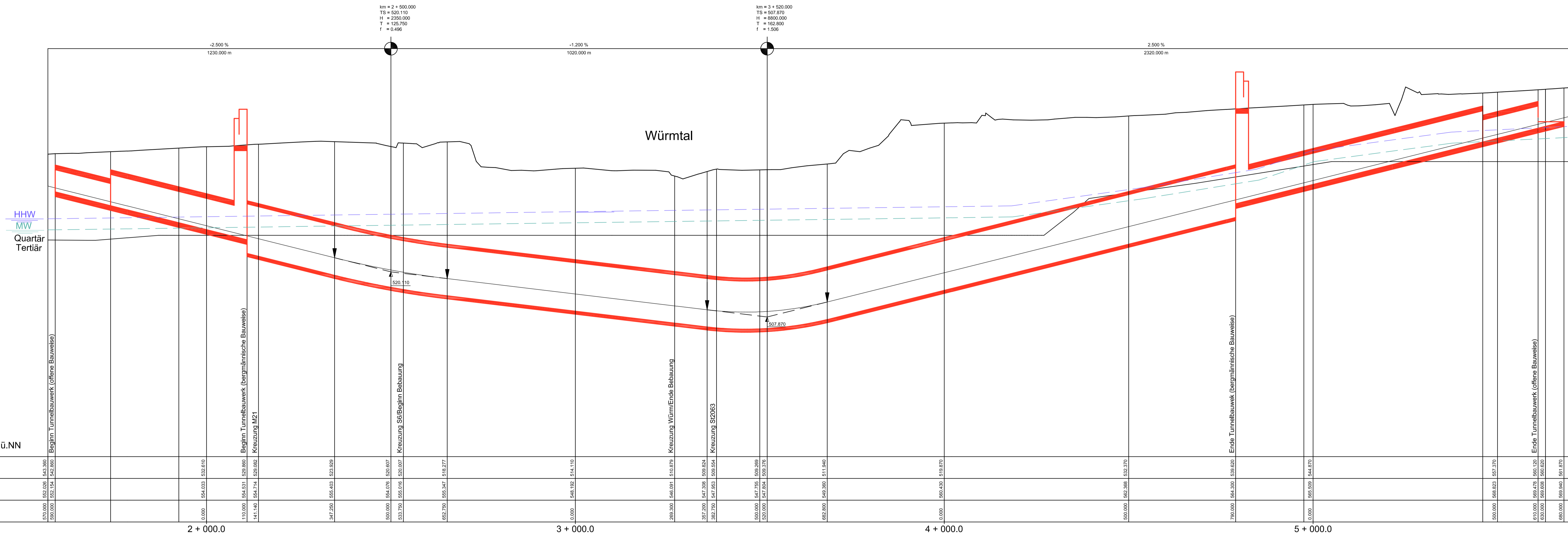


Tunnel Planegg (C1/C2)
M 1:5000/500



| | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Geologie | Überlagerung der Gradienten | 9-14m | 14-19m | 19-25m | 25-37m | 31-38m | 38-42m | 42-25m | 25-21m | 21-12m | 12-9m |
| | Gebirgsbereich | Quartär | Quartär/Tertiar | Tertiar | Quartär/Tertiar | Quartär | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|
| Hydrologie | Wasserdruck über Gradienten | 0-13m | 13-21m | 21-28m | 28-20m | 20-11m | 11-7m | 7-3m | 3-0m |
|------------|-----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|

| | | | | |
|------------|--------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Bautechnik | Querschnittsprofil | zweizellig Q1_2, Q2_2, Q2_1, Q3_1 | einzelzig Q3_1 | 2x zweizellig Q3_1, Q2_1, Q1_1 |
| | Bauweise | offene Bauweise | Schildbauweise | Schildbauweise |
| | Konstruktion | Stahlbeton | WUBK | druckdichter Tübbingausbau |
| | Querschläge | 300 m | 290 m, 300 m, 300 m, 300 m, 300 m, 300 m, 300 m, 300 m, 300 m, 290 m | 300 m, 300 m, 185 m |

| | | | |
|------------|-----------------------------|---|---|
| Geotechnik | Vortriebsrichtung | Zielschicht | Startschicht |
| | Baugrubensicherung | Trägerbohrwand, gestaffelter Verbau (Trägerbohrwand/Spundwand), Bohrpfahlwand | Bohrpfahlwand, gestaffelter Verbau (Trägerbohrwand/Spundwand), Trägerbohrwand |
| | Sohlsicherung/Wasserhaltung | Tertiarwasser-Entspannung | Tertiarwasser-Entspannung |
| | Sondermaßnahmen | Dichtblock ca. 15m, Veretsung | Dichtblock ca. 15m, Veretsung |

| Tunnelbautechnische Angaben Schildbauweise | |
|--|---------------------------|
| Ausbruchdurchmesser | 14,56 m |
| Ausbruchquerschnitt | 168,79 m² |
| max. Überlagerung über FOK | 44,47 m |
| min. Überlagerung über FOK | 24,76 m |
| max. Wasserdruck über FOK | 27,73 m |
| Tiefpunkt (FOK) | 3+520,0 km / 509,38 m üNN |

| Tunnelabschnitte Tunnel Planegg (C1/C2) | | | |
|---|------|--|---------|
| Trog West | | | - |
| Tunnel offene Bauweise West | Q1_2 | Zweizellig ohne Lüftungskanal außerhalb GW | 150 m |
| | Q1_1 | Zweizellig ohne Lüftungskanal im GW | - |
| | Q2_2 | Zweizellig ohne Lüftungskanal außerhalb GW | 79 m |
| | Q2_1 | Zweizellig ohne Lüftungskanal im GW | 106 m |
| | Q3_2 | 2x Einzelzig ohne Lüftungskanal außerhalb GW | - |
| Betriebsgebäude | Q3_1 | 2x Einzelzig ohne Lüftungskanal im GW | 150 m |
| | | | 35 m |
| Schildbauweise | | | 2.680 m |
| Tunnel offene Bauweise Ost | Q3_1 | 2x Einzelzig ohne Lüftungskanal außerhalb GW | 150 m |
| | Q3_2 | 2x Einzelzig ohne Lüftungskanal im GW | - |
| | Q2_1 | Zweizellig ohne Lüftungskanal außerhalb GW | 485 m |
| | Q2_2 | Zweizellig ohne Lüftungskanal im GW | - |
| | Q1_1 | Zweizellig ohne Lüftungskanal außerhalb GW | 150 m |
| Trog Ost | | | 70 m |
| Gesamtlänge | | | 3.992 m |

| | | | |
|-----|------------------|-------|------|
| Nr. | Art der Änderung | Datum | Name |
| 04 | | | |
| 03 | | | |
| 02 | | | |
| 01 | | | |

Machbarkeitsstudie im Auftrag des Freistaats Bayern, Autobahndirektion Südbayern

Machbarkeitsstudie vom 30.07.2010

BAB A 99 München Autobahnring Südbayern

Bautechnischer Längsschnitt Tunnel Planegg (C1/C2)

Maßstab 1 : 5000/500

Planer: OBERMEYER PLANEN + BERATUNG GMBH

Für die Planungsgesellschaft: *Edmund Lochner*

Datum: 18.05.2009

Ursache: 3,1

Blatt Nr.: 3

Logo: OBERMEYER PLANEN + BERATUNG GMBH