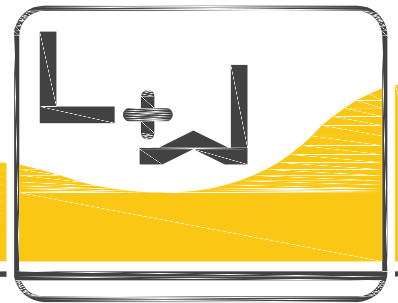


# **Anlage 2**

## **Plan- und Bestandsunterlagen**

### **Anlage 2.4 Geologische Schnittdarstellungen**

#### **Anlage 2.4.1. Stratigrafische Schnitte (Vorhabenbereich bzw. direkt angrenzend)**



An der Dänischburg 10, 23569 Lübeck · Hanskampring 21, 22885 Barsbüttel

IAG mbH -  
Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH  
Ihlenberg 1

23923 Selmsdorf

Anerkannter Sachverständiger für Erd- und Grundbau bei der Bundesingenieurkammer  
Prüfsachverständiger PPVO für Erd- und Grundbau  
Sachverständiger der IHK zu Lübeck  
Anerkannte Prüfstelle gemäß RAP-Stra  
Bodenmechanisches Labor

Ständige Betonprüfstelle DIN EN 206 / DIN 1045-2  
VBI, VDB, VSVI, FGSV, BWK, HTG, DGGT, FGDA

- ☎ Erd- und Grundbau
- ☎ Grundwasserhydraulik
- ☎ Deponie- und Altlastentechnik
- ☎ Hochwasserschutz
- ☎ Verkehrswegebau
- ☎ Wasserbau

## Bericht zur Standortgrundlage - Stratigrafie 06.12.2022

D 29622/11b

### Deponie Ihlenberg - Stratigrafie -

Zur Bewertung der geologischen Gegebenheiten im Bereich der Deponie Ihlenberg wurde das Ingenieurbüro Dr. Lehnert + Wittorf beauftragt stratigrafische Schnitte anzufertigen. Diese wurden auf Grundlage der uns durch den AG übergebenen Bodenprofile der Firma HGN Hydrogeologie GmbH vom April 2004 angefertigt.

Im Anhang 1, Blatt 1 ist ein Lageplan mit den verwendeten Bodenprofilen und Schnitten dargestellt. Die Schnitte mit Bodenprofilen sind dem Anhang 2, Blatt 1 – 3 zu entnehmen.

Die Bodenprofile enthalten neben der feldbodenkundlichen und bodenmechanischen Ansprache auch die stratigrafische Einteilung. Der Übersicht halber sind die einzelnen stratigrafischen Folgen in unterschiedlichen Farben dargestellt. Weiterhin wurden die Filterstrecken der jeweiligen Pegel mit dargestellt. An die Bodenprofile wurden die Grundwasserleiter 1.1, 1.2, 1.3 und 3 bezogen auf das statische Mittel aus den Jahren 2005 – 2014 (Überarbeitung der Hydroisohypsenpläne der Grundwasserstockwerke anhand vorhandener Wasserspiegelmessungen; Fugro Consult GmbH; Auftrag 310-15-025) bei den jeweils möglichen Pegeln angetragen.

Das Holozän des Quartärs ist nur in geringer Schichtstärke (maximal 4,2 m Schnitt 2) anzutreffen. Das Pleistozän, ebenfalls Quartär, mit den unterschiedlichen Warm- und Kaltzeiten ist bis in Tiefen von 284 m unter Geländeoberkante, dh. -213,9 m NHN (Schnitt 2) erkundet worden. Darunter wurden miozäne und zum Teil oligozäne Bodenschichten des Tertiär aufgeschlossen.



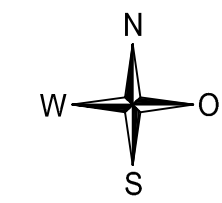
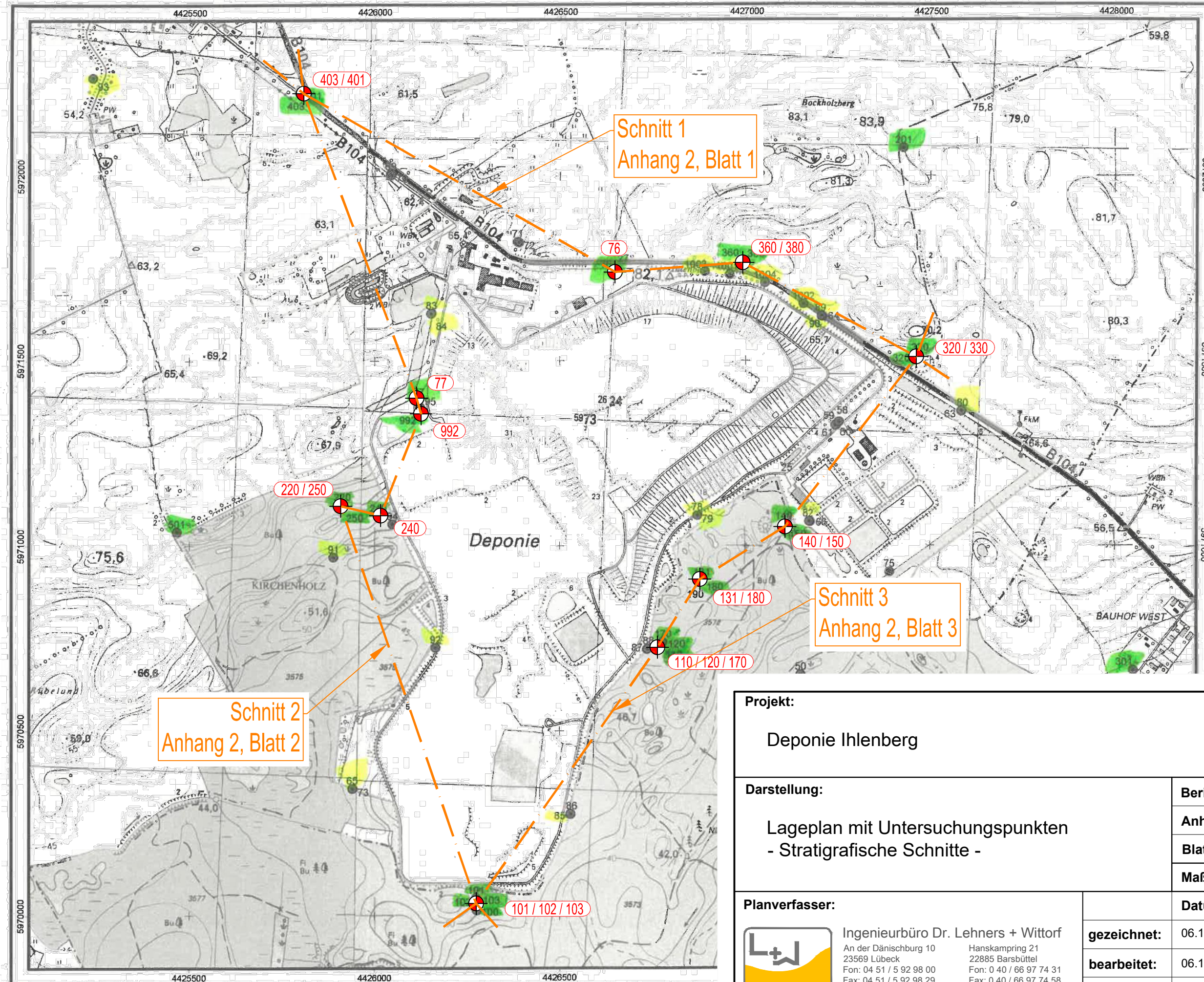
In Bereichen in denen die Baugrundaufschlüsse eine geringere Tiefe aufwiesen wurden entsprechend der umliegenden Bodenschichtungen die stratigrafische Einordnung interpoliert und diese Annahmen in den Schnitten der Bodenprofile mit dargestellt und dokumentiert.




---


Beratender Ingenieur  
Dipl.-Ing. Thomas Weist





**Plangrundlage:**  
Stand: 17.02.2004  
HGN  
Hydrogeologie GmbH

**Legende:**  
 Sondierbohrung

<b>Projekt:</b> Deponie Ihlenberg		<b>Bericht:</b>	D 29622/11b		
<b>Darstellung:</b> Lageplan mit Untersuchungspunkten - Stratigrafische Schnitte -		<b>Anhang:</b>	1		
		<b>Blatt:</b>	1		
		<b>Maßstab:</b>	1 : 10.000		
<b>Planverfasser:</b>		<b>Datum</b>	<b>Name</b>		
 Ingenieurbüro Dr. Lehnert + Wittorf An der Dänischburg 10 23569 Lübeck Fon: 04 51 / 5 92 98 00 Fax: 04 51 / 5 92 98 29 www.geo-technik.com	Hanskampring 21 22885 Barsbüttel Fon: 0 40 / 66 97 74 31 Fax: 0 40 / 66 97 74 58 info@geo-technik.com		<b>gezeichnet:</b>	06.12.2022	Wolle
			<b>bearbeitet:</b>	06.12.2022	Weist
			<b>geprüft:</b>	06.12.2022	Weist

H:\02\296\_06\_Berichte\29621-11\_Stratigrafie\29622-11b\_Straßkarte\_2\_Aenderung\29622-11b\_01-1\_Lageplan.dwg



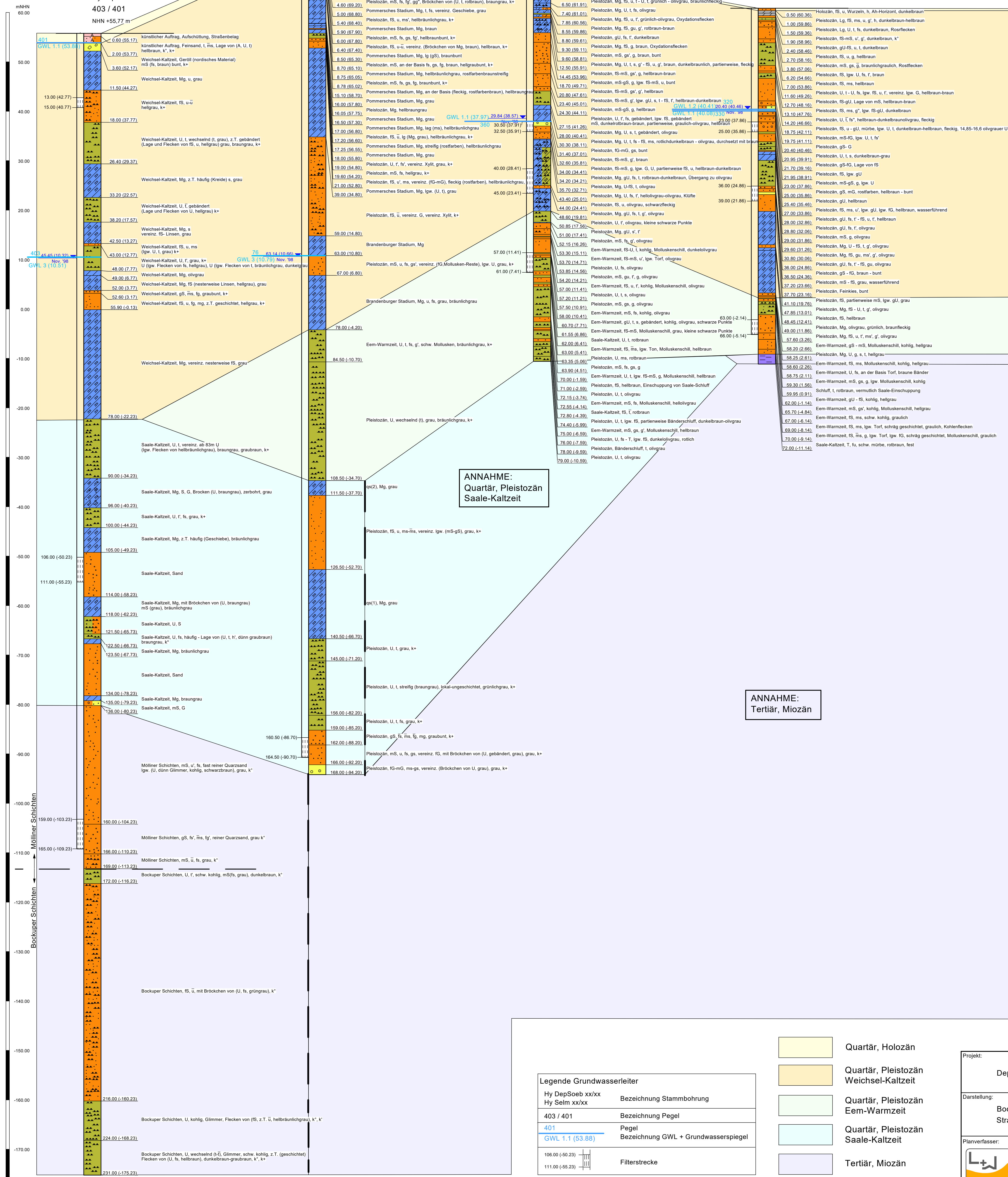
Sondierungen:  
M. d. H. : 1 : 350

Hy DepSoeb 2/93  
76  
NHN +73,80 m

Hy DepSoeb 36/96  
Hy DepSoeb 38/96  
360 / 380  
NHN +68,41 m

Hy DepSoeb 32/96  
Hy DepSoeb 33/96  
320 / 330  
NHN +60,86 m

Hy DepSoeb 4/95  
403 / 401  
NHN +55,77 m



ANNAHME:  
Quartär, Pleistozän  
Saale-Kaltzeit

ANNAHME:  
Tertiär, Miozän

**Legende Grundwasserleiter**

Hy DepSoeb xx/xx	Bezeichnung Stammbohrung
Hy Selm xx/xx	Bezeichnung Pegel
403 / 401	Pegel
401	Pegel
GWL 1.1 (53.88)	Bezeichnung GWL + Grundwasserspiegel
106.00 (-50.23)	Filterstrecke
111.00 (-55.23)	Filterstrecke

[Yellow Box]	Quartär, Holozän
[Orange Box]	Quartär, Pleistozän Weichsel-Kaltzeit
[Light Green Box]	Quartär, Pleistozän Eem-Warmzeit
[Light Blue Box]	Quartär, Pleistozän Saale-Kaltzeit
[Purple Box]	Tertiär, Miozän

**Legende Grundwasser**

2.45	GW Ruhe
2.45	GW Bohrende
2.45	GW angebohrt
2.45	GW versickert
2.45	GW angelegten
2.45	Stauwasser
U	wasserführend
tr. (rocken)	kein GW angetroffen

**Legende**

Hauptbodenart	Nebenbodenart	Kurzzeichen
Stein	steinig	X x
Kies	kiesig	G g
Sand	sandig	S s
Schluff	schluffig	U u
Ton	tonig	T t
Torf/Humus	torfig/humos	H h
Mudde	organisch	F o
Bezeichnung		Kurzzeichen
schwach	stark	-
Geschiebesand		(Sg)
Geschiebelehm		(Lg)
Geschiebemergel		(Mg)
Beckenschluff		(Bu)
Beckenschluffemergel		(Bum)
Beckenton		(Bt)
Beckentonemergel		(Btm)

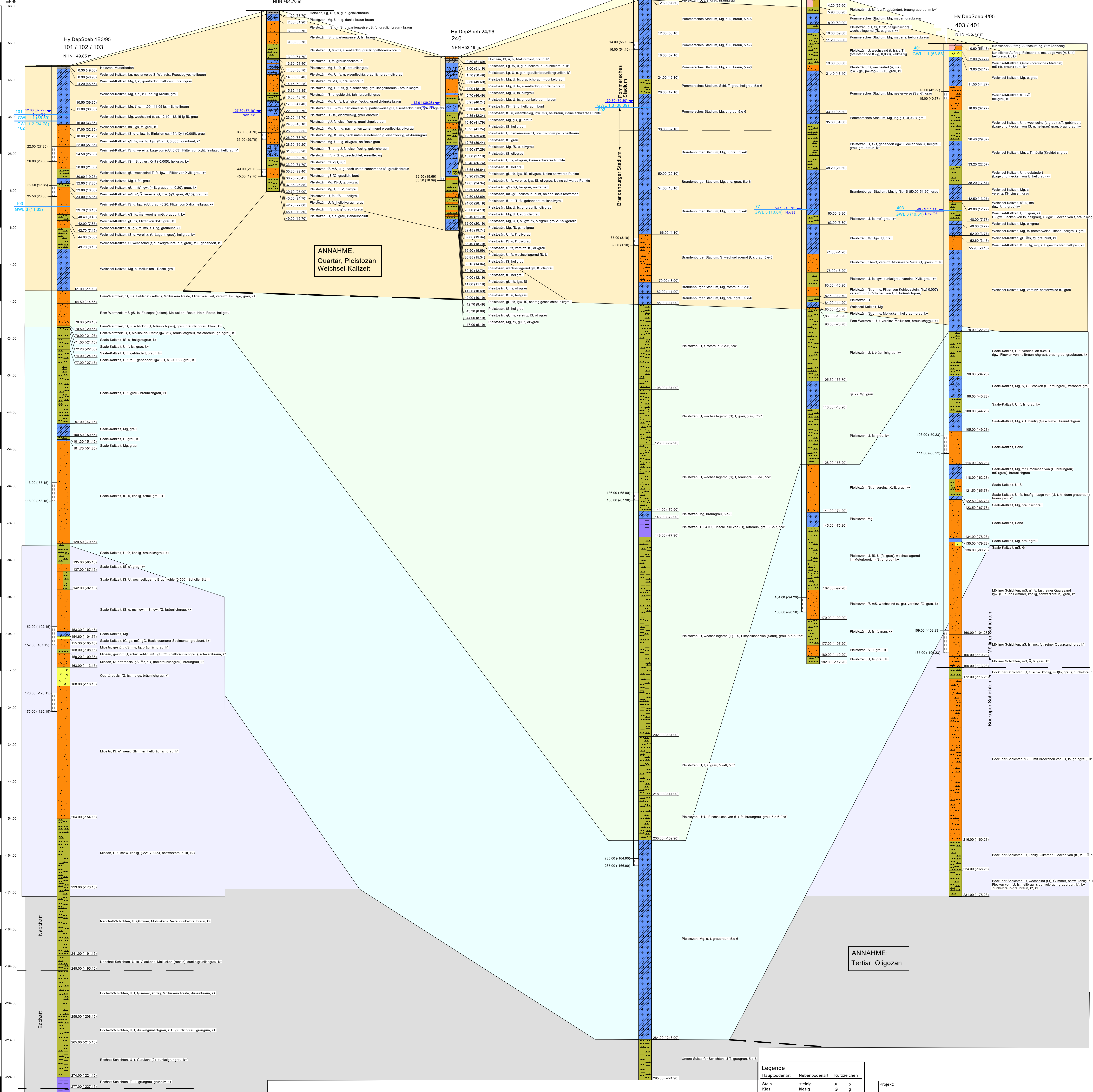
**Projekt:** Deponie Ithenberg

**Darstellung:** Bodenprofile Stratigrafischer Schnitt 1

Projekt-Nr.:	D 29622/11b	
Anhang:	2	
Blatt:	1	
gezeichnet:	06.12.2022	Wolfe
bearbeitet:	06.12.2022	Weist
geprüft:	06.12.2022	Weist

**Planverfasser:** Ingenieurbüro Dr. Lehrners + Wittorf  
An der Dänischburg 10 · Hanskampring 21  
23569 Lübeck · 22855 Barsbüttel  
Fon: 04 51 / 5 92 88 00 · Fax: 0 40 / 66 97 74 31  
Fax: 04 51 / 5 92 88 29 · Fax: 0 40 / 66 97 74 58  
www.geo-technik.com · info@geo-technik.com





ANNAHME:  
Quartär, Pleistozän  
Weichsel-Kaltzeit

ANNAHME:  
Tertiär, Oligozän

Legende Grundwasserleiter	
Hy DepSoeb xx/xx	Bezeichnung Stammbohrung
403 / 401	Bezeichnung Pegel
401	Pegel
GW 1.1 (53.88)	Bezeichnung GWL + Grundwasserspiegel
106.00 (-50.23)	Filterstrecke
111.00 (-55.23)	

Legende Grundwasser	
08.01.2021 2.45	GW Ruhe
08.01.2021 2.45	GW Bohrende
08.01.2021 2.45	GW angebohrt
08.01.2021 2.45	GW versickert
08.01.2021 2.45	GW angestiegen
u	Stauwasser
u	wasserführend
u	kein GW angetroffen

Legende			
Stein	steinig	X	x
Kies	kleinig	G	g
Sand	sandig	S	s
Schluff	schluffig	U	u
Ton	tonig	T	t
Torf/Humus	torf/humös	H	h
Müde	müde	F	f
Bezeichnung			
schwach	stark	-	-
Geschlebesand	(Sg)		
Geschlebeschluff	(Slg)		
Geschlebeschluff	(Mg)		
Beckenschluff	(Bum)		
Beckenschluff	(Bs)		
Beckenschluff	(Bm)		
Beckenschluff	(Bt)		

Projekt: Deponie Ihlenberg

Darstellung: Bodenprofile Stratigraphischer Schnitt 2

Projekt-Nr.: D 29622/11b

Anhang: 2

Blatt: 2

Datum: 06.12.2022

Name: Wille

gezeichnet: 06.12.2022

bearbeitet: 06.12.2022

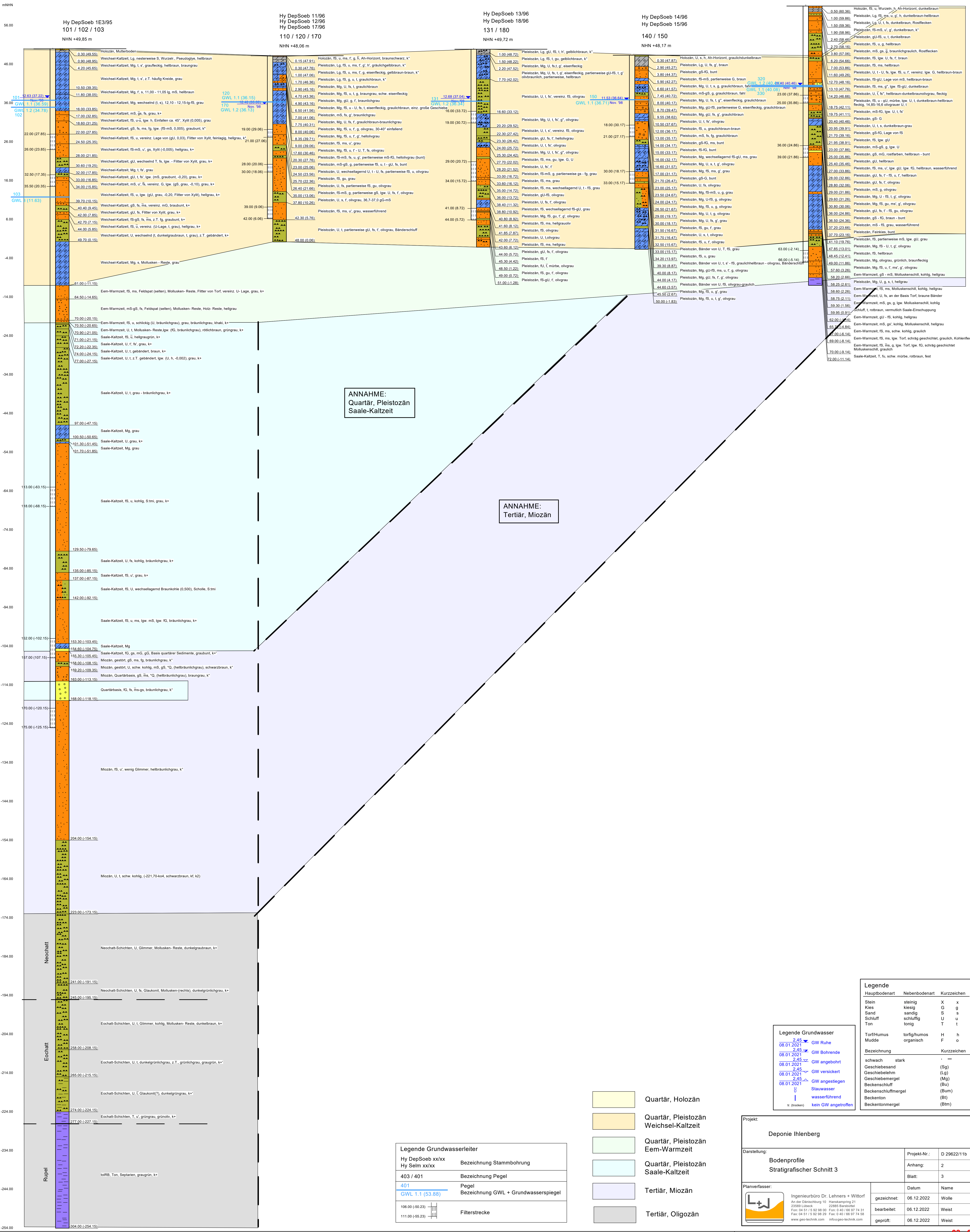
Weist

geprüft: 06.12.2022

Weist

Planverfasser: Ingenieurbüro Dr. Lehnert + Wittorf  
An der Dänischen 10, Hanskampung 21  
23669 Lübeck, 23669 Brunsbüttel  
Fax: 04 51 5 92 90 20 Fax: 04 51 66 97 74 31  
www.geo-technik.com info@geo-technik.com





ANNAHME:  
Quartär, Pleistozän  
Saale-Kaltzeit

ANNAHME:  
Tertiär, Miozän

**Legende Grundwasserleiter**

Hy DepSoeb xx/xx	Bezeichnung Stammbohrung
Hy Selm xx/xx	Bezeichnung Pegel
403 / 401	Bezeichnung Pegel
401	Pegel
GWL 1.1 (53.88)	Bezeichnung GWL + Grundwasserspiegel
106.00 (-50.23)	Filterrecte
111.00 (-55.23)	

- Quartär, Holozän
- Quartär, Pleistozän Weichsel-Kaltzeit
- Quartär, Pleistozän Eem-Warmzeit
- Quartär, Pleistozän Saale-Kaltzeit
- Tertiär, Miozän
- Tertiär, Oligozän

**Legende Grundwasser**

2.45	GW Ruhe
08.01.2021	GW Bohrende
08.01.2021	GW angebohrt
08.01.2021	GW versickert
08.01.2021	GW angestiegen
08.01.2021	Stauwasser
Wasserführend	
kein GW angefroren	

**Legende**

Hauptbodenart	Nebenbodenart	Kurzzeichen
Stein	steinig	X x
Kies	kiesig	G g
Sand	sandig	S s
Schluff	schluffig	U u
Ton	tonig	T t
Torfhumus	torfhumos	H h
Mudde	organisch	F o
Bezeichnung	Kurzzeichen	
schwach	stark	-
Geschiebesand		(Sg)
Geschiebelehm		(Lg)
Geschiebemergel		(Mg)
Beckenschluff		(Bu)
Beckenschluffmergel		(Bum)
Beckenton		(Bt)
Beckentonmergel		(Btm)

**Projekt:** Deponie Ihlenberg

Darstellung:	Bodenprofile Stratigrafischer Schnitt 3	Projekt-Nr.:	D 29622/11b			
		Anhang:	2			
		Blatt:	3			
Planverfasser:	Ingenieurbüro Dr. Lehners + Wittorf An der Dänneberg 10 23569 Lütbeck Tel: 04 51 75 02 88 00 Fax: 04 51 75 92 88 29 www.geo-technik.com	Hauskampweg 21 22885 Barmstede Tel: 04 60 86 97 74 31 Fax: 04 60 66 97 74 58 info@geo-technik.com	Datum:	06.12.2022	Name:	Wolfe
		gezeichnet:	06.12.2022	Wolle		
		bearbeitet:	06.12.2022	Weist		
		geprüft:	06.12.2022	Weist		