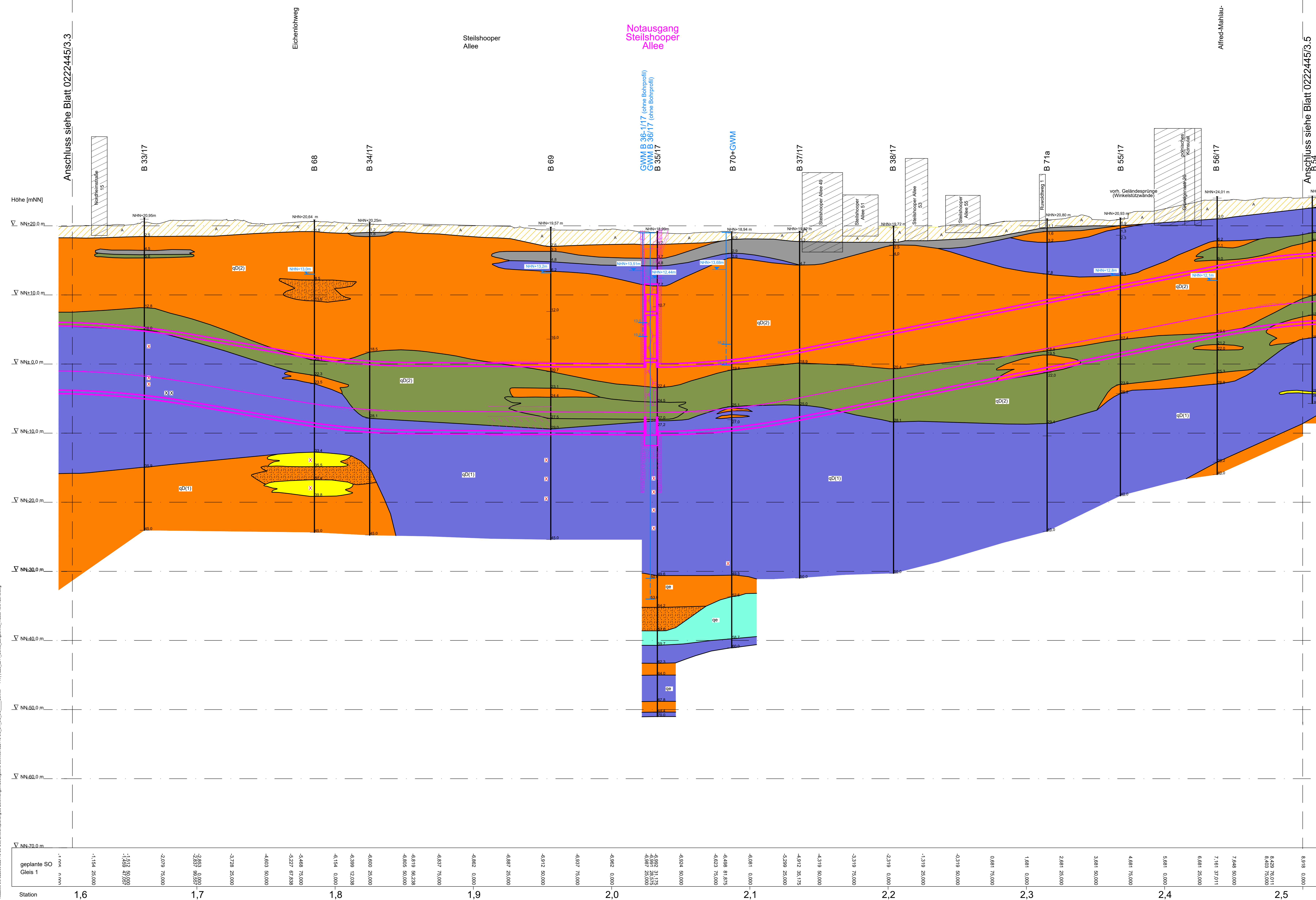


Geologischer Längsschnitt

M. d. L. 1:1000, M d. H. 1:200



- Legende:**
- B 86/17 Bezeichnung der Baugrundaufschlüsse (aus unterschiedlichen Entfernungen auf die Schnittebene projiziert)
 - GWM Grundwasserstandsstelle
 - ▼NN+5.2m Grundwasserstand mNN (Ruhwasserstand)
 - ▼NN+12.6m Bohrwasserstand nicht ausgespiegelt
- Geologie**
- Quartär**
- A Oberboden und künstliche Auffüllung Humoser Oberboden und Auffüllungen unterschiedlicher Zusammensetzung, überwiegend sandig
- Holozän bis Weichsel - Kaltzeit (qh - qw)**
- qh-qw Talsande, z. T. humos, bereichsweise Torf- und Schlufflagen, Schmelzwassersande z. T. kiesig
 - qh-hum Torf / humose Sande / kiesige Sande
- Eem - Warmzeit**
- qe Rinnen- und Senkenfüllungen, überwiegend Mudden, Torf und Kalkmudden, örtlich humose Sande, Kieslagen und ungelagerter Geschiebeboden
- Saale - Kaltzeit (qWa - qD)**
- qWa Geschiebedecksande und Schmelzwasserablagerungen (Sande, z.T. kiesig)
 - qD(2) Jüngere Saale-Grundmoräne (Niendorf-Till) Geschiebelehm / Geschiebemergel mit örtlich eingelagerten Kies-, Sand-, Schluff- und Tonschollen sowie Steinen und ggf. Blöcken
 - qD(2) Beckenschluff / Beckenton mit bereichsweisen Beckensandeinlagerungen, z. T. im Wechsel
 - qD(2) Beckensande und kiesfreie Sande mit bereichsweisen Beckenschluffeinlagerungen
 - qD(2) Schmelzwasserablagerungen (Sande, schwach bis stark kiesig) / Kies (örtlich mit Steinen)
 - qD(1) Ältere Saale - Grundmoräne (Drenthe-Till) Geschiebemergel z. T. sandig mit örtlich eingelagerten Kies-, Sand-, Schluff- und Tonschollen sowie Steinen und ggf. Blöcken
 - qD(1) Schmelzwasserablagerungen (Sand, z. T. kiesig, örtlich Kies)
- Elster - Kaltzeit (qe)**
- qe Sande, örtlich Kies- und Steineinlagerungen möglich
 - qe Ton und Schluff (Lauenburger Ton) mit örtlichen Sandstreifen
 - qe Ton und Schluff, stark sandig, Sandstreifen
- Geologisch unklare Verhältnisse
- geplante Schienenoberkante Gleis 1 / planierter Bahnsteig
- X Steine angetroffen (Bohrhindernis)
- X Steine angetroffen

Die Bohrprofile wurden rechtwinklig auf die Achse von Gleis 1 projiziert. Die Schichtgrenzen zwischen den Bohrprofilen wurden interpoliert. Mit Abweichungen des Schichtenaufbaues und -verlaufes zwischen den Bohrprofilen gegenüber den tatsächlichen Verhältnissen ist zu rechnen.

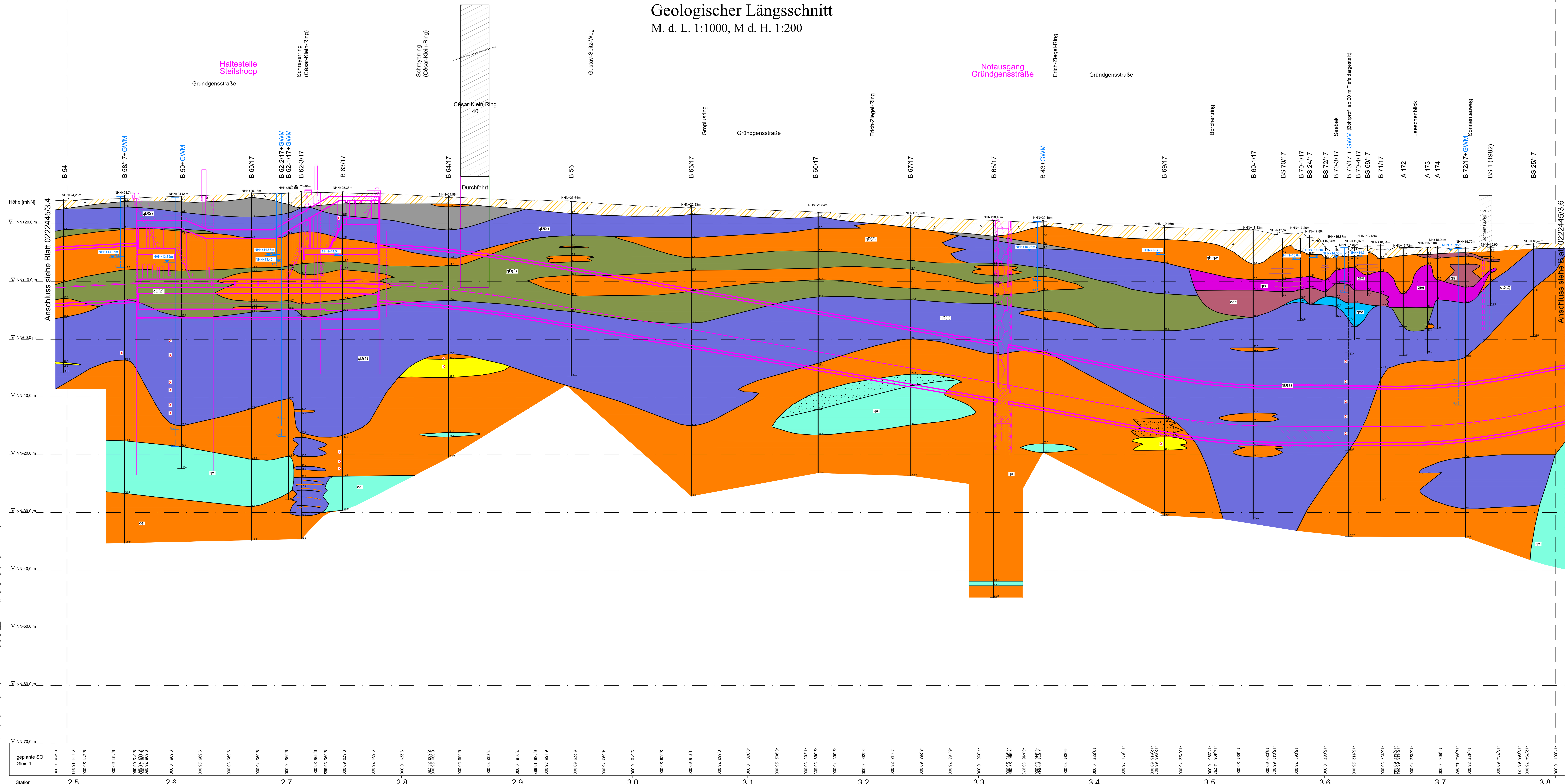
Zur Lage der Schnittführung siehe Lagepläne in Anlagen 022445/2.1 bis 2.6

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Station | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| geplante SO Gleis 1 | -1.154 25.000 | -1.512 50.000 | -1.532 50.000 | -2.079 75.000 | -2.853 0.000 | -3.278 25.000 | -4.003 50.000 | -5.468 75.000 | -6.154 0.000 | -6.399 12.038 | -6.600 25.000 | -6.819 50.236 | -6.805 50.000 | -6.837 75.000 | -6.887 25.000 | -6.912 50.000 | -6.937 75.000 | -6.982 0.000 | -6.981 0.000 | -6.908 81.875 | -6.912 35.175 | -5.299 25.000 | -4.319 50.000 | -3.319 75.000 | -2.319 0.000 | -1.319 25.000 | -0.319 50.000 | 0.681 75.000 | 1.681 0.000 | 2.681 25.000 | 3.681 50.000 | 4.681 75.000 | 5.681 0.000 | 6.681 25.000 | 7.681 50.000 | 8.681 75.000 | 9.681 0.000 |

| | | |
|--|---|------------------|
| Anlage: 022445/3.4 | U5 Ost City Nord bis Bramfeld Entwurfplanung | Änderungen: |
| Maßstab: 1:1000/200 | Geologischer Längsschnitt Blatt 4 | Gepr.: Bt |
| Dat.: He | | Dat.: 14.11.2018 |
| Dat.: 06.06.2018 | | |
| GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbB 20457 HAMBURG · REIMERSBRÜCKE 5 · TELEFON (040) 389139-0 | | |

Geologischer Längsschnitt

M. d. L. 1:1000, M d. H. 1:200



- Legende:**
- B 86/17 Bezeichnung der Baugrundaufschlüsse (aus unterschiedlichen Entfernungen auf die Schnittebene projiziert)
 - GWM Grundwasser messstelle
 - ▼ NN+5,2m Grundwasserstand mNN (Ruhwasserstand)
 - ▼ NN+12,6m Bohrwasserstand nicht ausgespiegelt
- Geologie**
- Quartär
 - A Oberboden und künstliche Auffüllung
 - Humoser Oberboden und Auffüllungen unterschiedlicher Zusammensetzung, überwiegend sandig
 - Holozän bis Weichsel - Kaltzeit (qh - qw)
 - qh-qw Talsand, z. T. humos, bereichsweise Torf- und Schlufflagen, Schmelzwasserande z. T. Kiesig
 - qw Torf / humose Sande / kiesige Sande
 - Eem - Warmzeit
 - qem Rinnen- und Senkenfüllungen, überwiegend Mudden, Torf und Kalkmudden, örtlich humose Sande, Kieslagen und umgelagerter Geschiebelsanden
 - Saale - Kaltzeit (qWa - qD)
 - qWa Geschiebedecksande und Schmelzwasserablagerungen (Sande, z.T. Kiesig)
 - qD(2) Jüngere Saale-Grundmoräne (Mendorf-Till) Geschiebelehm / Geschiebemergel mit örtlich eingelagerten Kies-, Sand-, Schluff- und Tonschollen sowie Steinen und ggf. Blöcken
 - qD(2) Beckenschluff / Beckenton mit bereichsweisen Beckensandeinlagerungen, z. T. im Wechsel
 - qD(2) Beckensande und kiesfreie Sande mit bereichsweisen Beckenschluffeinlagerungen
 - qD(2) Schmelzwasserablagerungen (Sande, schwach bis stark kiesig) / Kies (örtlich mit Steinen)
 - qD(1) Ältere Saale - Grundmoräne (Drenthe-Till) Geschiebemergel z. T. sandig mit örtlich eingelagerten Kies-, Sand-, Schluff- und Tonschollen sowie Steinen und ggf. Blöcken
 - qD(1) Schmelzwasserablagerungen (Sand, z. T. Kiesig, örtlich Kies)
 - Elster - Kaltzeit (qE)
 - qE Sande, örtlich Kies- und Steineinlagerungen möglich
 - qE Ton und Schluff (Lauenburger Ton) mit örtlichen Sandstreifen
 - qE Ton und Schluff, stark sandig, Sandstreifen
 - ? Geologisch unklare Verhältnisse
 - geplante Schienenoberkante Gleis 1 / geplanter Bahnsteig
 - X Steine angetroffen (Bohrhindernisse)
 - X Steine angetroffen

Die Bohrprofile wurden rechtwinklig auf die Achse von Gleis 1 projiziert. Die Schichtgrenzen zwischen den Bohrprofilen wurden interpoliert. Mit Abweichungen des Schichtaufbaues und -verlaufes zwischen den Bohrprofilen gegenüber den tatsächlichen Verhältnissen ist zu rechnen.

Zur Lage der Schnittführung siehe Lagepläne in Anlagen 022445/2.1 bis 2.6

Projekt: 022445/3.5 - Geotechnische Untersuchungen im Bereich der Eisenbahnstrecke Hamburg - Berlin
 Blatt: 022445/3.5 - Geologischer Längsschnitt
 Datum: 14.11.2018

| | | |
|---|---|------------------|
| Anlage: 022445/3.5 | US Ost City Nord bis Bramfeld Entwurfsplanung | Änderungen: |
| Maßstab: 1:1000/200 | | |
| Gez.: He | | |
| Dat.: 16.06.2018 | | |
| Geologischer Längsschnitt | | Gepr.: Bt |
| Blatt 5 | | Dat.: 14.11.2018 |
| GRUNDBAUINGENIEUR STEINFELD UND PARTNER BERATENDE INGENIEURE mbH 20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0 | | |