


Vorhaben:

Neubau S-Bahnlinie S4 (Ost) Hamburg – Bad Oldesloe  
Planfeststellungsabschnitt 1: km 59,709 – km 56,597 (Strecke 1120)



Unterlage 18

## Baugrundgutachten

Vorhabenträger DB Netz AG Großprojekte Nord I.NG-N-S Hammerbrookstraße 44 20097 Hamburg Datum 09.08.2016      Unterschrift 	
Vertreter des Vorhabenträgers:	Planverfasser: DB ProjektBau GmbH Regionalbereich Nord I.TP-N-P (2) Joachimstraße 8 30159 Hannover Datum 31.12.2015      Unterschrift
Genehmigungsvermerk Eisenbahn-Bundesamt	

Planungsstand: 09.08.2016

Vorhaben:

Neubau S-Bahnlinie S4 (Ost) Hamburg – Bad Oldesloe  
Planfeststellungsabschnitt 1: km 59,709 – km 56,597 (Strecke 1120)



## Unterlage 18 – Baugrundgutachten

Unterlage	Bezeichnung
<b>18.1</b>	<b>Geotechnischer Bericht</b>
<b>18.2</b>	<b>Übersichtsplan</b>
18.2.1	Übersichtsplan Strecke 1120, km 59,709 - km 56,597
<b>18.3</b>	<b>Lage- und Aufschlusspläne</b>
18.3.1	Lage- und Aufschlussplan Strecke 1120 km 59,043 - km 59,946 Strecke 1241, km 4,600 - km 4,200
18.3.2	Lage- und Aufschlussplan Strecke 1120, km 59,495 - km 59,790 Strecke 1241, km 15,657 – km 15,954
18.3.3	Lage- und Aufschlussplan Strecke 1120, km 58,330 - km 59,043
18.3.4	Lage- und Aufschlussplan Strecke 1120, km 57,423 - km 58,330
18.3.5	Lage- und Aufschlussplan Strecke 1120, km 56,518 - km 57,423
<b>18.4</b>	<b>Aufschlusstabelle</b>
<b>18.5</b>	<b>Baugrundprofile und Sondierdiagramme</b>
18.5.1	Baugrundprofil / -längsschnitt Strecke 1241, km 4,200 – 4,500
18.5.2	Baugrundprofil / -längsschnitt Strecke 1249, km 59,500 – 59,120 (Strecke 1120)
18.5.3	Baugrundprofil / -längsschnitt Strecke 1249, km 59,120 – 58,870 (Strecke 1120)
18.5.4	Baugrundprofil / -längsschnitt Strecke 1249, km 58,870 – 58,630 (Strecke 1120)

- 18.5.5 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1249, km 58,630 – 58,350 (Strecke 1120)
- 18.5.6 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1249, km 58,350 – 57,850 (Strecke 1120)
- 18.5.7 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1249, km 57,850 – 57,420 (Strecke 1120)
- 18.5.8 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1249, km 57,420 – 57,030 (Strecke 1120)
- 18.5.9 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1249, km 57,030 – 56,597 (Strecke 1120)
- 18.5.10 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1242, km 59,460 – 58,820 (Strecke 1120)
- 18.5.11 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1120, km 59,709 – 59,130
- 18.5.12 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1120, km 59,130 – 58,870
- 18.5.13 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1120, km 58,870 – 58,650
- 18.5.14 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1120, km 58,650 – 58,350
- 18.5.15 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1120, km 58,350 – 57,950
- 18.5.16 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1120, km 57,950 – 57,700
- 18.5.17 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1249, km 57,700 – 57,400 (Strecke 1120)
- 18.5.18 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1242, km 57,400 – 57,000
- 18.5.19 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Bahnhofsgleise Gbh Wandsbek  
Strecke 1120, km 57,000 – km 56,830
- 18.5.20 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1242 u. Strecke 1120,  
km 56,830 – km 56,597
- 18.5.21 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Überwerfungsbauwerk Hasselbrook  
Strecke 1120, km 59,456
- 18.5.22 Baugrundprofil / -längsschnitt  
EÜ über Strecke 1234  
Strecke 1120, km 59,264

- 18.5.23 Baugrundprofil / -längsschnitt  
EÜ (F) Claudiusstraße,  
Strecke 1120, km 58,808
- 18.5.24 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Neubau EÜ (F) PU Schloßgarten  
Strecke 1120, km 58,644
- 18.5.25 Baugrundprofil / -längsschnitt  
EÜ (F) Bf Claudiusstraße  
Strecke 1120, km 58,469
- 18.5.26 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Neubau EÜ (F) PU Wandsbek  
Strecke 1120, km 58,146
- 18.5.27 Baugrundprofil / -längsschnitt  
EÜ Gehölzgraben  
Strecke 1120, km 58,006
- 18.5.28 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Erweiterung EÜ Bovestraße  
Strecke 1120, km 57,849
- 18.5.29 Baugrundprofil / -längsschnitt  
EÜ Luetkensallee  
Strecke 1120, km 56,740
- 18.5.30 Baugrundprofil / -längsschnitt  
Strecke 1234, km 15,900 - 15,610

## **18.6 Bodenmechanische Laborversuche**

- 18.6.1 Zusammenstellung Laborergebnisse
- 18.6.2 Korngrößenverteilung
- 18.6.3 Fließ- und Ausrollgrenze
- 18.6.4 Bestimmung der Korndichte
- 18.6.5 Bestimmung der Dichte des Bodens
- 18.6.6 Triaxialversuche
- 18.6.7 Eindimensionaler Kompressionsversuch
- 18.6.8 Bestimmung der einaxialen Druckfestigkeit
- 18.6.9 Bestimmung der Scherfestigkeit

## **18.7 Sonstige Laborversuche**

### **18.7.1 Prüfberichte Betonaggressivität**

18.7.1.1	Prüfbericht Betonaggressivität B-HH-35	Nr. 6013397011
18.7.1.2	Prüfbericht Betonaggressivität B-HH-37	Nr. 6013397028
18.7.1.3	Prüfbericht Betonaggressivität B-HH-40	Nr. 6013397014
18.7.1.4	Prüfbericht Betonaggressivität B-HH-42-36	Nr. 6013397022
18.7.1.5	Prüfbericht Betonaggressivität B-HH-44	Nr. 6013397001

### **18.7.2 Prüfberichte Stahlkorrosivität**

18.7.2.1	Prüfbericht Stahlkorrosivität B-HH-35	Nr. 6013397012
18.7.2.2	Prüfbericht Stahlkorrosivität B-HH-37	Nr. 6013397029
18.7.2.3	Prüfbericht Stahlkorrosivität B-HH-40	Nr. 6013397015
18.7.2.4	Prüfbericht Stahlkorrosivität B-HH-42-36	Nr. 6013397023
18.7.2.5	Prüfbericht Stahlkorrosivität B-HH-44	Nr. 6013397002
18.7.3	Zusammenstellung Einleitparameter	