

- Hydrogeologische Einheiten**
- L0 Grundwasserleiter Auffüllungen, Mutterboden (sandig)
 - L1 Grundwasserleiter Sande des Holozäns
 - H1 Grundwasserstauer/-geringleiter Torf, Mudde des Holozäns z.T. Schluff, Ton
 - L2 Grundwasserleiter Sande der Weichsel-Vereisung (Quartär)
 - H2 Grundwasserstauer/-geringleiter Geschiebemergel der Weichsel-Vereisung (Quartär)
 - L3 Grundwasserleiter Sande der Saale-Vereisung (Quartär)
 - H3 Grundwasserstauer/-geringleiter Geschiebemergel der Saale-Vereisung (Quartär)
 - H5 Grundwasserstauer/-geringleiter Oberer Glimmerton (Tertiär, Miozän)

- Legende:**
- Schienenoberkante Strecke 1120 (Bestand)
 - ▽ Hydroisohypse (m NHN) des oberflächennahen Grundwasserleiters
 - Auffüllungen, Mutterboden (Anteil an bindigen Bildungen meist < 20 %)
 - Grundwasserleiter, grundwasserführend, grobkörniges Lockergestein (S₅,mS); Pleistozän(Weichsel/Saale), z.T. Holozän
 - Grundwasserleiter, grundwasserführend, grobkörniges Lockergestein (gS, G); Pleistozän (Weichsel/Saale)
 - Grundwasserleiter, temporär wasserführend (Stauwasser) bis grundwasserführend über bindigen Schichten; Pleistozän und Holozän
 - Grundwasserstauer/-geringleiter Geschiebemergel/-lehm; Pleistozän (Weichsel/Saale)
 - Grundwasserstauer/-geringleiter, Ton, Schluff (Beckenbildungen); Pleistozän (Weichsel/Saale), z.T. Holozän
 - Grundwasserstauer/-geringleiter, Torf, Mudde; Holozän
 - Grundwasserstauer/-geringleiter, Ton, Schluff (Glimmerton); (Tertiär / Miozän)

Unterlage 19.3.1

Genehmigungsvermerk Eisenbahn-Bundesamt

Übersichtsskizze

0 Ausgangsverfahren Antragsfassung 09.08.2016

Index Änderungen bzw. Ergänzungen Planungsstand

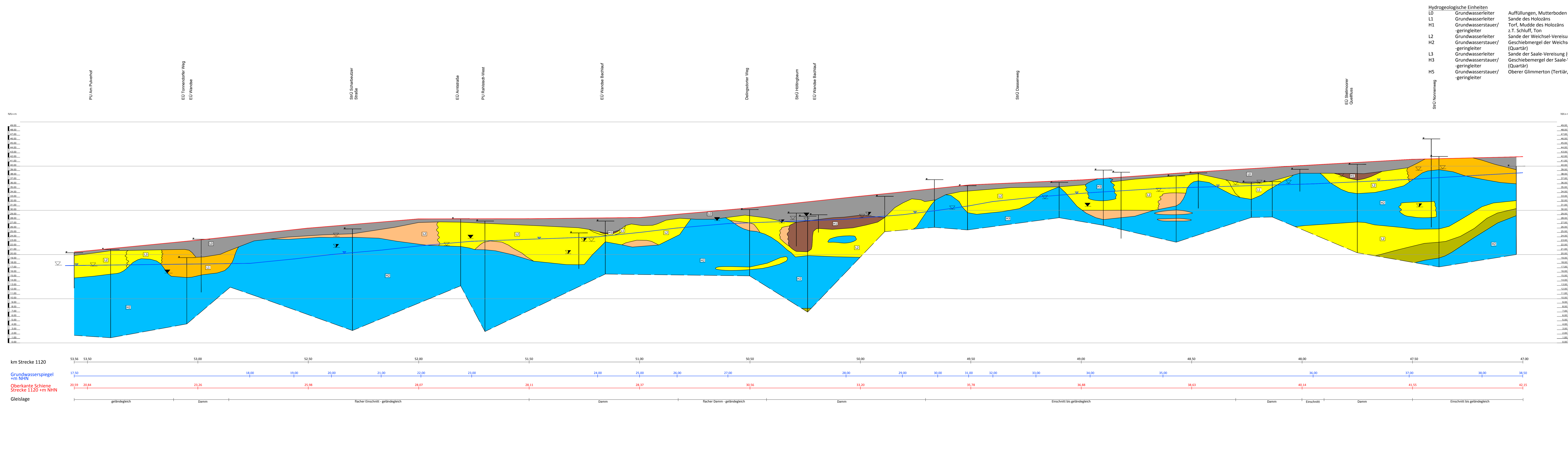
Genehmigungsplanung Unterlage für eine Entscheidung nach § 18 AEG

Vorbildträger: DB Netz AG, Projekt Nr. G016120562

Vorhaben: **Neubau S-Bahnlinie S4 (Dsl) Hamburg - Bad Oldesloe**

Planart: Höhenplan

Planinhalt: Hydrogeologisches Gutachten, Hydrogeologischer Profilschnitt



Unterlage 19.3.2

Genehmigungsvermerk Eisenbahn-Bundesamt

Übersichtsskizze

0 Ausgangsverfahren Antragsfassung 09.08.2016

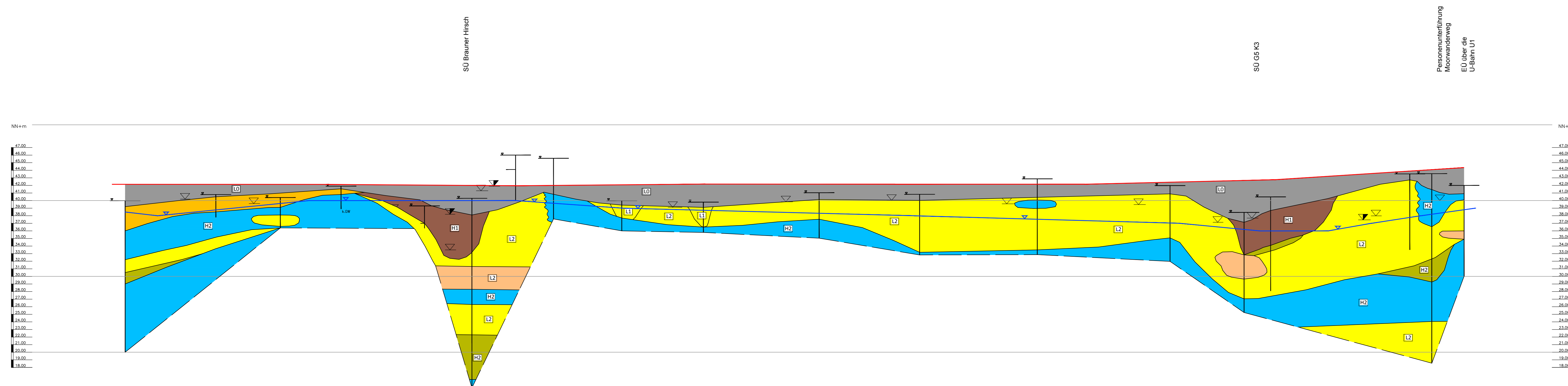
Index Änderungen bzw. Ergänzungen Planungsstand

Genehmigungsplanung Unterlage für eine Entscheidung nach § 18 AEG

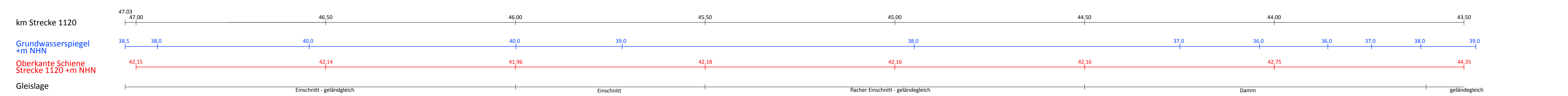
Vorbildbetreiber: DB Netz AG Großgörschke Nord Hägerstr. 14 20097 Hamburg	Vertreter des Vorhabentragers: DB NETZE BAUGRUND STRALSUND Carl-Liebknecht-Ring 55 18137 Stralsund Tel. 03831 - 26 35 - 0	Planzeichen Nr.: 4.1.HG.ST.002.0 Projekt-Nr.: G016126562 Datum: 03/2016 Name: Schweiß 03/2016 Krause 03/2016 Chamer	Höhensystem: DHHN 92 Koordinatensystem: DB_REF Blattgröße: 366 x 1651 mm Maststab: 1:5000 / 1:2500
---	---	--	---

Vorhaben: **Neubau S-Bahnlinie S4 (D51) Hamburg - Bad Oldesloe**
Planfeststellung: km 59,709 bis km 38,750

Planart: Höhenplan
Planinhalt: Hydrogeologisches Gutachten, Hydrogeologischer Profilschnitt
km 53,56 - km 47,00 (Strecke 1120)
Strecke 1120, km 59,709 - km 38,750



- Legende:**
- Schienoberkante Strecke 1120 (Bestand)
 - Hydroisohypse (m NHN) des oberflächennahen Grundwasserleiters
 - Auffüllungen, Mutterboden (Anteil an bindigen Bildungen meist < 20 %)
 - Grundwasserleiter, grundwasserführend, grobkörniges Lockergestein (fS,mS); Pleistozän (Weichsel/Saale), z.T. Holozän
 - Grundwasserleiter, grundwasserführend, grobkörniges Lockergestein (gS, G); Pleistozän (Weichsel/Saale)
 - Grundwasserleiter, temporär wasserführend (Stauwasser) bis grundwasserführend über bindigen Schichten; Pleistozän und Holozän
 - Grundwasserstauer/-geringleiter Geschiebemergel/-lehm; Pleistozän (Weichsel/Saale)
 - Grundwasserstauer/-geringleiter, Ton, Schluff (Beckenbildungen); Pleistozän (Weichsel/Saale), z.T. Holozän
 - Grundwasserstauer/-geringleiter, Torf, Mudde; Holozän
 - Grundwasserstauer/-geringleiter, Ton, Schluff (Glimmertone); (Tertiär / Miozän)



- Hydrogeologische Einheiten**
- L0 Grundwasserleiter Auffüllungen, Mutterboden (sandig)
 - L1 Grundwasserleiter Sande des Holozäns
 - H1 Grundwasserstauer/-geringleiter Torf, Mudde des Holozäns
 - L2 Grundwasserleiter Sande der Weichsel-Vereisung (Quartär)
 - H2 Grundwasserstauer/-geringleiter Geschiebemergel der Weichsel-Vereisung (Quartär)
 - L3 Grundwasserleiter Sande der Saale-Vereisung (Quartär)
 - H3 Grundwasserstauer/-geringleiter Geschiebemergel der Saale-Vereisung (Quartär)
 - H5 Grundwasserstauer/-geringleiter Oberer Glimmertone (Tertiär, Miozän)

Unterlage 19.3.3

Genehmigungsvermerk Eisenbahn-Bundesamt

Übersichtsskizze

0 Ausgangsverfahren: Antragsfassung	09.08.2016
Index Änderungen bzw. Ergänzungen	Planungsstand

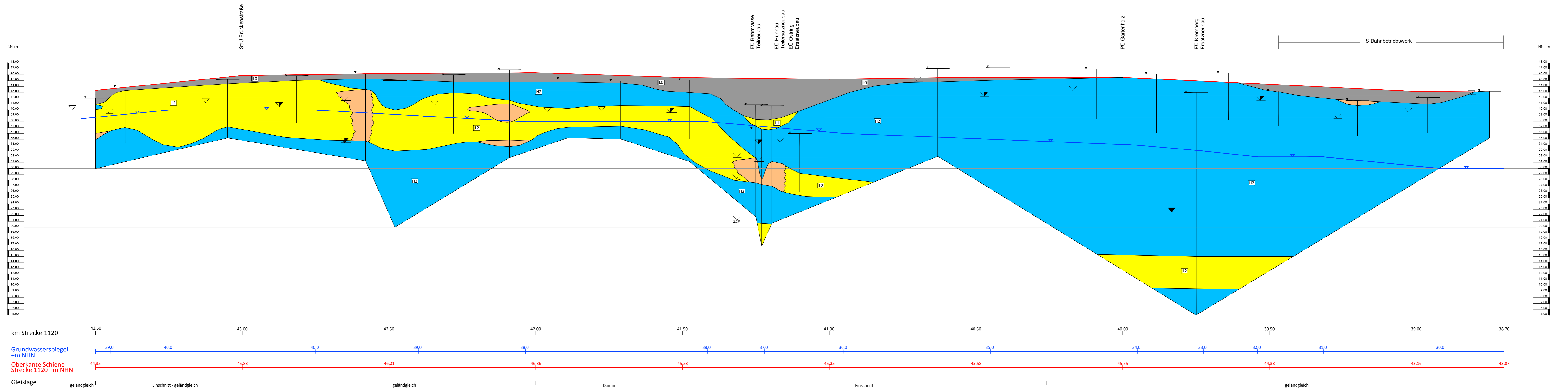
Genehmigungsplanung: Unterlage für eine Entscheidung nach § 18 AEG

Vorhabenträger: DB Netz AG Großprojekte Nord ING-N-S Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg		Vertreter des Vorhabenträgers: Planzeichen Nr.: 4.1.HG.SC.003.0 Projekt-Nr.: G016126562
Hamburg, 09.08.2016, gez. Gnielinski Ort, Datum, Unterschrift	Planverfasser: BAUGRUND STRALSUND Ingenieurgesellschaft mbH Carl-Heidenam-Ring 55 18437 Stralsund Tel.: 03831 - 26 35 - 0	Planzeichner: Datum Name gez. 03/2016 Schiewitt bearb. 03/2016 Krause gepr. 03/2016 Chamier
Bauherr: DB Netz AG Großprojekte Nord ING-N-S Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg	Baugrund Stralsund IG mbH Carl-Heidenam-Ring 55 18437 Stralsund	Höhenystem: DHHN 92 Koordinatensystem: DB_REF Ursprungsplan: Blattgröße: 249 x 1281 mm Maßstab: 1: 5000 / 1: 250

Vorhaben:
Neubau S-Bahnlinie S4 (Ost) Hamburg – Bad Oldesloe
Planfeststellung : km 59,709 bis km 38,750

Planart: Höhenplan
 Planinhalt: Hydrogeologisches Gutachten, Hydrogeologischer Profilschnitt
 km 47,00 bis km 43,50 (Str. 1120)
 Strecke 1120, km 59,709 bis km 38,750

Z:\2016\112-257\CapAcad\SH\p12157_SH_051.dwg / Model
 @ 20.05
 10.05.2016 12:43:58
 1320 x 297



- Legende:**
- Schienenoberkante Strecke 1120 (Bestand)
 - Hydroisohypse (m NHN) des oberflächennahen Grundwasserleiters
 - Auffüllungen, Mutterboden (Anteil an bindigen Bildungen meist < 20 %)
 - Grundwasserleiter, grundwasserführend, grobkörniges Lockergestein (fS, mS) ; Pleistozän (Weichsel/Saale) , z.T. Holozän
 - Grundwasserleiter, grundwasserführend , grobkörniges Lockergestein (gS, G) ; Pleistozän (Weichsel/Saale)
 - Grundwasserleiter, temporär wasserführend (Stauwasser) bis grundwasserführend über bindigen Schichten; Pleistozän und Holozän
 - Grundwasserstauer/-geringleiter Geschiebemergel/-lehm; Pleistozän (Weichsel/Saale)
 - Grundwasserstauer/-geringleiter, Ton, Schluff (Beckenbildungen); Pleistozän (Weichsel/Saale), z.T. Holozän
 - Grundwasserstauer/-geringleiter, Torf, Mudde ;Holozän
 - Grundwasserstauer/-geringleiter, Ton, Schluff (Glimmerton); (Tertiär / Miozän)

- Hydrogeologische Einheiten**
- | | | |
|----|---------------------------------|--|
| L0 | Grundwasserleiter | Auffüllungen, Mutterboden (sandig) |
| L1 | Grundwasserleiter | Sande des Holozäns |
| H1 | Grundwasserstauer/-geringleiter | Torf, Mudde des Holozäns |
| L2 | Grundwasserleiter | z.T. Schluff, Ton |
| H2 | Grundwasserstauer/-geringleiter | Geschiebemergel der Weichsel-Vereisung (Quartär) |
| L3 | Grundwasserleiter | Sande der Saale-Vereisung (Quartär) |
| H3 | Grundwasserstauer/-geringleiter | Geschiebemergel der Saale-Vereisung (Quartär) |
| H5 | Grundwasserstauer/-geringleiter | Oberer Glimmerton (Tertiär, Miozän) |

Genehmigungsvermerk Eisenbahn-Bundesamt														
Übersichtsskizze														
<p>0 Ausgangsverfahren: Antragsfassung 09.08.2016</p> <p>Index Änderungen bzw. Ergänzungen Planungsstand</p>														
Genehmigungsplanung: Unterlage für eine Entscheidung nach § 18 AEG														
<p>Vorhabenträger: DB Netz AG Großprojekte Nord ING-N-5 Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg</p> <p>Hamburg, 09.08.2016, gez. Gnielinski Ort, Datum, Unterschrift</p>	<p>Vertreter des Vorhabenträgers: DB NETZE</p>	<p>Planzzeichen Nr.: 4.1.HG.SC.004.0 Projekt-Nr.: G01626562</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>gepr.</th> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>gepr.</td> <td>03/2016</td> <td>Schle Witt</td> </tr> <tr> <td>bearb.</td> <td>03/2016</td> <td>Krause</td> </tr> <tr> <td>gepr.</td> <td>03/2016</td> <td>Chamier</td> </tr> </tbody> </table> <p>Höhensystem: DHNN 92 Koordinatensystem: DB_REF Ursprungsplan: Blattgröße: 283 x 1438 mm Maßstab: 1:5000 / 1:250</p>	gepr.	Datum	Name	gepr.	03/2016	Schle Witt	bearb.	03/2016	Krause	gepr.	03/2016	Chamier
gepr.	Datum	Name												
gepr.	03/2016	Schle Witt												
bearb.	03/2016	Krause												
gepr.	03/2016	Chamier												
<p>Vorhaben: Neubau S-Bahnlinie S4 (Ost) Hamburg - Bad Oldesloe Planfeststellung : km 59,709 bis km 38,750</p>														
<p>Planart: Höhenplan Planinhalt: Hydrogeologisches Gutachten, Hydrogeologischer Profilschnitt km 43,50 bis km 38,70 (Str. 1120) Strecke 1120, km 59,709 bis km 38,750</p>														