



**R. PORSCHE
GEOCONSULT**

- Ingenieurgeologie
- Baugrundgutachten
- Gründungsberatung
- Geologie / Hydrogeologie
- Altlastengutachten

R. Porsche Geoconsult, Kühnauer Straße 24, 06846 Dessau-Roßlau

DIE AUTOBAHN GMBH DES BUNDES

NIEDERLASSUNG OST

Magdeburger Straße 51

06112 Halle (Saale)

Aufstellung der

Homogenbereiche

nach VOB/C und RiliGeoB 2018-Teil F

Bauvorhaben: Lückenschluss BAB 14, VKE 1.5

AS Lüderitz bis AS Uenglingen

Bau-km:	BAB 14, VKE 1.5n:	0-703 bis 0+000
	BAB 14, VKE 1.5:	0+000 bis 12+187
	B 188 / AS Stendal:	0+000 bis 1+380
	L 15 / AS Uenglingen:	0+000 bis 2+437

Planungsstand: August 2021

Vertrags-Nr.: 4400007846

Projekt Nr.: A-1-21_02

Bearbeiter: Ralph Porsche

Nina Wucherpennig

Dessau-Roßlau, den 20. August 2021

Ralph Friedrich Porsche
Diplomgeologe
Beratender Ingenieur

www.baugrund-gutachter.com

tel (0340) 65 00 69-0
fax (0340) 65 00 69-9
funk (0172) 880 13 82
mail info@baugrund-gutachter.com

Bankverbindung:
Deutsche Bank Dessau
IBAN DE76860700240701667800
BIC DEUTDEDBLEG

Inhalt:	Seite:
UNTERLAGEN	2
1. Erdbauliche Maßnahmen	6
2. Homogenbereichsbildung	6
2.1 Grundsätze	6
2.2 Festlegung der Homogenbereiche	7
2.2.1 Geotechnische Kategorie	7
2.2.2 Homogenbereiche	7
3. Kennwerte für die Homogenbereiche	9
3.1 Grundlagen	9
3.2 DIN 18320 - Oberbodenarbeiten	9
3.3 Homogenbereichsgruppe A	10
3.4 Homogenbereichsgruppe B	12
3.5 Homogenbereichsgruppe C	14
4. Prüfungen im Streitfall	16
5. Räumliche Verbreitung der Homogenbereiche im Untergrund	17

Unterlagen

Vertrag

U 1 DAGDB (2021): Ingenieurvertrag Nr. 4400007846 vom 16.03.2021, Die Autobahn GmbH des Bundes, Niederlassung Ost.

Planungsgrundlagen

U 2 EIBS (2009): BV: BAB A 14, Magdeburg – Wittenberge – Schwerin, VKE 1.5 – AS Lüderitz bis AS Uenglingen, Planunterlagen: Erläuterungsbericht, Lagepläne (1 : 5.000 und 1 : 1.000) und Regelquerschnitte, Entwurfs- und Ingenieurbüro für das Straßenwesen GmbH, Dresden, per E-Mail 10/2008 bis 11/2014

Technische Regeln / rechtliche Grundlagen

U 3 LSBB LSA (2018): Richtlinien für die Ausarbeitung von geotechnischen Berichten für die Fachbereiche Straßenplanung, -bau und -betrieb der Landesstraßenbaubehörde Sachsen-Anhalt (RiliGeoB 2018, Teil F) - Landesstraßenbaubehörde Sachsen-Anhalt, Zentrale, Magdeburg, Stand: 11/2018.

U 4 VOB, Teil C (2019): Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen, Beuth Verlag GmbH, Berlin, 09/2019.

U 5 DIN 4020: 2010-12 – Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke

U 6 AVV (2001): Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung – vom 10. Dezember 2001 (BGBl. I, S 3379), zuletzt geändert am 30.07.2020

U 7 LAU (2016): Stellungnahme zur Abfallrechtlichen Einstufung von Bodenmaterial, Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle, 02.05.2016

Baugrundgutachten / Datenbasis

U 8 **Baugrundgutachten-Strecke:** EIBS (2008): BV: BAB A 14, Magdeburg – Wittenberge – Schwerin, VKE 1.5 – AS Lüderitz bis AS Uenglingen, Geotechnischer Bericht über die Hauptuntersuchung des Baugrunds, Auftrags-Nr.: 21.7777/14, Entwurfs- und Ingenieurbüro für das Straßenwesen GmbH, Dresden, 29.02.2008

U 9 **Baugrundgutachten-Strecke (Anbindungen):** EIBS (2009): BV: BAB A 14, Magdeburg – Wittenberge – Schwerin, VKE 1.5 – AS Lüderitz bis AS Uenglingen, Geotechnischer Bericht über die Hauptuntersuchung des Baugrunds - Erweiterungsgebiete, Auftrags-Nr.: 21.7777/14, Entwurfs- und Ingenieurbüro für das Straßenwesen GmbH, Dresden, 12.06.2009

U 10 **Baugrundgutachten-Strecke (Standicherheit der Straßenböschungen), Teil 1:** PORSCHE, R. (2009): Geotechnischer Untersuchungsbericht – Teil 1: Baugrundmodell, BV: Neubau der BAB A 14, VKE 1.5 – AS Lüderitz bis AS Uenglingen, Teilprojekt: Baugrunduntersuchungen zur Gewährleistung der Standicherheit von Straßendämmen, Projekt-Nr.: A_14_15_08, R. Porsche Geoconsult, Dessau, 04.09.2009

U 11 **Baugrundgutachten-Strecke (Standicherheit der Straßenböschungen), Teil 2:** KECK, D. (2009): Stellungnahme zu Berechnungsergebnissen, BV: BAB A 14, Magdeburg – Wittenberge – Schwerin, VKE 1.5 – AS Lüderitz bis AS Uenglingen, Ergebnisse von Standicherheitsberechnungen für den Autobahndamm auf Grundlage der ergänzenden Baugrunduntersuchung, Ingenieurbüro Dr.-Ing. D. Keck, Plau am See, 02.09.2009

U 12 **Strecke – Baugrundgutachten:** KECK, D., HERRMANN, E., PORSCHE, R. (2012): Gutachten zu den Baugrund- und Gründungsverhältnissen, BV: Neubau der BAB A 14, VKE 1.5 AS Lüderitz bis AS Uenglingen, Projekt-Nr.: A_14_1_5_Strecke_2012, R. Porsche Geoconsult, Dessau-Roßlau, 29.03.2012.

U 13 **Baugrundgutachten-Brücke BW 39Ü:** Gutachten zu den Baugrund- und Gründungsverhältnissen, Geotechnischer Bericht nach DIN 4020 und RiliGeoB 2011, Phase 1, Bauvorhaben: BAB A 14 Magdeburg – Wittenberge – Schwerin, VKE 1.5, AS Lüderitz (L 30) bis AS Uenglingen, Neubau BW 39Ü – Brücke i.Z. Wirtschaftsweg (Kellerweg) ü. d. BAB 14, Projekt-Nr.: 5185, vgs InGeo GmbH, Erfurt, 26.11.2014

U 14 **Baugrundgutachten-Brücke BW 40A:** Geotechnischer Untersuchungsbericht nach EC 7-2 / Geotechnischer Bericht nach RiliGeoB 2018-Teil B, Entwurfsphase 1, Bauvorhaben: Lückenschluss BAB 14, VKE 1.5, Bau-km: 3+147,221, Bauwerk: BW 40A –BAB 14 über den WW „Insel-Buchholzer Weg“ (W 4 Buch) und Graben A 034015, ASB-Nr.: 3436 664, Projekt-Nr.: B-23-20, R. Porsche Geoconsult, Dessau, 27.11.2020

U 15 **Baugrundgutachten-Brücke BW 45A:** Geotechnischer Untersuchungsbericht nach EC 7-2 / Geotechnischer Bericht nach RiliGeoB 2018-Teil B, Entwurfsphase 1, Bauvorhaben: Lückenschluss BAB 14, VKE 1.5, Bau-km: 4+206,320, Bauwerk: BW 45A –BAB 14 über den Graben A 034, ASB-Nr.: 3436 545, Projekt-Nr.: B-24-20, R. Porsche Geoconsult, Dessau, 30.11.2020

-
- U 16 **Baugrundgutachten-Brücke BW 46A:** Geotechnischer Untersuchungsbericht nach EC 7-2 / Geotechnischer Bericht nach RiliGeoB 2018-Teil B, Entwurfsphase 1, Bauvorhaben: Lückenschluss BAB 14, VKE 1.5, Bau-km: 5+177,559, Bauwerk: BW 46A –BAB 14 über den Graben A 034, ASB-Nr.: 3436 666, Projekt-Nr.: B-25-20, R. Porsche Geoconsult, Dessau, 02.12.2020
- U 17 **Baugrundgutachten-Brücke BW 47A:** Geotechnischer Untersuchungsbericht nach EC 7-2 / Geotechnischer Bericht nach RiliGeoB 2018-Teil B, Entwurfsphase 1, Bauvorhaben: Lückenschluss BAB 14, VKE 1.5, Bau-km: 5+517,155, Bauwerk: BW 47A –BAB 14 über die B 188, ASB-Nr.: 3436 547, Projekt-Nr.: B-26-20, R. Porsche Geoconsult, Dessau, 03.12.2020
- U 18 **Baugrundgutachten-Brücke BW 48A:** Geotechnischer Untersuchungsbericht nach EC 7-2 / Geotechnischer Bericht nach RiliGeoB 2018-Teil B, Entwurfsphase 1, Bauvorhaben: Lückenschluss BAB 14, VKE 1.5, Bau-km: 0+490,000 (B 188), Bauwerk: BW 48A –B 188 über den Graben A 034, ASB-Nr.: 3436 548, Projekt-Nr.: B-27-20, R. Porsche Geoconsult, Dessau, 03.12.2020
- U 19 **Baugrundgutachten-Brücke BW 49A:** Gutachten zu den Baugrund- und Gründungsverhältnissen, Geotechnischer Bericht nach DIN 4020 und RiliGeoB 2009, Phase 1: Bauwerksentwurf, Bauvorhaben: Neubau der BAB A 14, VKE 1.5 AS Lüderitz bis AS Uenglingen, Bau-km: 6+546,672, Bauwerk: BW 49A – Brücke im Zuge der BAB A 14 über die Uchte und einen WW, ASB-Nr.: 3436.549, Projekt-Nr.: A_14_1_5_49A_11, R. Porsche Geoconsult, Dessau, 03.05.2011
- U 20 **Baugrundgutachten-Brücke BW 50A:** Gutachten zu den Baugrund- und Gründungsverhältnissen, Geotechnischer Bericht nach DIN 4020 und RiliGeoB 2009, Phase 1: Bauwerksentwurf, Bauvorhaben: Neubau der BAB A 14, VKE 1.5 AS Lüderitz bis AS Uenglingen, Bau-km: 6+546,672, Bauwerk: 7+128,910, Bauwerk: BW 50A – Brücke im Zuge der BAB A 14 über die DB AG-Strecke 6185, Projekt-Nr.: A_14_1_5_50A_11, R. Porsche Geoconsult, Dessau, 06.05.2011
- U 21 **Baugrundgutachten-Brücke BW 51A:** Geotechnischer Untersuchungsbericht nach EC 7-2, Geotechnischer Bericht nach RiliGeoB 2018 - Teil B: Bearbeitungsphase 1 – Voruntersuchung, Bauvorhaben: Neubau BW 51A im Zuge der BAB 14 über DB AG-Strecke 6107, Wirtschaftsweg, Radweg und Graben, Projekt-Nr.: kl - 157/05/20, Baugrundbüro Klein, Halle (Saale), 03.12.2020
- U 22 **Baugrundgutachten-Brücke BW 52A:** Baugrundgutachten - Geotechnischer Untersuchungsbericht nach EC 7-2, Bauvorhaben: BAB 14, VKE 1.5, AS Lüderitz (L 30) bis AS Uenglingen (L 15), BW 52A - Brücke im Zuge der BAB A 14 über den Graben A 024, Projekt-Nr.: N1558/20, Baugrundbüro Dr.-Ing. Weißenburg Ingenieurgesellschaft mbH, Naumburg, 15.01.2021
- U 23 **Baugrundgutachten-Brücke BW 53A:** Baugrundgutachten - Geotechnischer Untersuchungsbericht nach EC 7-2, Bauvorhaben: BAB 14, VKE 1.5, AS Lüderitz (L 30) bis AS Uenglingen (L 15), BW 53A - Brücke im Zuge der BAB A 14 über den Graben A 025005, Projekt-Nr.: N1559/20, Baugrundbüro Dr.-Ing. Weißenburg Ingenieurgesellschaft mbH, Naumburg, 15.01.2021
- U 24 **Baugrundgutachten-Brücke BW 57A:** Gutachten zu den Baugrund- und Gründungsverhältnissen, Geotechnischer Bericht nach DIN 4020 und RiliGeoB 2009, Phase 1: Bauwerksentwurf, Bauvorhaben: Neubau der BAB A 14, VKE 1.5 AS Lüderitz bis AS Uenglingen, Bau-km: 9+490,726, Bauwerk: BW 57A – Brücke im Zuge

der BAB A 14 über die DB AG-Strecke 6899, ASB-Nr.: 3436.557, Projekt-Nr.:
A_14_1_5_57A_11, R. Porsche Geoconsult, Dessau, , 09.05.2011

U 25 **Baugrundgutachten-Brücke BW 57.2A:** Baugrund- und Gründungsgutachten, Bauvorhaben: Lückenschluss BAB 14 Magdeburg – Wittenberge – Berlin, Verkehrseinheit 1.5, AS Lüderitz (L 30) bis AS Uenglingen (L 15), Neubau des Bauwerkes BW 57.2A - BAB A 14 über Graben A 023005, Projekt-Nr.: 5326.2 / 20, GGU mbH, Osterweddingen, 03.03.2021

U 26 **Baugrundgutachten-Brücke BW 57.3A:** Geotechnischer Untersuchungsbericht nach EC 7-2, Geotechnischer Bericht nach RiliGeoB 2018 - Teil B: Bearbeitungsphase 1 – Voruntersuchung, Bauvorhaben: Neubau BW 57.3A im Zuge der BAB 14 über den Rietzgraben bei Uenglingen, Projekt-Nr.: kl - 156/05/20, Baugrundbüro Klein, Halle (Saale), 07.12.2020

U 27 **Baugrundgutachten-Brücke BW 58.A:** Baugrund- und Gründungsgutachten, Bauvorhaben: Lückenschluss BAB 14 Magdeburg – Wittenberge – Berlin, Verkehrseinheit 1.5, AS Lüderitz (L 30) bis AS Uenglingen (L 15), Neubau des Bauwerkes BW 58A - BAB A 14 über L 15 und einen Radweg, Projekt-Nr.: 5327.3 / 20, GGU mbH, Osterweddingen, 15.02.2021

U 28 **Baugrundgutachten-Brücke BW 58.1A:** Baugrundgutachten - Geotechnischer Untersuchungsbericht nach EC 7-2, Bauvorhaben: BAB 14, VKE 1.5, AS Lüderitz (L 30) bis AS Uenglingen (L 15), BW 58.1 - Brücke im Zuge der BAB A 14 über den Graben A 004002, Projekt-Nr.: N1560/20, Baugrundbüro Dr.-Ing. Weißenburg Ingenieurgesellschaft mbH, Naumburg, 15.01.2021

U 29 **Baugrundgutachten-Brücke BW 58.4A:** Geotechnischer Bericht zu den Baugrundverhältnissen, Bauvorhaben: BW 58.4A - L 15 Brücke über den Graben A 030a, Projekt-Nr.: 17/11/20, Ingenieurbüro Lehmann, Stendal, 11.12.2021

1. Erdbauliche Maßnahmen

Für den Neubau der BAB A 14, VKE 1.5 sowie der entsprechenden Anbindungen, ist die Bildung von Homogenbereichen für folgende Gewerke erforderlich:

- ATV DIN 18300: Erdarbeiten
- ATV DIN 18301: Bohrarbeiten
- ATV DIN 18304: Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten
- ATV DIN 18319: Rohrvortriebsarbeiten
- ATV DIN 18324: Horizontalspülbohrarbeiten
- ATV DIN 18320: Landschaftsbauarbeiten

2. Homogenbereichsbildung

2.1 Grundsätze

In Absatz 2.3 der DIN 18300 (U 4) wird die „Einteilung von Boden und Fels in Homogenbereiche“ folgendermaßen definiert:

- ➔ *„Boden und Fels sind entsprechend ihrem Zustand vor dem Lösen in Homogenbereiche einzuteilen. Der Homogenbereich ist ein begrenzter Bereich bestehend aus einzelnen oder mehreren Boden- oder Felsschichten, der für einsetzbare Erdbaugeräte vergleichbare Eigenschaften aufweist.*
- ➔ *Sind umweltrelevante Inhaltsstoffe zu beachten, so sind diese bei der Einteilung in Homogenbereiche zu berücksichtigen.“*
- ➔ *„Soweit möglich werden künstliche Böden, z. B. Auffüllungen und sonstige Stoffe, z.B. Bauteile, Recyclingstoffe, industrielle Nebenprodukte, Abfall und Böden mit Fremdbestandteilen, nach Abschnitt 2.2 beschrieben und nach Abschnitt 2.3 eingeteilt. Ist dies nicht möglich, werden sie im Hinblick auf ihre Eigenschaften für Erdarbeiten spezifisch beschrieben.“*

In Sachsen-Anhalt gelten nach RiliGeoB 2018, Teil F (U 3) folgende Ergänzungen:

- ➔ *Oberboden ist grundsätzlich ein eigener Homogenbereich nach DIN 18320.*
- ➔ *Gebundene (Asphalt, Beton) und ungebundene Konstruktionsschichten des Straßenoberbaus oder innerhalb von Wegen (Frostschutz- und Tragschichten) stellen keine Homogenbereiche im Sinne der VOB/C dar. Entsprechende Kennwertangaben sind nicht erforderlich.*
- ➔ *Alle (geologischen) Bodenschichten / Baugrundsichten incl. Unterbauschichten und sonstigen anthropogenen Auffüllungen, die bei Erdarbeiten einen ähnlichen Aufwand verursachen und mit dem gleichen technischen Gerät bearbeitbar sind, sind zu einem Homogenbereich zusammenzufassen. Gleiches gilt für Felsschichten. Es dürfen jedoch nicht Boden- und Felsschichten in einen Homogenbereich zusammengefasst werden.*
- ➔ *Bei Erdarbeiten können unterschiedliche Festlegungen für das Lösen & Laden sowie für den Wiedereinbau gewählt werden. Es kann aber auch eine durchgehende Einteilung für Lösen, Laden & Wiedereinbauen gewählt werden.*

- ➔ *Umweltrelevante Inhaltsstoffe / Kontaminationen von Böden verursachen nur dann einen eigenen Homogenbereich, wenn diese Inhaltsstoffe eine Erschwernis (anderes Gerät, zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen) verursachen. Es ist daher nicht für jede Einbauklasse (Z-Klasse) nach LAGA oder Deponieklasse nach DepV ein eigener Homogenbereich zu bilden.*
- ➔ *Die umweltrelevante Abgrenzung von Homogenbereichen ergibt sich zwingend bei einer Änderung des Abfallschlüssels nach AVV bzw. bei einer nachgewiesenen Gefährlichkeit des Ausbaustoffes im Sinne der AVV (Abfallschüssel mit *).*
- ➔ *Die unterschiedlichen Verwertungs- bzw. Entsorgungskosten können über Zulagepositionen zur Verwertung bzw. Entsorgung, unabhängig von der erdbautechnischen Leistung, ausgeschrieben und abgerechnet werden.*

2.2 Festlegung der Homogenbereiche

2.2.1 Geotechnische Kategorie

- ➔ Auf Grund der überaus inhomogenen und bautechnisch schwer beherrschbaren Baugrundverhältnisse, ist die Baumaßnahme der **Geotechnischen Kategorie (GK) 3 nach DIN 4020** zuzuordnen.

2.2.2 Homogenbereiche

- ➔ Für die im Baubereich anstehenden Oberböden wird ein einheitlicher Homogenbereich (Oberboden) gebildet. Eine weitere Differenzierung zwischen den im Streckenbereich dominierenden Bodengruppen OU und OH nach DIN 18196 ist nicht sinnvoll und aufmaß- sowie abrechnungstechnisch nicht umsetzbar. Die nach DIN 18300:2012-08 maßgebliche Bodenklasse ist die BK 1.

Für die Ausschreibung und Abrechnung der erdbaulichen Leistungen, welche den tieferen Untergrund betreffen, wird die Bildung folgender Homogenbereichsgruppen empfohlen:

- ➔ Homogenbereichsgruppe A: organische Böden (Torfe, Mudden)
 - Die Gruppe A umfasst die im Niederungsgebiet der Uchte fast flächenhaft und oberflächennah anstehenden Weichböden, welche im Rahmen von Bodenverbesserungsmaßnahmen maßgeblich erdbautechnisch bearbeitet werden müssen und zum Wiedereinbau mit Verdichtungsanforderungen nicht geeignet sind. Die nach DIN 18300:2012-08 maßgebliche Bodenklasse ist die BK 2.
- ➔ Homogenbereichsgruppe B: grobkörnige Böden (Sande)
 - Die Gruppe B umfasst die im Baubereich anstehenden Sande, welche zum Wiedereinbau mit Verdichtungsanforderungen grundsätzlich geeignet sind; aber als Aushubboden nur sehr untergeordnet anfallen werden. Von Bedeutung sind die Sande insbesondere für die erforderlichen Bohr- und Rammarbeiten. Die nach DIN 18300:2012-08 maßgebliche Bodenklasse ist die BK 3.
- ➔ Homogenbereichsgruppe C: fein- und gemischtkörnige Böden (Schluffe, Tone)
 - Die Gruppe C umfasst den im Baubereich anstehenden Geschiebemergel sowie die Beckenschluffe. Der Mergel ist der dominierende Aushubboden in den Einschnitten (Bau-km 0+000 – ca. 2+300). Die Böden sind zum Wiedereinbau mit Verdichtungsanforderungen grundsätzlich geeignet; bedürfen hierzu aber einer Konditionierung. Auch

für die erforderlichen Bohr- und Rammarbeiten ist die Gruppe C von hoher Bedeutung. Die nach DIN 18300:2012-08 maßgeblichen Bodenklassen sind die BK 4 und 5.

Entsprechend des Baugrundmodells ergeben sich folgende Homogenbereiche:

		Homogenbereiche	
Schicht Nr.	Baugrundsicht	DIN 18320 Oberboden- arbeiten	DIN 18300 (Erdarbeiten) DIN 18301 (Bohrarbeiten) DIN 18304 (Rammarbeiten) DIN 18319 (Rohrvortriebsarbeiten) DIN 18324 (Horizontalspülbohrarbeiten)
S 0	Oberboden	Oberboden	-
S 1.1	Torf	-	Gruppe A: Erd-A Bohr-A Ramm-A Rohr-A Spül-A
S 1.2	Mudde	-	
S 1.3	Kalkmudde	-	
S 1.4	Aue-/Schwemmlehm	-	
S 1.5	Talsand	-	Gruppe B: Erd-B Bohr-B Ramm-B Rohr-B Spül-B
S 2.1	Schmelzwassersand	-	
S 2.2	Geschiebemergel (saaleglazial)	-	Gruppe C: Erd-C Bohr-C Ramm-C Rohr-C Spül-C
S 2.3	Beckenschluff	-	
S 2.4	Beckensande	-	Gruppe B
S 3	Geschiebemergel (elsterglazial)	-	Gruppe C

Tabelle 1: Homogenbereichseinteilung für die Erdbaugewerke; **BAB A 14, VKE 1.5**

- ➔ Grundlage der Festlegung der Homogenbereiche für die DIN 18300 (Lösen) ist der Einsatz von Baggern hoher Leistungsklasse (> 150 kW oder > 25 t).
- ➔ Grundlage der Festlegung der Homogenbereiche der anderen Erdbaugewerke ist der Einsatz eines Gerätes der jeweils höchsten Leistungsklasse.
- ➔ Die Richtigkeit der Homogenbereichsbildung ist in Bezug auf die vorgesehene Bauausführung / den geplanten Maschineneinsatz durch den Ausführungsplaner zu prüfen!

3. Kennwerte für die Homogenbereiche

3.1 Grundlagen

Als Grundlage der Kennwertfestlegung für die Homogenbereiche erfolgte eine Erfassung und statistische Auswertung der Messdaten der bodenphysikalischen Untersuchungen, welche im Zuge der Erstellung der Baugrundgutachten (Strecke und Brücke) mit den Unterlagen U 8 bis U 29 ausgeführt wurden. Alle Messdaten wurde auf das Standardbaugrundmodell der Strecke aus U 12 bezogen.

Die bodenschichtbezogenen Messdaten der für die Homogenbereichsbildung maßgeblichen Parameter sind in ► Anlage 1 aufgeführt.

Bei der Kennwertfestlegung wurden darüber hinaus Kennwertspannen aus Erfahrungswerten berücksichtigt.

3.2 DIN 18320 - Oberbodenarbeiten

			Homogenbereich
Kennwert	Symbol	Einheit	Oberboden
umfasst Schicht Nr.:	-	-	S 0
ortsübliche Bezeichnung	-	-	Oberboden
Abfallschlüssel	AVV	-	17 05 04
Massenanteil Steine	Co	[%]	0 – 10
Massenanteil Blöcke	Bo	[%]	0 – 5
Massenanteil gr. Blöcke	LBo	[%]	0 – 5
Bodengruppe DIN 18196	-	-	OU, OH
Bodengruppe DIN 18915	-	-	2; 4; 6

Tabelle 2: Kennwerte für Homogenbereich „Oberboden“; **BAB A 14, VKE 1.5**

3.3 Homogenbereichsgruppe A

			Homogenbereiche
Kennwert	Symbol	Einheit	Erd-A Bohr-A Ramm-A Rohr-A Spül-A
umfasst Schicht Nr.:	-	-	S 1.1; S 1.2; S 1.3; S 1.4
ortsübliche Bezeichnung	-	-	Torf, Mudde, Kalkmudde, Auelehm / Schwemmlehm
Abfallschlüssel	AVV	-	17 05 04
Massenanteil Ton	Cl	[%]	0 – 25
Massenanteil Schluff	Si	[%]	0 – 80
Massenanteil Sand	Sa	[%]	5 – 80
Massenanteil Kies	Gr	[%]	0 – 35
Massenanteil Steine	Co	[%]	0 – 5
Massenanteil Blöcke	Bo	[%]	0 – 5
Massenanteil gr. Blöcke	LBo	[%]	0 – 5
mineralogische Zusammensetzung Co, Bo, LBo	-	-	Quarze, Feldspäte, Silikate, Mafite, Karbonate, amorphe Silikate, Tonminerale
Dichte	ρ	[t/m³]	1,1 – 2,3
Kohäsion	c	[kN/m²]	0 – 10 (diagenetisch verfestigte Mudden bis 75)
undräßierte Kohäsion	c _u	[kN/m²]	0 – 100
Sensitivität	S _{tv}	[-]	1 – 20
Wassergehalt	w _n	[%]	5 – 220
Plastizitätszahl	I _P	[%]	0,5 – 35
Konsistenzzahl	I _C	[-]	0 – 1,4
Durchlässigkeit	k _f	[m/s]	1,0 E-10 – 1,0 E-05
Lagerungsdichte	I _D	[%]	-
Kalkgehalt	cCaCO ₃	[%]	5 - 75
Sulfatgehalt	cSO ₄	[%]	0 – 2
organischer Anteil	V _{gl}	[%]	7 – 85
Benennung org. Böden	-	-	Torf, Mudde, Kalkmudde, Humus
Abrasivität	LAK	[g/t]	0 - 50
Bodengruppe DIN 18196	-	-	HN, HZ, OH, F, OT, OU, SU*, ST*, UL, UM, TL, TM

Tabelle 3: Kennwerte der Homogenbereichsgruppe A; **BAB A 14, VKE 1.5**

Zu den Böden der Homogenbereichsgruppe A ergeben sich folgende Hinweise:

- erdbautechnische Eigenschaften:
 - Es handelt sich um Böden, welche nach DIN 18300:2012-08 den Bodenklassen 2 bis 4 zuzuordnen sind.
 - Im Grundwasserbereich bzw. bei starker Vernässung können die Böden zum Fließen neigen (ehem. Bodenklasse 2).
 - Die Böden sind sehr schwer entwässerbar.
 - Alle Böden der Gruppe A sind stark wasser- und frostempfindlich (F 3 nach ZTV E-StB).
 - Die Böden sind überwiegend organisch oder organisch durchsetzt und für erdbautechnische Zwecke unbrauchbar. Ein Wiedereinbau mit Verdichtungsanforderungen ist nicht möglich. Erdbauwerke, welche aus diesen Böden errichtet werden, sind nicht volumenbeständig. Ausgetrocknete organische Böden sind schwimmfähig und teilweise auch brennbar.
 - Die Böden sind überwiegend leicht bis mittelschwer bohr- und rammbar. Bautechnisch relevante Anteile an Steinen und Blöcken sind nicht zu erwarten. Innerhalb der Mudden sind jedoch lokal verfestigte Lagen (ähnlich knorpeliger Braunkohle) im dm-Bereich vorhanden.
- erforderliche Zulagepositionen:
 - Eine Entsorgung der Böden ist - auf Grund der hohen Organikanteile – unbedingt zu vermeiden! Überschussmassen sind im Rahmen des Gesamtvorhabens ohne Abfallentstehung zu verwenden. Im Baubereich nicht verwendbare Böden, müssen daher zur Geländemodellierung z.B. auf AEM-Flächen transportiert werden.
 - Ausschreibungstechnisch relevante, abfallrechtliche Merkmale der Böden, sind den Baugrundgutachten der jeweiligen Brückenbauwerke zu entnehmen.
 - Für die Strecke liegen aktuell keine verwertbaren abfallrechtlichen Untersuchungen für Ausbaustoffe vor.

3.4 Homogenbereichsgruppe B

			Homogenbereiche
Kennwert	Symbol	Einheit	Erd-B Bohr-B Ramm-B Rohr-B Spül-B
umfasst Schicht Nr.:	-	-	S 1.5; S 2.1; S 2.4
ortsübliche Bezeichnung	-	-	Talsand, Schmelzwassersande, Beckensande
Abfallschlüssel	AVV	-	17 05 04
Massenanteil Ton	Cl	[%]	0 – 10
Massenanteil Schluff	Si	[%]	0 – 40
Massenanteil Sand	Sa	[%]	5 – 100
Massenanteil Kies	Gr	[%]	0 – 80
Massenanteil Steine	Co	[%]	0 – 30
Massenanteil Blöcke	Bo	[%]	0 – 15
Massenanteil gr. Blöcke	LBo	[%]	0 – 10
mineralogische Zusammensetzung Co, Bo, LBo	-	-	Quarze, Feldspäte, Silikate, Mafite, Karbonate, amorphe Silikate, Tonminerale
Dichte	ρ	[t/m³]	1,7 – 2,2
Kohäsion	c	[kN/m²]	-
undräßierte Kohäsion	c _u	[kN/m²]	-
Sensitivität	S _{tv}	[-]	-
Wassergehalt	w _n	[%]	3 – 20
Plastizitätszahl	I _P	[%]	-
Konsistenzzahl	I _C	[-]	-
Durchlässigkeit	k _f	[m/s]	5,0 E-06 – 1,5 E-03
Lagerungsdichte	I _D	[%]	15 – 85
Kalkgehalt	cCaCO ₃	[%]	0 – 10
Sulfatgehalt	cSO ₄	[%]	0 – 2
organischer Anteil	V _{gl}	[%]	0 – 5
Benennung org. Böden	-	-	Torf, Humus, Braunkohle
Abrasivität	LAK	[g/t]	250 – 1.500
Bodengruppe DIN 18196	-	-	SE, SI, SU, SU*, ST, ST*, GI, GW, GU, GU*

Tabelle 4: Kennwerte der Homogenbereichsgruppe B; **BAB A 14, VKE 1.5**

Zu den Böden der Homogenbereichsgruppe B ergeben sich folgende Hinweise:

- erdbautechnische Eigenschaften:
 - Es handelt sich um Böden, welche nach DIN 18300:2012-08 den Bodenklassen 3 bis 4 zuzuordnen sind. Maßgeblich ist die BK 3.
 - Die Böden sind überwiegend gut entwässerbar.
 - Alle Böden der Gruppe B sind nicht bis gering wasser- und frostempfindlich (F 1 bis F 2 nach ZTV E-StB).
 - Die Böden sind für erdbautechnische Zwecke brauchbar. Ein Wiedereinbau mit Verdichtungsanforderungen ist möglich.
 - Die Böden sind mittelschwer bohr- und rammbar. Bautechnisch relevante Anteile an Steinen und Blöcken sind lokal innerhalb der Schmelzwassersande (Schicht S 2.1) zu erwarten.
- erforderliche Zulagepositionen:
 - keine
 - Ausschreibungstechnisch relevante, abfallrechtliche Merkmale der Böden, sind den Baugrundgutachten der jeweiligen Brückenbauwerke zu entnehmen.
 - Für die Strecke liegen aktuell keine verwertbaren abfallrechtlichen Untersuchungen für Ausbaustoffe vor.

3.5 Homogenbereichsgruppe C

			Homogenbereiche
Kennwert	Symbol	Einheit	Erd-C Bohr-C Ramm-C Rohr-C Spül-C
umfasst Schicht Nr.:	-	-	S 2.2; S 2.3; S 3
ortsübliche Bezeichnung	-	-	Geschiebemergel, Beckenschluffe
Abfallschlüssel	AVV	-	17 05 04
Massenanteil Ton	Cl	[%]	0 – 80
Massenanteil Schluff	Si	[%]	10 – 90
Massenanteil Sand	Sa	[%]	0 – 80
Massenanteil Kies	Gr	[%]	0 – 35
Massenanteil Steine	Co	[%]	0 – 50
Massenanteil Blöcke	Bo	[%]	0 – 25
Massenanteil gr. Blöcke	LBo	[%]	0 – 15
mineralogische Zusammensetzung Co, Bo, LBo	-	-	Quarze, Feldspäte, Silikate, Mafite, Karbonate, amorphe Silikate, Tonminerale
Dichte	ρ	[t/m³]	1,8 – 2,4
Kohäsion	c	[kN/m²]	2 – 35
undräßierte Kohäsion	c _u	[kN/m²]	15 – 450
Sensitivität	S _{tv}	[-]	1 – 20
Wassergehalt	w _n	[%]	5 – 40
Plastizitätszahl	I _P	[%]	2 – 65
Konsistenzzahl	I _C	[-]	0,25 – 1,8
Durchlässigkeit	k _f	[m/s]	1,0 E-11 – 1,0 E-05
Lagerungsdichte	I _D	[%]	-
Kalkgehalt	cCaCO ₃	[%]	0 – 35
Sulfatgehalt	cSO ₄	[%]	0 – 20
organischer Anteil	V _{gl}	[%]	0 – 20
Benennung org. Böden	-	-	Braunkohle
Abrasivität	LAK	[g/t]	50 – 500
Bodengruppe DIN 18196	-	-	SU*, ST*, GU*, UL, TL, TM, TA, OU, OT, UA

Tabelle 5: Kennwerte der Homogenbereichsgruppe C; **BAB A 14, VKE 1.5**

Zu den Böden der Homogenbereichsgruppe C ergeben sich folgende Hinweise:

- erdbautechnische Eigenschaften:
 - Es handelt sich um Böden, welche nach DIN 18300:2012-08 den Bodenklassen 4 bis 5 zuzuordnen sind.
 - Die Böden sind schwer entwässerbar.
 - Alle Böden der Gruppe C sind stark wasser- und frostempfindlich (F 3 nach ZTV E-StB).
 - Der im Einschnitt überwiegend als Aushubboden anfallende Geschiebemergel ist für erdbautechnische Zwecke grundsätzlich brauchbar. Ein Wiedereinbau mit Verdichtungsanforderungen ist möglich. Eine Konditionierung durch Abtrocknung oder Bindemittelzugabe ist erforderlich.
 - Die Beckenschluffe sind auf Grund der sehr schweren Verdichtbarkeit zum Wiedereinbau nur sehr eingeschränkt geeignet.
 - Die Böden sind mittelschwer bis schwer bohrbar und schwer bis nicht rammbar. Innerhalb des Geschiebemergels ergeben sich lokal sehr hohe und bautechnisch überaus relevante Stein- und Blockanteile.
- erforderliche Zulagepositionen:
 - Für Ramm-, Rüttel- und Press- und Bohrarbeiten sowie unterirdische Rohrvortriebe / HDD-Arbeiten innerhalb des Geschiebemergels der Schichten S 2.2 und S 3 sind Maßnahmen zur Hindernisbeseitigung (Stemmen, Meißeln) bzw. der Einsatz von Einbringhilfen (Lockerungs- und Austauschbohrungen) erforderlich. Art und Umfang dieser Leistungen, sind planungsseitig mit dem jeweils zuständigen Baugrundgutachter abzustimmen.
 - Ausschreibungstechnisch relevante, abfallrechtliche Merkmale der Böden, sind den Baugrundgutachten der jeweiligen Brückenbauwerke zu entnehmen.
 - Für die Strecke liegen aktuell keine verwertbaren abfallrechtlichen Untersuchungen für Ausbaustoffe vor.

4. Prüfungen im Streitfall

Bei strittigen Kennwerten für Homogenbereiche werden für die Nachweisführung durch den AN folgende Prüfnormen festgelegt:

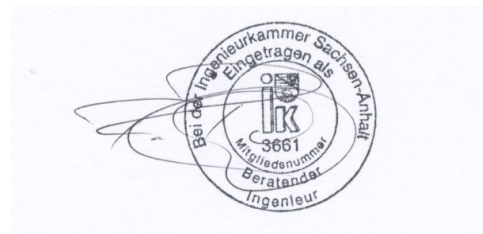
Nr.	Kennwert Boden	Symbol	Einheit	Prüfnorm
1	ortsübliche Bezeichnung	-	-	-
2	Massenanteil Ton	Cl	[%]	DIN 18 123
	Massenanteil Schluff	Si	[%]	
	Massenanteil Sand	Sa	[%]	
	Massenanteil Kies	Gr	[%]	
3	Massenanteil Steine	Co	[%]	Bezeichnung nach DIN EN ISO 14 688. Bestimmung nach DIN 18 300 durch Aussortieren und Vermessen bzw. Sieben, anschließend Wiegen und auf die zugehörige Aushubmasse beziehen.
	Massenanteil Blöcke	Bo	[%]	
	Massenanteil gr. Blöcke	LBo	[%]	
4	mineralogische Zusammensetzung Co, Bo, LBo	-	-	DIN EN ISO 14689-1
5	Dichte	ρ	[t/m ³]	DIN 18125-2
6	Kohäsion	c	[kN/m ²]	DIN 18137
7	undräßierte Kohäsion	c _u	[kN/m ²]	DIN 18137-2
8	Sensitivität	S _{tv}	[-]	DIN 4094-4
9	Wassergehalt	w _n	[%]	DIN EN ISO 17892-1
10	Plastizitätszahl	I _p	[%]	DIN 18122-1
11	Konsistenzzahl	I _c	[-]	DIN 18122-1
12	Durchlässigkeit	k _r	[m/s]	DIN 18130
13	Lagerungsdichte	I _D	[%]	DIN 18126
14	Kalkgehalt	c _{CaCO3}	[%]	DIN 18129
15	Sulfatgehalt	c _{SO4}	[%]	DIN EN 1997-2
16	organischer Anteil	V _{gl}	[%]	DIN 18128
17	Benennung org. Böden	-	-	DIN EN ISO 14 688-1
18	Abrasivität	LAK	[g/t]	NF P18-579
19	Bodengruppe DIN 18196	-	-	DIN 18196
20	Bodengruppe DIN 18915	-	-	DIN 18915
-	umweltrelevante Inhaltsstoffe	-	-	BBodSchV TR LAGA DepV

Tabelle 6: Technische Regeln zur Prüfung der Kennwerte und Angaben der Homogenbereiche für Böden

5. Räumliche Verbreitung der Homogenbereiche im Untergrund

- ➔ Die Verbreitung der Homogenbereiche in Längsrichtung der Neubaustrecke der A 14, ist den Baugrundschnitten der ► Anlage 2 zu entnehmen.
- ➔ Es wird darauf verwiesen, dass auch in Trassenquerrichtung stark inhomogene Baugrundverhältnisse vorhanden sind, welche natürlich auch Einfluss auf die räumliche Verbreitung der Homogenbereiche bewirken.
- ➔ Für die Einzelbrücken müssen nach Vorlage der Entwurfsplanung durch den jeweils zuständigen Baugrundgutachter räumliche Darstellungen zur Verbreitung der Homogenbereiche in Längs- und Querrichtung der Bauwerke ausgearbeitet werden. Gem. RiliGeoB 2018, ist hierbei zwingend das Homogenbereichsmodell der Strecke zu übernehmen!

N. Wucherpennig
M.Sc.



R. Porsche
Dipl. - Geol.

S 1.1 - Torf

BW / Bau-km	Aufschluss	Tiefe		Kennwert	Kornverteilung				Massenanteil Steine	Massenanteil Blöcke	Massenanteil gr. Blöcke	mineralogische Zus. Co, Bo, Lbo	Dichte	einaxiale Druckfestigkeit	undrännierte Kohäsion	Sensitivität	Wassergehalt	Plastizitätszahl	Konsistenzzahl	Durchlässigkeits- beiwert	Lagerungsdichte	organischer Anteil	Benennung org. Böden	Abrasivität Abtrieb	Abrasivität Breachbarkeit	Kalkgehalt	Sulfatgehalt	Scherversuch		Bodengruppe DIN 18196
					Massenanteil Ton	Massenanteil Schluff	Massenanteil Sand	Massenanteil Kies																				Reibungs- winkel	Kohäsion	
		von	bis	Symbol	Cl	Si	Sa	Gr	Co	Bo	Lbo	-	p	q _u	c _u	S _{lv}	w _n	I _p	I _c	k _f	I _D	V _{gl}	-	A _{BR}	B _R	V _{ca}	c _{SO4}	Φ	c	-
		[m]	[m]	Einheit	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	-	[t/m³]	[kN/m²]	[kN/m²]	[-]	[%]	[%]	[-]	[m/s]	[%]	[%]	-	[-]	[-]	[%]	[%]	[°]	[kN/m²]	-
BW 48A (0+490)	BK 6/11	5,00	6,00																			22,4								HN-OH
	BK 48-1/20	5,00	6,00														136,5					43,5								HZ
	BK 48-2/20	2,70	2,90														71,8					18,5								HZ
BW 49A 6+626,500	BK 6+650_1	3,00	3,40														220,0					81,0								HN-HZ
7+700	BK 7+700_1	2,90	3,00														213,9					77,9								HZ
Min																	71,8					18,5								
Max																	220,0					81,0								
Ø																	160,5					48,6								

S 1.2 - Mudde

BW / Bau-km	Aufschluss	Tiefe		Kennwert	Kornverteilung				Massenanteil Steine	Massenanteil Blöcke	Massenanteil gr. Blöcke	mineralogische Zus. Co, Bo, Lbo	Dichte	einaxiale Druckfestigkeit	undrännerte Kohäsion	Sensitivität	Wassergehalt	Plastizitätszahl	Konsistenzzahl	Durchlässigkeits- beiwert	Lagerungsdichte	organischer Anteil	Benennung org. Böden	Abrasivität Abtrieb	Abrasivität Breachbarkeit	Kalkgehalt	Sulfatgehalt	Scherversuch		Bodengruppe DIN 18196
					Massenanteil Ton	Massenanteil Schluff	Massenanteil Sand	Massenanteil Kies																				Reibungs- winkel	Kohäsion	
		von	bis	Symbol	Cl	Si	Sa	Gr	Co	Bo	Lbo	-	p	q _u	c _u	S _{lv}	w _n	I _p	I _c	k _f	I _D	V _{gl}	-	A _{BR}	B _R	V _{ca}	c _{SO4}	Φ	c	-
		[m]	[m]	Einheit	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	-	[t/m³]	[kN/m²]	[kN/m²]	[-]	[%]	[%]	[-]	[m/s]	[%]	[%]	-	[-]	[-]	[%]	[%]	[°]	[kN/m²]	-
(0+300)	BK 4/11	3,80	4,00														41,4	25,8	0,89			41,4								OT
BW 48A (0+490)	BK 6/11	6,00	7,00																			20,8								F-OK
	BK 6/11	7,00	8,00																			7,4								OU-TM
	BK 48-1/20	6,00	7,00														53,3					11,5				66,30	0,23			F-OK
	BK 48-2/20	4,40	4,60														43,8	11,1	0,76			8,7								OU
	BK 48-2/20	7,20	7,40														104,1					18,4								OU
BW 49A 6+626,500	BK 49/11	12,50	13,00																			16,0								F
	BK 49/11	17,00	18,00										2,030	68,0	34,0					4,9E-09								35,3	13,4	F-SU*
	BK 49/11	17,00	18,00										2,310															24,5	71,3	F-SU*
	BK 49/11	17,00	18,00		2,3	42,6	53,9	1,1					2,180				15,5	0,9		1,6E-06										F-SU*
	BK 49/8	11,70	11,70																									36,1	13,8	F
	BK 49/8	14,70	14,70											1,380			100,0											32,7	43,9	F-UM
	BK 49/8	14,90	14,90											1,370			97,0										24,2	21,1	F	
	BK 49/8	18,50	18,70											1,310			93,0			4,2E-09		35,3					20,8	33,6	F-UM	
	BK 49/8	18,90	18,90											1,290			123,0										31,6	44,1	F-UM	
	BK 49/8	21,00	22,00											1,490			70,0					35,1					36,1	13,8	F-UM	
	BK 49/8	21,50	21,70											1,450			76,0			3,5E-09							16,7	48,0	F-UM	
	BK 6+600_1	6,70	7,00											1,250			115,0					64,3					32,5	0,5		F
	BK 6+600_1	8,70	8,90											1,160	17,2	28,6	165,0					71,2								F
	BK 6+600_1	13,40	13,50														56,0					18,9								UL-OU
	BK 6+600_1	8,70	8,90											1,180	17,2	28,6	170,0					84,3								F
	BK 6+600_1	7,00	7,30														94,0					81,0								F
	BK 6+600_1	6,70	7,00											1,310								83,2					32,5	0,5		F
6+400	BK 5/10	4,00	4,30										1,610				52,8			5,4E-08		10,9						37,9	18,5	OH-OU
Min					2,3	42,6	53,9	1,1					1,160	17,2	28,6		15,5	0,9	0,76	3,5E-09		7,4				66,30	0,23	16,7	0,5	
Max					2,3	42,6	53,9	1,1					2,310	68,0	34,0		170,0	25,8	0,89	1,6E-06		84,3				66,30	0,23	37,9	71,3	
Ø					2,3	42,6	53,9	1,1					1,523	34,1	30,4		86,5	12,6	0,83	3,3E-07		38,0				66,30	0,23	30,1	26,9	

S 1.4 - Schwemmlehm

BW / Bau-km	Aufschluss	Tiefe		Kennwert	Kornverteilung				Massenanteil Steine	Massenanteil Blöcke	Massenanteil gr. Blöcke	mineralogische Zus. Co, Bo, Lbo	Dichte	einaxiale Druckfestigkeit	undräßierte Kohäsion	Sensitivität	Wassergehalt	Plastizitätszahl	Konsistenzzahl	Durchlässigkeits- beiwert	Lagerungsdichte	organischer Anteil	Benennung org. Böden	Abrasivität Abtrieb	Abrasivität Breachbarkeit	Kalkgehalt	Sulfatgehalt	Scherversuch		Bodengruppe DIN 18196	
					Massenanteil Ton	Massenanteil Schluff	Massenanteil Sand	Massenanteil Kies																				Reibungs- winkel	Kohäsion		
		von	bis	Symbol	Cl	Si	Sa	Gr	Co	Bo	Lbo	-	p	q _u	c _u	S _{tv}	w _n	I _p	I _c	k _f	I _D	V _{gl}	-	A _{BR}	B _R	V _{ca}	c _{SO4}	Φ	c	-	
		[m]	[m]	Einheit	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	-	[t/m³]	[kN/m²]	[kN/m²]	[-]	[%]	[%]	[-]	[m/s]	[%]	[%]	-	[-]	[-]	[%]	[%]	[°]	[kN/m²]	-	
BW 45A 4+206,320	BK 45-1/20	1,20	1,50		11,1	27,1	27,5	34,3																						TL-GU*	
	BK 45-2/20	0,65	0,90														9,0	9,0	1,34	2,4E-08										TL	
BW 46A 5+177,559	BK 46-1/20	1,70	1,90														13,7	7,5	0,75											ST*	
	BK 46-2/20	1,40	1,60			4,2	75,7	20,2												1,5E-04											
	BK 46-2/20	1,70	1,90														24,1	18,6	1,05											TL-TM	
BW 47A 5+517,155	BK 47-2/20	1,00	2,00			6,9	87,4	5,7																							SU
	BK 47-2/20	2,00	3,00			1,0	98,4	0,7												3,0E-04											SE
BW 53A 8+584,763	MP	0,40	3,30																							20,95					
BW 57A 9+490,726	BK 57/1	2,00	3,00		6,3	32,2	59,9	1,6									15,1	16,3	0,70												SU*-TL
9+520	BK 9+520_1	2,30	2,70										2,180				15,3			1,2E-10											TL-SU*
BW 58.4A 1+153,508	BK 2	2,20	2,20														21,7					4,8									OU
Min					6,3	1,0	27,5	0,7					2,180				9,0	7,5	0,7	1,2E-10		4,8				20,95					
Max					11,1	32,2	98,4	34,3					2,180				24,1	18,6	1,3	3,0E-04		4,8				20,95					
Ø					8,7	14,3	69,8	12,5					2,180				16,5	12,9	1,0	1,1E-04		4,8				20,95					

S 1.5 - Talsand

BW / Bau-km	Aufschluss	Tiefe		Kennwert	Kornverteilung				Massenanteil Steine	Massenanteil Blöcke	Massenanteil gr. Blöcke	mineralogische Zus. Co, Bo, Lbo	Dichte	einaxiale Druckfestigkeit	undräßierte Kohäsion	Sensitivität	Wassergehalt	Plastizitätszahl	Konsistenzzahl	Durchlässigkeits- beiwert	Lagerungsdichte	organischer Anteil	Benennung org. Böden	Abraktivität	Abraktivität Breachbarkeit	Kalkgehalt	Sulfatgehalt	Scherversuch		Bodengruppe DIN 18196
		von	bis	Symbol	Massenanteil Ton	Massenanteil Schluff	Massenanteil Sand	Massenanteil Kies																				Reibungs- winkel	Kohäsion	
		[m]	[m]	Einheit	Cl	Si	Sa	Gr	Co	Bo	Lbo	-	p	q _u	c _u	S _{lv}	w _n	I _p	I _C	k _f	I _D	V _{gl}	-	A _{BR}	B _R	V _{ca}	c _{SO4}	φ	c	-
		[m]	[m]	Einheit	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	-	[t/m ³]	[kN/m ²]	[kN/m ²]	[-]	[%]	[%]	[-]	[m/s]	[%]	[%]	-	[-]	[-]	[%]	[%]	[°]	[kN/m ²]	-
BW 47A 5+517,155	BK 47-1/20	9,00	10,00			1,1	98,9													2,7E-04										SE
	BK 47-1/20	15,00	16,00			1,6	98,4													2,5E-04										SE
	BK 47-2/20	2,00	10,00																							0,48	< 0,01			
	BK 47-2/20	4,00	5,00			1,9	97,8	0,2												2,4E-04										SE
	BK 47-2/20	10,00	20,00																							0,95	< 0,01			SE
	BK 47-2/20	12,00	13,00			1,2	98,8													2,2E-04										SE
	BK 47-3/20	5,00	6,00			1,5	98,4	0,1												2,8E-04										SE
BW 48A (0+490)	BK 48-1/20	3,00	4,00		0,0	7,1	91,1	1,8												4,6E-05		3,190								SU
	BK 48-2/20	1,20	1,40		0,0	11,1	77,2	11,7																						SU
	BK 48-2/20	3,40	3,60		0,0	5,6	94,3	0,1												6,5E-05										SU
	BK 48-2/20	6,40	6,60		0,0	1,8	97,9	0,3												1,5E-04										SE
BW 49A 6+626,500	BK 49_11	5,00	10,00		0,0	2,5	97,2	0,3												1,6E-04										SE
BW 50A 7+128,910	BK 50/1	2,70	8,00		0,0	0,9	97,1	2,0												5,2E-04										SE
	BK 50/2	0,75	4,30		0,0	1,7	98,0	0,4												4,8E-04										SE
BW 52A 8+077,216	BK 2	1,70	2,70		0,0	23,0	73,0	4,0									10,2													SU*/ST*
BW 53A 8+584,763	BK 1	0,60	1,80		0,0	15,0	85,0	0,0																						SU-SU*
BW 57A 9+490,726	BK 57/2	0,80	2,20		0,0	7,2	91,8	1,0												9,1E-05										SU
BW 58.1A 12+164,161	BS 1	1,80	2,20		0,0	12,0	87,0	1,0																						SU/ST
	BS 1	3,30	3,70		0,0	16,0	83,0	1,0																						SU*/ST*
BW 58.4A 1+153,508	BK 2	2,50	2,50		0,0	3,9	93,8	2,3												1,1E-04										SE
Min					0,0	0,9	73,0	0,0									10,2			4,6E-05		3,190				0,48	< 0,01			
Max					0,0	23,0	99,0	11,7									10,2			5,2E-04		3,190				0,95	< 0,01			
Ø					0,0	6,1	92,5	1,7									10,2			2,2E-04		3,190				0,72	< 0,01			

S 2.1 - Schmelzwassersand

BW / Bau-km	Aufschluss	Tiefe		Kennwert	Kornverteilung				Massenanteil Steine	Massenanteil Blöcke	Massenanteil gr. Blöcke	mineralogische Zus. Co, Bo, Lbo	Dichte	einaxiale Druckfestigkeit	undrännerte Kohäsion	Sensitivität	Wassergehalt	Plastizitätszahl	Konsistenzzahl	Durchlässigkeits- beiwert	Lagerungsdichte	organischer Anteil	Benennung org. Böden	Abrasivität Abtrieb	Abrasivität Breachbarkeit	Kalkgehalt	Sulfatgehalt	Scherversuch		Bodengruppe DIN 18196	
					Massenanteil Ton	Massenanteil Schluff	Massenanteil Sand	Massenanteil Kies																				Reibungs- winkel	Kohäsion		
		von	bis	Symbol	Cl	Si	Sa	Gr	Co	Bo	Lbo	-	p	q _u	c _u	S _{tv}	w _n	I _p	I _c	k _f	I _D	V _{gl}	-	A _{BR}	B _R	V _{ca}	C _{SO4}	φ	c	-	
		[m]	[m]	Einheit	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	-	[t/m³]	[kN/m²]	[kN/m²]	[-]	[%]	[%]	[-]	[m/s]	[%]	[%]	-	[-]	[-]	[%]	[%]	[°]	[kN/m²]	-	
BW 39Ü (13+150)	KB 2	10,70	11,00		6,7	27,9	55,7	9,8									9,5	4,3	1,04											SU*	
	KB 3	0,70	0,90		0,0	39,8	58,0	2,2																						SU*	
	KB 3	11,7	12		5,1	16,4	49,7	28,8																						SU*	
BW 45A 4+206,320	BK 45-2/20	12,40	14,00			2,6	44,1	37,6	15,7											2,5E-04											GI
	BK 45-2/20	14,60	15,00			14,1	84,2	1,7																						SU	
BW 46A 5+177,559	BK 46-1/20	17,40	17,60			24,8	74,9	0,4																							SU*
	BK 46-2/20	15,50	15,70			12,2	87,8																								SU
	BK 46-2/20	12,50	12,70		0,4	21,4	76,7	1,5																							SU*
	BK 46-2/20	18,50	19,50		0,1	11,7	86,1	2,1																							SU
	BK 46/2	16,00	20,00																							3,80	0,02				
BW 49A 6+626,5	BK 49/11	20	35		0,0	4,0	96,0	0,0												1,3E-04											SE
BW 50A 7+128,910	BK 50/1	9,00	16,70		0,0	1,3	95,9	2,8												4,6E-04											SE
	BK 50/2	4,30	5,50		0,0	1,8	74,7	23,6												6,8E-04											SE
	BK 50/2	5,70	11,75		0,0	2,0	96,2	1,8												1,6E-04											SE
BW 51A 7+509,201	BK 1/20	5,00	6,00			3,0	96,7	0,3	0,0											5,1E-05											SE
	BK 2/20	1,40	2,00			19,1	75,1	5,8	0,0											6,7E-06											SU*
	BS 3/20	2,00	3,00			11,1	85,5	3,5	0,0											2,7E-05											SU
	BS 4/20	0,50	1,00			18,8	77,0	4,2	0,0											6,6E-06											SU*
	BS 4/20	1,00	2,00			7,8	65,6	26,6	0,0											6,7E-05											SU
	BS 4/20	2,00	3,00			18,8	67,4	13,8	0,0											8,6E-06											SU*
	BS 4/20	4,00	5,00			19,6	80,4	0,0	0,0											6,3E-06											SU*
7+550	BK 7+550_1	9,40	9,40														13,6	6,8	0,59												SU-SU*
BW 52A 8+077,216	BK 2	18,30	19,80			0,0	6,0	77,0	15,0											1,7E-04											SU

		von	bis	Symbol	Cl	Si	Sa	Gr	Co	Bo	Lbo	-	ρ	q_u	c_u	S_{lv}	w_n	I_p	I_c	k_f	I_D	V_{gl}	-	A_{BR}	B_R	V_{ca}	c_{SO4}	Φ	c	-
		[m]	[m]	Einheit	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	-	[t/m ³]	[kN/m ²]	[kN/m ²]	[-]	[%]	[%]	[-]	[m/s]	[%]	[%]	-	[-]	[-]	[%]	[%]	[°]	[kN/m ²]	-
BW 53A 8+584,763	BK 1	14,40	15,40		0,0	14,0	86,0	0,0																						SU-SU*
	BK 2	11,50	12,50		0,0	22,0	78,0	0,0																						SU*/ST*
BW 57A 9+490,726	BK 57/2	16,00	20,90		0,0	3,8	90,9	5,4											2,4E-04											SE
BW 57.2A 10+660	RKB 1	6,40	12,20			7,0	92,8	0,2					1,976															38,4	0	SU
	RKB 1	12,20	20,00			0,4	96,7	3,0																						SE
	RKB 2	0,90	7,80			0,9	98,0	1,1																						SE
	RKB 2	7,80	12,40			0,4	92,9	6,6																						SE
	BS 1	2,00	8,00			3,5	96,2	0,3																						SE
BW 57.3A 11+050,610	BK 1/20	3,20	4,00														16,8					4,9								
	BK 2/20	0,60	2,00			15,2	79,0	5,9											1,4E-05											SU*
	BK 2/20	2,00	2,80			14,5	82,4	3,2	0,0										9,8E-06											SU
	BK 2/20	8,00	10,00			19,4	77,0	3,7	0,0										6,5E-06											SU*
	BS 3/20	1,00	2,00			13,5	72,8	13,7	0,0										2,0E-05											SU
	BS 3/20	2,00	3,00			18,2	76,6	5,2	0,0										7,3E-06											SU*
BW 58A 11+600	BS 1	1,80	8,00		0,0	7,7	87,3	5,0																						SU
	BS 2	3,50	8,00		0,0	7,7	90,5	1,7																						SU
	BS 3	3,00	8,00		0,0	2,7	95,6	1,7																						SE
	RKB 1	3,00	10,30		0,0	0,5	98,9	0,6																				37,9	0	SE
	RKB 1	12,00	20,00		0,0	20,3	79,7	0,0																						SU*
	RKB 2	2,60	11,30		0,0	0,5	93,4	6,1																						SE
	RKB 2	11,30	20,00		0,0	7,6	92,2	0,3																				32,3	9,2	SU
	RKB 3	6,40	10,00		0,0	0,9	71,7	27,4																						SE
BW 58.1A 12+164,161	BK 1	13,60	14,60			10,0	86,0	4,0																						SU/ST
	BK 2	4,30	4,50			13,0	86,0	1,0																						SU/ST
BW 58.4A 1+153,508	BK 1	3,60	3,60		0,0	14,5	85,2	0,3																						SU
	BK 1	4,00	4,00																							6,30				SE
	BK 1	12,80	12,80		0,0	25,9	66,9	7,2																						SU*
	BK 2	14,40	14,40		0,0	3,3	90,4	6,3											1,4E-04											SE
Min					0,0	0,0	6,0	0,0	0,0				1,976				9,5	4,3	0,59	6,3E-06		4,9				3,80	0,02	32,3	0,0	
Max					6,7	39,8	98,9	77,0	15,7				1,976				16,8	6,8	1,04	6,8E-04		4,9				6,30	0,02	38,4	9,2	
Ø					0,5	11,2	80,5	7,6	2,4				1,976				13,3	5,6	0,82	1,2E-04		4,9				5,05	0,02	36,2	3,1	

S 2.2 - Geschiebemergel (Saale)

BW / Bau-km	Aufschluss	Tiefe		Kennwert	Kornverteilung				Massenanteil Steine	Massenanteil Blöcke	Massenanteil gr. Blöcke	mineralogische Zus. Co, Bo, Lbo	Dichte	einaxiale Druckfestigkeit	undrännerte Kohäsion	Sensitivität	Wassergehalt	Plastizitätszahl	Konsistenzzahl	Durchlässigkeit- beiwert	Lagerungsdichte	organischer Anteil	Benennung org. Böden	Abrasi-vität Abtrieb	Abrasi-vität Breachbarkeit	Kalkgehalt	Sulfatgehalt	Scherversuch		Bodengruppe DIN 18196
					Massenanteil Ton	Massenanteil Schluff	Massenanteil Sand	Massenanteil Kies																				Reibungs- winkel	Kohäsion	
		von	bis	Symbol	Cl	Si	Sa	Gr	Co	Bo	Lbo	-	ρ	q _u	c _u	S _{tv}	w _n	I _p	I _c	k _f	I _D	V _{gl}	-	A _{BR}	B _R	V _{ca}	C _{SO4}	Φ	c	-
		[m]	[m]	Einheit	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	-	[t/m ³]	[kN/m ²]	[kN/m ²]	[-]	[%]	[%]	[-]	[m/s]	[%]	[%]	-	[-]	[-]	[%]	[%]	[°]	[kN/m ²]	-
11+250	BK 40/10	3,00	3,30										2,200	20,5	10,9		13,4	8,9	1,21									32,7	13,0	ST*
12+050	BK67/10	4	4,3										2,120				17,0	11,0	0,70	5,4E-10										TL
12+100	BK 70/10	3	3,3										2,210				11,1	11,7	1,11											TL
BW 39Ü (13+150)	BK 1	1,70	1,70														9,9	12,7	1,17											TL
	BK 1	3,70	3,70														11,8	12,5	1,01											TL
	BK 1	3,70	4,00																											TL
	BK 1	4,70	4,70														11,2													TL
	BK 1	5,70	5,70														11,3													TL
	BK 1	5,70	6,00										2,339				10,4											38,1	30,1	TL
	BK 1	6,70	6,70														10,8													TL
	BK 2	1,60	1,60														12,1													TL
	BK 2	2,20	2,50		15,8	32,1	41,4	10,6					2,222				9,5	4,3	1,04											ST*
	BK 2	3,60	3,60														12,2	15,0	1,07											TL
	BK 2	5,60	5,60														12,5													TL
	BK 2	7,60	7,60														10,1													TL
	BK 2	10,70	11,00										2,299				10,9													TL
	BK 3	0,50	0,50														9,1					1,5								TL
	BK 3	3,40	3,40														11,7													TL
	BK 3	3,60	3,60														10,3	13,0	1,11											TL
	BK 3	4,40	4,40														11,9													TL
	BK 3	5,40	5,40														9,8	7,6	0,86											ST*
	BK 3	11,70	12,00											2,349			8,2													TL

		von	bis	Symbol	Cl	Si	Sa	Gr	Co	Bo	Lbo	-	ρ	q _{li}	c _u	S _{IV}	w _n	I _p	I _c	k _f	I _D	V _{gl}	-	A _{BR}	B _R	V _{Ca}	c _{SO4}	φ	c	-		
		[m]	[m]	Einheit	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	-	[t/m³]	[kN/m²]	[kN/m²]	[-]	[%]	[%]	[-]	[m/s]	[%]	[%]	-	[-]	[-]	[%]	[%]	[°]	[kN/m²]	-		
BW 40A 3+147,221	BK 40-1/20	17,70	18,00										2,232	312,7	156,4															ST*-TL		
	BK 40-2/20	2,40	2,80		17,7	47,1	35,0	0,2									13,3	10,3	0,84	3,8E-09						16,58	0,01			ST*-TL		
	BK 40-2/20	3,70	4,00										2,239	193,9	96,9		11,2													TL		
	BK 40-2/20	6,40	6,80														11,2	9,7	0,95											ST*-TL		
	BK 40-2/20	14,30	14,60		11,9	31,9	55,8	0,4									10,6	5,9	0,99	3,7E-08						11,06	0,02			ST*-TL		
	BK 40-2/20	19,70	20,00										2,274	264,1	132,0																ST*-TL	
BW 45A 4+206,320	BK 45-1/20	3,40	3,80		11,2	34,0	49,4	5,4												3,4E-08											SU*-TL	
	BK 45-1/20	4,50	4,50																							13,58	0,03	32,2	22,1	SU*-TL		
	BK 45-1/20	6,70	7,00										2,220	236,6	118,3																SU*-TL	
	BK 45-1/20	14,70	15,00										2,252	254,2	127,1																SU*-TL	
	BK 45-2/20	4,65	4,85		4,0	15,5	76,6	3,9									12,8			6,7E-06											SU*-TL	
	BK 45-2/20	10,20	10,50														11,5	10,2	0,98												ST*-TL	
BW 46A 5+177,559	BK 46-2/20	7,80	8,00														9,5	4,3	1,04												ST*	
BW 48 A	BK 48-2/20	11,50	11,70														8,8	6,6	1,17												ST*-TL	
BW 49A 6+626,5	BK 49/4	9,00	11,00		8,0	28,0	63,0	1,0												7,0E-08												ST*-TL
	BK 49/4	9,00	10,00										2,310	421,0	210,0					1,2E-10								38,1	7,9			
	BK 49/4	10,00	11,00										2,292	425,0	213,0																	
	BK 6+650_1	14,60	14,70														11,0															ST*-TL
	BK 49/4	11,00	12,00		1,9	29,1	65,3	3,8									9,5	11,7	1,04	2,5E-06												ST*-TL
BW 50A 7+128,910	BK 50/1	22,00	23,00		8,6	33,7	56,6	1,1												7,4E-08												TM
	BK 50/1	20,00	21,00		12,0	38,0	49,5	0,5					2,260	268,0	134,0		13,9			1,3E-08						30,42	16,20				ST*-TL	
	BK 50/1	8,00	9,00										2,250				11,9			3,1E-11												
	BK 50/2	11,75	12,50														12,9	16,3	0,93												TL	
BW 51A 7+509,201	BK 1/20	8,20	8,40														15,6	13,4	0,58													TL
	BK 1/20	8,80	9,00														13,5	20,2	0,85													TL-TM
	BK 2/20	3,50	3,70														25,0	24,6	0,84													TM
	BK 2/20	4,50	4,70		56,8	38,6	4,6	0,0	0,0								29,0	25,4	0,77													TM-TA
	BK 2/20	7,50	7,70														33,4	24,4	0,49													TM
	BK 2/20	8,15	8,30														25,8	30,9	0,79													TA
	BK 3/20	5,80	6,00														19,5	13,7	0,90													TL
	BK 3/20	6,00	7,00														10,5					1,7										TL
	BK 3/20	5,80	6,00		12,8	52,3	35,0	0,0	0,0								19,5	13,7	0,90	3,0E-08												TL
BK 3/20	6,50	6,70														10,5	14,9	0,94													TL	

		von	bis	Symbol	Cl	Si	Sa	Gr	Co	Bo	Lbo	-	ρ	q _u	c _u	S _{tv}	w _n	I _p	I _c	k _f	I _D	V _{gl}	-	A _{BR}	B _R	V _{ca}	c _{SO4}	Φ	c	-	
		[m]	[m]	Einheit	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	-	[t/m³]	[kN/m²]	[kN/m²]	[-]	[%]	[%]	[-]	[m/s]	[%]	[%]	-	[-]	[-]	[%]	[%]	°	[kN/m²]	-	
BW 51A 7+509,201	BK 3/20	6,50	6,70														10,5	14,9	0,94											TL	
	BK 3/20	7,50	7,80														10,6	17,3	0,97											TL	
	BK 3/20	7,50	7,70														10,6	17,3	0,97											TL	
	BS 3/20	4,00	5,00														10,6	12,7	0,96											TL	
	BS 4/20	4,00	5,00		19,64	80,4	0,00										28,6			6,3E-06		2,0									
	BS 5/20	4,60	5,00														13,1	16,2	0,84											TL	
	BS 5/20	5,00	7,00		24,18	35,3	39,3	1,3	0,0								13,7	16,3	0,85											TL	
BS 6/20	5,00	7,00														11,0	18,2	0,98											TL		
BW 52A 8+077,216	BK 1	6,30	6,60		15,0	28,0	47,0	10,0					2,180	220,0	110,0		13,4	11,0	0,59											TL-OU	
	BK 2	10,00	11,00		12,0	18,0	55,0	15,0																						SU*-ST*	
	BK 2	8,00	9,00		25,0	32,0	40,0	3,0									15,9	21,6	0,80			8,3								TL/TM-OU	
	BK 2	8,00	8,30										2,130	160,0	80,0		13,8													TL-OU	
	Mischprobe																										12,47				
	BK 1	7,00	7,50															14,1					4,3								TL
BW 53A 8+584,763	BK 1	8,00	8,30										2,100	40,0	20,0		23,1	28,9	0,67			4,0						25,9	10,3	TM	
	BK 1	12,20	12,50		9,0	19,0	67,0	5,0	0,0				2,300	270,0	135,0		10,1	6,8	0,65	5,1E-08		2,3								ST*-TL	
	BK 2	6,00	6,30														9,1					2,6								TL-TM	
	BK 2	16,00	17,00		17,0	32,0	50,0	1,0	0,0								10,4	13,9	0,96		3,90									TL	
	BS 1	5,20	5,70		14,0	23,0	60,0	3,0	0,0								14,7													TL-TM	
BW 57A 9+490,726	BK 57/2	14,00	15,00		1,2	20,1	73,6	5,2																						SU*	
	BK 57/1	18,00	19,00										2,276	205,0	102,0		11,0														
	BK 57/2	21,00	25,00														14,4	21,7	1,01											TM	
	BK 57/2	9,00	10,00														11,5	15,9	0,86											TL	
	BK 57/1	17,00	18,00														12,2	13,4	0,80											ST*-TL	
BW 57.2A	RKB 1	2,40	6,40		13,8	36,7	44,8	4,7									9,9	9,8	1,09			2,2								ST*-TL	
	RKB 2	12,40	16,40		20,6	35,7	39,1	4,6					1,949				12,5	11,4	0,81								29,1	8,5		ST*-TL	
	BS 2	1,50	2,20		9,7	23,3	63,8	3,2																						ST*-TL	
	BS 2	2,20	4,80		12,0	23,1	60,7	4,2									9,3					1,7								ST*-TL	
	BS 2	5,10	8,00		14,2	27,2	55,1	3,5									8,5	6,3	1,36											ST*-TL	

		von	bis	Symbol	Cl	Si	Sa	Gr	Co	Bo	Lbo	-	ρ	q _u	c _u	S _{tv}	w _n	I _p	I _c	k _f	I _D	V _{gl}	-	A _{BR}	B _R	V _{ca}	c _{SO4}	Φ	c	-	
		[m]	[m]	Einheit	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	-	[t/m³]	[kN/m²]	[kN/m²]	[-]	[%]	[%]	[-]	[m/s]	[%]	[%]	-	[-]	[-]	[%]	[%]	[°]	[kN/m²]	-	
BW 57.3A 11+050,610	BK 1/20	3,50	3,70														25,3	30,0	0,90											TA	
	BK 1/20	4,00	6,00														18,4					3,3									
	BK 1/20	7,40	7,60														13,1	14,3	0,86											TL	
	BK 2/20	3,20	4,00														23,2	31,8	0,85				6,6							TA	
	BK 2/20	4,00	6,00														23,9					6,8									
	BS 3/20	3,00	4,00														24,1	30,8	0,91												TA
	BS 3/20	4,00	5,00														23,0	29,4	0,82												TA
	BS 4/20	3,00	4,00														31,8	29,5	0,64												TA
BS 4/20	4,00	5,00														11,2	16,8	1,05												SU*/ST*	
BW 58A 11+600	BS 1	1,00	1,80		11,0	21,9	57,4	9,7									12,4	7,3	0,88												ST*/TL
	BS 2	1,00	3,50		15,1	26,2	56,9	1,8									12,2	9,5	0,81												ST*/TL
	BS 3	0,80	1,80		11,8	29,7	56,3	2,2									12,5	9,4	0,85												ST*/TL
	RKB 1	0,50	3,00		15,3	27,4	54,1	3,2									12,9	9,2	0,71				2,2								ST*
	RKB 2	1,15	2,60		11,4	28,0	57,6	3,0									12,8	6,5	0,83				1,7								ST*/SU*
RKB 3	1,65	3,50		12,0	26,5	57,6	3,8									12,7	9,4	0,74				2,1						30,6	11,2	ST*/TL	
BW 58.4A	BK 1	2,50	2,50														17,3	9,0	0,80												TL
	BK 1	5,20	5,20		12,7	33,5	53,2	0,5																							UL
	BK 1	7,00	7,00														25,5														TA
	BK 1	8,00	8,00																							6,10					TA
	BK 1	13,00	13,00														12,2					2,2									TL
	BK 2	2,80	2,80														11,9	3,2	0,74												ST*
	BK 2	6,00	6,00														21,3														TM
	BK 2	8,00	8,00		43,6	51,6	4,9	0,0									25,5	13,5	1,06							5,10					TM
	BK 2	12,00	12,00		38,5	58,0	3,5	0,0									30,8														TL
BK 2	16,00	16,00														9,4	4,6	0,98							5,00					TL	
BW 58.1A 12+164,161	BK 1	7,30	8,30		22,0	21,0	50,0	7,0									13,5	18,3	0,80												TL
	BK 1	8,00	8,30										2,220	220,0	110,0		11,9											27,8	22,6	ST*/TL	
	BK 2	11,00	11,30		23,0	25,0	49,0	3,0					2,170	100,0	50,0		15,9					4,2									TL
	BK 2	15,00	15,30										2,260	280,0	140,0		12,1	13,8	0,76											ST*/TL	
	BS 1	8,00	9,00														21,3														TL-TM
	BS 1	9,00	10,00		23,0	27,0	47,0	3,0									18,1	19,3	0,60												TL
BS 1	3,70	4,80		23,0	39,0	38,0	0,0									18,6	13,9	0,51				4,6								TL	
7+550	BK 7+550_1	2,30	2,70										2,220	20,1	18,3		13,0	11,9	0,95									32,2	8,4		
Min					1,2	15,5	0,0	0,0					1,949	20,1	10,9		8,2	3,2	0,49	3,1E-11	3,9	1,5				5,00	0,01	25,9	7,9		
Max					56,8	80,4	76,6	15,0					2,349	425,0	213,0		33,4	31,8	1,36	6,7E-06	3,9	8,3				30,42	16,20	38,1	30,1		
Ø					16,6	32,3	47,7	3,5					2,226	217,3	109,1		14,6	14,7	0,89	1,1E-06	3,9	3,4				12,54	4,06	31,9	14,9		

S 2.3 - Beckenschluff

[illegible]

		von	bis	Symbol	Cl	Si	Sa	Gr	Co	Bo	Lbo	-	ρ	q _u	c _u	S _{tv}	w _n	I _p	I _c	k _f	I _D	V _{gl}	-	A _{BR}	B _R	V _{ca}	c _{SO4}	Φ	c	-
		[m]	[m]	Einheit	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	-	[t/m³]	[kN/m²]	[kN/m²]	[-]	[%]	[%]	[-]	[m/s]	[%]	[%]	-	[-]	[-]	[%]	[%]	[°]	[kN/m²]	-
BW 53A 8+584,763	BK 1	4,00	4,30		57,0	41,0	2,0	0,0					1,930	230,0	115,0		28,0	39,6	0,9	1,8E-08		9,2								TA-OT
	BK 1	5,40	6,00		60,0	38,0	2,0	0,0									30,2	41,4	0,8											TA-OT
	BS 1	3,10	4,00														27,3	27,1	0,5											TA
	BS 1	4,00	5,20														29,7	33,6	0,6											TA-OT
	BK 1/2	2,00	3,00																											TA-OT
9+200	BK 24/10	6,00	6,30										1,920	21,2	6,2		27,4	26,2	1,0	2,8E-10		6,4						29,9	9,4	TA
9+300	BK 25/10	5,00	5,30										1,960				28,3	23,5	1,2	1,6E-10		6,5								OT-UA
9+300	BK 26/10	6,00	6,30										1,970				26,4	18,1	0,8	3,1E-10										TM
9+400	BK 28/10	6,00	6,30		38,0	59,0	3,0						1,960				25,9	23,8	1,0	2,4E-10										TA
BW 57A 9+490,726	BK 57/1	8,00	9,00														29,5	57,4	0,9											TA
	BK 57/1	9,00	11,00										1,918	77,0	38,0		31,4			1,3E-10								21,6	11,4	TA
	BK 57/2	2,20	3,00														26,7	26,9	0,6											TM
	BK 57/2	4,00	5,00																	2,3E-10								24,5	11,3	TA
	BK 57/2	4,00	6,20										1,938	150,0	75,0		28,1	59,5	0,9									25,9	24,6	TA
	BK 9+520_1	6,00	7,00										1,970	17,0	5,0		34,4	26,3	0,5	2,6E-11								19,2	11,4	TM
	BK 29/10	2,00	2,30		46,0	41,0	13,0						1,940	28,6	10,0		25,8	21,4	0,9	2,7E-10		5,0						28,6	10,0	TM
11+350	BK 44/10	2,00	2,30		43,0	55,0	2,0					1,910				30,3	26,5	0,9	3,7E-10		7,1								TA	
12+155	BK 12+155_1	6,40	6,50														28,1													
BW 58.1A 12+164,161	BK 1	4,20	4,50										1,970	240,0	120,0		24,6	35,4	0,9			7,8								TA-OT
	BK 1	4,70	5,70		40,0	53,0	7,0	0,0									22,6	29,7	0,8											TM
	BK 1	6,70	7,30														28,0													TA
	BK 2	7,00	7,30		65,0	28,0	7,0	0,0					1,950	280,0	140,0		30,2	62,1	0,9	2,8E-11		9,1							TA-OT	
	BS 1	7,00	8,00		56,0	33,0	11,0										27,5	48,1	0,9			10,2				15,09				TA-OT
Min					1,2	20,0	2,0	0,0					1,910	17,0	5,0		15,3	7,2	0,3	2,6E-11		4,5				14,60	0,05	19,2	3,0	
Max					77,0	76,5	45,1	3,0					2,093	280,0	140,0		36,8	62,1	1,2	2,5E-06		16,0				16,40	0,08	37,2	24,6	
Ø					36,7	49,1	13,9	0,4					1,982	142,8	70,5		25,0	27,9	0,8	1,9E-07		8,6				15,36	0,06	26,9	13,1	

S 3 - Geschiebemergel (Elster)

BW / Bau-km	Aufschluss	Tiefe		Kennwert	Kornverteilung				Massenanteil Steine	Massenanteil Blöcke	Massenanteil gr. Blöcke	mineralogische Zus. Co, Bo, Lbo	Dichte	einaxiale Druckfestigkeit	undrännerte Kohäsion	Sensitivität	Wassergehalt	Plastizitätszahl	Konsistenzzahl	Durchlässigkeits- beiwert	Lagerungsdichte	organischer Anteil	Benennung org. Böden	Abrasivität Abtrieb	Abrasivität Breachbarkeit	Kalkgehalt	Sulfatgehalt	Scherversuch		Bodengruppe DIN 18196
					Massenanteil Ton	Massenanteil Schluff	Massenanteil Sand	Massenanteil Kies																				Reibungs- winkel	Kohäsion	
		von	bis	Symbol	Cl	Si	Sa	Gr	Co	Bo	Lbo	-	p	q _u	c _u	S _{lv}	w _n	I _p	I _c	k _f	I _D	V _{gl}	-	A _{BR}	B _R	V _{ca}	c _{SO4}	Φ	c	-
		[m]	[m]	Einheit	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	-	[t/m³]	[kN/m²]	[kN/m²]	[-]	[%]	[%]	[-]	[m/s]	[%]	[%]	-	[-]	[-]	[%]	[%]	[°]	[kN/m²]	-
BW 45A 4+206,320	BK 45-1/20	16,50	16,50																							9,49	0,03			ST*-GU*
	BK 45-1/20	18,70	19,00										2,244	246,0	123,0															ST*-GU*
	BK 45-1/20	19,20	19,50		10,4	19,5	64,4	5,7												5,4E-07										ST*-GU*
	BK 45-2/20	16,20	16,50														10,7	6,3	1,07											ST*
	BK 45-2/20	18,70	19,00										2,264	179,5	89,7															ST*-TL
BW 49A 6+626,500	BK 49/4	26,00	27,00														9,9	11,7	0,99											ST*-TL
	BK 49/4	31,00	33,00		10,0	22,0	66,0	2,0					2,281	482,0	243,0		13,8			8,8E-08										ST*-TL
	BK 49/8	32,50	32,60														14,1			6,9E-10										ST*-TL
BW 57A 9+490,726	BK 57/2	21,00	25,00														15,0	21,7												TL-TM
12+155	BK12+155_1	11,10	11,20														10,6													ST*-TL
Min					10,0	19,5	64,4	2,0					2,244	179,500	89,700		9,9	6,3	0,99	6,9E-10						9,49	0,03			
Max					10,4	22,0	66,0	5,7					2,281	482,000	243,000		15,0	21,7	1,07	5,4E-07						9,49	0,03			
Ø					10,2	20,8	65,2	3,9					2,263	302,500	151,900		12,3	13,2	1,03	2,1E-07						9,49	0,03			

BS 91/ 07
53,80 m NHN

BAUGRUNDMODELL

Schicht S 0 - Oberboden

Schicht S 1.1 - Torf
Schicht S 1.2 - Mudde
Schicht S 1.3 - Kalkmudde / Wiesenalk
Schicht S 1.4 - Auelehm / Schwemmlehm

Schicht S 1.5 - Schwemmsand / Talsand
Schicht S 2.1 - Schmelzwassersande
Schicht S 2.4 - Beckensande

Schicht S 2.2 - Geschiebemergel (Saale)
Schicht S 2.3 - Beckenschluff / -ton
Schicht S 3 - Geschiebemergel (Elster)



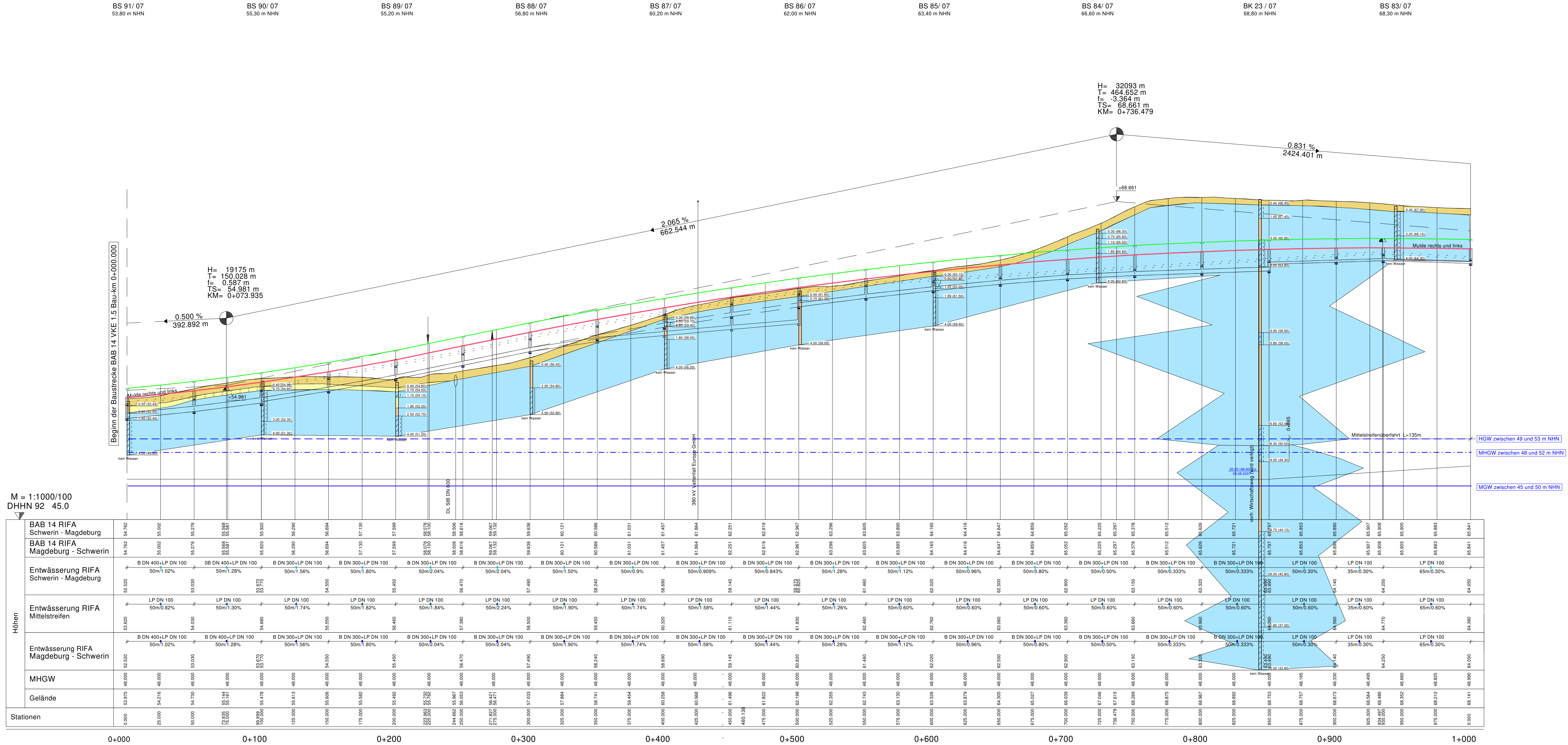
Planum

Legende Konsistenzen

	halbfest - fest
	halbfest
	steif - halbfest
	steif
	weich - steif
	weich



Maßstab: 1 : 1.000/100 Datum: 24.06.2021 Anlage-Nr.: 2.1.1



Legende:

HOMOGENBEREICHE

Homogenbereich Oberboden (DIN 18320)

Homogenbereiche Erd-A (DIN 18300) Bohr-A (DIN 18301) Ramm-A (DIN 18304) Rohr-A (DIN 18319) Spül-A (DIN 18324)

Homogenbereiche Erd-B (DIN 18300) Bohr-B (DIN 18301) Ramm-B (DIN 18304) Rohr-B (DIN 18319) Spül-B (DIN 18324)

Homogenbereiche Erd-C (DIN 18300) Bohr-C (DIN 18301) Ramm-C (DIN 18304) Rohr-C (DIN 18319) Spül-C (DIN 18324)

BAUGRUNDMODELL

Schicht S 0 - Oberboden

Schicht S 1.1 - Torf
Schicht S 1.2 - Mulde
Schicht S 1.3 - Kalkmulde / Wiesenkaik
Schicht S 1.4 - Auelehm / Schwemmlern

Schicht S 1.5 - Schwemmsand / Talsand
Schicht S 2.1 - Schmelzwassersande
Schicht S 2.4 - Beckensande

Schicht S 2.2 - Geschiebemergel (Saale)
Schicht S 2.3 - Beckenschluff / -ton
Schicht S 3 - Geschiebemergel (Elster)

Gradiente

Planum

Legende der Grundwassersymbole:

2.45 Ruhewasserspiegel
30.04.11 2.45 GW angebohrt / gespannt
30.04.11 2.45 Staunässe / Schichtenwasser

Legende der Konsistenzen:

halbfest
steif - halbfest
steif
weich - steif

Bau-km: 0+000 - 1+000

R. PORSCHE GEOCONSULT
Kühnauer Straße 24, 06846 Dessau-Roßlau
Tel: 0340 / 65 00 69 - 0 Fax: 0340 / 65 00 69 - 9
Mail: info@baugrund-gutachter.com

Bauherr: Neubau der BAB A 14 VKE 1.5

Auftraggeber: Die Autobahn GmbH des Bundes
Niederlassung Ost
Magdeburger Straße 51, 06112 Halle / Saale

Darstellung: Baugründungsschnitt
Homogenbereiche VOB/C

Maßstab: 1 : 1.000/100 Datum: 24.06.2021 Anlage-Nr.: 2.1.2

BK 36 / 07
62,10 m NHN

BS 72/ 07
61,00 m NHN

BS 71/ 07
58,60 m NHN

BS 70/ 07
57,20 m NHN

BS 69/ 07
56,20 m NHN

BS 68/ 07
53,60 m NHN

BS 67/ 07
50,00 m NHN

BS 66/ 07
48,10 m NHN

BS 1/10
47,33 m NHN

BS 65/ 07
46,80 m NHN

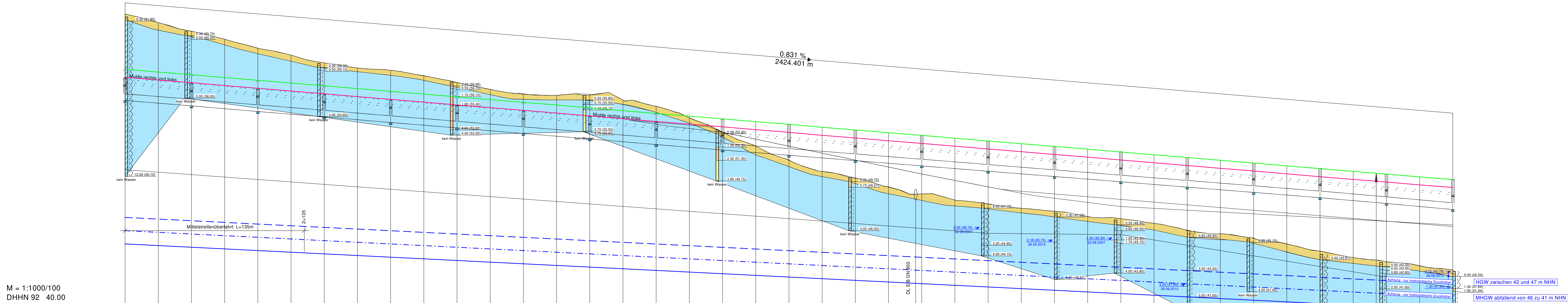
BS 2/10
46,00 m NHN

BS 64/ 07
45,40 m NHN

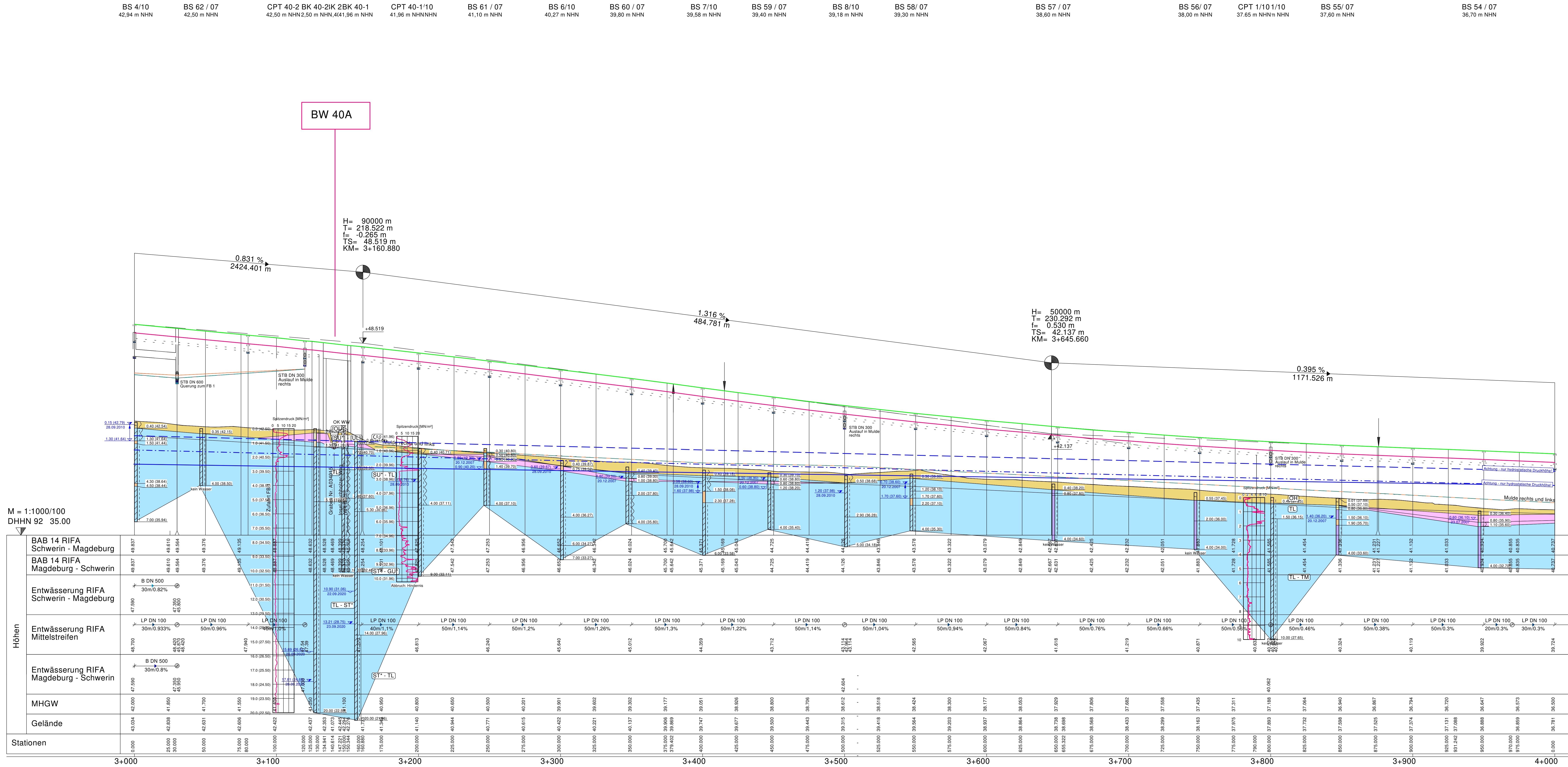
BS 3/10
44,21 m NHN

BS 63/ 07
43,60 m NHN

BS 4/10
42,94 m NHN



Höhen	BAB 14 RIFA Schwerin - Magdeburg	58.164	58.164	57.956	57.748	57.540	57.333	57.125	56.917	56.710	56.502	56.294	56.087	55.879	55.671	55.463	55.256	55.048	54.840	54.633	54.425	54.217	54.010	53.802	53.594	53.386	53.179	52.971	52.763	52.556	52.348	52.140	51.932	51.725	51.517	51.309	51.102	50.894	50.687	50.479	50.271	50.064	49.856	49.648	49.441	49.233	49.025	48.818	48.610	48.402	48.195	47.987	47.780	47.572	47.365	47.157	46.950	46.742	46.535	46.327	46.120	45.912	45.705	45.497	45.290	45.082	44.875	44.667	44.460	44.252	44.045	43.837	43.630	43.422	43.215	43.007	42.800	42.592	42.385	42.177	41.970	41.762	41.555	41.347	41.140	40.932	40.725	40.517	40.310	40.102	39.895	39.687	39.480	39.272	39.065	38.857	38.650	38.442	38.235	38.027	37.820	37.612	37.405	37.197	36.990	36.782	36.575	36.367	36.160	35.952	35.745	35.537	35.330	35.122	34.915	34.707	34.500	34.292	34.085	33.877	33.670	33.462	33.255	33.047	32.840	32.632	32.425	32.217	32.010	31.802	31.595	31.387	31.180	30.972	30.765	30.557	30.350	30.142	29.935	29.727	29.520	29.312	29.105	28.897	28.690	28.482	28.275	28.067	27.860	27.652	27.445	27.237	27.030	26.822	26.615	26.407	26.200	26.000	25.800	25.600	25.400	25.200	25.000	24.800	24.600	24.400	24.200	24.000	23.800	23.600	23.400	23.200	23.000	22.800	22.600	22.400	22.200	22.000	21.800	21.600	21.400	21.200	21.000	20.800	20.600	20.400	20.200	20.000	19.800	19.600	19.400	19.200	19.000	18.800	18.600	18.400	18.200	18.000	17.800	17.600	17.400	17.200	17.000	16.800	16.600	16.400	16.200	16.000	15.800	15.600	15.400	15.200	15.000	14.800	14.600	14.400	14.200	14.000	13.800	13.600	13.400	13.200	13.000	12.800	12.600	12.400	12.200	12.000	11.800	11.600	11.400	11.200	11.000	10.800	10.600	10.400	10.200	10.000	9.800	9.600	9.400	9.200	9.000	8.800	8.600	8.400	8.200	8.000	7.800	7.600	7.400	7.200	7.000	6.800	6.600	6.400	6.200	6.000	5.800	5.600	5.400	5.200	5.000	4.800	4.600	4.400	4.200	4.000	3.800	3.600	3.400	3.200	3.000	2.800	2.600	2.400	2.200	2.000	1.800	1.600	1.400	1.200	1.000	0.800	0.600	0.400	0.200	0.000	-0.200	-0.400	-0.600	-0.800	-1.000	-1.200	-1.400	-1.600	-1.800	-2.000	-2.200	-2.400	-2.600	-2.800	-3.000	-3.200	-3.400	-3.600	-3.800	-4.000	-4.200	-4.400	-4.600	-4.800	-5.000	-5.200	-5.400	-5.600	-5.800	-6.000	-6.200	-6.400	-6.600	-6.800	-7.000	-7.200	-7.400	-7.600	-7.800	-8.000	-8.200	-8.400	-8.600	-8.800	-9.000	-9.200	-9.400	-9.600	-9.800	-10.000	-10.200	-10.400	-10.600	-10.800	-11.000	-11.200	-11.400	-11.600	-11.800	-12.000	-12.200	-12.400	-12.600	-12.800	-13.000	-13.200	-13.400	-13.600	-13.800	-14.000	-14.200	-14.400	-14.600	-14.800	-15.000	-15.200	-15.400	-15.600	-15.800	-16.000	-16.200	-16.400	-16.600	-16.800	-17.000	-17.200	-17.400	-17.600	-17.800	-18.000	-18.200	-18.400	-18.600	-18.800	-19.000	-19.200	-19.400	-19.600	-19.800	-20.000	-20.200	-20.400	-20.600	-20.800	-21.000	-21.200	-21.400	-21.600	-21.800	-22.000	-22.200	-22.400	-22.600	-22.800	-23.000	-23.200	-23.400	-23.600	-23.800	-24.000	-24.200	-24.400	-24.600	-24.800	-25.000	-25.200	-25.400	-25.600	-25.800	-26.000	-26.200	-26.400	-26.600	-26.800	-27.000	-27.200	-27.400	-27.600	-27.800	-28.000	-28.200	-28.400	-28.600	-28.800	-29.000	-29.200	-29.400	-29.600	-29.800	-30.000	-30.200	-30.400	-30.600	-30.800	-31.000	-31.200	-31.400	-31.600	-31.800	-32.000	-32.200	-32.400	-32.600	-32.800	-33.000	-33.200	-33.400	-33.600	-33.800	-34.000	-34.200	-34.400	-34.600	-34.800	-35.000	-35.200	-35.400	-35.600	-35.800	-36.000	-36.200	-36.400	-36.600	-36.800	-37.000	-37.200	-37.400	-37.600	-37.800	-38.000	-38.200	-38.400	-38.600	-38.800	-39.000	-39.200	-39.400	-39.600	-39.800	-40.000	-40.200	-40.400	-40.600	-40.800	-41.000	-41.200	-41.400	-41.600	-41.800	-42.000	-42.200	-42.400	-42.600	-42.800	-43.000	-43.200	-43.400	-43.600	-43.800	-44.000	-44.200	-44.400	-44.600	-44.800	-45.000	-45.200	-45.400	-45.600	-45.800	-46.000	-46.200	-46.400	-46.600	-46.800	-47.000	-47.200	-47.400	-47.600	-47.800	-48.000	-48.200	-48.400	-48.600	-48.800	-49.000	-49.200	-49.400	-49.600	-49.800	-50.000	-50.200	-50.400	-50.600	-50.800	-51.000	-51.200	-51.400	-51.600	-51.800	-52.000	-52.200	-52.400	-52.600	-52.800	-53.000	-53.200	-53.400	-53.600	-53.800	-54.000	-54.200	-54.400	-54.600	-54.800	-55.000	-55.200	-55.400	-55.600	-55.800	-56.000	-56.200	-56.400	-56.600	-56.800	-57.000	-57.200	-57.400	-57.600	-57.800	-58.000	-58.200	-58.400	-58.600	-58.800	-59.000	-59.200	-59.400	-59.600	-59.800	-60.000	-60.200	-60.400	-60.600	-60.800	-61.000	-61.200	-61.400	-61.600	-61.800	-62.000	-62.200	-62.400	-62.600	-62.800	-63.000	-63.200	-63.400	-63.600	-63.800	-64.000	-64.200	-64.400	-64.600	-64.800	-65.000	-65.200	-65.400	-65.600	-65.800	-66.000	-66.200	-66.400	-66.600	-66.800	-67.000	-67.200	-67.400	-67.600	-67.800	-68.000	-68.200	-68.400	-68.600	-68.800	-69.000	-69.200	-69.400	-69.600	-69.800	-70.000	-70.200	-70.400	-70.600	-70.800	-71.000	-71.200	-71.400	-71.600	-71.800	-72.000	-72.200	-72.400	-72.600	-72.800	-73.000	-73.200	-73.400	-73.600	-73.800	-74.000	-74.200	-74.400	-74.600	-74.800	-75.000	-75.200	-75.400	-75.600	-75.800	-76.000	-76.200	-76.400	-76.600	-76.800	-77.000	-77.200	-77.400	-77.600	-77.800	-78.000	-78.200	-78.400	-78.600	-78.800	-79.000	-79.200	-79.400	-79.600	-79.800	-80.000	-80.200	-80.400	-80.600	-80.800	-81.000	-81.200	-81.400	-81.600	-81.800	-82.000	-82.200	-82.400	-82.600	-82.800	-83.000	-83.200	-83.400	-83.600	-83.800	-84.000	-84.200	-84.400	-84.600	-84.800	-85.000	-85.200	-85.400	-85.600	-85.800	-86.000	-86.200	-86.400	-86.600	-86.800	-87.000	-87.200	-87.400	-87.600	-87.800	-88.000	-88.200	-88.400	-88.600	-88.800	-89.000	-89.200	-89.400	-89.600	-89.800	-90.000	-90.200	-90.400	-90.600	-90.800	-91.000	-91.200	-91.400	-91.600	-91.800	-92.000	-92.200	-92.400	-92.600	-92.800	-93.000	-93.200	-93.400	-93.600	-93.800	-94.000	-94.200	-94.400	-94.600	-94.800	-95.000	-95.200	-95.400	-95.600	-95.800	-96.000	-96.200	-96.400	-96.600	-96.800	-97.000	-97.200	-97.400	-97.600	-97.800	-98.000	-98.200	-98.400	-98.600	-98.800	-99.000	-99.200	-99.400	-99.600	-99.800	-100.000	-100.200	-100.400	-100.600	-100.800	-101.000	-101.200	-101.400	-101.600	-101.800	-102.000	-102.200	-102.400	-102.600	-102.800	-103.000	-103.200	-103.400	-103.600	-103.800	-104.000	-104.200	-104.400	-104.600	-104.800	-105.000	-105.200	-105.400	-105.600	-105.800	-106.000	-106.200	-106.400	-106.600	-106.800	-107.000	-107.200	-107.400	-107.600	-107.800	-108.000	-108.200	-108.400	-108.600	-108.800	-109.000	-109.200	-109.400	-109.600	-109.800	-110.000	-110.200	-110.400	-110.600	-110.800	-111.000	-111.200	-111.400	-111.600	-111.800	-112.000	-112.200	-112.400	-112.600	-112.800	-113.000	-113.200	-113.400	-113.600	-113.800	-114.000	-114.200	-114.400	-114.600	-114.800	-115.000	-115.200	-115.400	-115.600	-115.800	-116.000	-116.200	-116.400	-116.600	-116.800	-117.000	-117.200	-117.400	-117.600	-117.800	-118.000	-118.200	-118.400	-118.600	-118.800	-119.000	-119.200	-119.400	-119.600	-119.800	-120.000	-120.200	-120.400	-120.600	-120.800	-121.000	-121.200	-121.400	-121.600	-121.800	-122.000	-122.200	-122.400	-122.600	-122.800	-123.000	-123.200	-123.400	-123.600	-123.800	-124.000	-124.200	-124.400	-124.600	-124.800	-125.000	-125.200	-125.400	-125.600	-125.800	-126.000	-126.200	-126.400	-126.600	-126.800	-127.000	-127.200	-127.400	-127.600	-127.800	-128.000	-128.200	-128.400	-128.600	-128.800	-129.000	-129.200	-129.400	-129.600	-129.800	-130.000	-130.200	-130.400	-130.600	-130.800	-131.000	-131.200	-131.400	-131.600	-131.800	-132.000	-132.200	-132.400	-132.600	-132.800	-133.000	-133.200	-133.400	-133.600	-133.800	-134.000	-134.200	-134.400	-134.600	-134.800	-135.000	-135.200	-135.400	-135.600	-135.800	-136.000	-136.200	-136.400	-136.600	-136.800	-137.000	-137.200	-137.400	-137.600	-137.800	-138.000	-138.200	-138.400	-138.600	-138.800	-139.000	-139.200	-139.400	-139.600	-139.800	-140.000	-140.200	-140.400	-140.600	-140.800	-141.000	-141.200	-141.400	-141.600	-141.800	-142.000	-142.200	-142.400	-142.600	-142.800	-143.000	-143.200	-143.400	-143.600	-143.800	-144.000	-144.200	-144.400	-144.600	-144.800	-145.000	-145.200	-145.400	-145.600	-145.800	-146.000	-146.200	-146.400	-146.600	-146.800	-147.000	-147.200	-147.4
-------	-------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--------



Legende:

HOMOGENBEREICHE	BAUGRUNDMODELL
Homogenbereich Oberboden (DIN 18320)	Schicht S 0 - Oberboden
Homogenbereiche Erd-A (DIN 18300) Bohr-A (DIN 18301) Ramm-A (DIN 18304) Rohr-A (DIN 18319) Spül-A (DIN 18324)	Schicht S 1.1 - Torf Schicht S 1.2 - Mulde Schicht S 1.3 - Kalkmulde / Wiesenkaik Schicht S 1.4 - Auelehm / Schwemmlern
Homogenbereiche Erd-B (DIN 18300) Bohr-B (DIN 18301) Ramm-B (DIN 18304) Rohr-B (DIN 18319) Spül-B (DIN 18324)	Schicht S 1.5 - Schwemmsand / Talsand Schicht S 2.1 - Schmelzwassersande Schicht S 2.4 - Beckensande
Homogenbereiche Erd-C (DIN 18300) Bohr-C (DIN 18301) Ramm-C (DIN 18304) Rohr-C (DIN 18319) Spül-C (DIN 18324)	Schicht S 2.2 - Geschiebemergel (Saale) Schicht S 2.3 - Beckenschluff / -ton Schicht S 3 - Geschiebemergel (Elster)

Legende Grundwassersymbole

2.45	Grundwasserspiegel
30.04.98	GW angeböhrt/gespannt
2.45	Staufläche / Schichtenwasser

Legende Konsistenzen

	fest
	halbfest
	steif - halbfest
	steif
	weich - steif
	weich

Bau-km: 3+000 - 4+000

R. PORSCHE GEOCONSULT
Kühnauer Straße 24, 06846 Dessau-Roßlau
Tel: 0340 / 65 00 69 - 0 Fax: 0340 / 65 00 69 - 9
Mail: info@baugrund-gutachter.com

Bauherr: **Neubau der BAB A 14 VKE 1.5**

Auftraggeber: **Die Autobahn GmbH des Bundes**
Niederlassung Ost
Magdeburger Straße 51, 06112 Halle / Saale

Darstellung: **Baugrunderhebungsschnitt**
Homogene Bereiche VOB C

Maßstab: 1 : 1.000/100 Datum: 24.06.2021 Anlage-Nr.: 2.1.5



Legende:

HOMOGENBEREICHE

Homogenbereich Oberboden (DIN 18320)

Homogenbereiche Erd-A (DIN 18300) Bohr-A (DIN 18301) Ramm-A (DIN 18304) Rohr-A (DIN 18319) Spül-A (DIN 18324)

Homogenbereiche Erd-B (DIN 18300) Bohr-B (DIN 18301) Ramm-B (DIN 18304) Rohr-B (DIN 18319) Spül-B (DIN 18324)

Homogenbereiche Erd-C (DIN 18300) Bohr-C (DIN 18301) Ramm-C (DIN 18304) Rohr-C (DIN 18319) Spül-C (DIN 18324)

Gradiente

Planum

Legende der Konsistenzen:

halbfest - fest
halbfest
steif - halbfest
steif
weich - steif
weich
breiig

Legende der Grundwassersymbole:

30.04.10 2.45 Ruhewasserspiegel
30.04.10 2.45 GW angehoben / gespannt
30.04.10 2.45 Stauwasser / Schichtenwasser

BAUGRUNDMODELL

Schicht S 0 - Oberboden

Schicht S 1.1 - Torf
Schicht S 1.2 - Mude
Schicht S 1.3 - Kalkmude / Wiesenlehm
Schicht S 1.4 - Auelehm / Schwemmlern

Schicht S 1.5 - Schwemmsand / Talsand
Schicht S 2.1 - Schmelzwassersande
Schicht S 2.4 - Beckensande

Schicht S 2.2 - Geschiebemergel (Saale)
Schicht S 2.3 - Beckenschluff / -ton
Schicht S 3 - Geschiebemergel (Elster)

Bau-km: 6+000 - 7+000

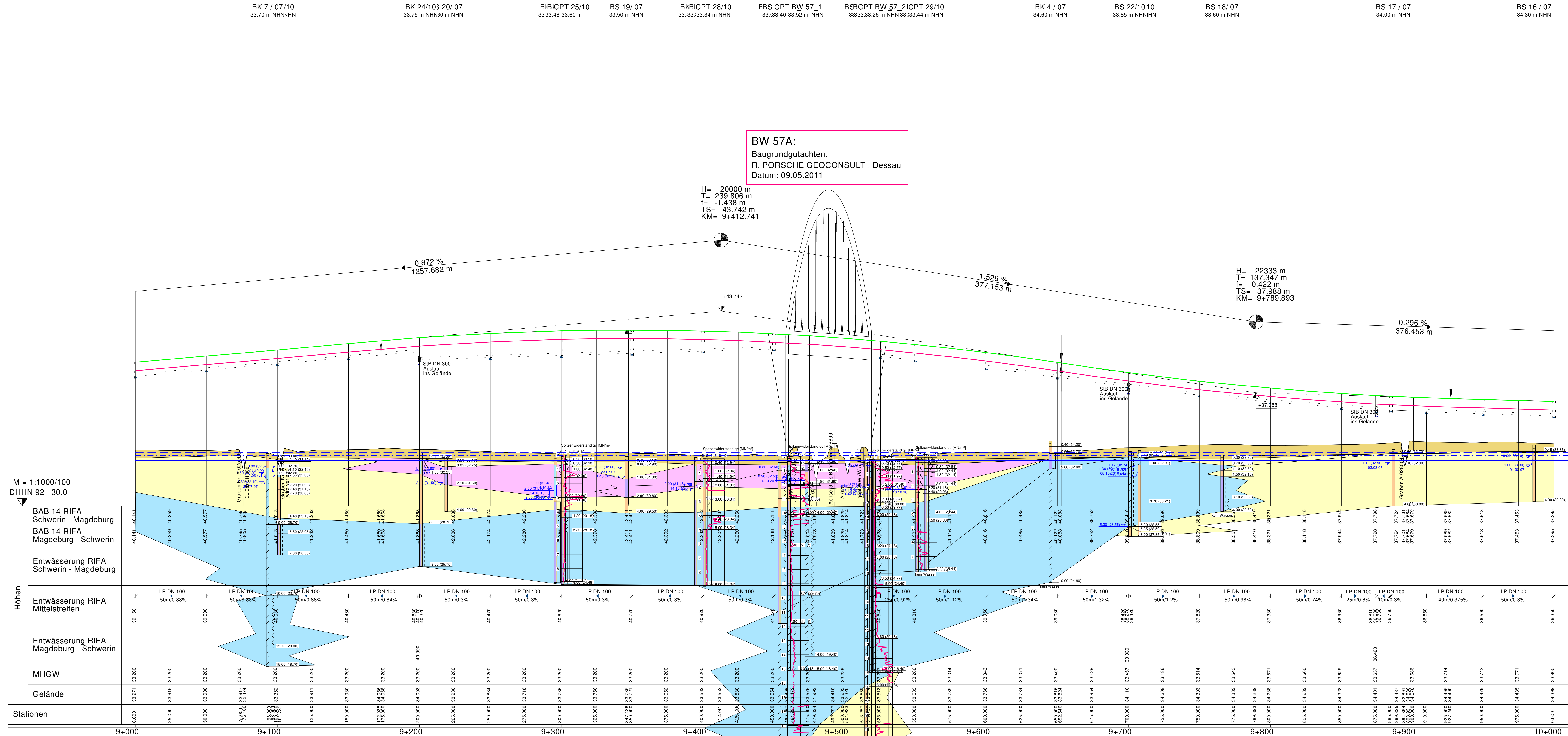
R. PORSCHE GEOCONSULT
Kühnauer Straße 24, 06846 Dessau-Roßlau
Tel: 0340 / 65 00 69 - 0 Fax: 0340 / 65 00 69 - 9
Mail: info@baugrund-gutachter.com

Bauherr: **Neubau der BAB A 14 VKE 1.5**

Auftraggeber: **Die Autobahn GmbH des Bundes**
Niederlassung Ost
Magdeburger Straße 51, 06112 Halle / Saale

Darstellung: **Baugrunderkundungsschnitt Homogenbereiche VOB/C**

Maßstab: 1 : 1.000/100 Datum: 24.06.2021 Anlage-Nr.: 2.1.8



BW 57A:
Baugrundgutachten:
R. PORSCHE GEOCONSULT, Dessau
Datum: 09.05.2011

Legende:

HOMOGENBEREICHE

Homogenbereich
Oberboden (DIN 18320)

Homogenbereiche
Erd-A (DIN 18300)
Bohr-A (DIN 18301)
Ramm-A (DIN 18304)
Rohr-A (DIN 18319)
Spül-A (DIN 18324)

Homogenbereiche
Erd-B (DIN 18300)
Bohr-B (DIN 18301)
Ramm-B (DIN 18304)
Rohr-B (DIN 18319)
Spül-B (DIN 18324)

Homogenbereiche
Erd-C (DIN 18300)
Bohr-C (DIN 18301)
Ramm-C (DIN 18304)
Rohr-C (DIN 18319)
Spül-C (DIN 18324)

BAUGRUNDMODELL

Schicht S 0 - Oberboden

Schicht S 1.1 - Torf
Schicht S 1.2 - Mude
Schicht S 1.3 - Kalkmude / Wiesenkaik
Schicht S 1.4 - Auelehm / Schwemmlern

Schicht S 1.5 - Schwemmsand / Talsand
Schicht S 2.1 - Schmelzwassersande
Schicht S 2.4 - Beckensande

Schicht S 2.2 - Geschiebemergel (Saale)
Schicht S 2.3 - Beckenschluff / -ton
Schicht S 3 - Geschiebemergel (Elster)

Gradiente

Planum

Legende der Grundwassersymbole:
2.45 → Ruhewasserspiegel
30.04.10 → 2.45 → GW angeböhrt / gespannt
30.04.10 → 2.45 → Staunasse / Schichtenwasser

Legende der Konsistenzen:
| halbfest
| steif - halbfest
| steif
| weich - steif
| weich

Bau-km: 9+000 - 10+000

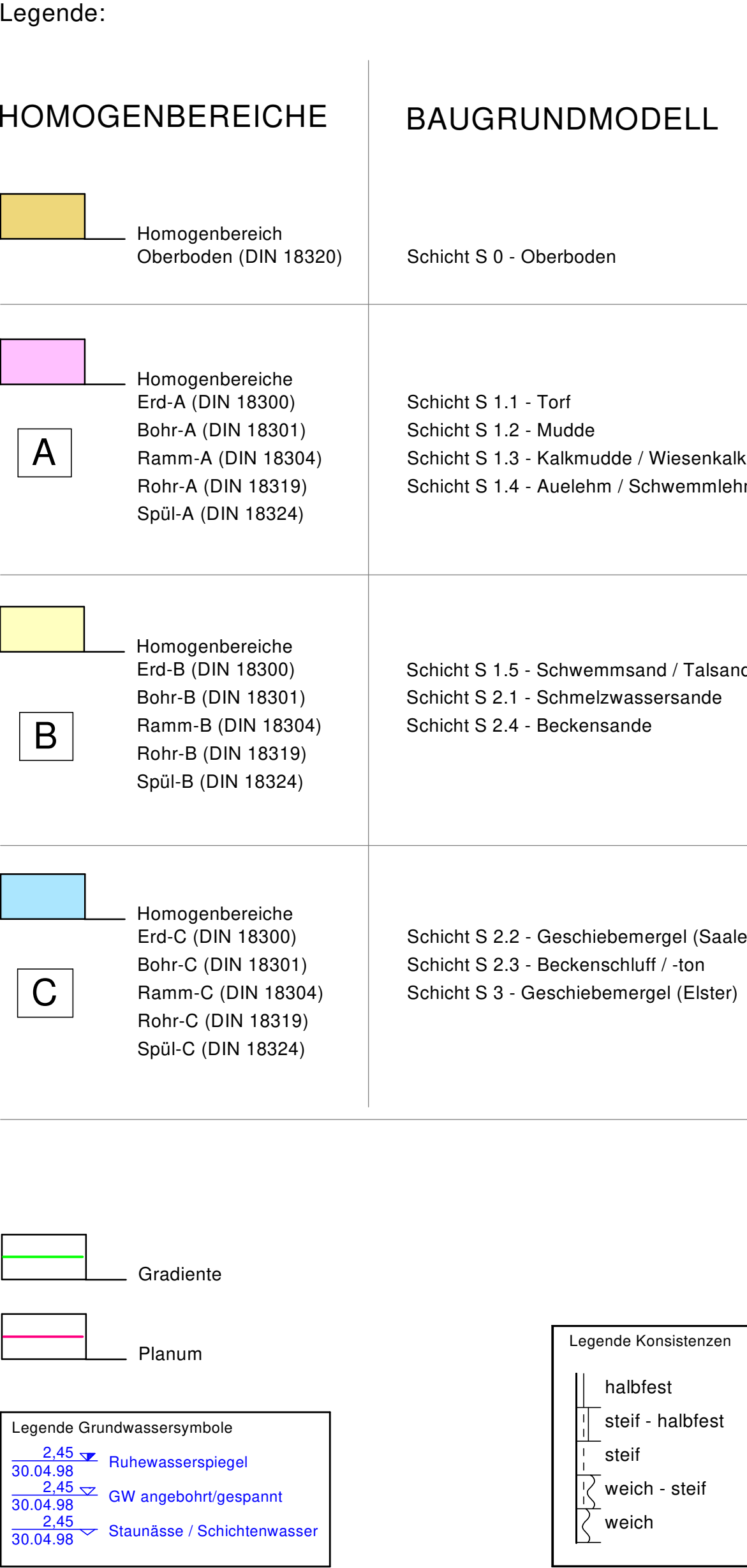
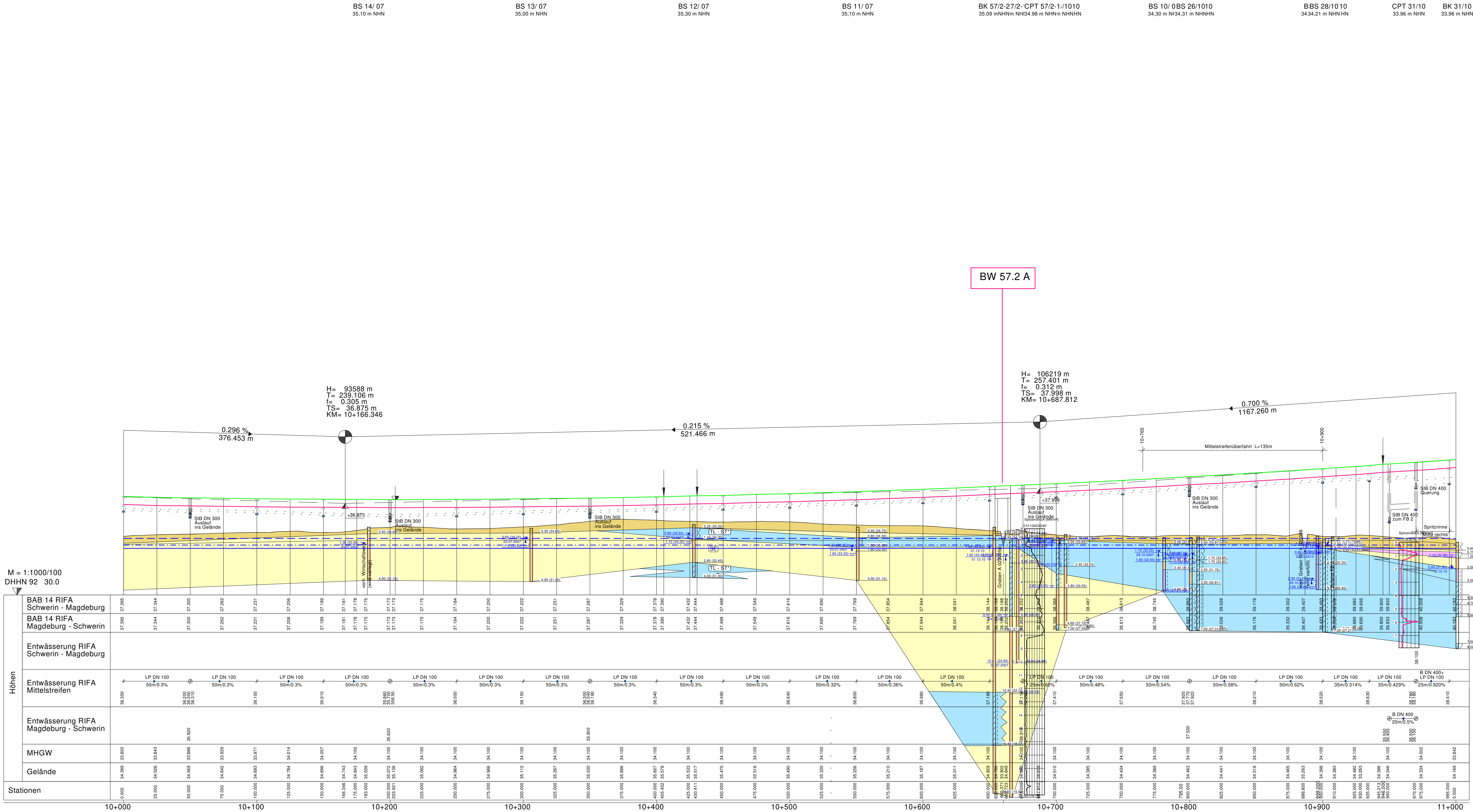
R. PORSCHE GEOCONSULT
Kühnauer Straße 24, 06846 Dessau-Roßlau
Tel: 0340 / 65 00 69 - 0 Fax: 0340 / 65 00 69 - 9
Mail: info@baugrund-gutachter.com

Bauvorhaben: **Neubau der BAB A 14
VKE 1.5**

Auftraggeber: **Die Autobahn GmbH des Bundes
Niederlassung Ost
Magdeburger Straße 51, 06112 Halle / Saale**

Darstellung: **Baugrundlingschnitt
Homogenbereiche VOB/C**

Maßstab: 1 : 1.000/100 Datum: 24.06.2021 Anlage-Nr.: 2.1.11



Bau-km: 10+000 - 11+000

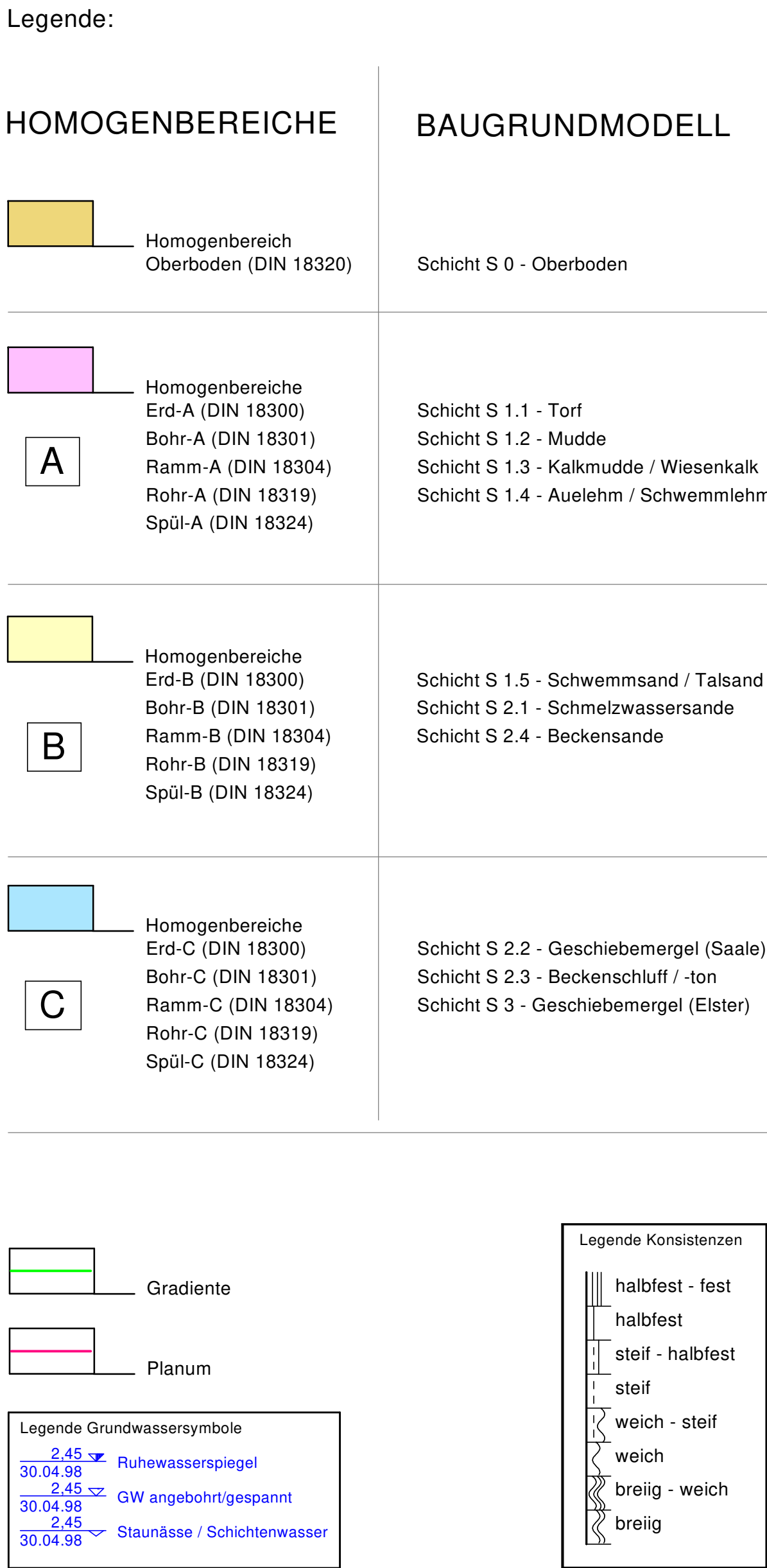
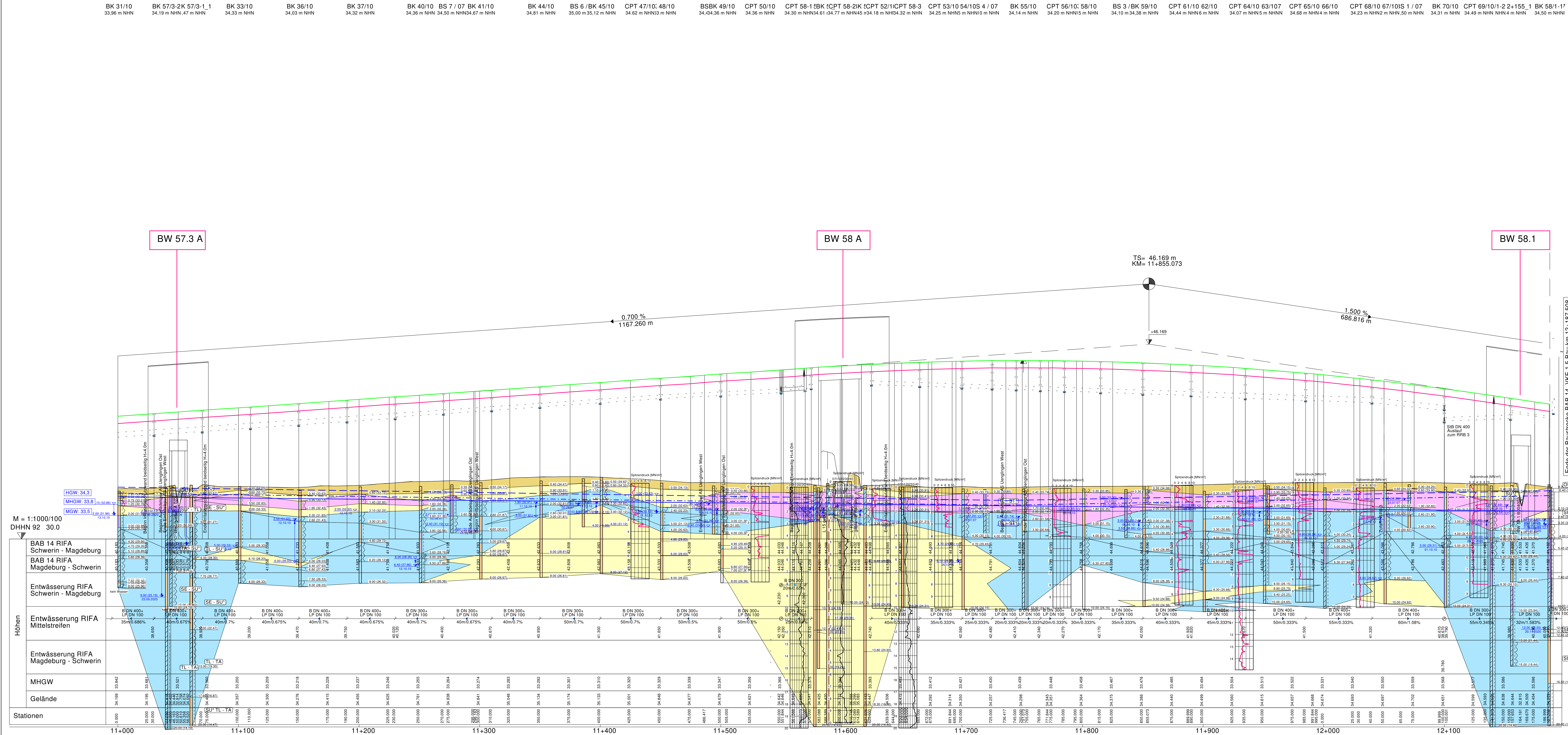
R. PORSCHE GEOCONSULT
Kühnauer Straße 24, 06846 Dessau-Roßlau
Tel: 0340 / 65 00 69 - 0 Fax: 0340 / 65 00 69 - 9
Mail: info@baugrund-gutachter.com

Bauherr: **Neubau der BAB A 14
VKE 1.5**

Auftraggeber: **Die Autobahn GmbH des Bundes
Niederlassung Ost
Magdeburger Straße 51, 06112 Halle / Saale**

Darstellung: **Baugrunderhebung
Homogenbereiche VOB**

Maßstab: 1 : 1.000/100 Datum: 24.06.2021 Anlage-Nr.: 2.1.12



Bau-km: 11+000 - 12+100

R. PORSCHE GEOCONSULT
Kühnauer Straße 24, 06846 Dessau-Roßlau
Tel: 0340 / 65 00 69 - 0 Fax: 0340 / 65 00 69 - 9
Mail: info@baugrund-gutachter.com

Bauherr: **Neubau der BAB A 14 VKE 1.5**

Auftraggeber: **Die Autobahn GmbH des Bundes**
Niederlassung Ost
Magdeburger Straße 51, 06112 Halle / Saale

Darstellung: **Baugrunderhebungsschnitt Homogenbereiche VOB/C**

Maßstab: 1:1.000/100 Datum: 24.06.2021 Anlage-Nr.: 2.1.13

BK 1/11 CPT 1/11
34,36 m DHH34,32 m DHHN

BIBS 1CPT 2/11; 29/10
34,33,80 m34,31 m DHHN4 m NHHN

BS 32/1CPT 3/11BS 34/100
34,26 m N34,42 m DHHN4,18 m NHHN

BS 1BCPT 4/11
34,30 m33,34,42 m DHHN

BS 112BK 1B:CPT 5/11
34,30 m NHHN,06 34,34,21 m DHHN

CPT 48-38-2/K :CPT CPT 48-1
334,03 m NHHN12 34,10 m 34,12 m NHHN

CPT 7/11CPT 47-3'CPT 47-2'T 47-1 BS 124
34,24 m DHH34,62 m NHHN34,58 m NHHN,48 m NHHN 34,50 m NHHN

BS 125
34,30 m NHHN

BBS 12BS 37/1010 BBS 39/10; 129BS 41/100
3232,50 m N34,26 m NHHNHN 3434,37 m NHHN NH34,38 m NHHN

BS 43/100
334,47 m NHHN

BS 179 BS 44/10
35,70 m NHHN34,71 m NHHN

BBS 46/10
334,36 m NHHN

BS 48/100
34,59 m NHHN

BSBS 50/10
34,8334,92 m NHHN

Legende:

HOMOGENBEREICHE

Homogenbereich
Oberboden (DIN 18320)

Homogenbereich
Erd-A (DIN 18300)
Bohr-A (DIN 18301)
Ramm-A (DIN 18304)
Rohr-A (DIN 18319)
Spül-A (DIN 18324)

Homogenbereich
Erd-B (DIN 18300)
Bohr-B (DIN 18301)
Ramm-B (DIN 18304)
Rohr-B (DIN 18319)
Spül-B (DIN 18324)

Homogenbereich
Erd-C (DIN 18300)
Bohr-C (DIN 18301)
Ramm-C (DIN 18304)
Rohr-C (DIN 18319)
Spül-C (DIN 18324)

BAUGRUNDMODELL

Schicht S 0 - Oberboden

Schicht S 1.1 - Torf
Schicht S 1.2 - Muffe
Schicht S 1.3 - Kalkmuffe / Wiesenkalk
Schicht S 1.4 - Aulehm / Schwemmlehm

Schicht S 1.5 - Schwemmsand / Talsand
Schicht S 2.1 - Schmelzwassersande
Schicht S 2.4 - Beckensande

Schicht S 2.2 - Geschiebemergel (Saale)
Schicht S 2.3 - Beckenschluff / -ton
Schicht S 3 - Geschiebemergel (Elster)

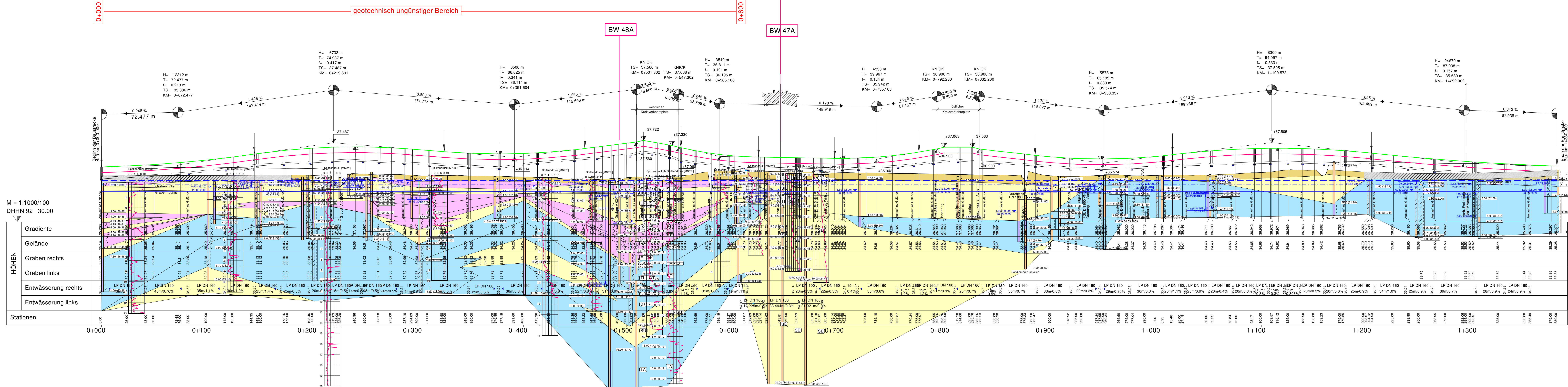
Gradiente

Planum

Legende Grundwassersymbole
2.45 m Ruhewasserspiegel
2.45 m GW angebörig/gespannt
2.45 m Staudisse / Schichtwasser

Legende Konsistenzen

fest
halbfest - fest
halbfest
steif - halbsteif
steif
weich - steif
weich

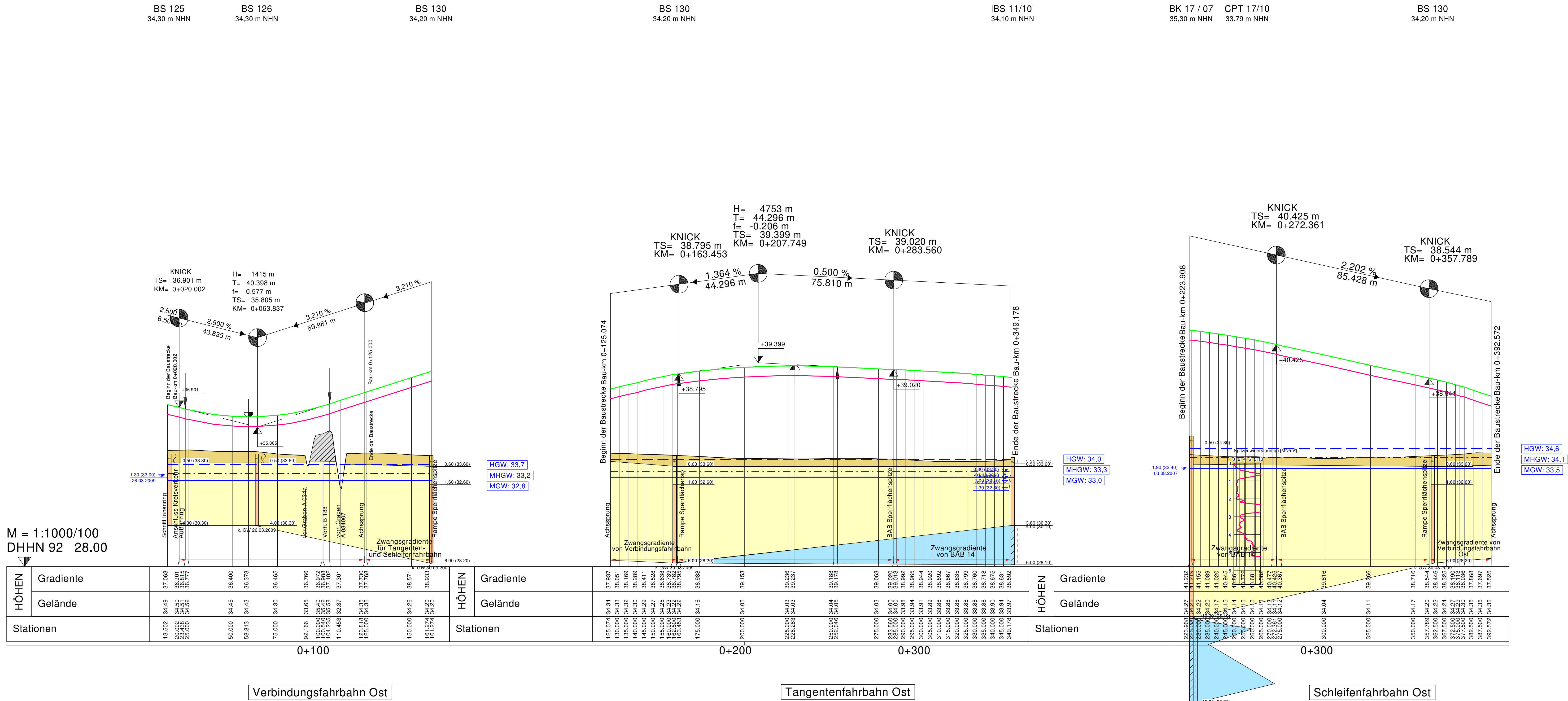


HGW zwischen 33.8 bis 34.0 m NHHN
MHGW zwischen 33.6 bis 33.4 m NHHN
MGW zwischen 32.7 und 33.0 m NHHN

B 188 / Bau-km: 0+000 - 1+300

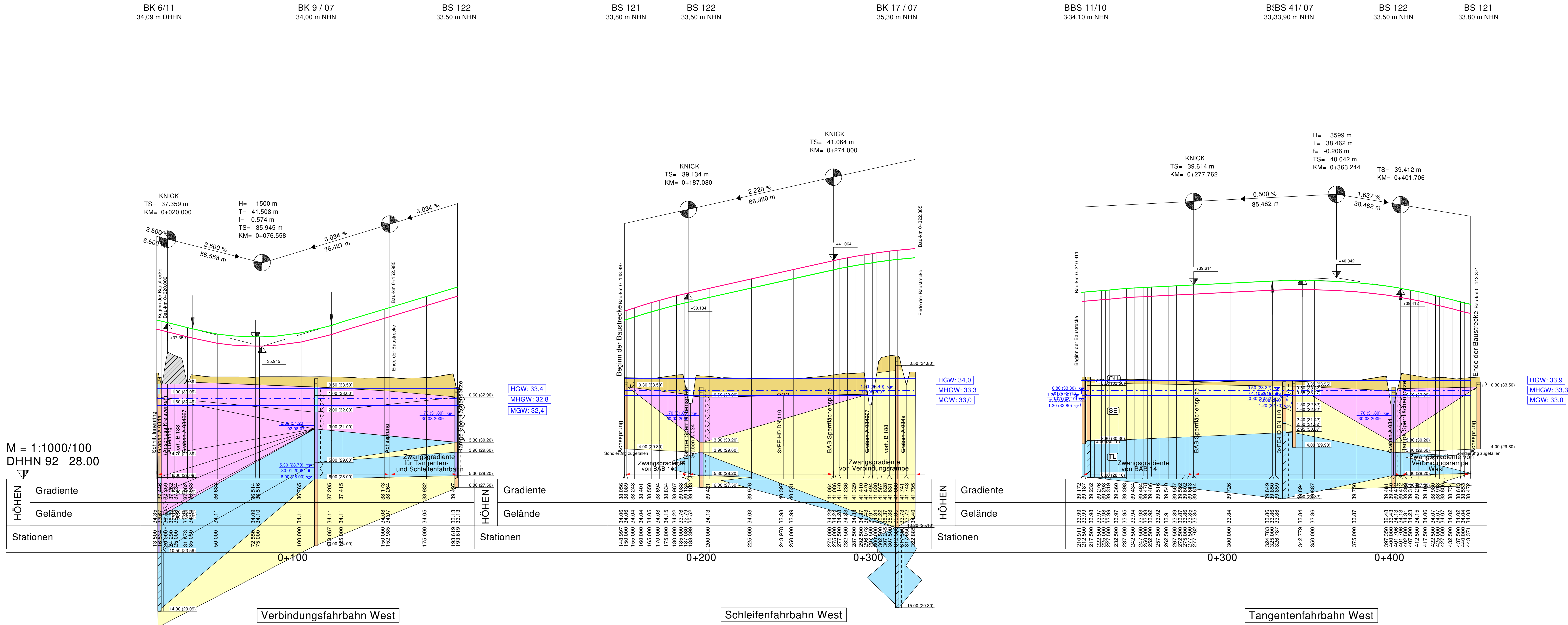
R. PORSCHE GEOCONSULT
Kühnauer Straße 24, 06846 Dessau-Roßlau
Tel: 0340 / 65 00 69 - 0 Fax: 0340 / 65 00 69 - 9
Mail: info@baugrund-gutachter.com

Bauvorhaben: Neubau der BAB A 14
VKE 1.5
Auftraggeber: Die Autobahn GmbH des Bundes
Niederlassung Ost
Magdeburger Straße 51, 06112 Halle / Saale
Darstellung: Baugründungsschnitt
Homogenbereiche VOB/C
Maststab: 1 : 1.000/100 Datum: 24.06.2021 Anlage-Nr.: 2.2.1



Legende:	
HOMOGENBEREICHE	BAUGRUNDMODELL
Homogenbereich Oberboden (DIN 18320)	Schicht S 0 - Oberboden
A Homogenbereiche Erd-A (DIN 18300) Bohr-A (DIN 18301) Ramm-A (DIN 18304) Rohr-A (DIN 18319) Spül-A (DIN 18324)	Schicht S 1.1 - Torf Schicht S 1.2 - Mude Schicht S 1.3 - Kalkmude / Wiesenkalk Schicht S 1.4 - Auelehm / Schwemmlehm
B Homogenbereiche Erd-B (DIN 18300) Bohr-B (DIN 18301) Ramm-B (DIN 18304) Rohr-B (DIN 18319) Spül-B (DIN 18324)	Schicht S 1.5 - Schwemmsand / Talsand Schicht S 2.1 - Schmelzwassersande Schicht S 2.4 - Beckensande
C Homogenbereiche Erd-C (DIN 18300) Bohr-C (DIN 18301) Ramm-C (DIN 18304) Rohr-C (DIN 18319) Spül-C (DIN 18324)	Schicht S 2.2 - Geschiebemergel (Saale) Schicht S 2.3 - Beckenschluff / -ton Schicht S 3 - Geschiebemergel (Elster)
Gradiente	
Planum	
Legende der Grundwassersymbole: 2.45 30.04.10 2.45 30.04.10 2.45 30.04.10	stief - halbfest stief weich - stief weich

AS Stendal Ost



Legende:

HOMOGENBEREICHE

BAUGRUNDMODELL

Homogenbereich Oberboden (DIN 18320)

Schicht S 0 - Oberboden

Homogenbereiche Erd-A (DIN 18300) Bohr-A (DIN 18301) Ramm-A (DIN 18304) Spül-A (DIN 18324)

Schicht S 1.1 - Torf
Schicht S 1.2 - Mude
Schicht S 1.3 - Kalkmude / Wiesenkalk
Schicht S 1.4 - Auelehm / Schwemmlern

Homogenbereiche Erd-B (DIN 18300) Bohr-B (DIN 18301) Ramm-B (DIN 18304) Spül-B (DIN 18324)

Schicht S 1.5 - Schwemmsand / Talsand
Schicht S 2.1 - Schmelzwassersande
Schicht S 2.4 - Beckensande

Homogenbereiche Erd-C (DIN 18300) Bohr-C (DIN 18301) Ramm-C (DIN 18304) Spül-C (DIN 18324)

Schicht S 2.2 - Geschiebemergel (Saale)
Schicht S 2.3 - Beckenschluff / -ton
Schicht S 3 - Geschiebemergel (Elster)

Gradiente

Planum

Legende der Grundwassersymbole:

2.45 m Ruhwasserspiegel
30.04.10 m GW angebohrt / gespannt
2.45 m Staufläche / Schichtenwasser

Legende der Konsistenzen:

halbfest
steif - halbfest
steif
weich - steif
weich

AS Stendal West

L 15,alt:
- ca. 24 cm Asphaltdecke
- ca. 21 cm Asphaltdecke oder bituminös gebundener Schotter
Gesamtaufbau: nicht bekannt
Asphalt: Verwertungsklasse A 1 gem. RuVA-StB
AVV-Nr. 17 03 02
bit. Schotter: keine Verwertungsangabe möglich

BS 183 37 m NHN BS 51/10 36,47 m NHN BS 184 36,70 m NHN BBS 53/10 3636,62 m NHN BBS 55A/10 3636,67 m NHN BS 185 BS 57/10/10 37 m NHN36,33 m NHN BS 186 36,30 m NHN BS 58/10 35,61 m NHN BS 187 35,60 m NHN BS 176 34,90 m NHN

H= 11956 m
T= 64.401 m
f= 0.057 m
TS= 37.058 m
KM= 0+336.923

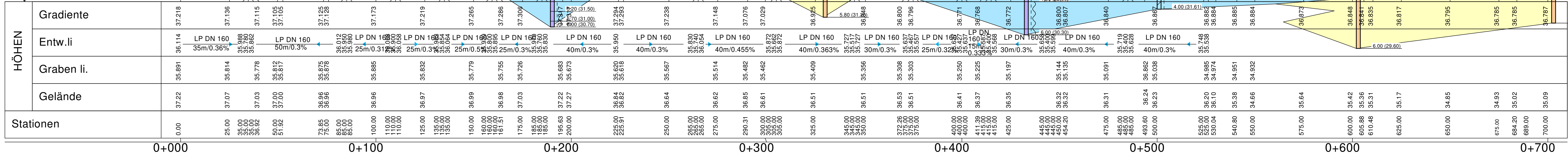
H= 18600 m
T= -0.111 m
f= 0.141 m
TS= 37.404 m
KM= 0+372.258

H= 23784 m
T= 81.944 m
f= -0.060 m
TS= 36.559 m
KM= 0+372.258

H= 48112 m
T= 75.841 m
f= -0.060 m
TS= 36.943 m
KM= 0+530.042

HGW: 36.0
MHGW: 35.4
MGW: 35.0

M = 1:1000/100
DHHN 92 32.00



HGW: 34.4
MHGW: 34.0
MGW: 33.5

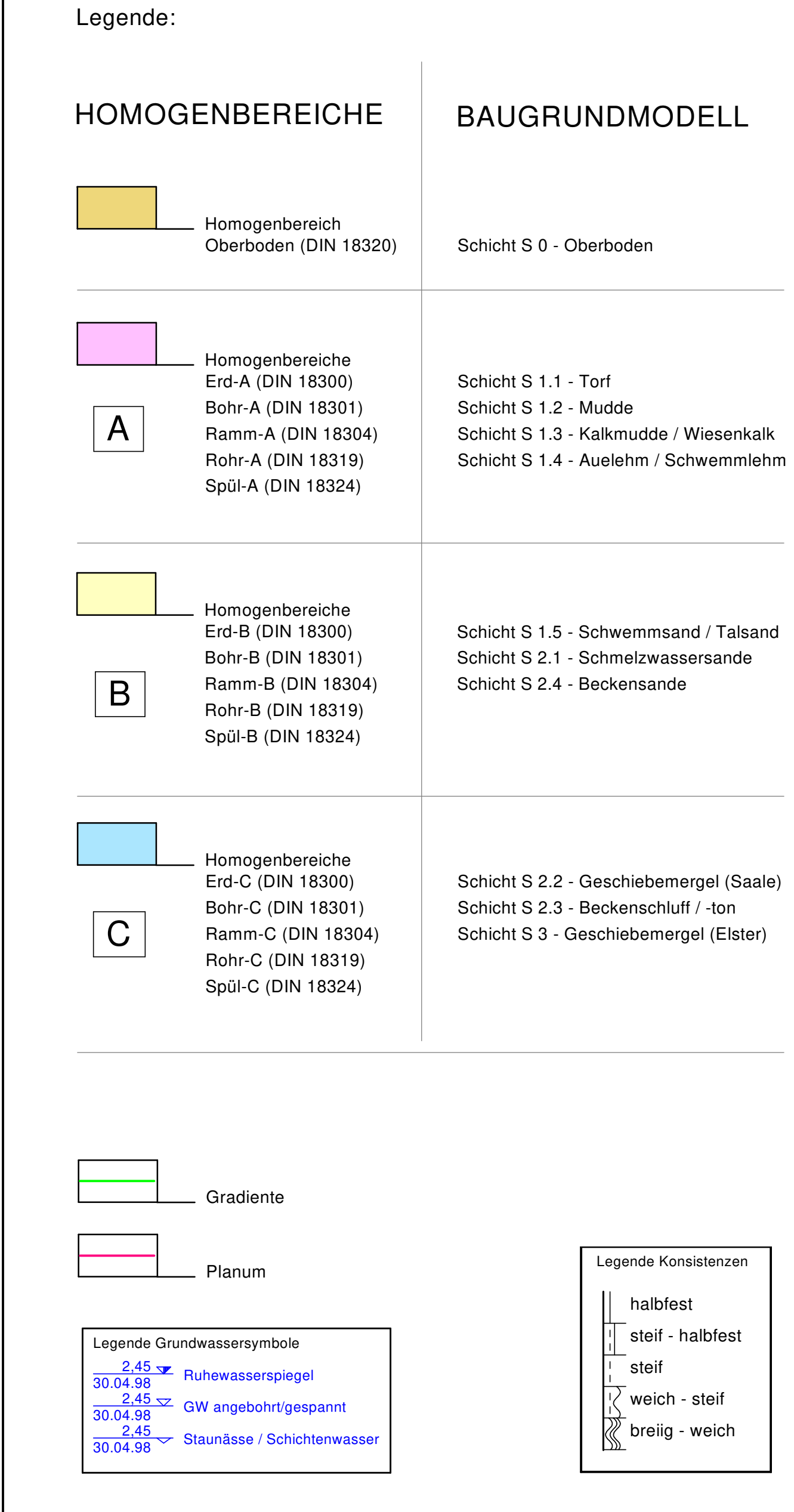
Legende:	
HOMOGENBEREICHE	BAUGRUNDMODELL
Homogenbereich Oberboden (DIN 18320)	Schicht S 0 - Oberboden
A Homogenbereiche Erd-A (DIN 18300) Bohr-A (DIN 18301) Ramm-A (DIN 18304) Rohr-A (DIN 18319) Spül-A (DIN 18324)	Schicht S 1.1 - Torf Schicht S 1.2 - Mude Schicht S 1.3 - Kalkmude / Wiesenlehm Schicht S 1.4 - Auelehm / Schwemmlehm
B Homogenbereiche Erd-B (DIN 18300) Bohr-B (DIN 18301) Ramm-B (DIN 18304) Rohr-B (DIN 18319) Spül-B (DIN 18324)	Schicht S 1.5 - Schwemmsand / Talsand Schicht S 2.1 - Schmelzwassersande Schicht S 2.4 - Beckensande
C Homogenbereiche Erd-C (DIN 18300) Bohr-C (DIN 18301) Ramm-C (DIN 18304) Rohr-C (DIN 18319) Spül-C (DIN 18324)	Schicht S 2.2 - Geschiebemergel (Saale) Schicht S 2.3 - Beckenschluff / -ton Schicht S 3 - Geschiebemergel (Elster)

Gradiente	
Planum	
Legende der Grundwassersymbole: 2.45 * Ruhewasserspiegel 30.04.10 2.45 * GW angebohrt / gespannt 30.04.10 2.45 * Staunässe / Schichtenwasser	Legende der Konsistenzen: halbfest steif - halbfest steif weich - steif weich

L 15: Bau-km: 0+000 - 0+700

R. PORSCHE GEOCONSULT
Kühnauer Straße 24, 06846 Dessau-Roßlau
Tel: 0340 / 65 00 69 - 0 Fax: 0340 / 65 00 69 - 9
Mail: info@baugrund-gutachter.com

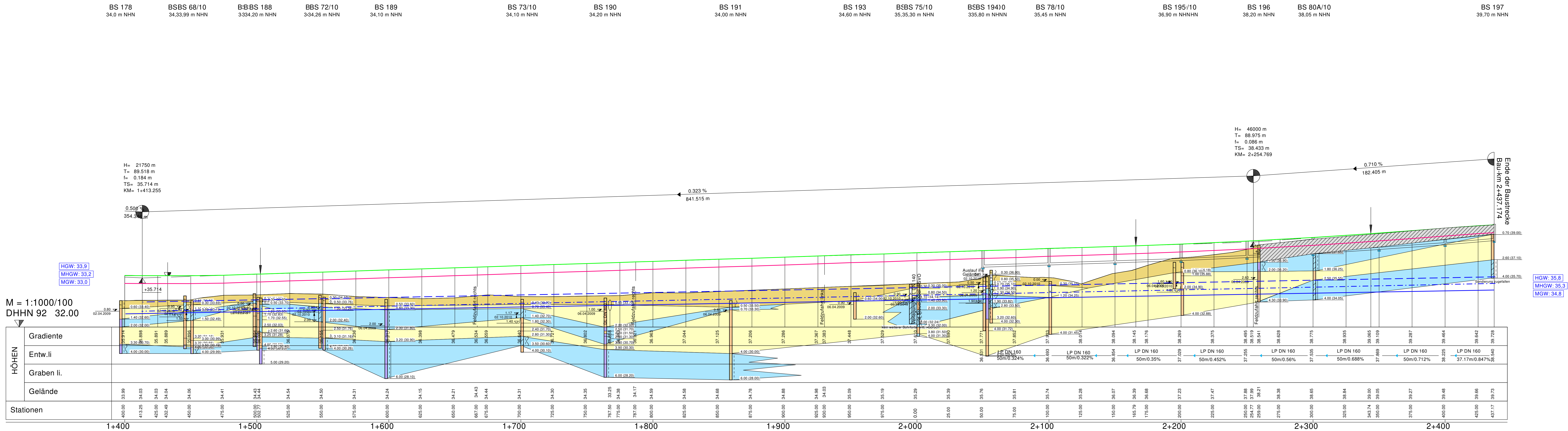
Bauvorhaben: **Neubau der BAB A 14 VKE 1.5**
Auftraggeber: **Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Ost**
Magdeburger Straße 51, 06112 Halle / Saale
Darstellung: **Baugrundlingsschnitt Homogenbereiche VOB/C**
Maßstab: 1 : 1.000/100 Datum: 24.06.2021 Anlage-Nr.: 2.3.1



 **R. PORSCHE GEOCONSULT**
Kühnauer Straße 24, 06846 Dessau-Roßlau
Tel: 0340 / 65 00 69 - 0 Fax: 0340 / 65 00 69 - 9
Mail: info@baugrund-gutachter.com

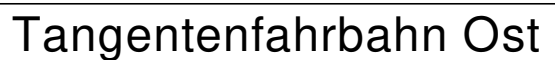
Darstellung: **Baugrundlängsschnitt**
Homogenbereiche VOB/C

Maßstab: 1 : 1.000/100 Datum: 24.06.2021 Anlage-Nr.: 2.3.2

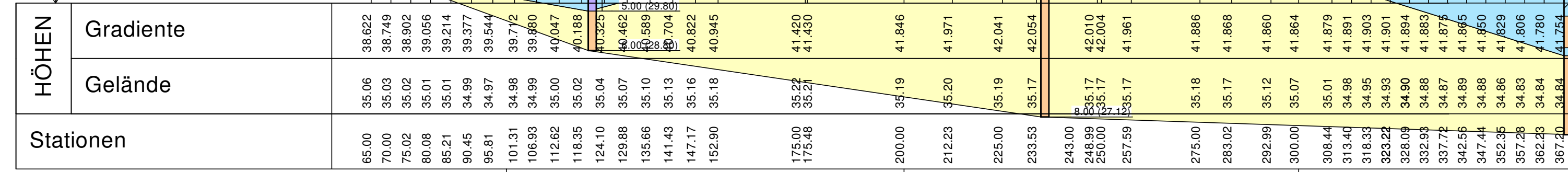
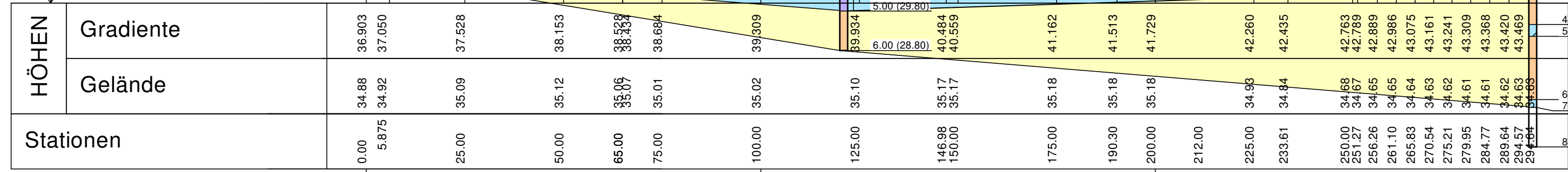


HOMOGENBEREICHE	BAUGRUNDMODELL
Homogenbereich Oberboden (DIN 18320)	Schicht S 0 - Oberboden
A Homogenbereiche Erd-A (DIN 18300) Bohr-A (DIN 18301) Ramm-A (DIN 18304) Rohr-A (DIN 18319) Spül-A (DIN 18324)	Schicht S 1.1 - Torf Schicht S 1.2 - Mудde Schicht S 1.3 - Kalkmудde / Wiesenkalk Schicht S 1.4 - Auelehm / Schwemmlehm
B Homogenbereiche Erd-B (DIN 18300) Bohr-B (DIN 18301) Ramm-B (DIN 18304) Rohr-B (DIN 18319) Spül-B (DIN 18324)	Schicht S 1.5 - Schwemmsand / Talsand Schicht S 2.1 - Schmelzwassersande Schicht S 2.4 - Beckensande
C Homogenbereiche Erd-C (DIN 18300) Bohr-C (DIN 18301) Ramm-C (DIN 18304) Rohr-C (DIN 18319) Spül-C (DIN 18324)	Schicht S 2.2 - Geschiebemergel (Saale) Schicht S 2.3 - Beckenschluff / -ton Schicht S 3 - Geschiebemergel (Elster)
Gradiente	
Planum	
Legende der Grundwassersymbole: 2,45 30,04-10 2,45 30,04-10 2,45 30,04-10 2,45 30,04-10	Legende der Konsistenzen: halbfest steif - halbfest steif steif weich - steif weich

L 15:Bau-km: 1+400 - 2+400



AS Uenglingen Ost



Legende der Grundwassersymbole:

2.45 30.04.10	Ruhewasserspiegel
2.45 30.04.10	GW angebohrt / gespannt
2.45 30.04.10	Staunässe / Schichtenwasser

 **R. PORSCHE GEOCONSULT**
Kühnauer Straße 24, 06846 Dessau-Roßlau
Tel: 0340 / 65 00 69 - 0 Fax: 0340 / 65 00 69 - 9
Mail: info@baugrund-gutachter.com

Maßstab: 1 : 1.000/100 Datum: 24.06.2021 Anlage-Nr.: 2.3.5