

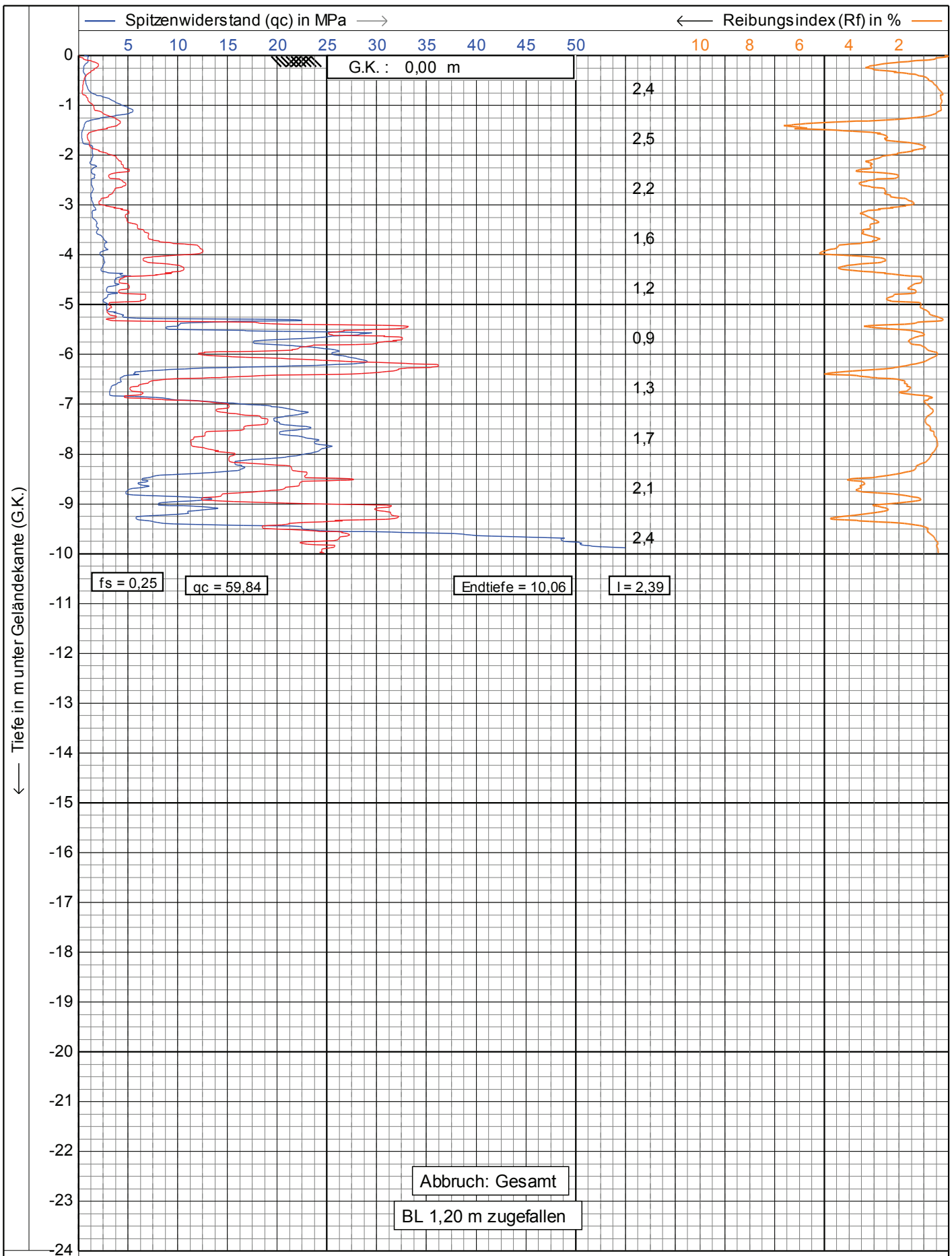
● **CPT 1** Lage der jeweiligen CPT

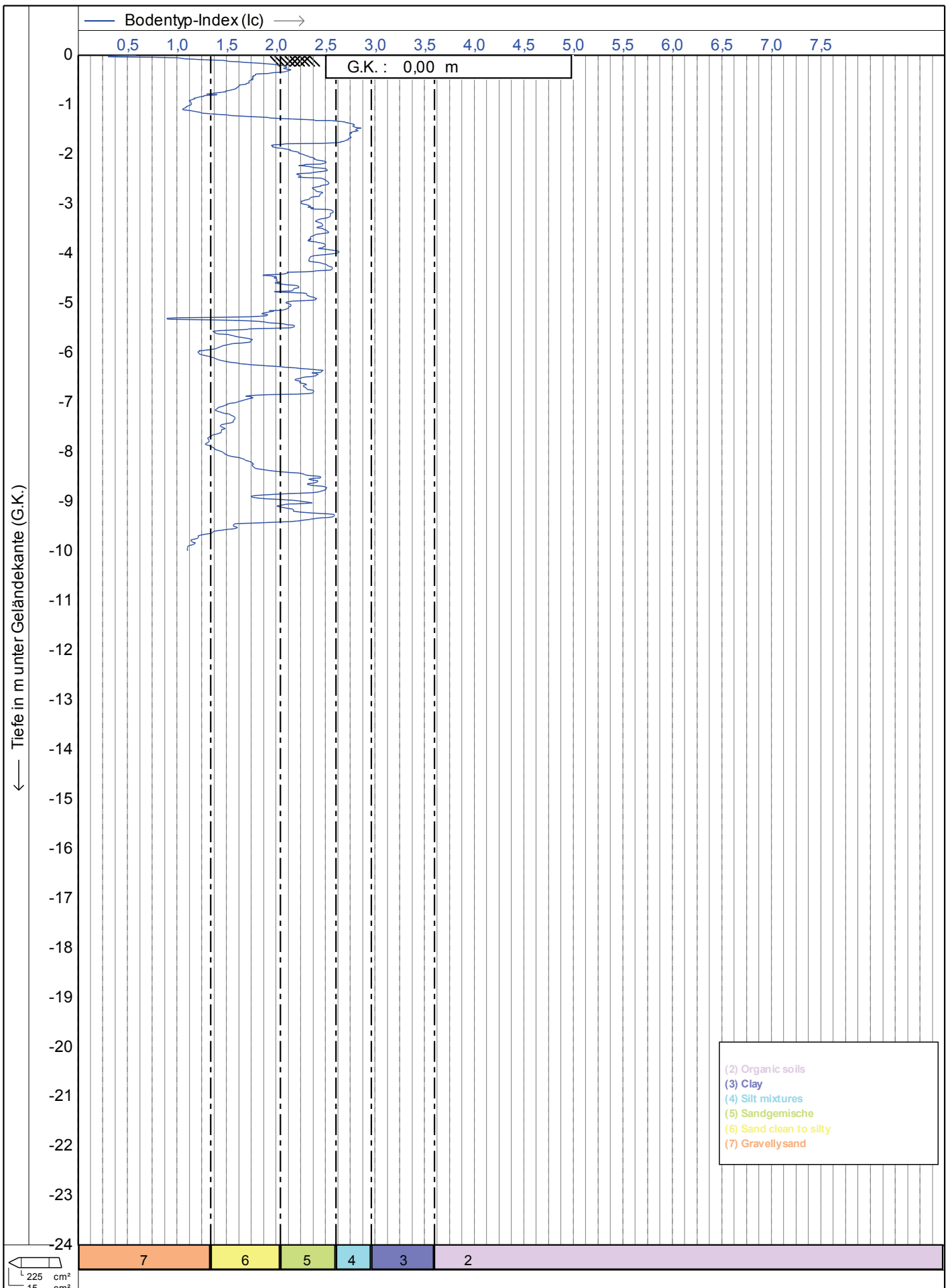
Bodenklassifikation nach Robertson 1990

- (0) Nicht definiert
- (1) Plastisch, feinkörnig
- (2) Organisch
- (3) Schluffiger Ton
- (4) Toniger Schluff
- (5) Sandgemische
- (6) Sande
- (7) Kiesiger Sand
- (8) Toniger Sand
- (9) Sehr steif

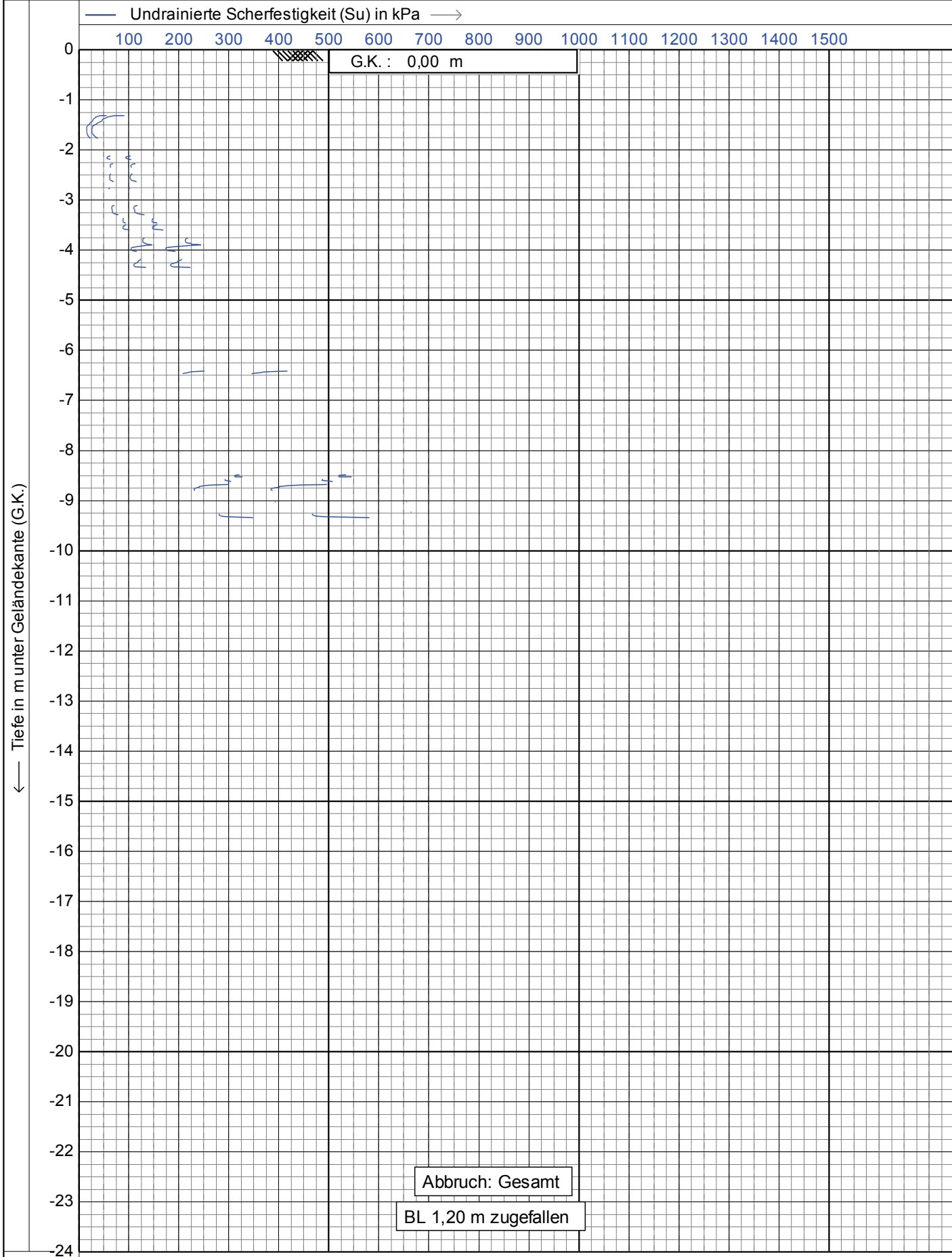
KB	Ost(m)	Nord(m)	Höhe (m)
1	32525949,427	6070255,971	43,55
2	32525936,466	6070383,597	43,42
3	32525961,521	6070468,390	44,57
4	32525838,236	6070428,649	41,07
5	32525819,971	6070505,993	43,40
6	32525810,902	6070558,346	42,21

	Ing. Geologisches Büro Boden & Lipka KG Eichhofstraße 38 24116 Kiel	Telefon 0431 36662 Fax 0431 36612 Mobil 0160 90557181 Mail kl@bodenundlipka.de
	Bauvorhaben: Flensburger Brauerei	Projekt-Nr.: 036019 1222 Plotdatei: 036019
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Bauort: Wittenberger Weg, 24941 Flensburg	Bearbeiter: L. Wilms Datum: 23.06.2019 geprüft: K. Lipka Datum: 28.06.2019
Darstellung: Höhengerechte Darstellung der CPT-Sondierungen / Lageplan	Maßstab: ohne Zeichnung: Anlage 1	



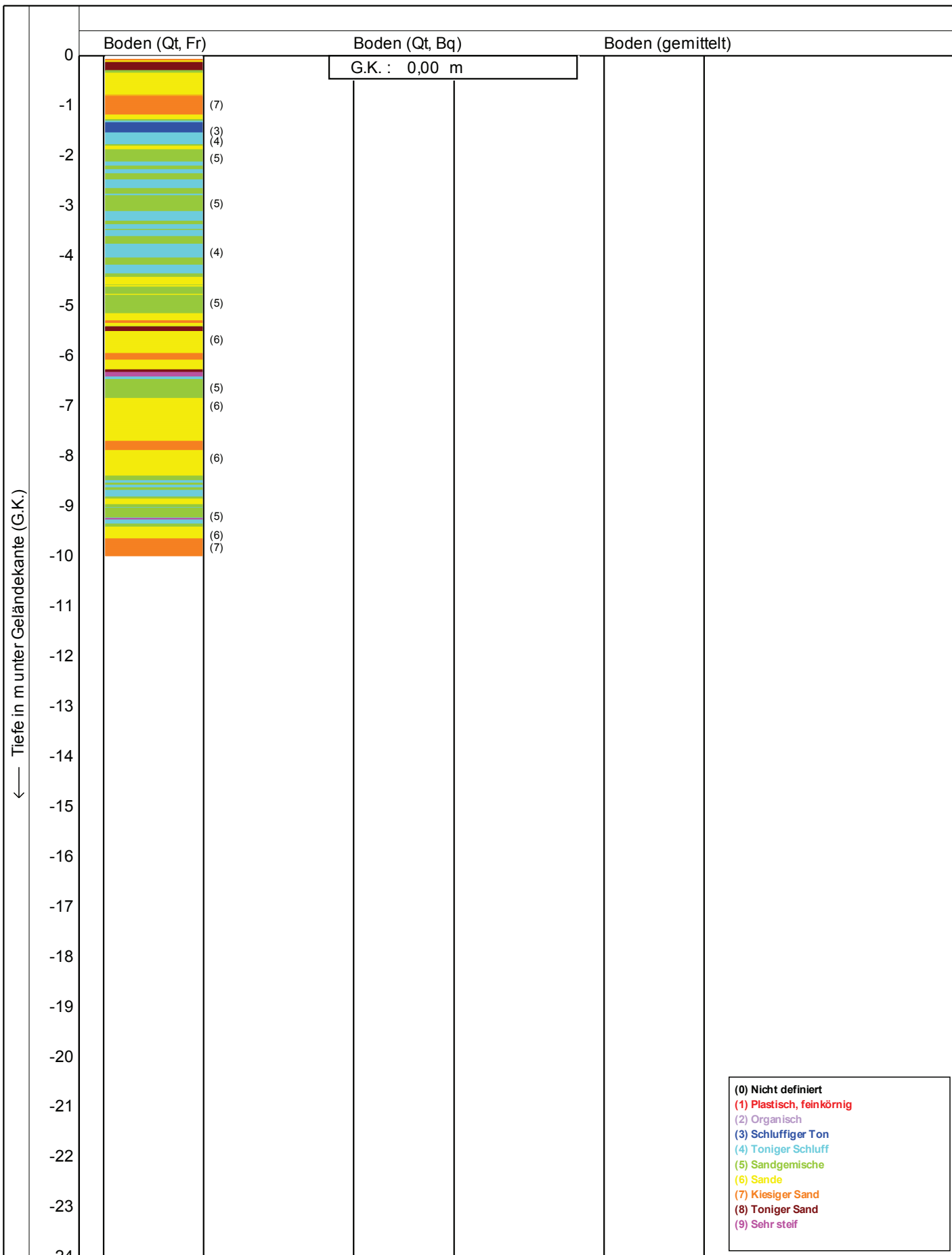


225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>



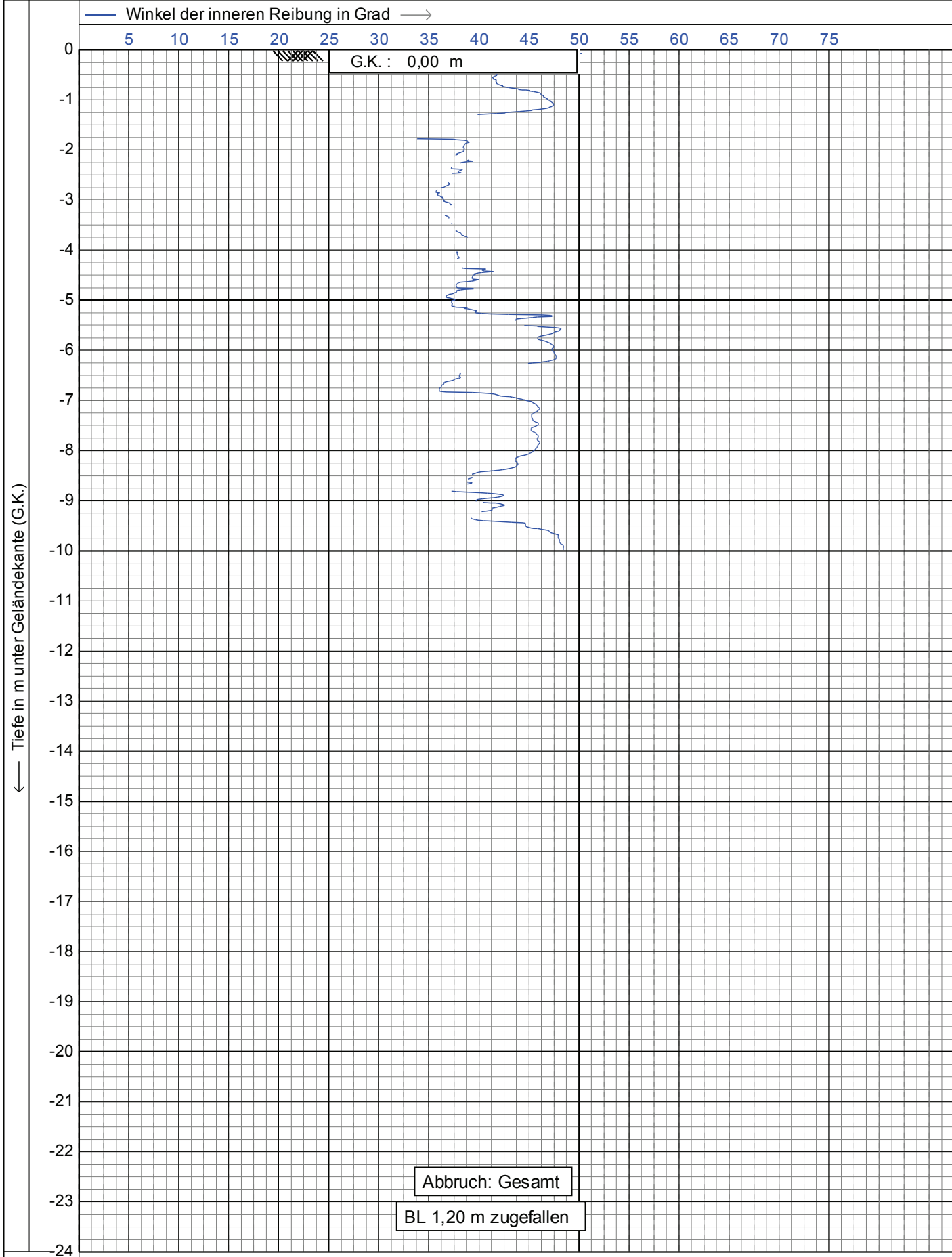
Tiefe in m unter Geländekante (G.K.)

225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>

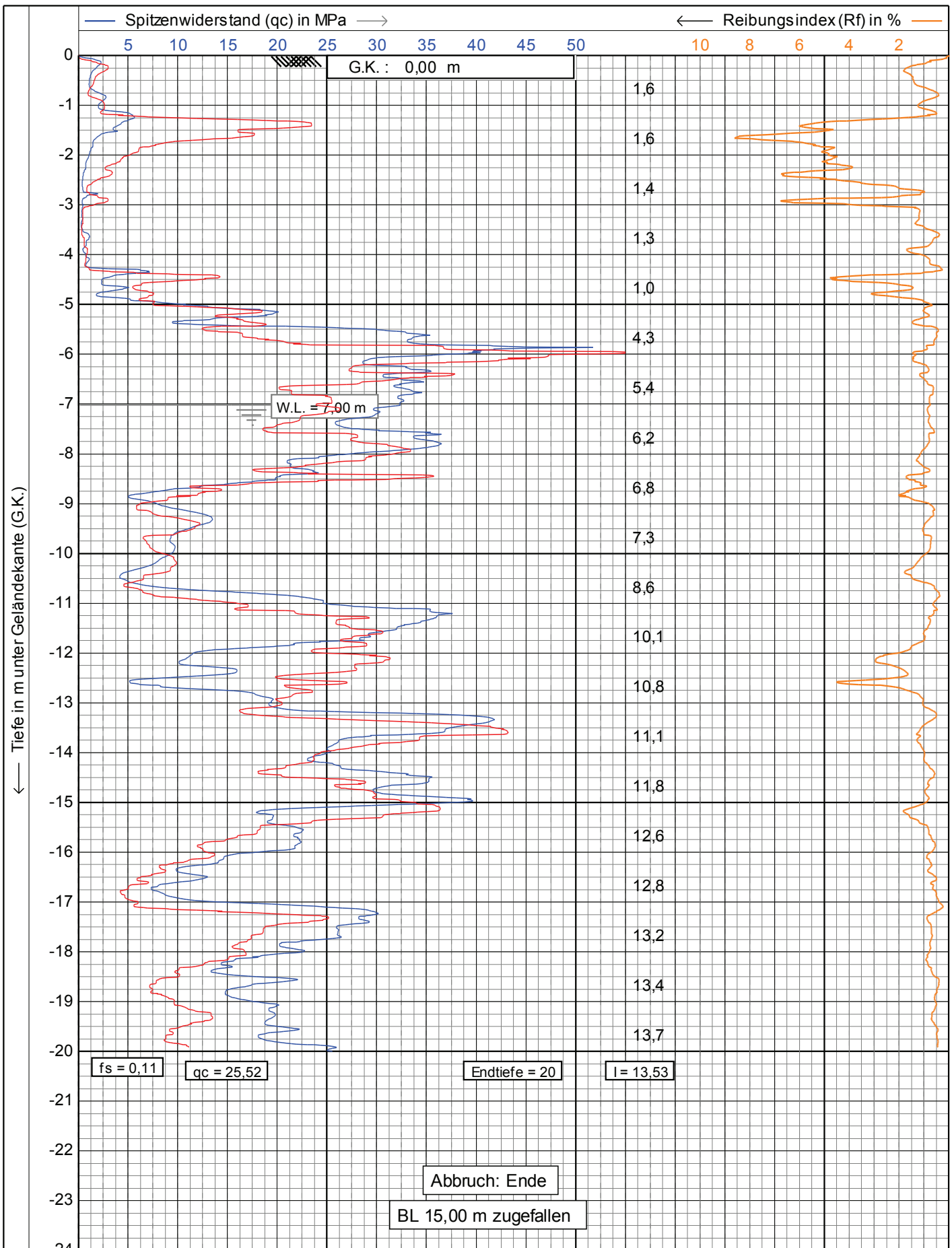


Bodenklassifikation nach Robertson 1990

	Drucksondierung nach DIN EN ISO 22476-1 (10/2013)	Datum : <b>24.04.2019</b>
	Projekt : <b>Flensburg, Brauerei</b>	Konus Nr. : <b>S15CFILS181029</b>
	Ort : <b>Flensburg</b>	Projekt Nr. : <b>20190418-10002</b>
		CPT Nr. : <b>CPT 1</b>   <b>4/5</b>

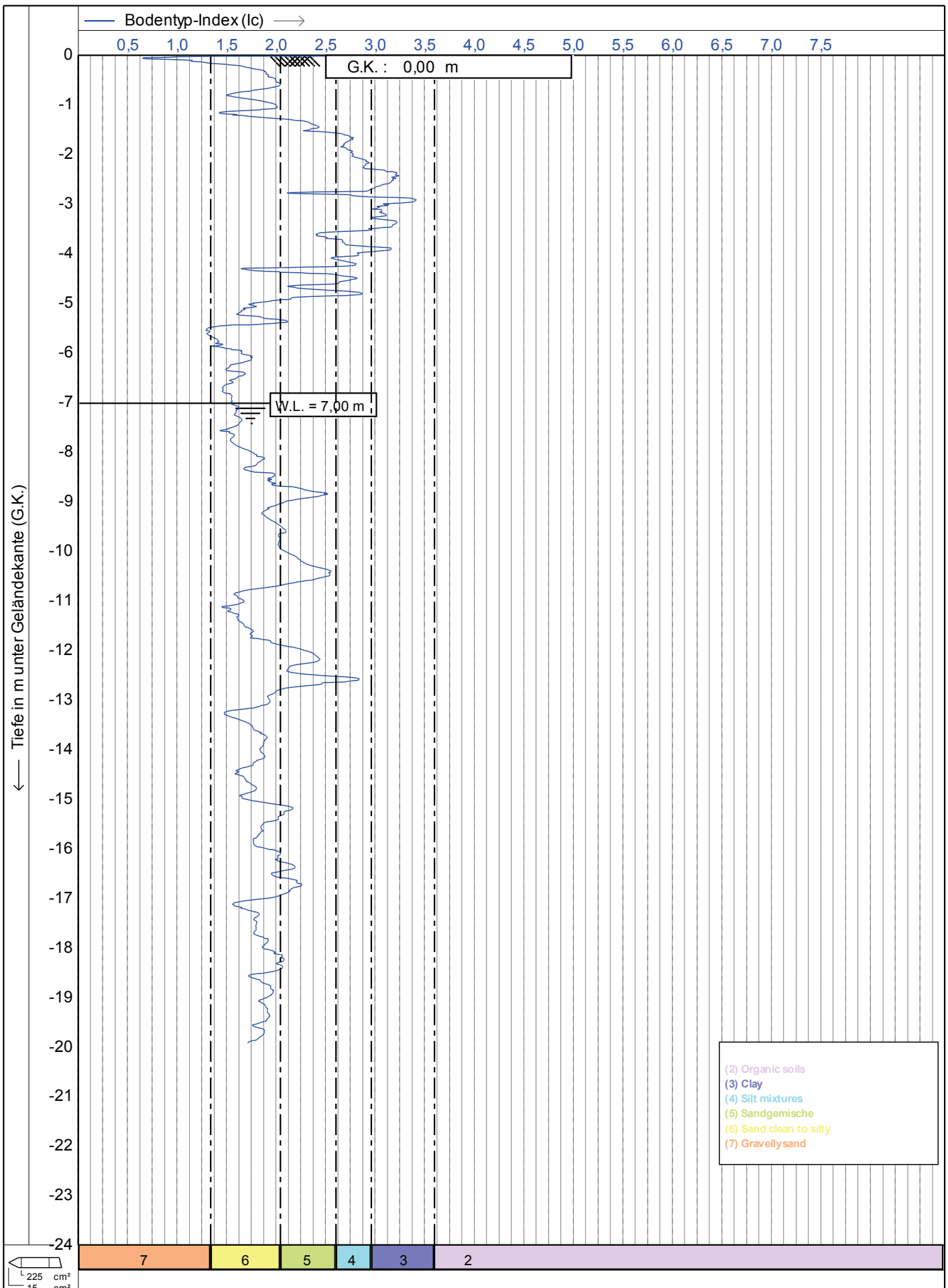


225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>



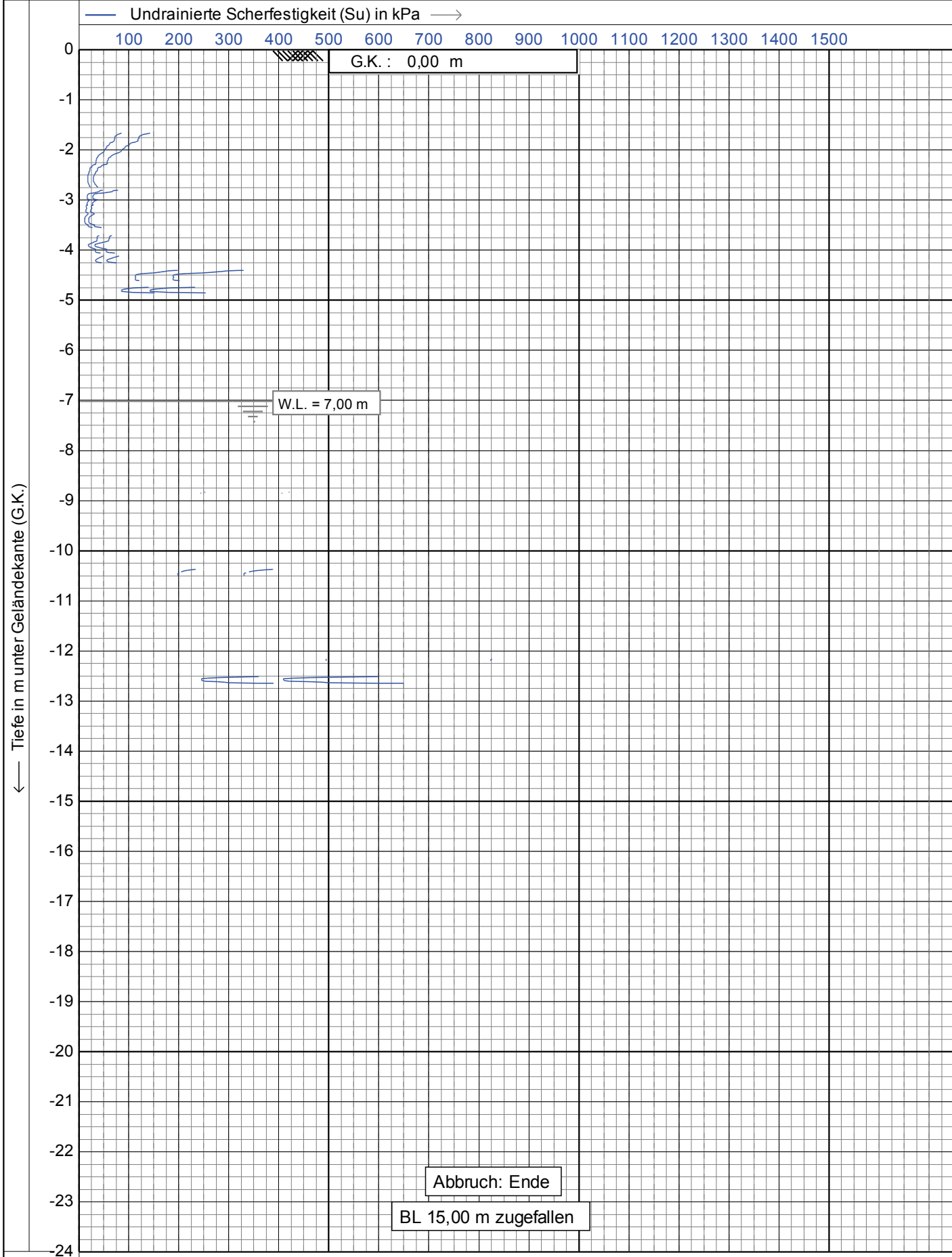
225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>
— Lokale Reibung (fs) in MPa —>
[x] Neigung (I) in Grad

 <small>heiligenstadt gmbh Beratende Ingenieure VBI</small>	Drucksondierung nach DIN EN ISO 22476-1 (10/2013)	Datum : <b>24.04.2019</b>
	Projekt : <b>Flensburg, Brauerei</b>	Konus Nr. : <b>S15CFILS181029</b>
	Ort : <b>Flensburg</b>	Projekt Nr. : <b>20190418-10002</b>
		CPT Nr. : <b>CPT 2</b>



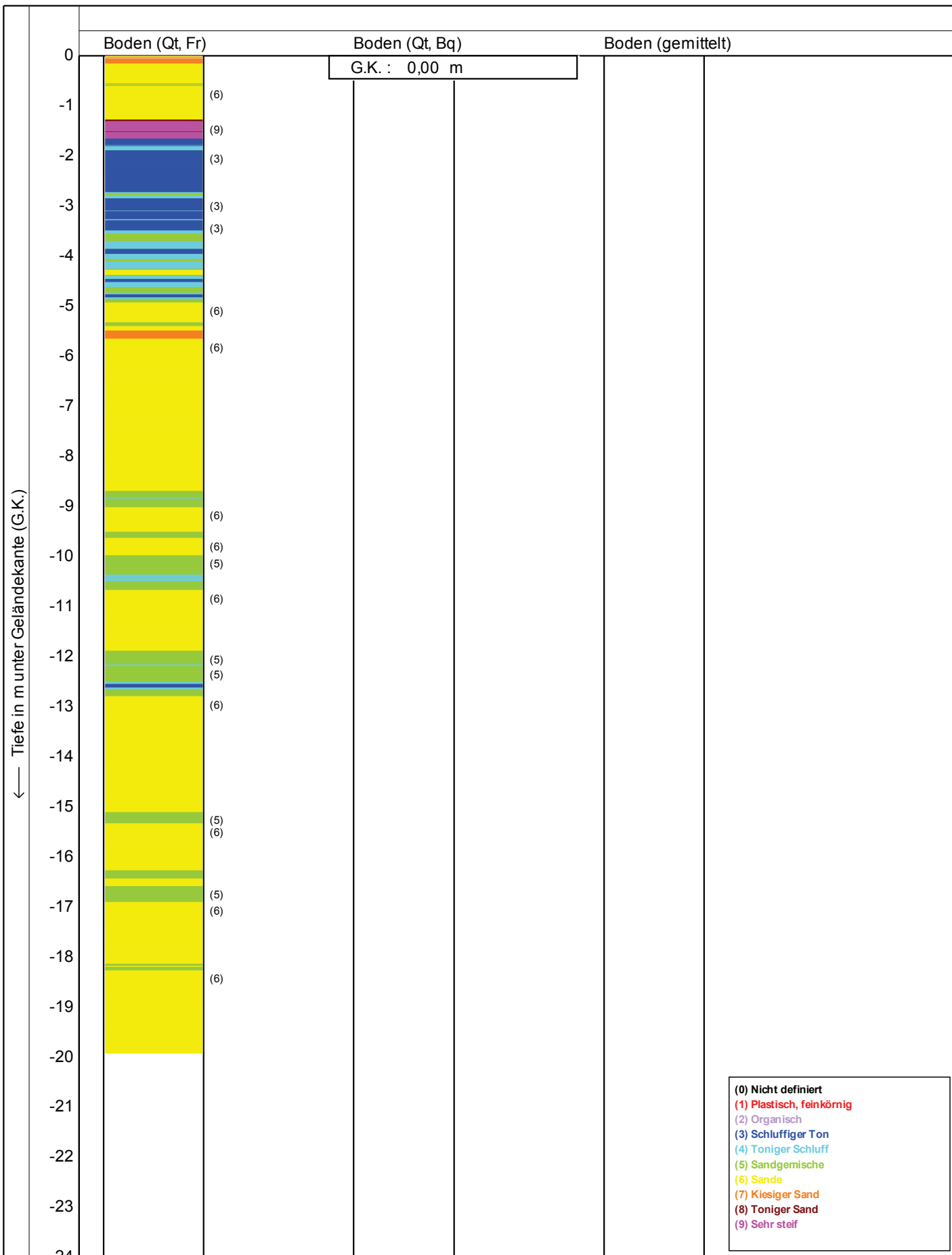
<p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Beratende Ingenieure VBI</p>	Drucksondierung nach DIN EN ISO 22476-1 (10/2013)	Datum : <b>24.04.2019</b>
	Projekt : <b>Flensburg, Brauerei</b>	Konus Nr. : <b>S15CFILS181029</b>
	Ort : <b>Flensburg</b>	Projekt Nr. : <b>20190418-10002</b>
		CPT Nr. : <b>CPT 2</b> <b>2/5</b>





Tiefe in m unter Geländekante (G.K.)

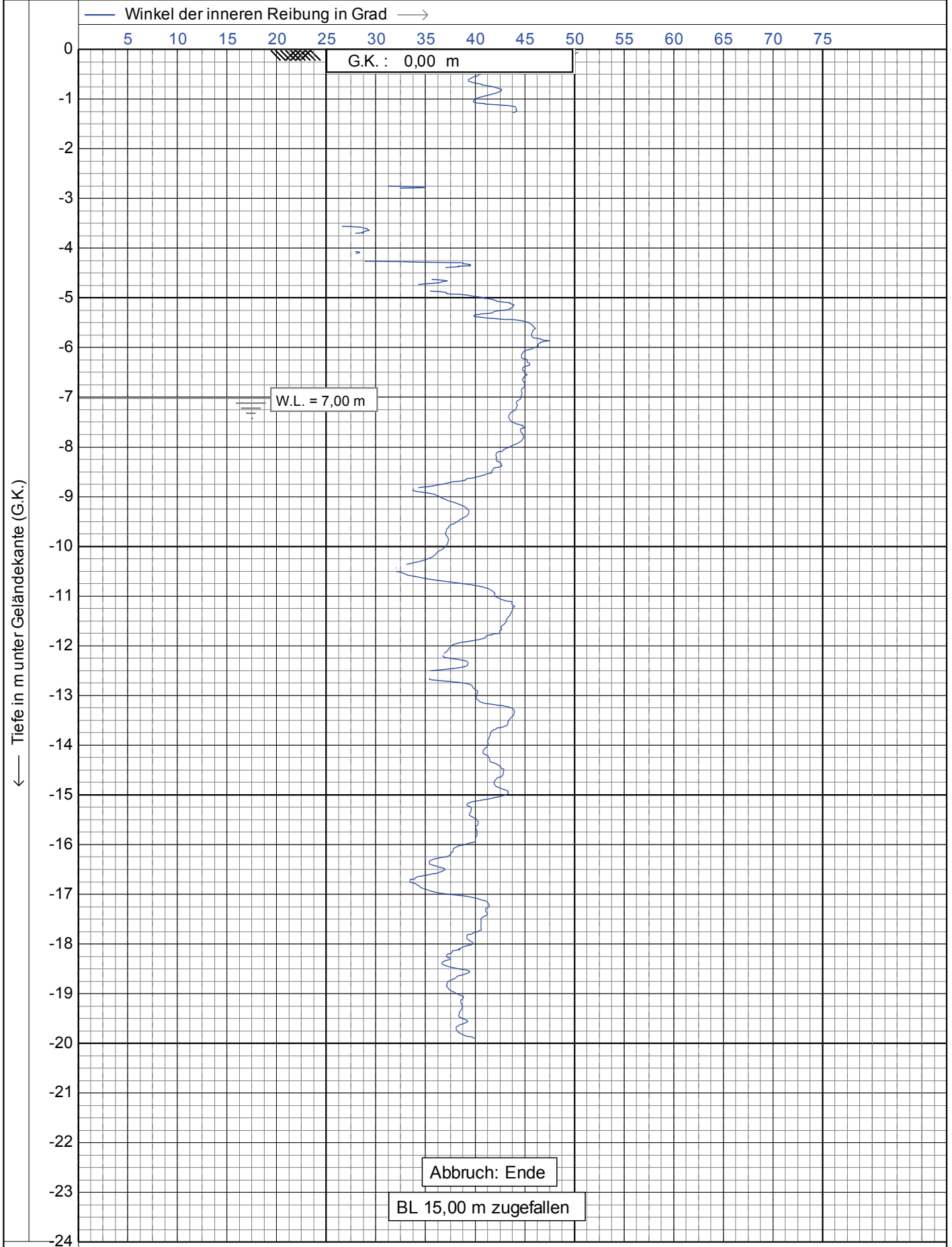
225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>



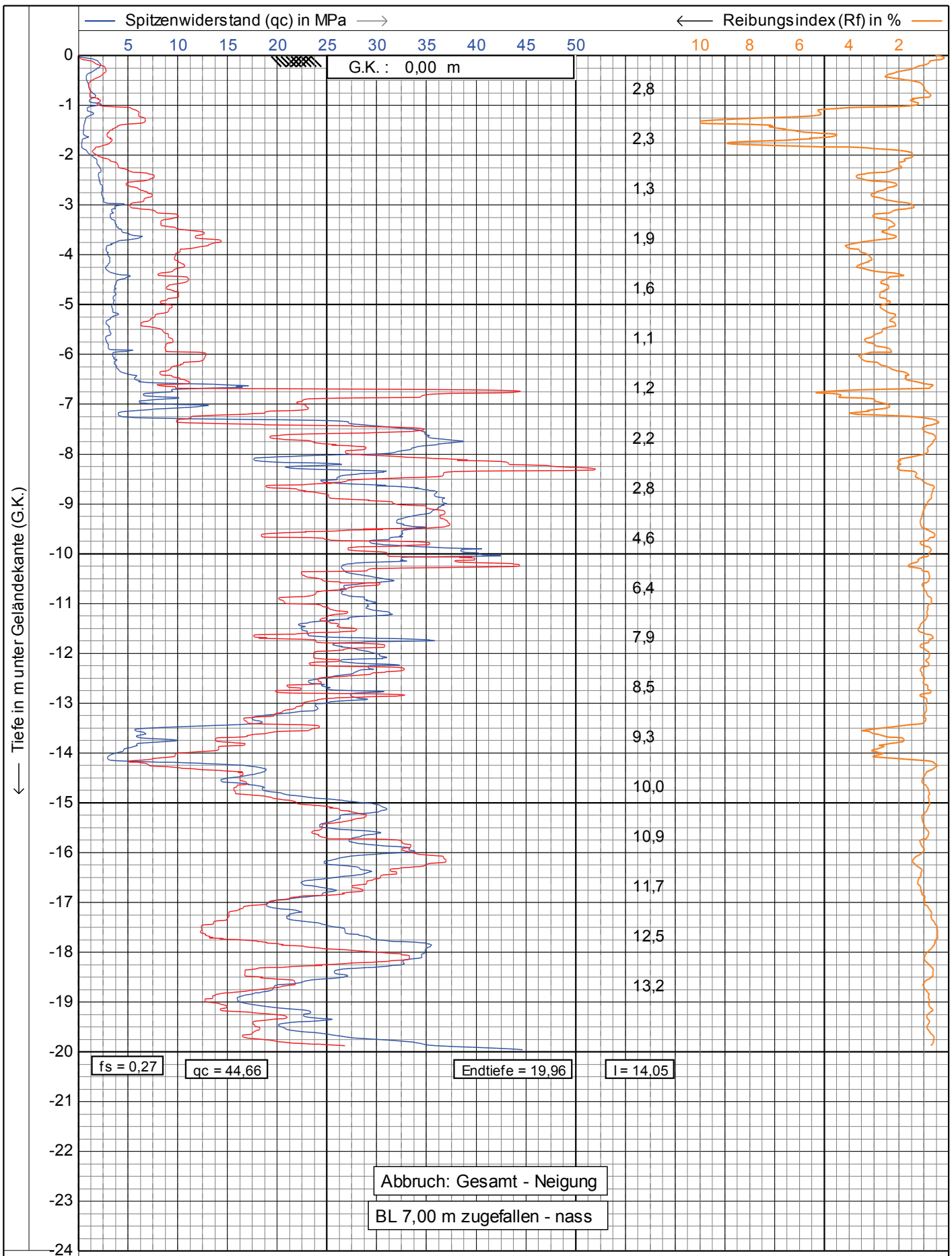
- (0) Nicht definiert
- (1) Plastisch, feinkörnig
- (2) Organisch
- (3) Schluffiger Ton
- (4) Toniger Schluff
- (5) Sandgemische
- (6) Sande
- (7) Kiesiger Sand
- (8) Toniger Sand
- (9) Sehr steif

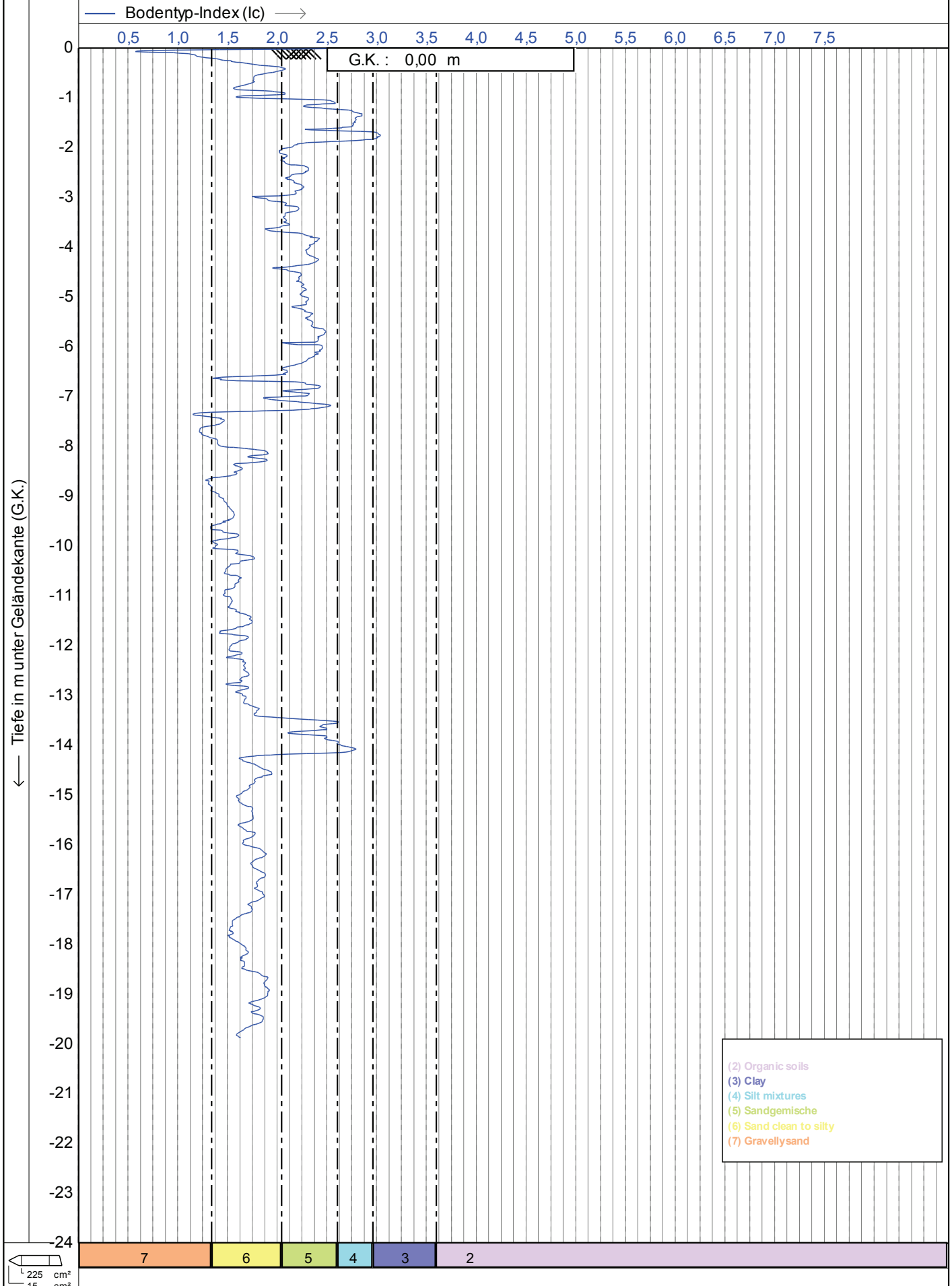
Bodenklassifikation nach Robertson 1990

	Drucksondierung nach DIN EN ISO 22476-1 (10/2013)	Datum : <b>24.04.2019</b>
	Projekt : <b>Flensburg, Brauerei</b>	Konus Nr. : <b>S15CFILS181029</b>
	Ort : <b>Flensburg</b>	Projekt Nr. : <b>20190418-10002</b>
		CPT Nr. : <b>CPT 2</b> <b>4/5</b>



225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>

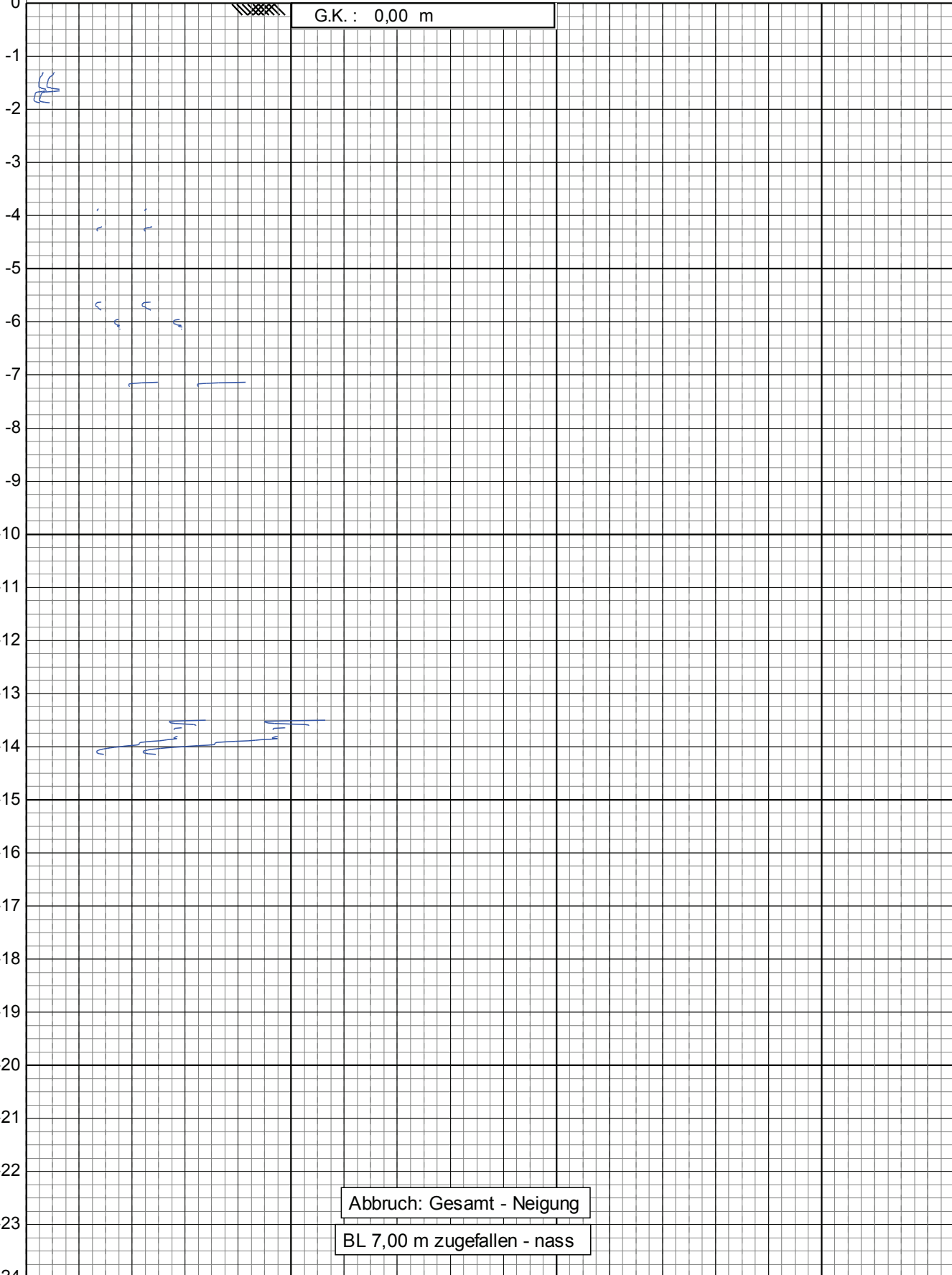




<p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Beratende Ingenieure VBI</p>	Drucksondierung nach DIN EN ISO 22476-1 (10/2013)	Datum : <b>24.04.2019</b>
	Projekt : <b>Flensburg, Brauerei</b>	Konus Nr. : <b>S15CFILS181029</b>
	Ort : <b>Flensburg</b>	Projekt Nr. : <b>20190418-10002</b>
		CPT Nr. : <b>CPT 3</b> <b>2/5</b>

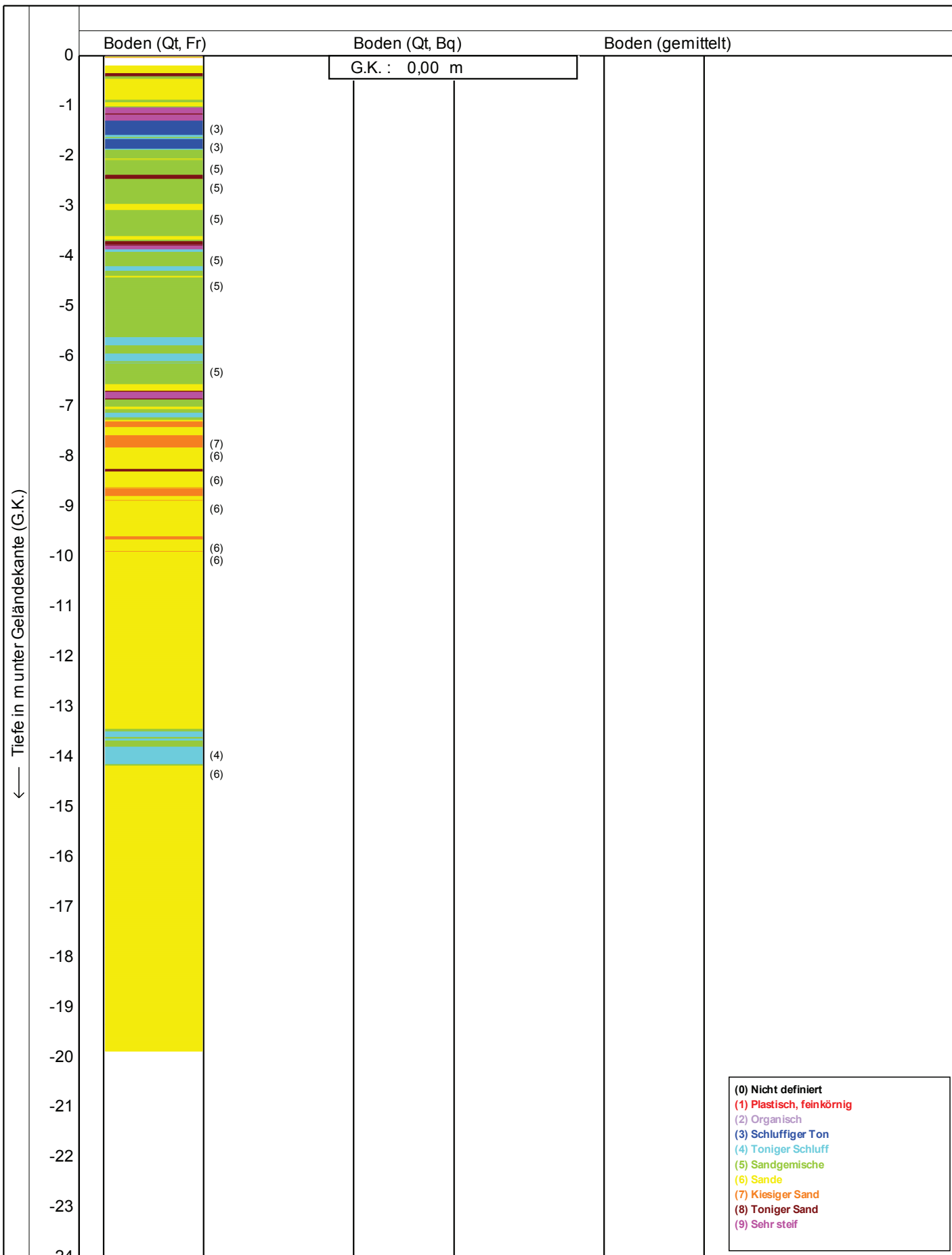
— Undrainierte Scherfestigkeit (Su) in kPa —>

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500



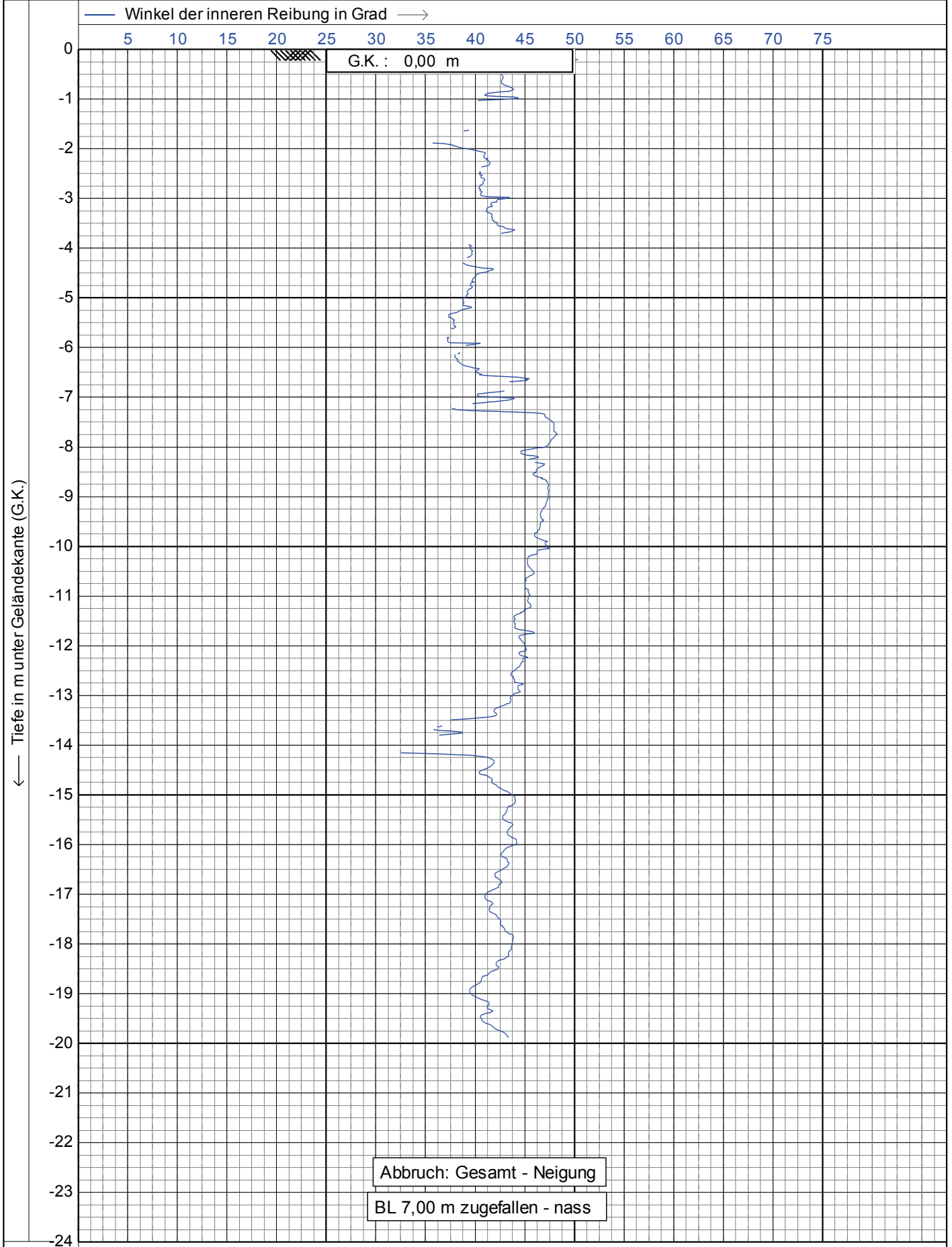
Tiefe in m unter Geländekante (G.K.)

225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>



Bodenklassifikation nach Robertson 1990

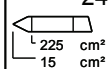
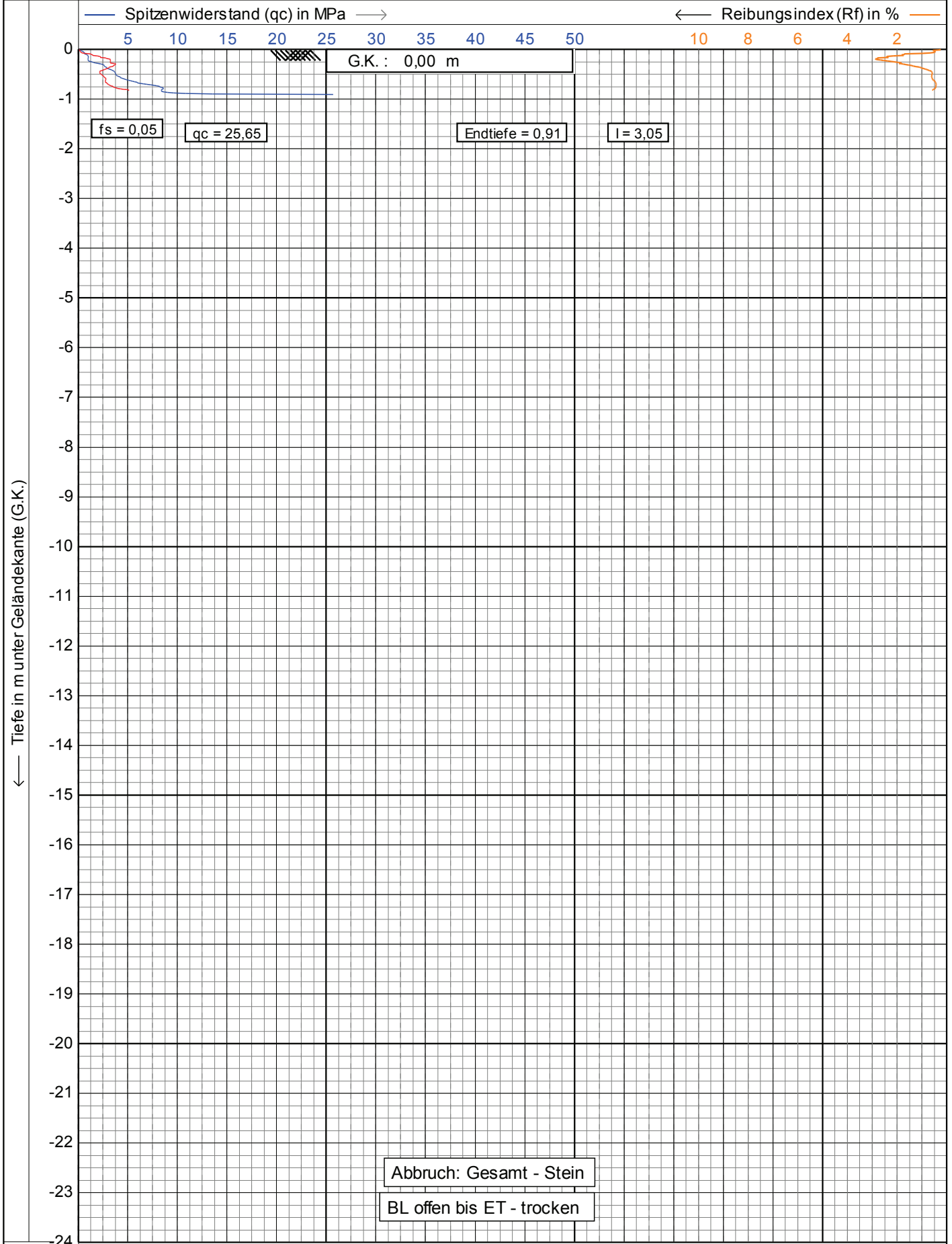
	Drucksondierung nach DIN EN ISO 22476-1 (10/2013)	Datum : <b>24.04.2019</b>	
	Projekt : <b>Flensburg, Brauerei</b>	Konus Nr. : <b>S15CFILS181029</b>	
	Ort : <b>Flensburg</b>	Projekt Nr. : <b>20190418-10002</b>	
		CPT Nr. : <b>CPT 3</b>	<b>4/5</b>

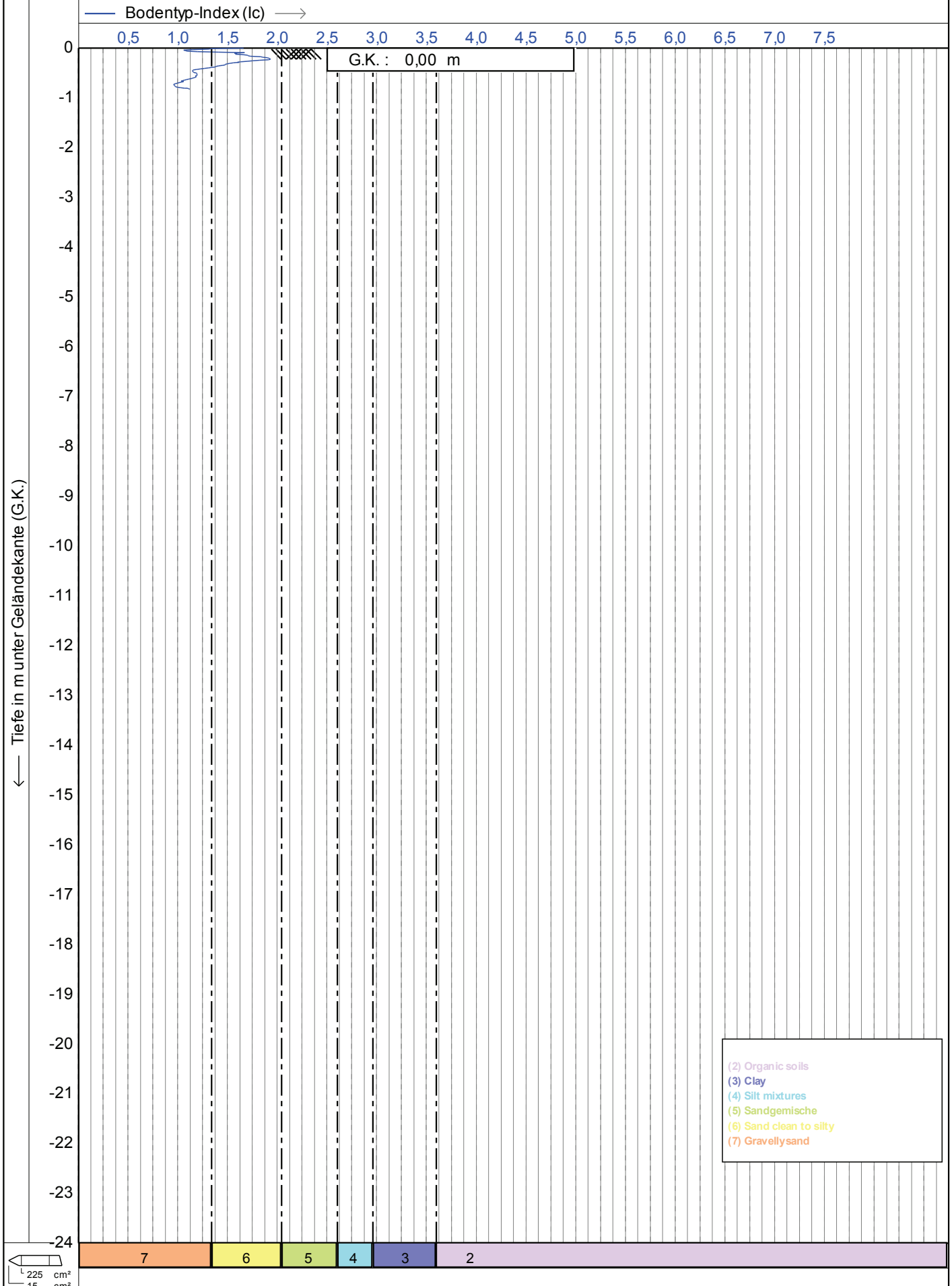


← Tiefe in m unter Geländekante (G.K.)

225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>

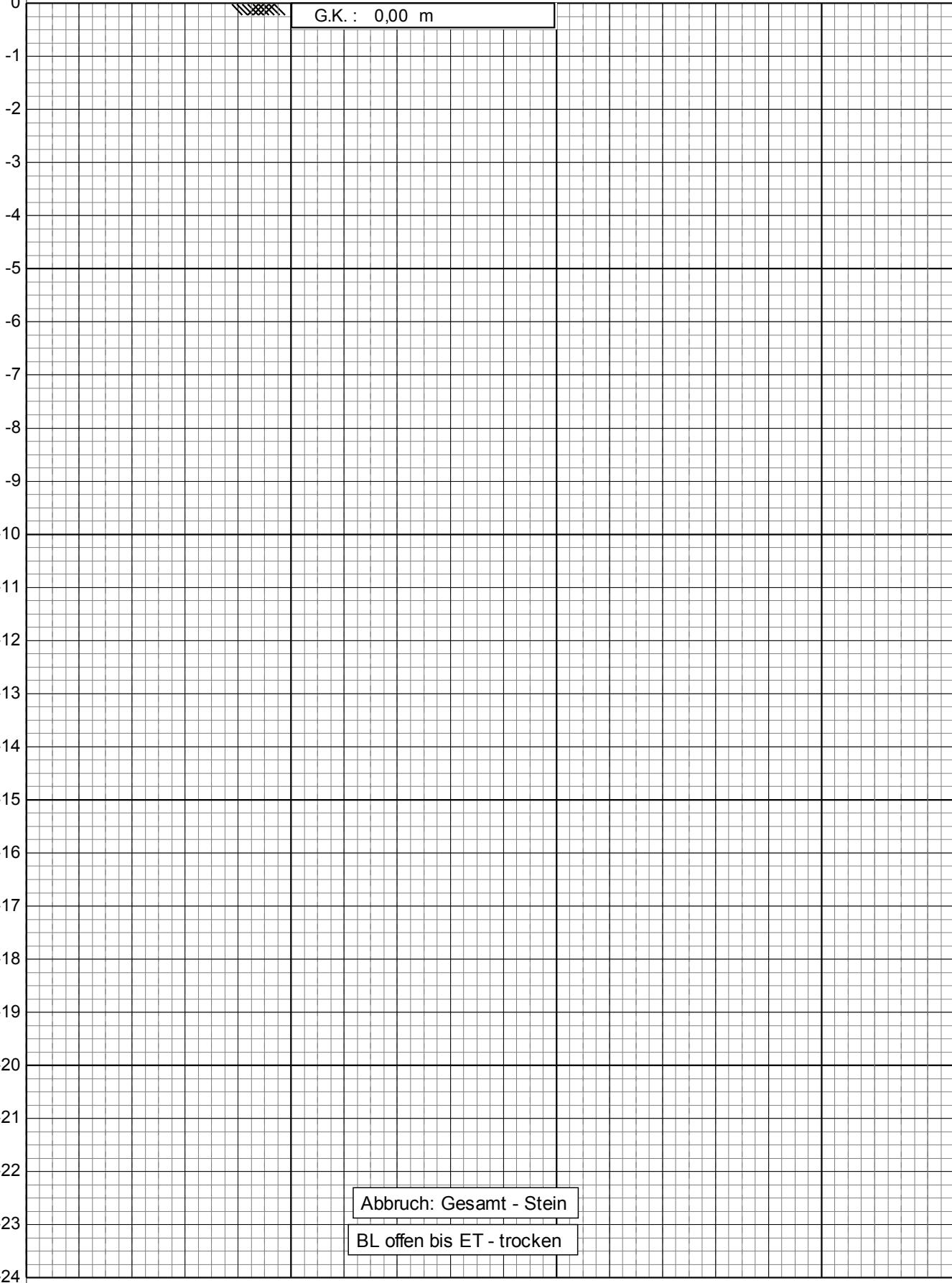






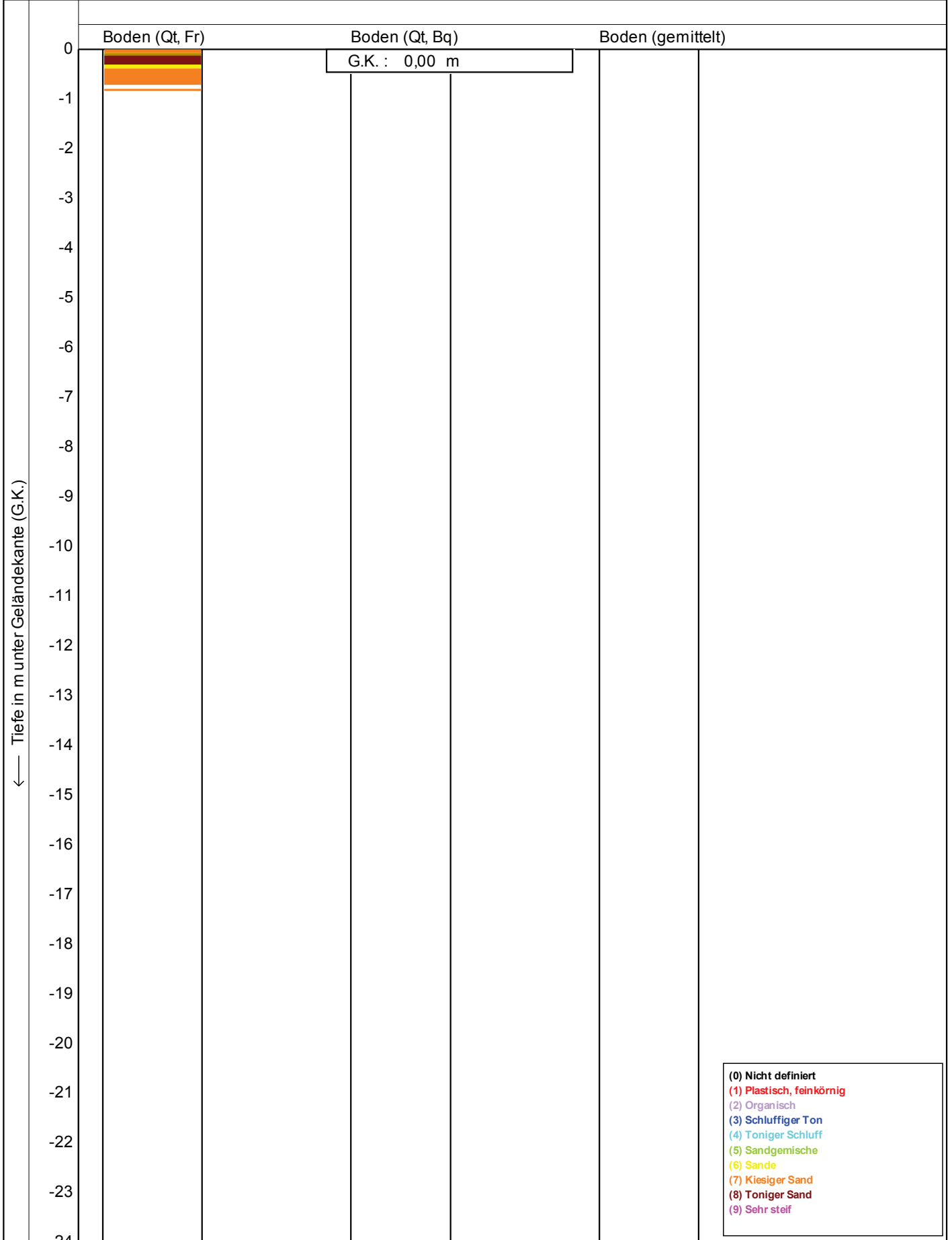
225 cm<sup>2</sup>  
 15 cm<sup>2</sup>

— Undrainierte Scherfestigkeit (Su) in kPa —>  
 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500



Tiefe in m unter Geländekante (G.K.)

225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>

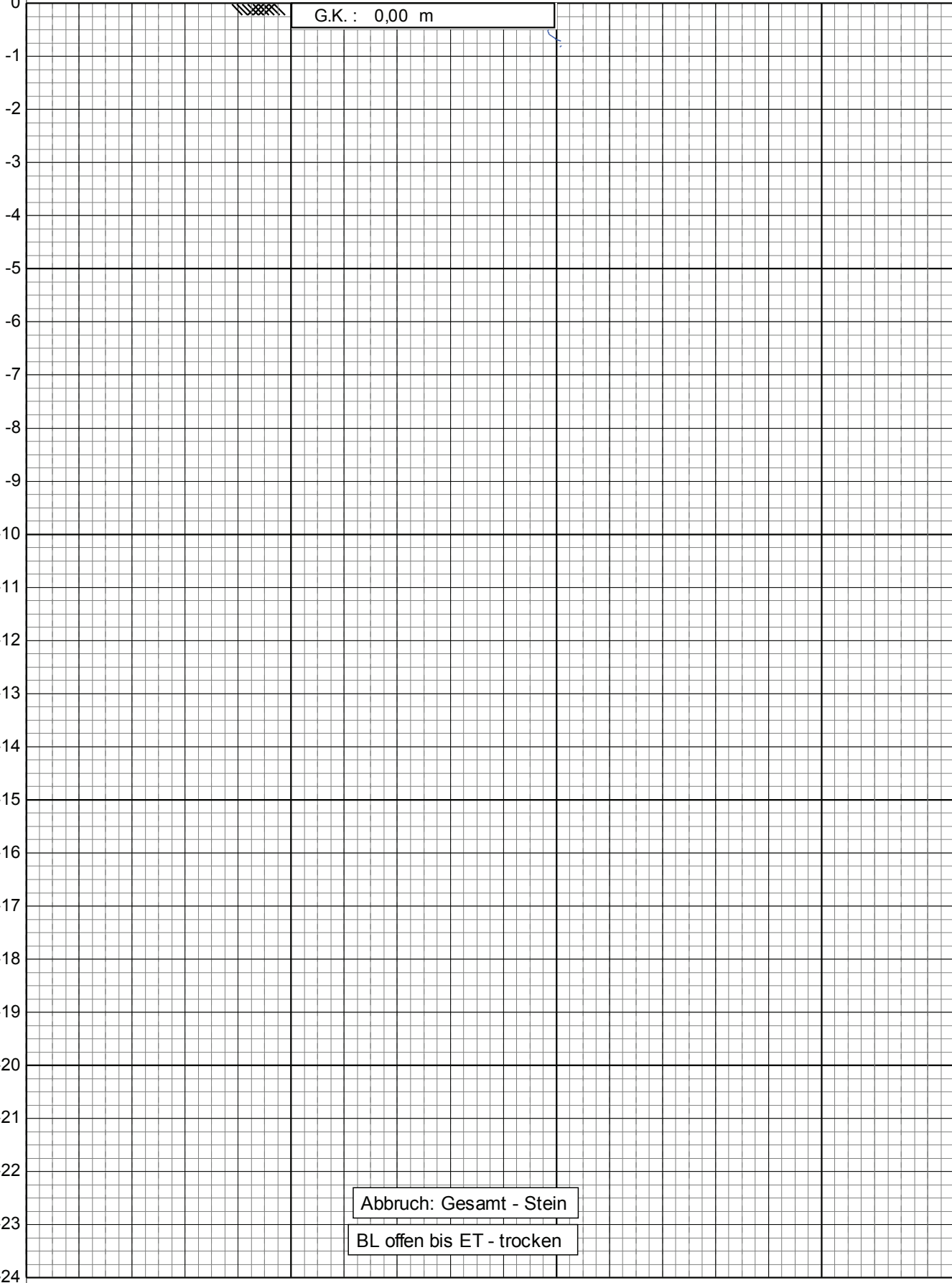


Bodenklassifikation nach Robertson 1990

	Drucksondierung nach DIN EN ISO 22476-1 (10/2013)	Datum : <b>24.04.2019</b>
	Projekt : <b>Flensburg, Brauerei</b>	Konus Nr. : <b>S15CFILS181029</b>
	Ort : <b>Flensburg</b>	Projekt Nr. : <b>20190418-10002</b>
		CPT Nr. : <b>CPT 4</b>   <b>4/5</b>

Winkel der inneren Reibung in Grad →

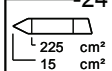
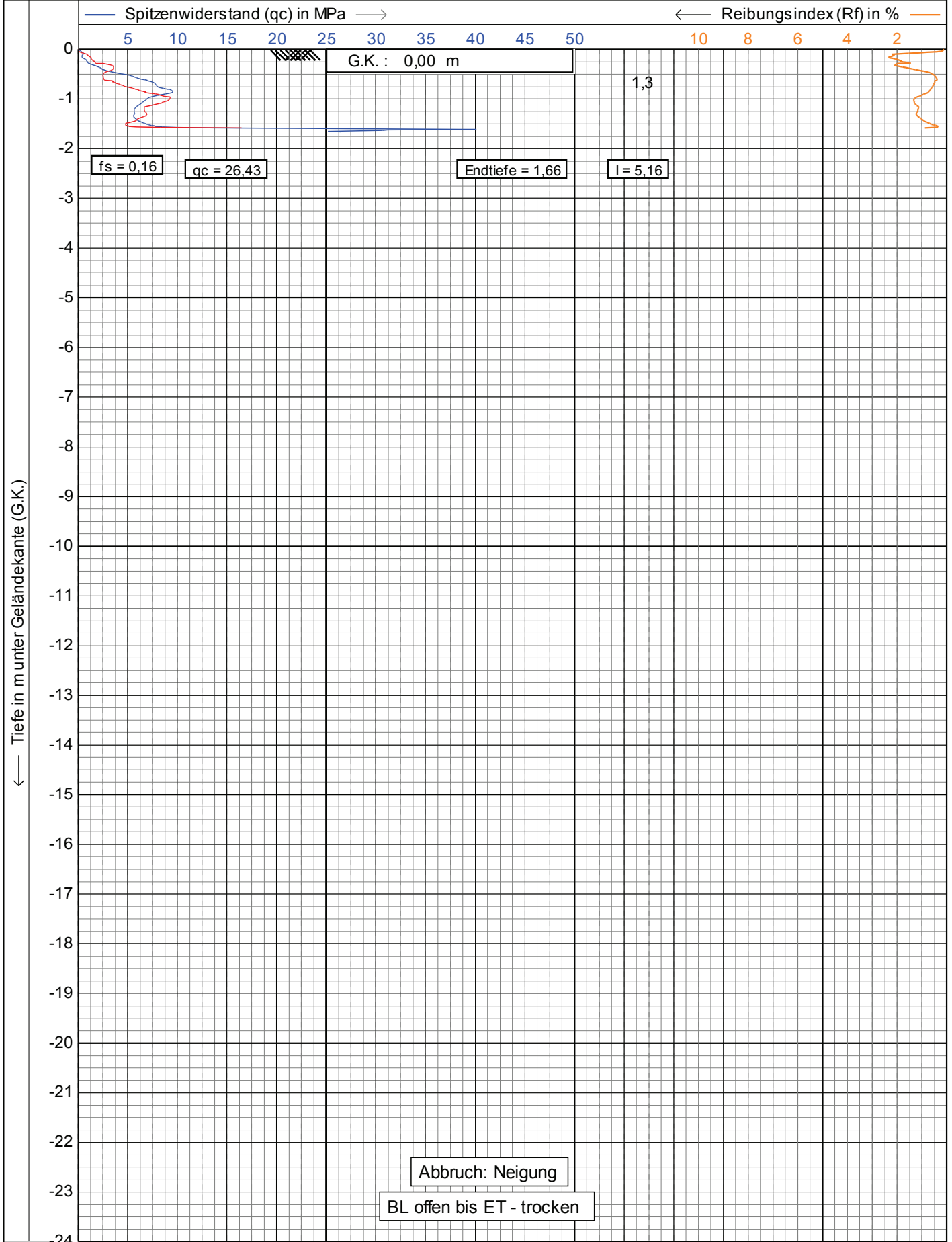
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75

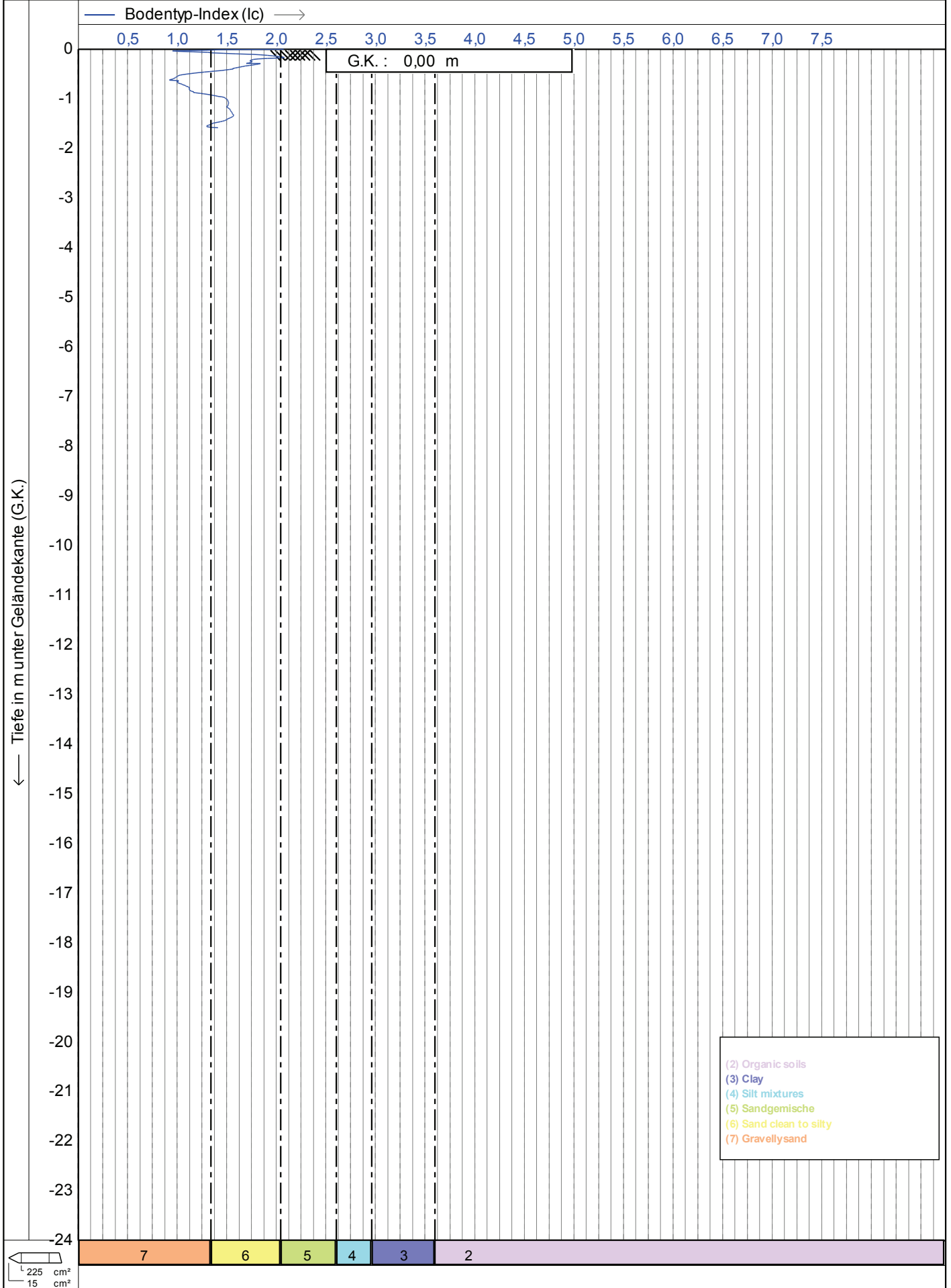



Abbruch: Gesamt - Stein

BL offen bis ET - trocken

225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>

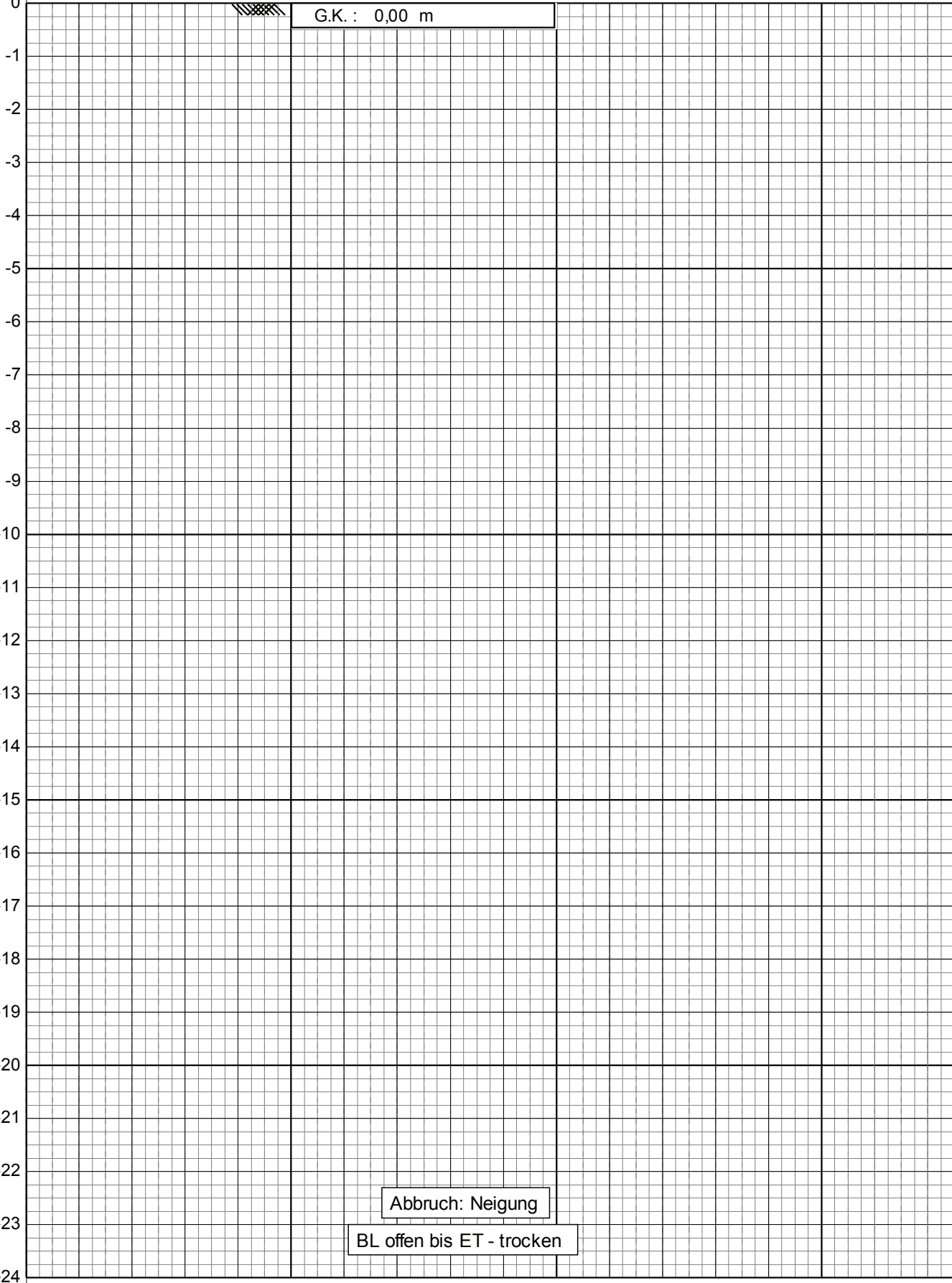





 225 cm<sup>2</sup>  
 15 cm<sup>2</sup>

— Undrainierte Scherfestigkeit (Su) in kPa —>

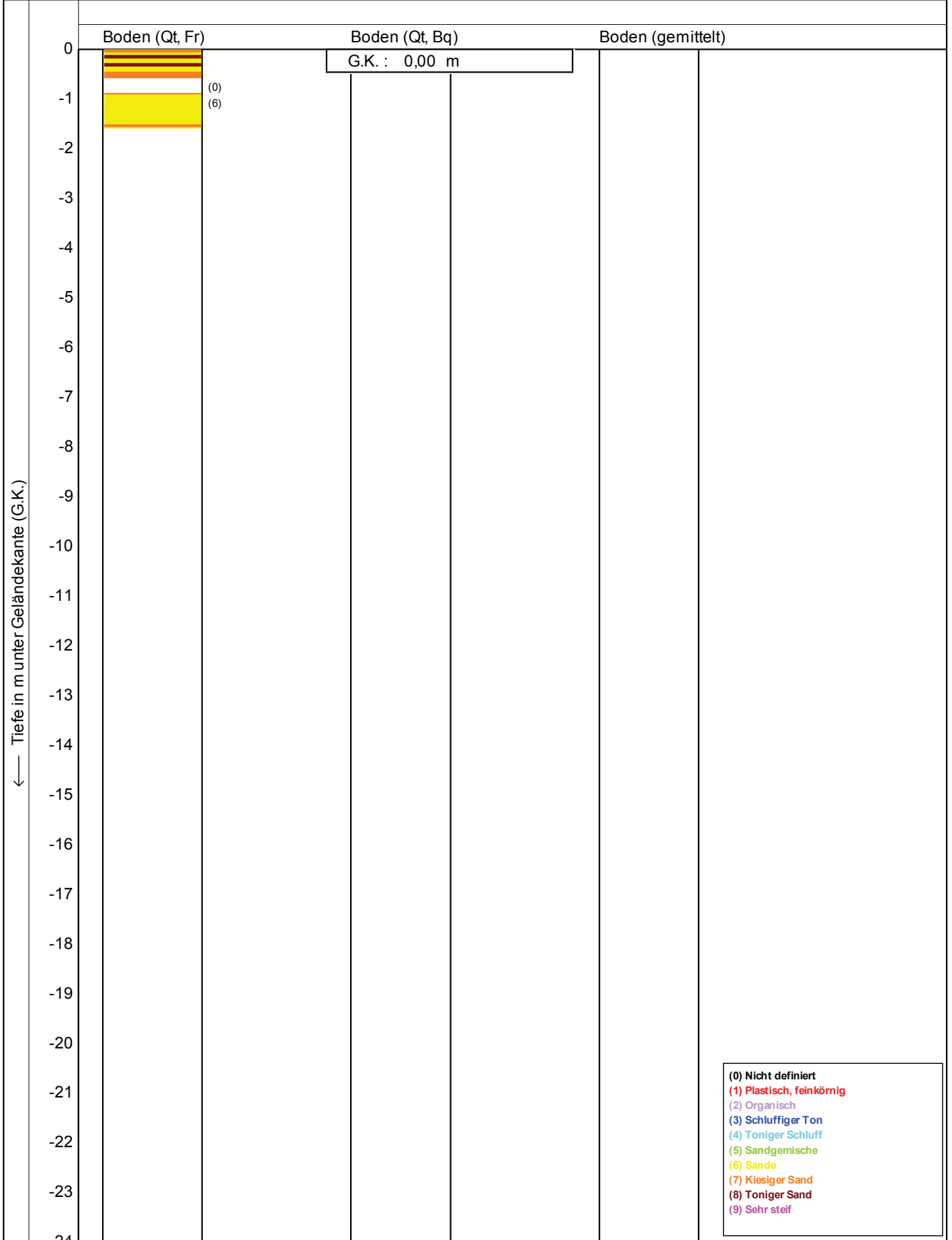
100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500



Tiefe in m unter Geländekante (G.K.)

225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>





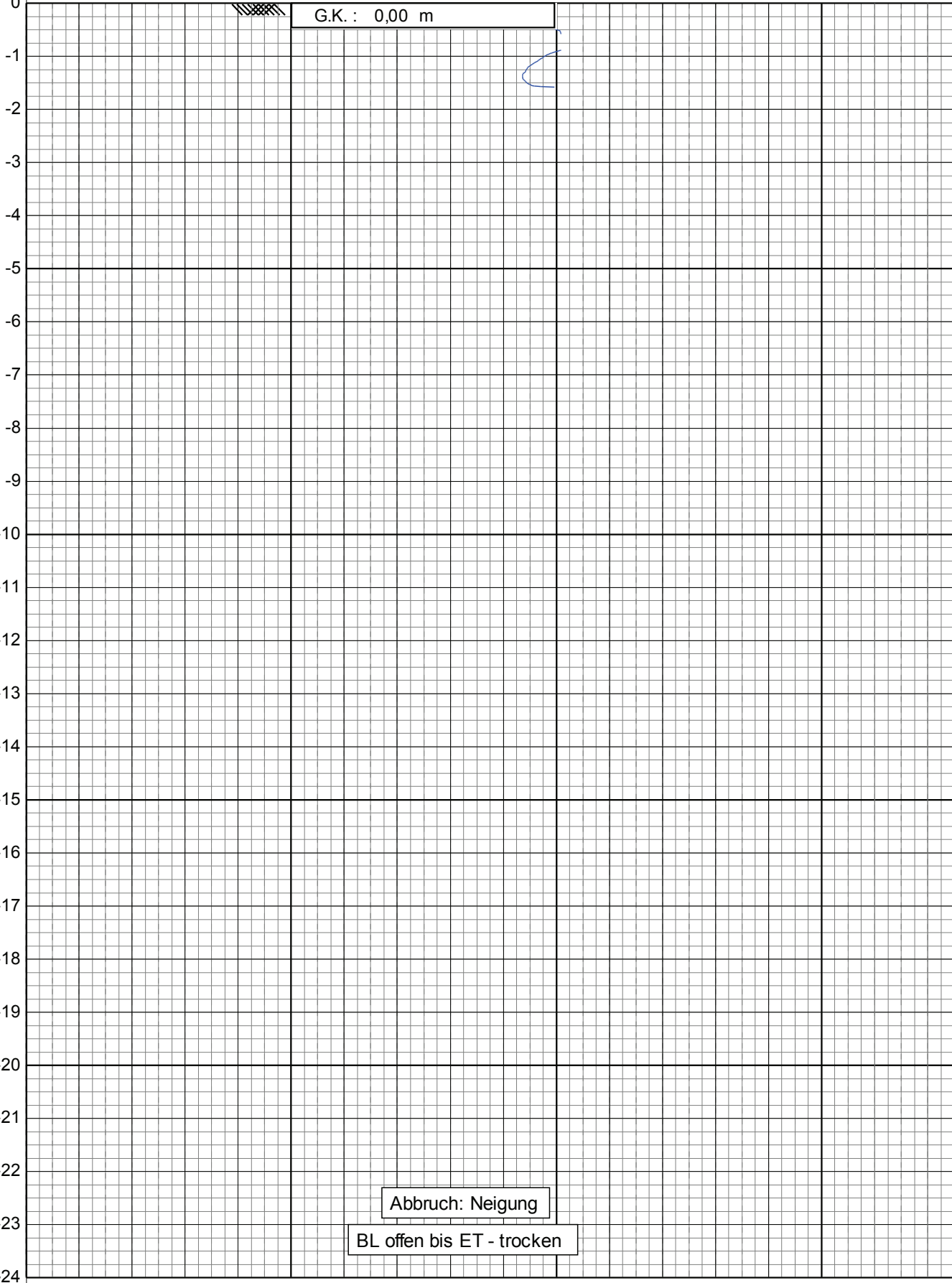
Bodenklassifikation nach Robertson 1990

225 cm<sup>2</sup>  
 15 cm<sup>2</sup>

 heiligenstadt gmbh Beratende Ingenieure VBI	Drucksondierung nach DIN EN ISO 22476-1 (10/2013)	Datum : <b>24.04.2019</b>	
	Projekt : <b>Flensburg, Brauerei</b>	Konus Nr. : <b>S15CFILS181029</b>	
	Ort : <b>Flensburg</b>	Projekt Nr. : <b>20190418-10002</b>	
		CPT Nr. : <b>CPT 4/1</b>	<b>4/5</b>

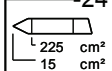
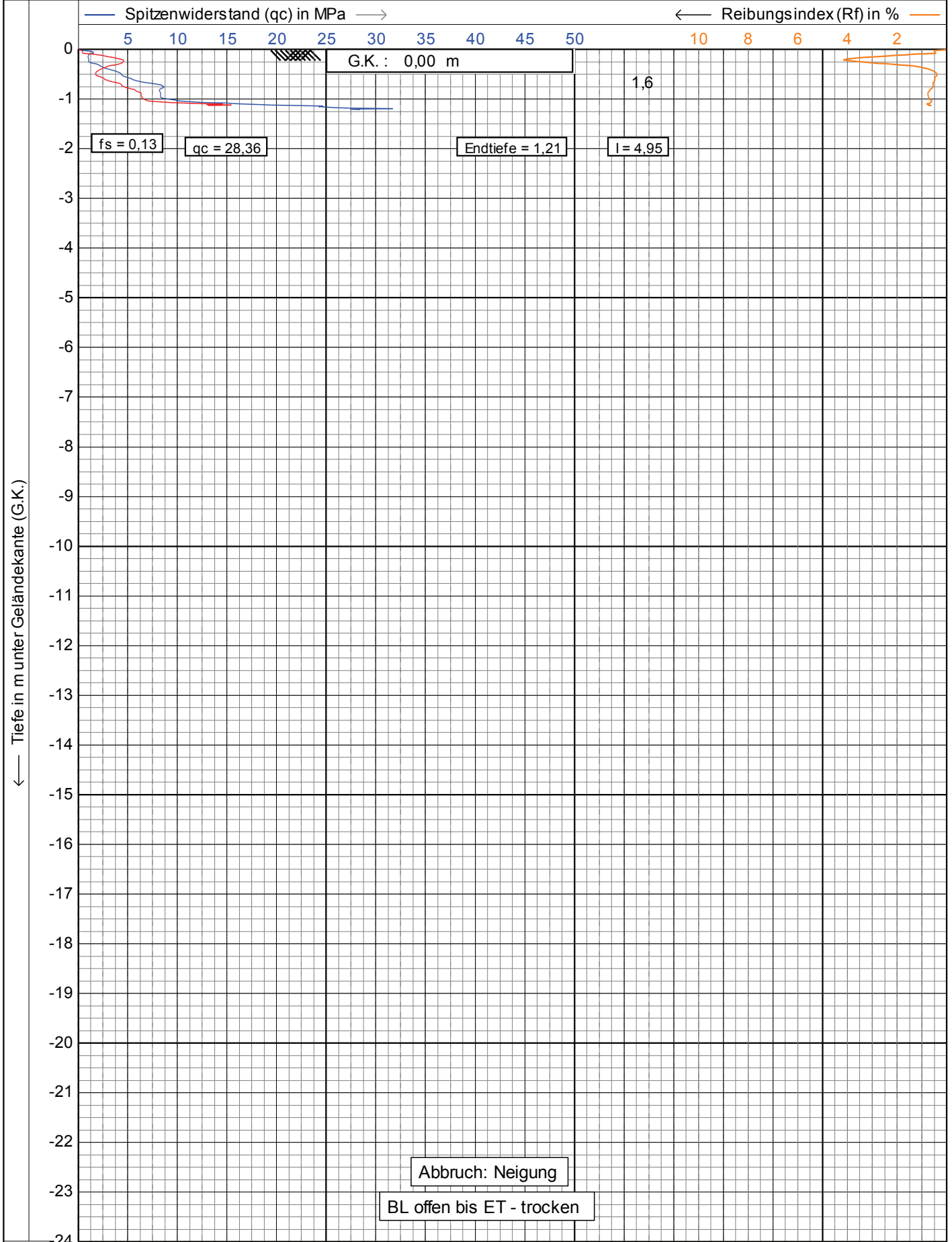
Winkel der inneren Reibung in Grad →

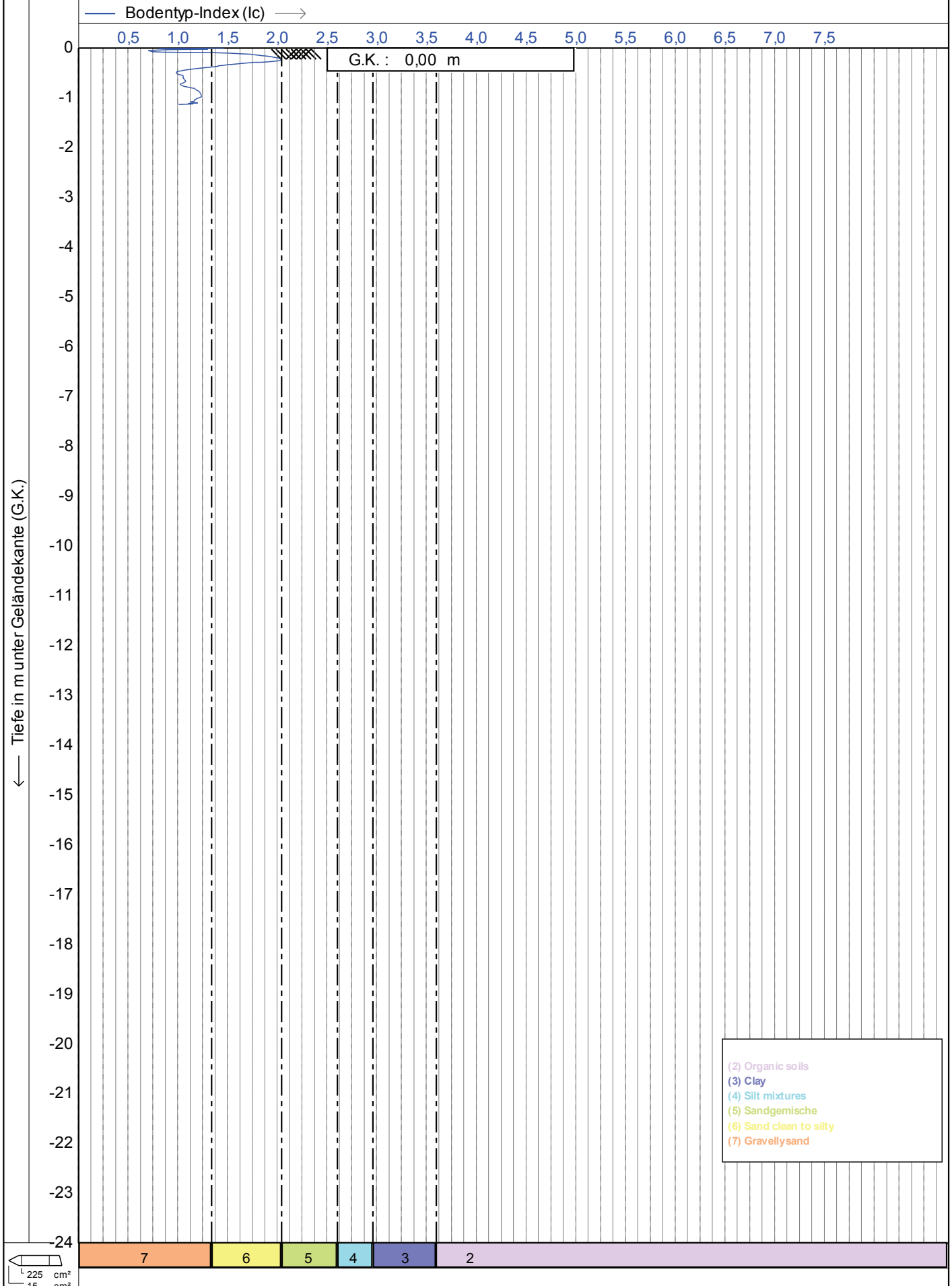
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75



Tiefe in m unter Geländekante (G.K.)

225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>

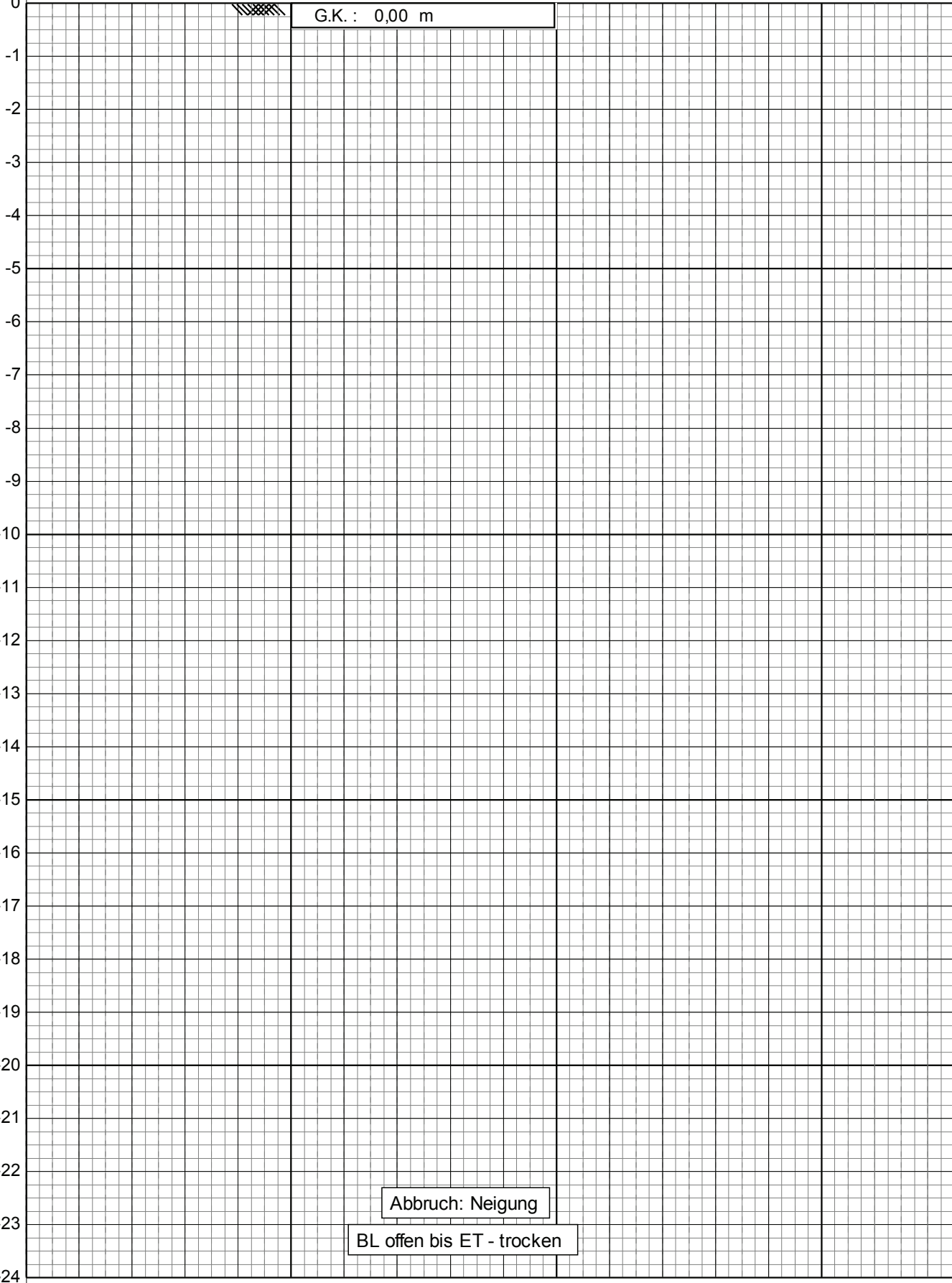




 heiligenstadt gmbh Beratende Ingenieure VBI	Drucksondierung nach DIN EN ISO 22476-1 (10/2013)	Datum : <b>24.04.2019</b>
	Projekt : <b>Flensburg, Brauerei</b>	Konus Nr. : <b>S15CFILS181029</b>
	Ort : <b>Flensburg</b>	Projekt Nr. : <b>20190418-10002</b>
		CPT Nr. : <b>CPT 4/2</b> <b>2/5</b>

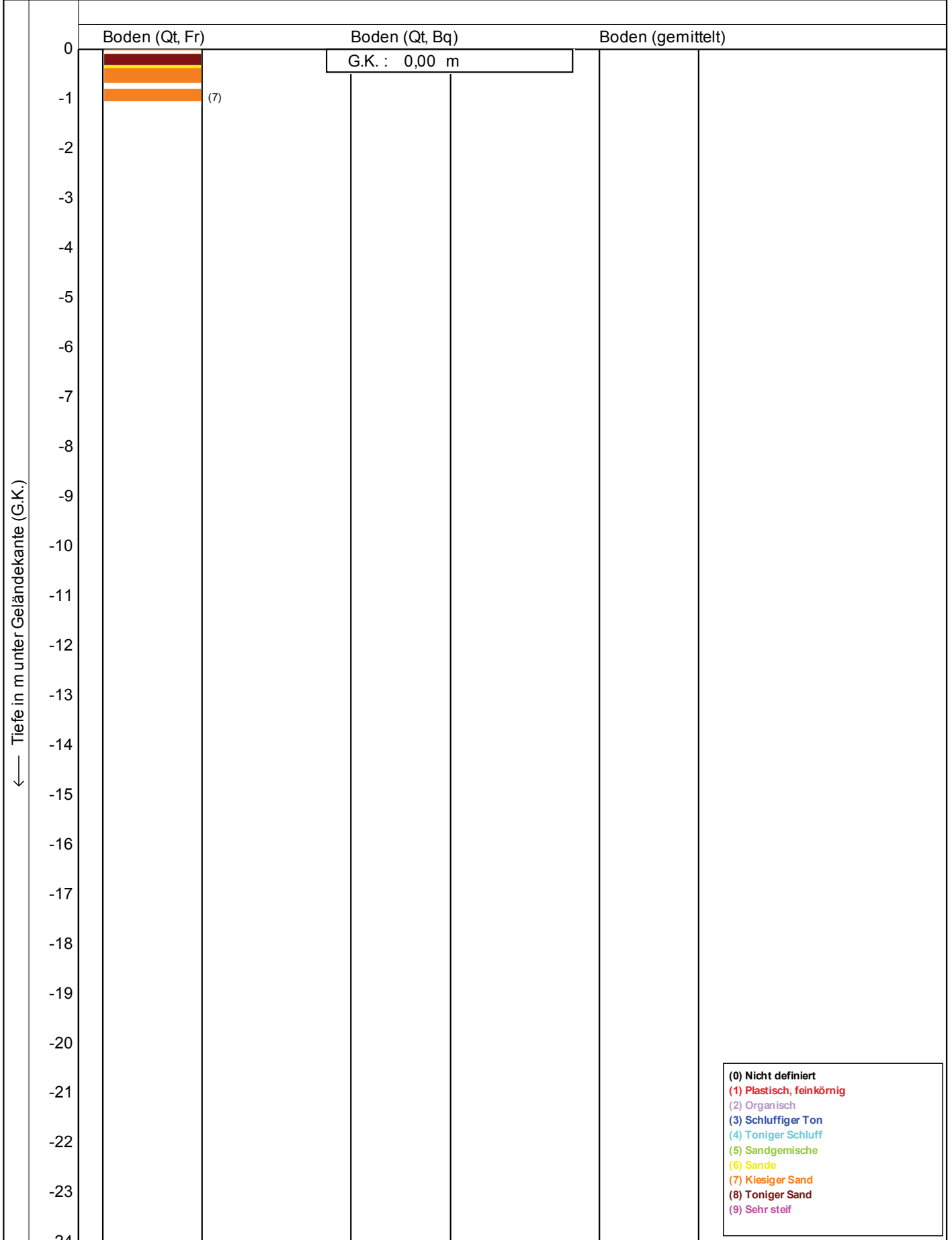
— Undrainierte Scherfestigkeit (Su) in kPa —>

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500



Tiefe in m unter Geländekante (G.K.)

225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>

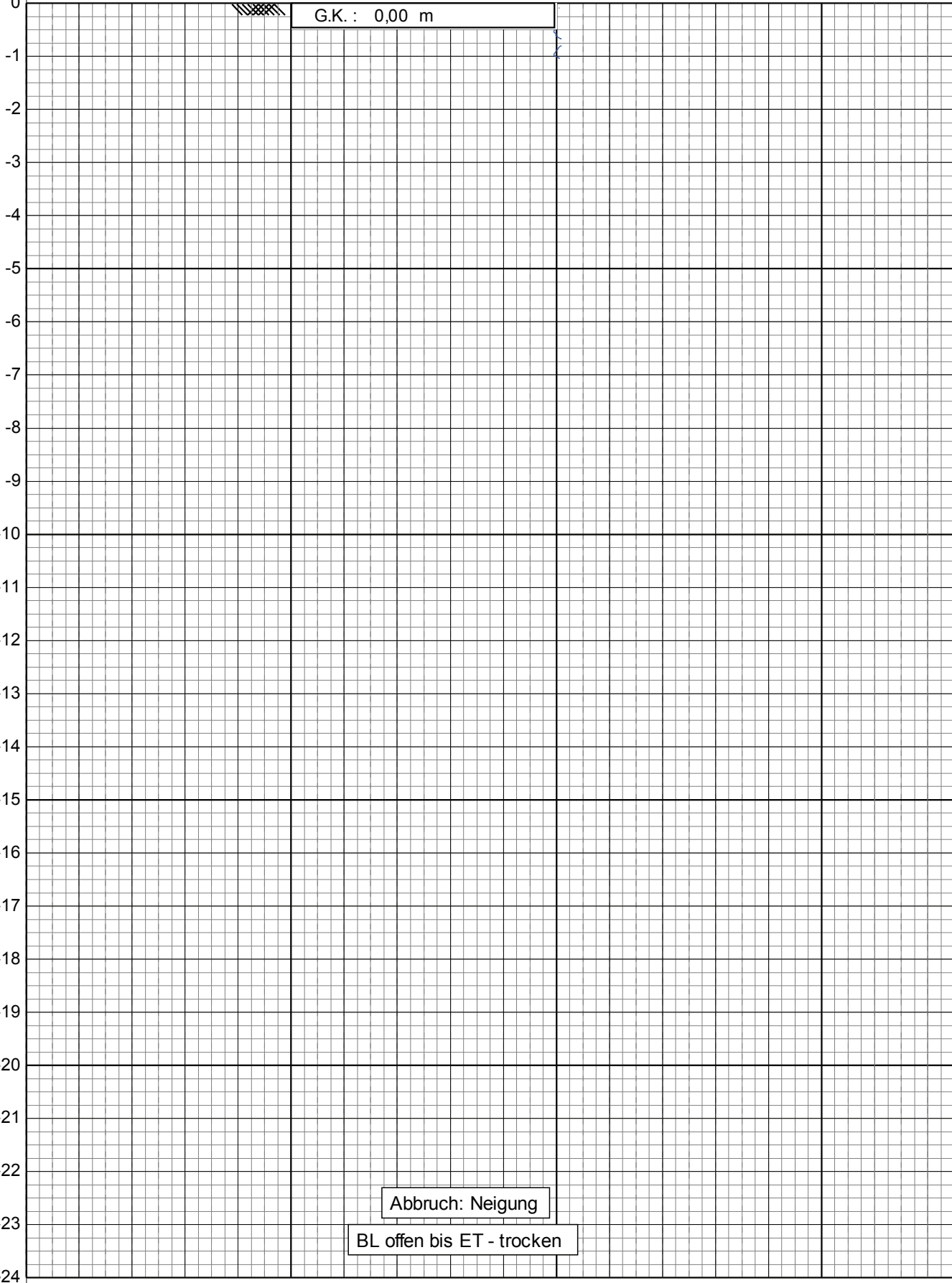


Bodenklassifikation nach Robertson 1990

	Drucksondierung nach DIN EN ISO 22476-1 (10/2013)	Datum : <b>24.04.2019</b>
	Projekt : <b>Flensburg, Brauerei</b>	Konus Nr. : <b>S15CFILS181029</b>
	Ort : <b>Flensburg</b>	Projekt Nr. : <b>20190418-10002</b>
		CPT Nr. : <b>CPT 4/2</b>   <b>4/5</b>

Winkel der inneren Reibung in Grad →

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75

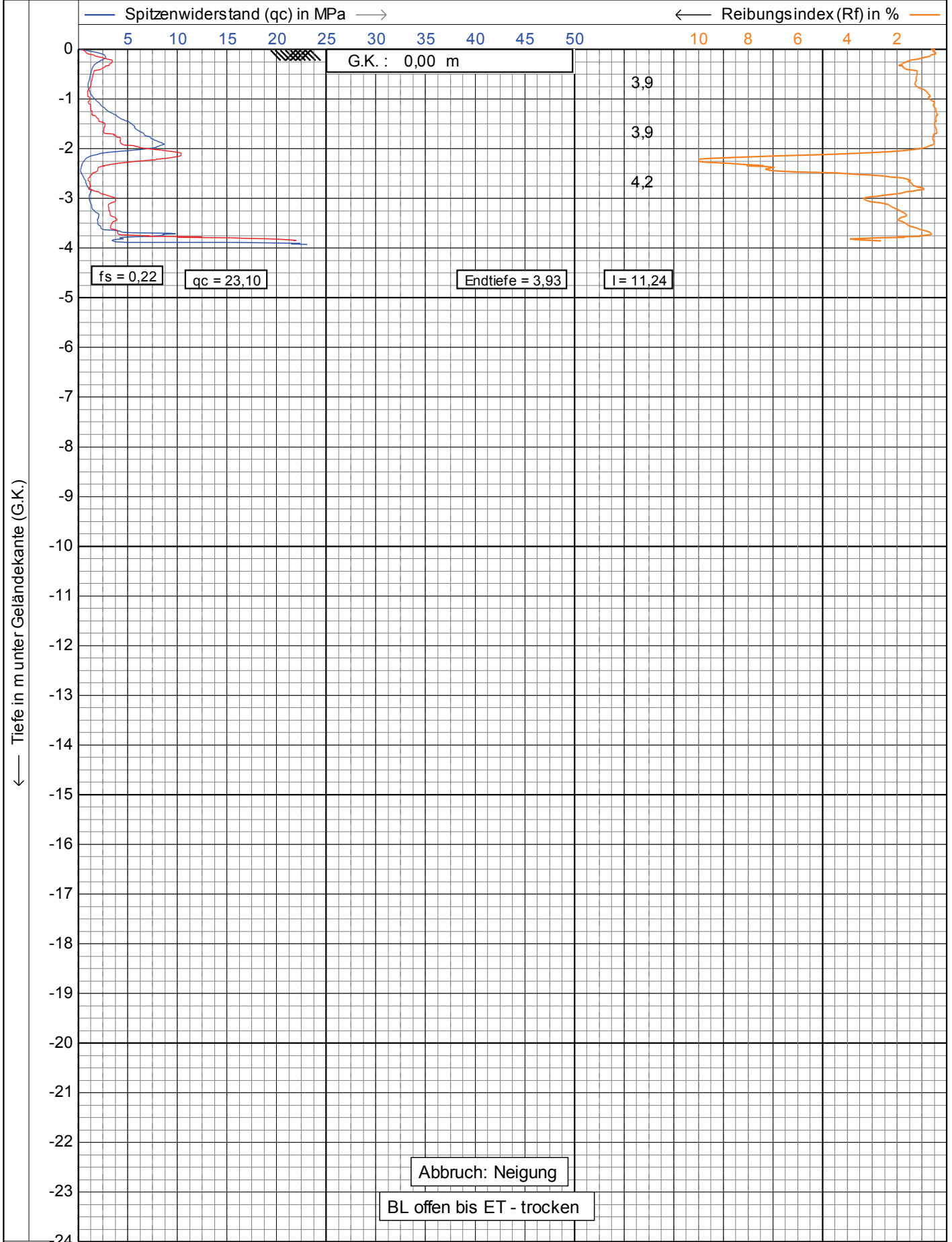


Tiefe in m unter Geländekante (G.K.)

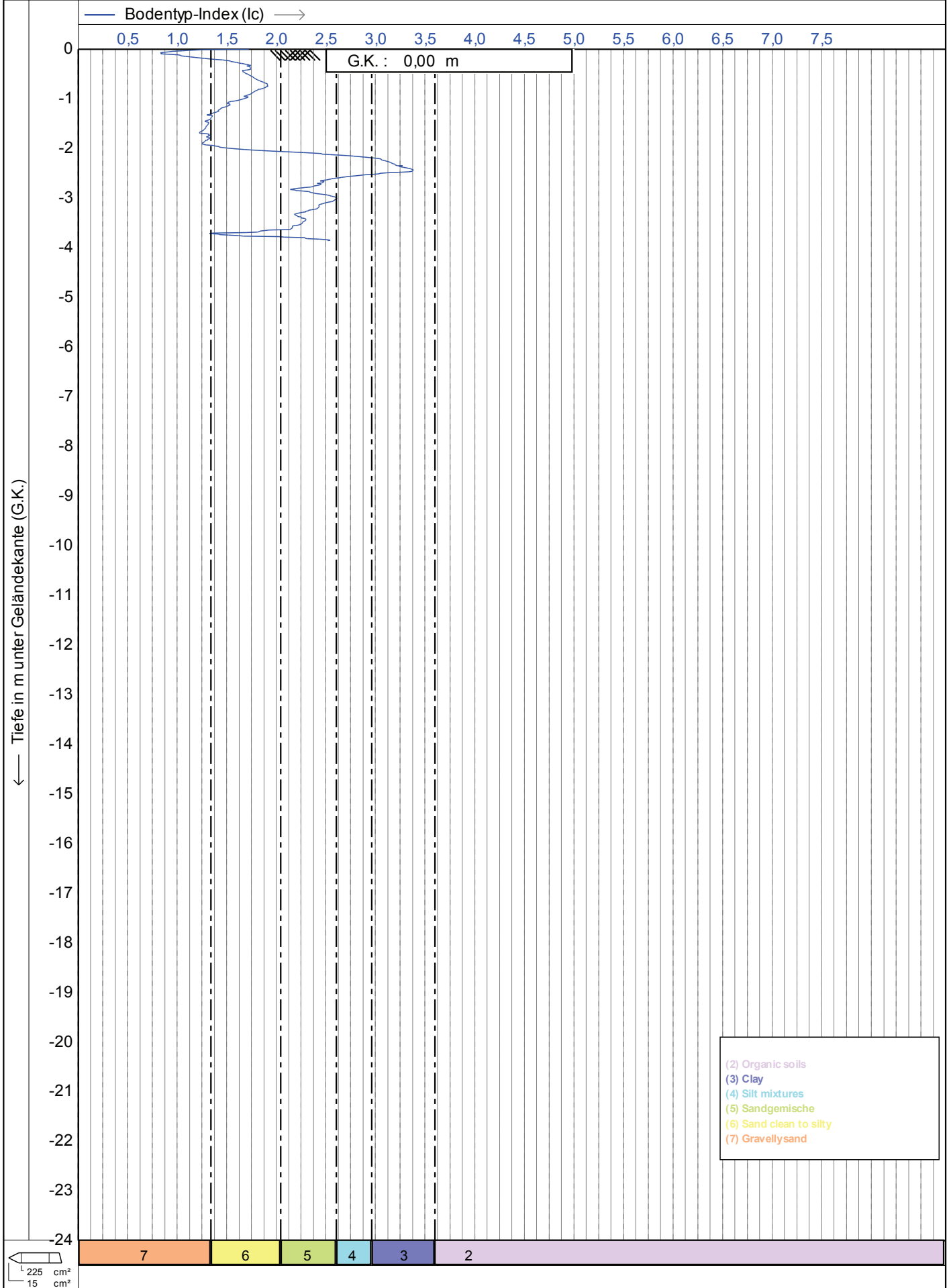
Abbruch: Neigung

BL offen bis ET - trocken

225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>







225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>

— Undrainierte Scherfestigkeit (Su) in kPa —>

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500

0  
-1  
-2  
-3  
-4  
-5  
-6  
-7  
-8  
-9  
-10  
-11  
-12  
-13  
-14  
-15  
-16  
-17  
-18  
-19  
-20  
-21  
-22  
-23  
-24

G.K. : 0,00 m

Abbruch: Neigung

BL offen bis ET - trocken

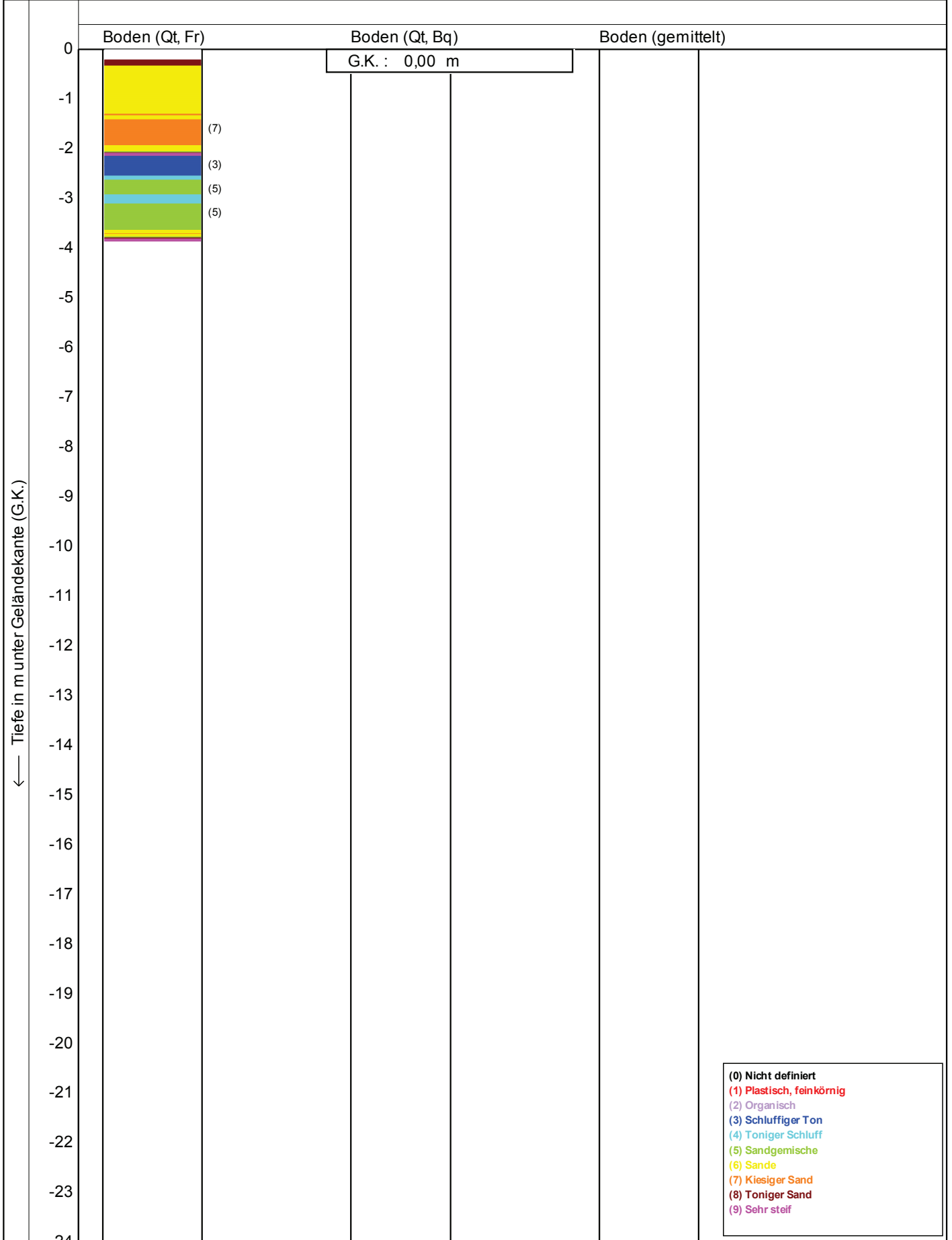
← Tiefe in m unter Geländekante (G.K.)

225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>



Drucksondierung nach DIN EN ISO 22476-1 (10/2013)  
Projekt : **Flensburg, Brauerei**  
Ort : **Flensburg**

Datum : **24.04.2019**  
Konus Nr. : **S15CFILS181029**  
Projekt Nr. : **20190418-10002**  
CPT Nr. : **CPT 5** | **3/5**



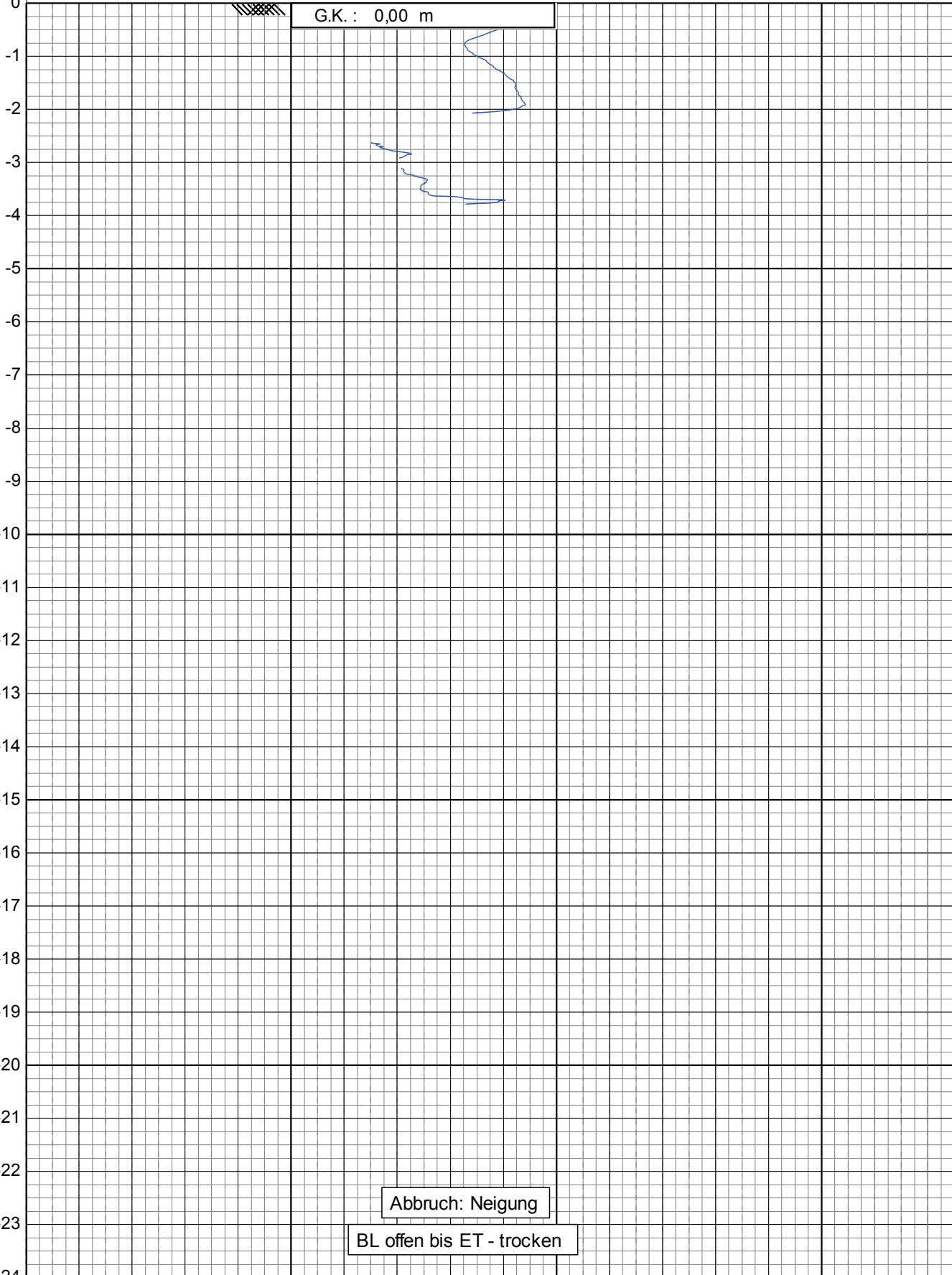
Bodenklassifikation nach Robertson 1990

	Drucksondierung nach DIN EN ISO 22476-1 (10/2013)	Datum : <b>24.04.2019</b>
	Projekt : <b>Flensburg, Brauerei</b>	Konus Nr. : <b>S15CFILS181029</b>
	Ort : <b>Flensburg</b>	Projekt Nr. : <b>20190418-10002</b>
		CPT Nr. : <b>CPT 5</b>   <b>4/5</b>

— Winkel der inneren Reibung in Grad —>

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75

G.K. : 0,00 m

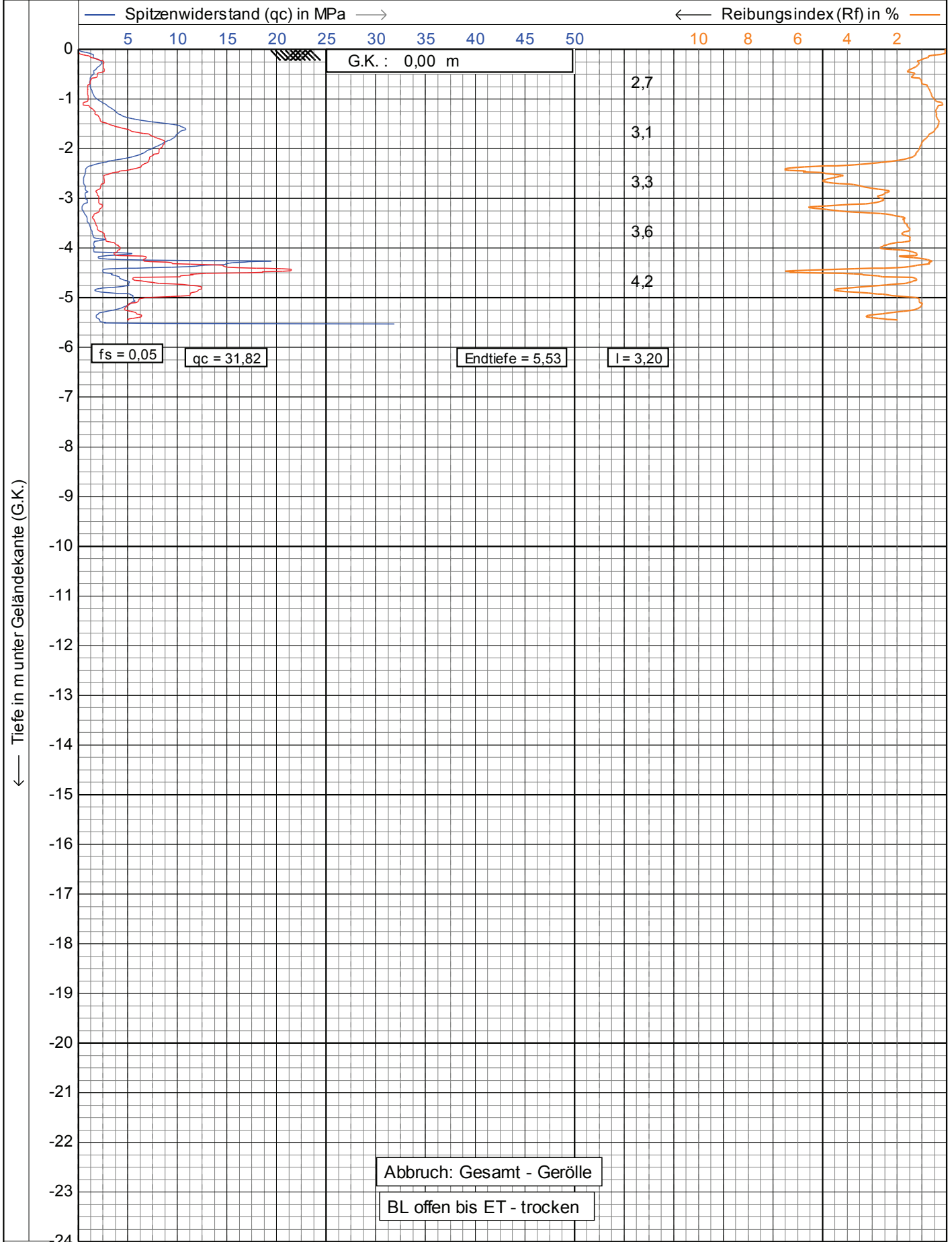


Tiefe in m unter Geländekante (G.K.)

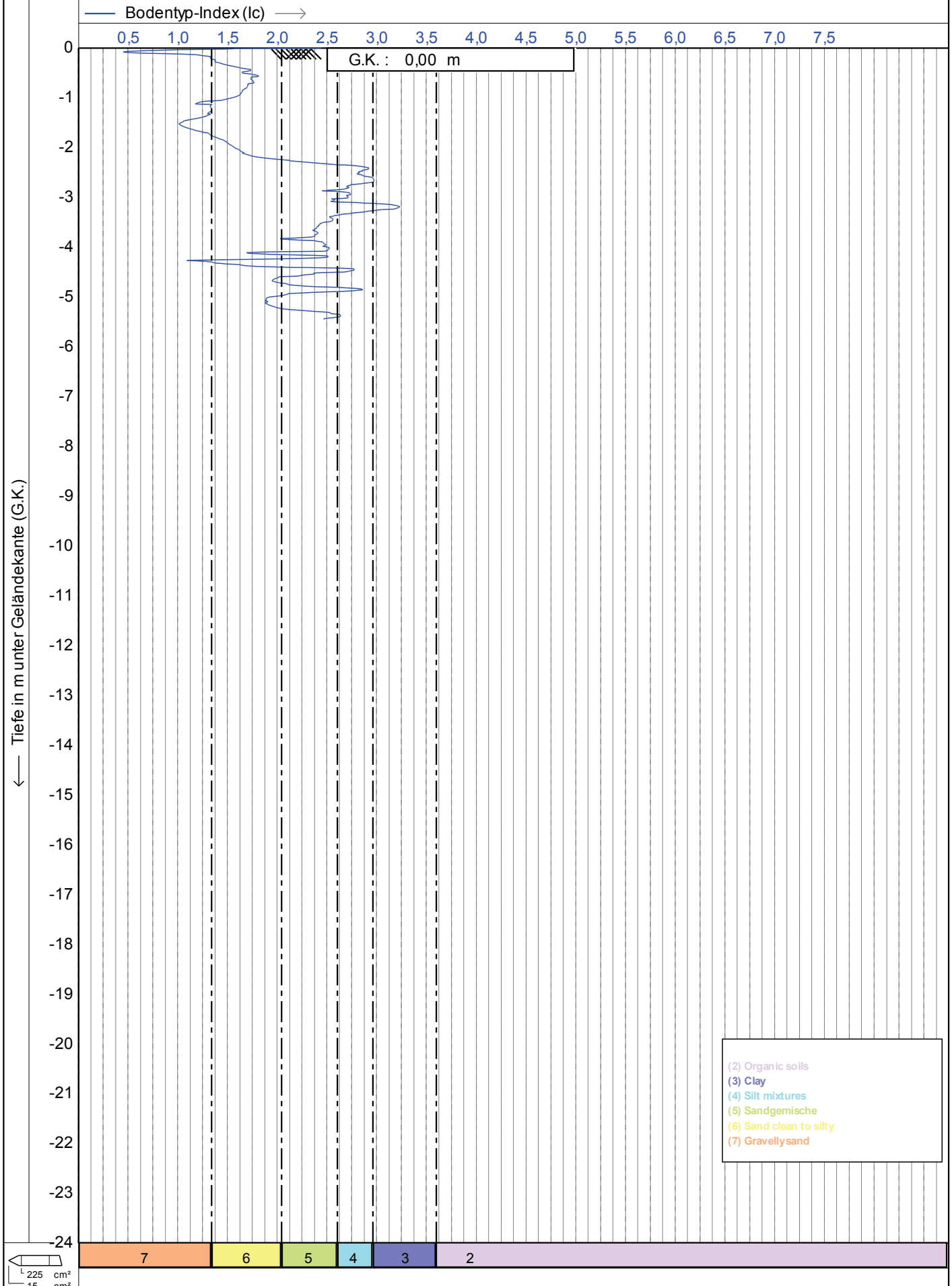
Abbruch: Neigung

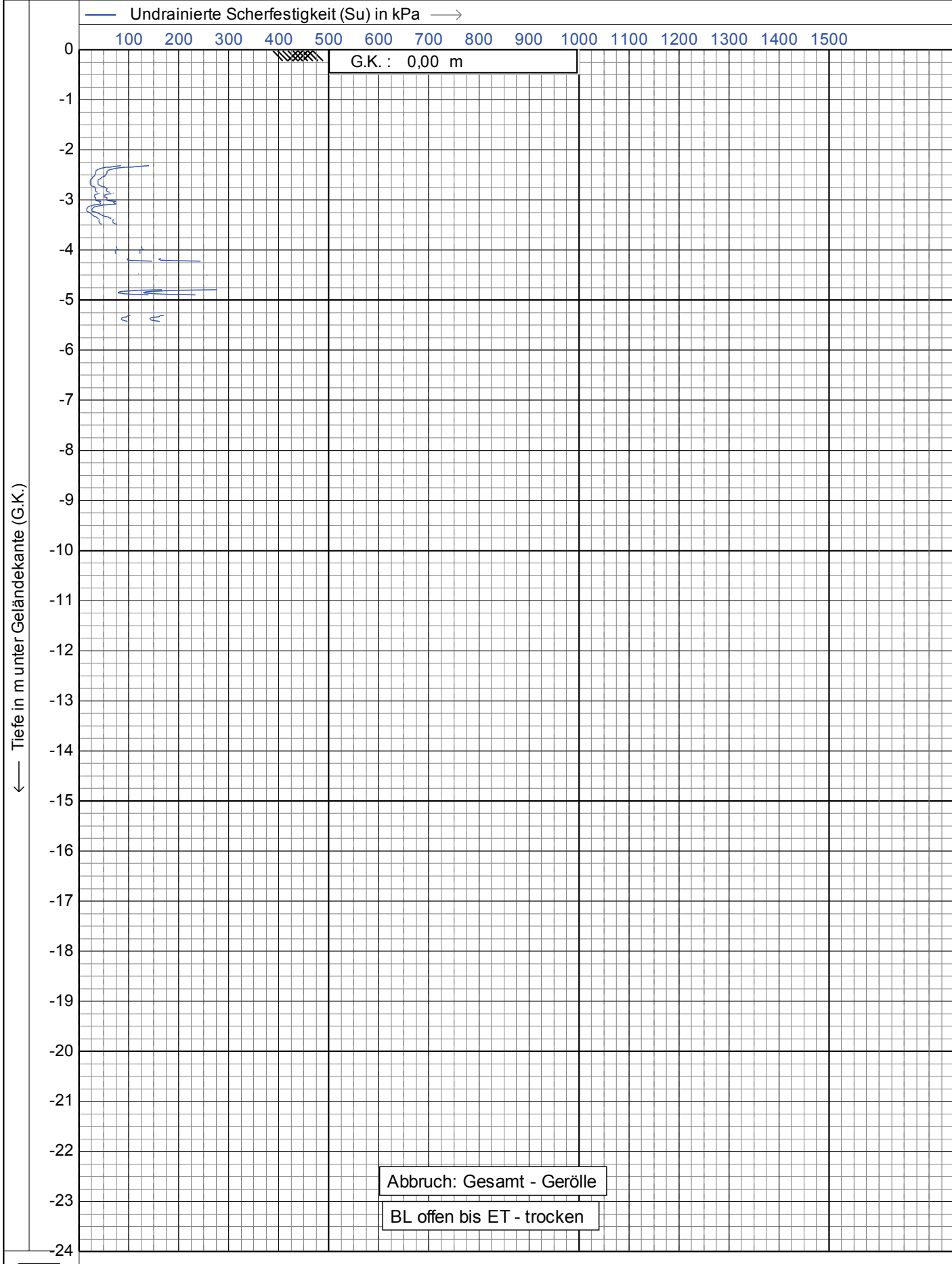
BL offen bis ET - trocken

225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>



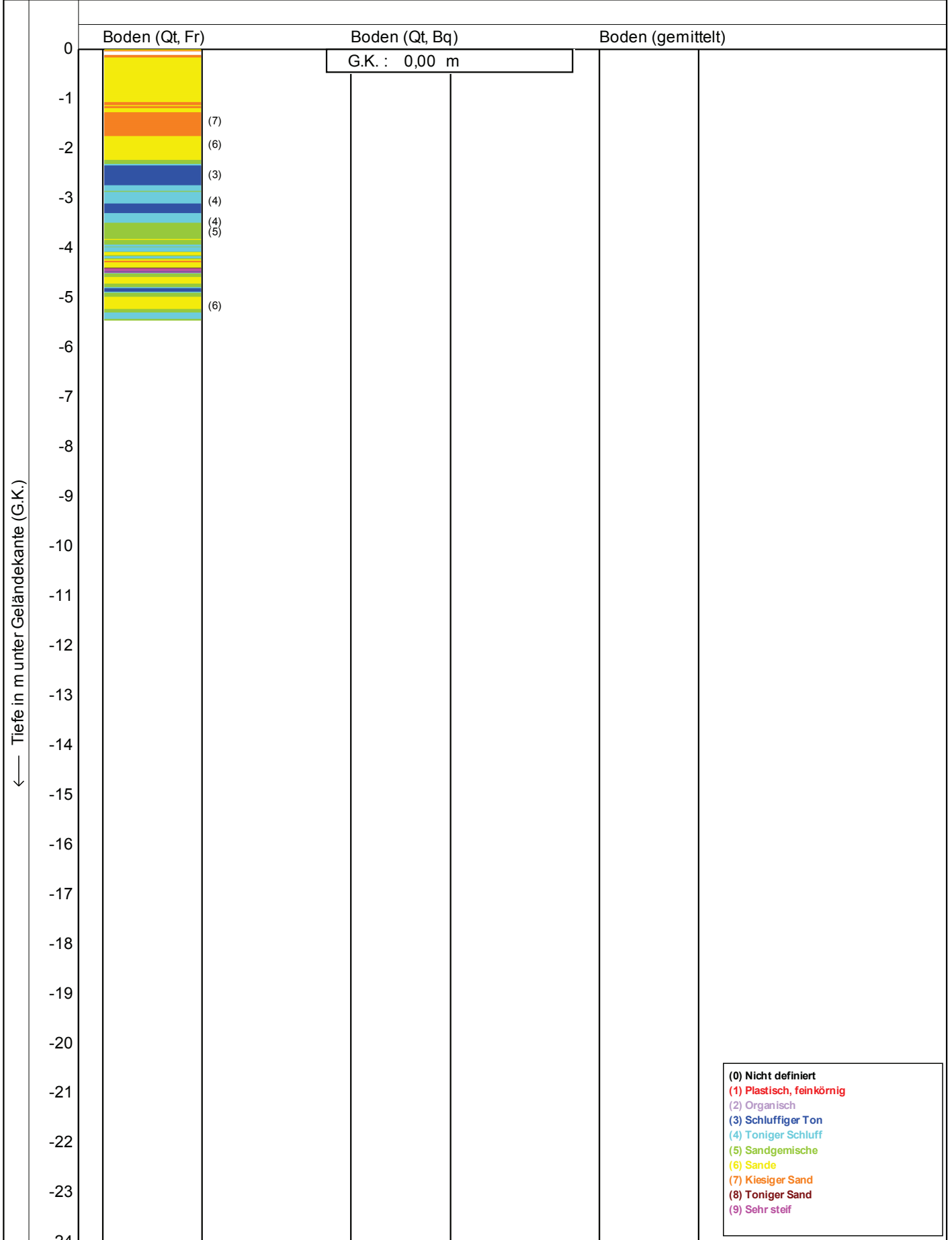
225 cm<sup>2</sup>  
 15 cm<sup>2</sup>





Tiefe in m unter Geländekante (G.K.)

225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>



Bodenklassifikation nach Robertson 1990

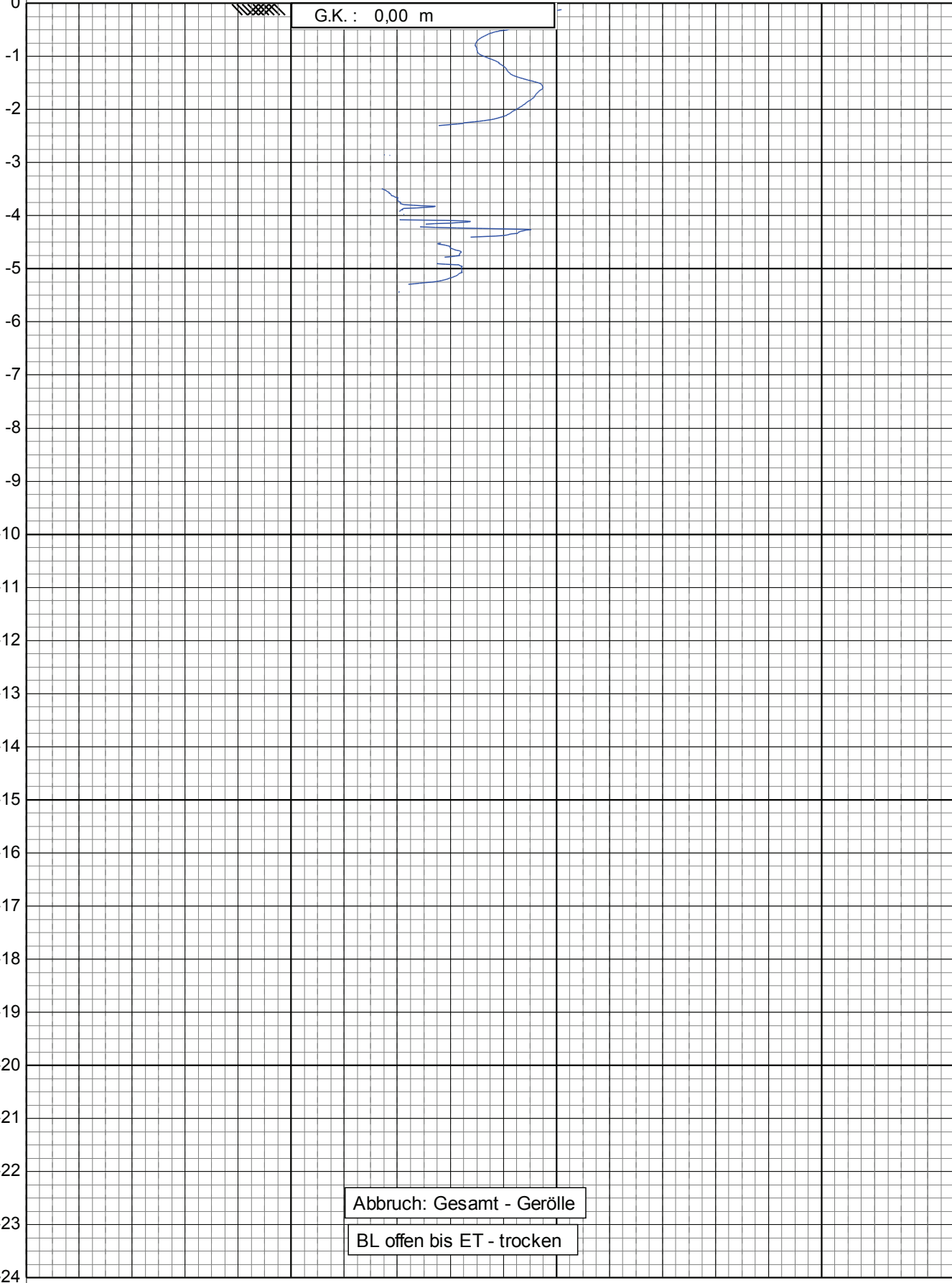
225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>

<p style="font-size: x-small; margin-top: 5px;">heiligenstadt gmbh Beratende Ingenieure VBI</p>	Drucksondierung nach DIN EN ISO 22476-1 (10/2013)	Datum : <b>24.04.2019</b>
	Projekt : <b>Flensburg, Brauerei</b>	Konus Nr. : <b>S15CFILS181029</b>
	Ort : <b>Flensburg</b>	Projekt Nr. : <b>20190418-10002</b>
		CPT Nr. : <b>CPT 5/1</b>   <b>4/5</b>



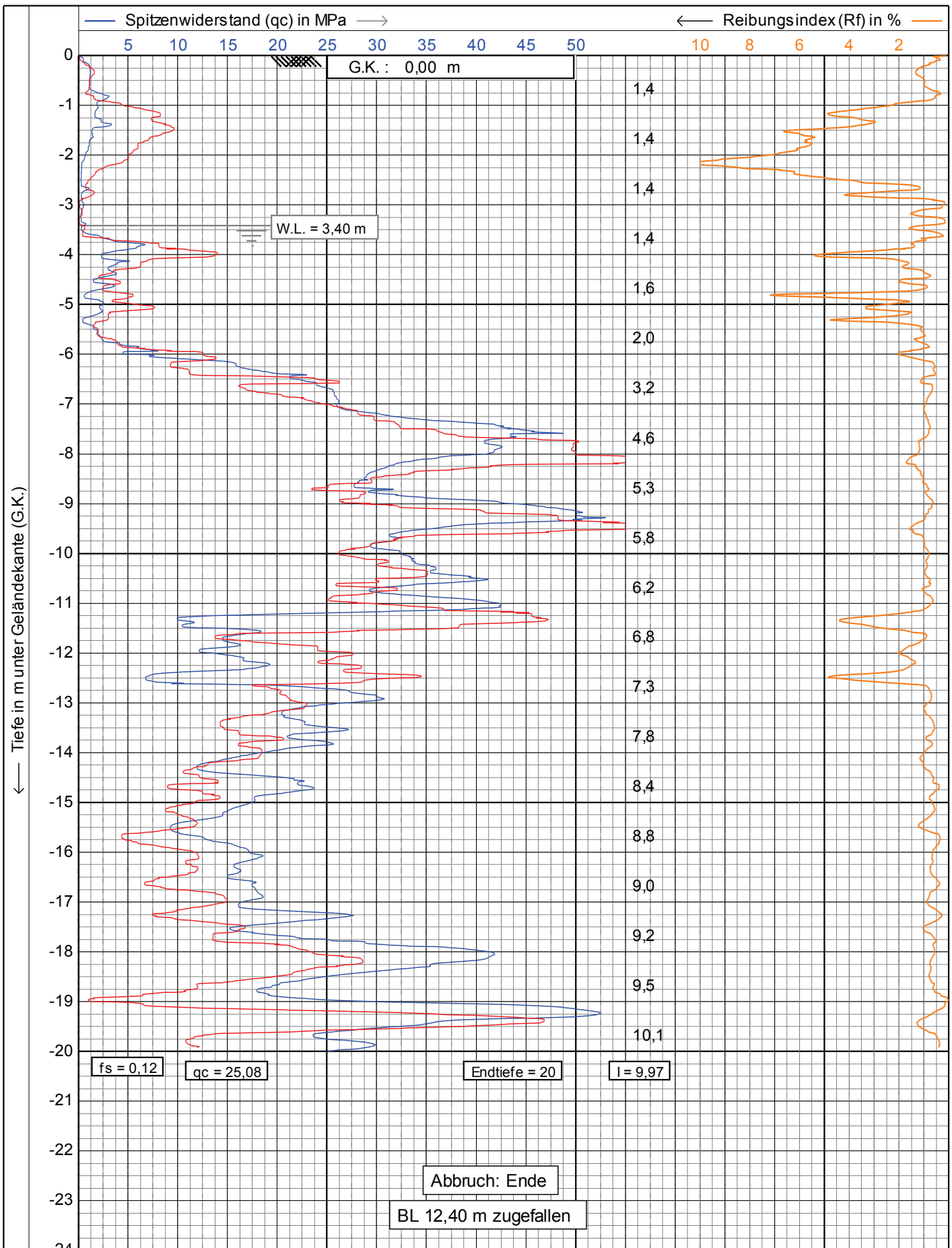
— Winkel der inneren Reibung in Grad —>

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75



Tiefe in m unter Geländekante (G.K.)

225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>

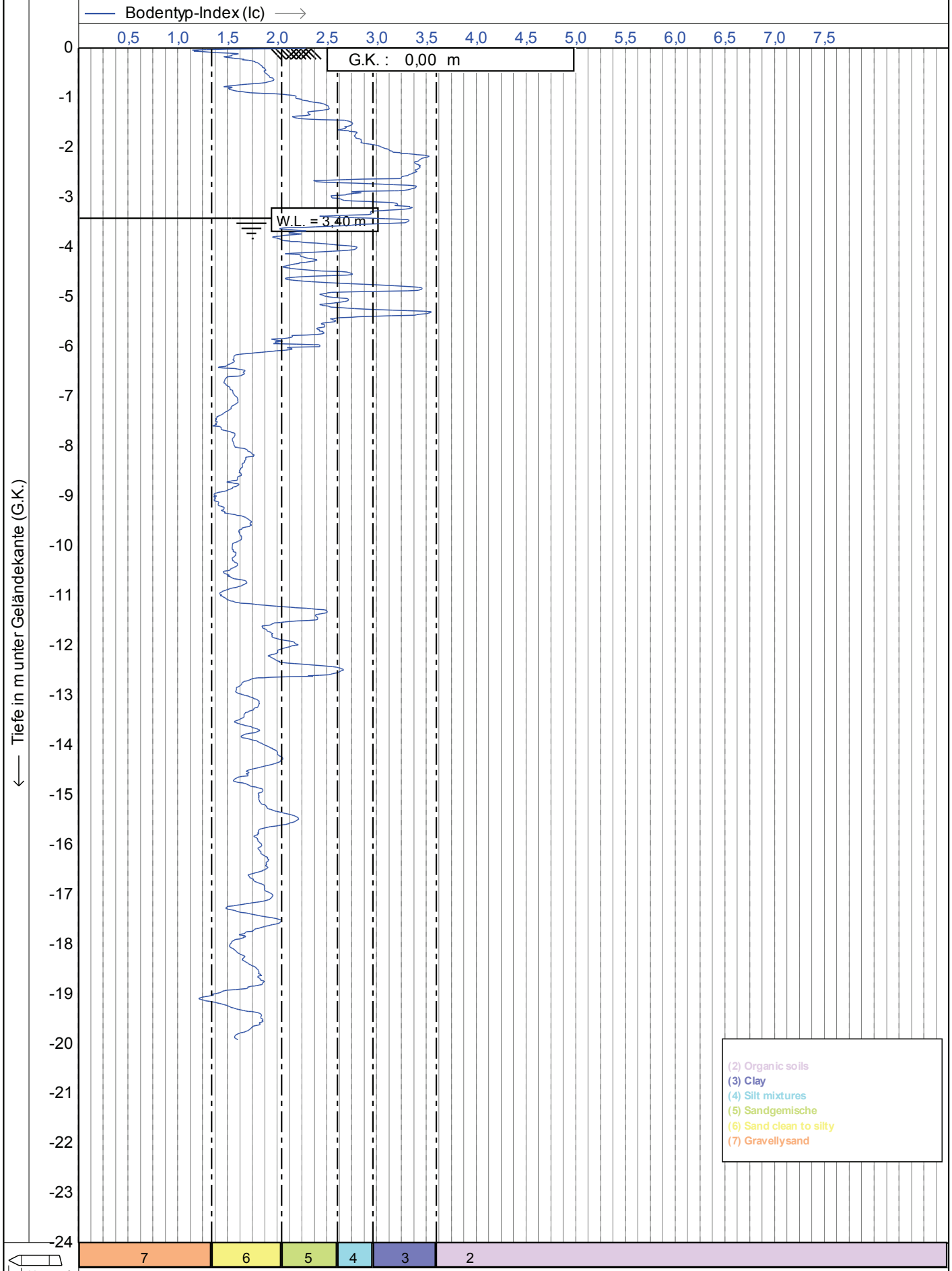


— Lokale Reibung (fs) in MPa →
x Neigung (I) in Grad

  
 heiligenstadt gmbh  
 Beratende Ingenieure VBI

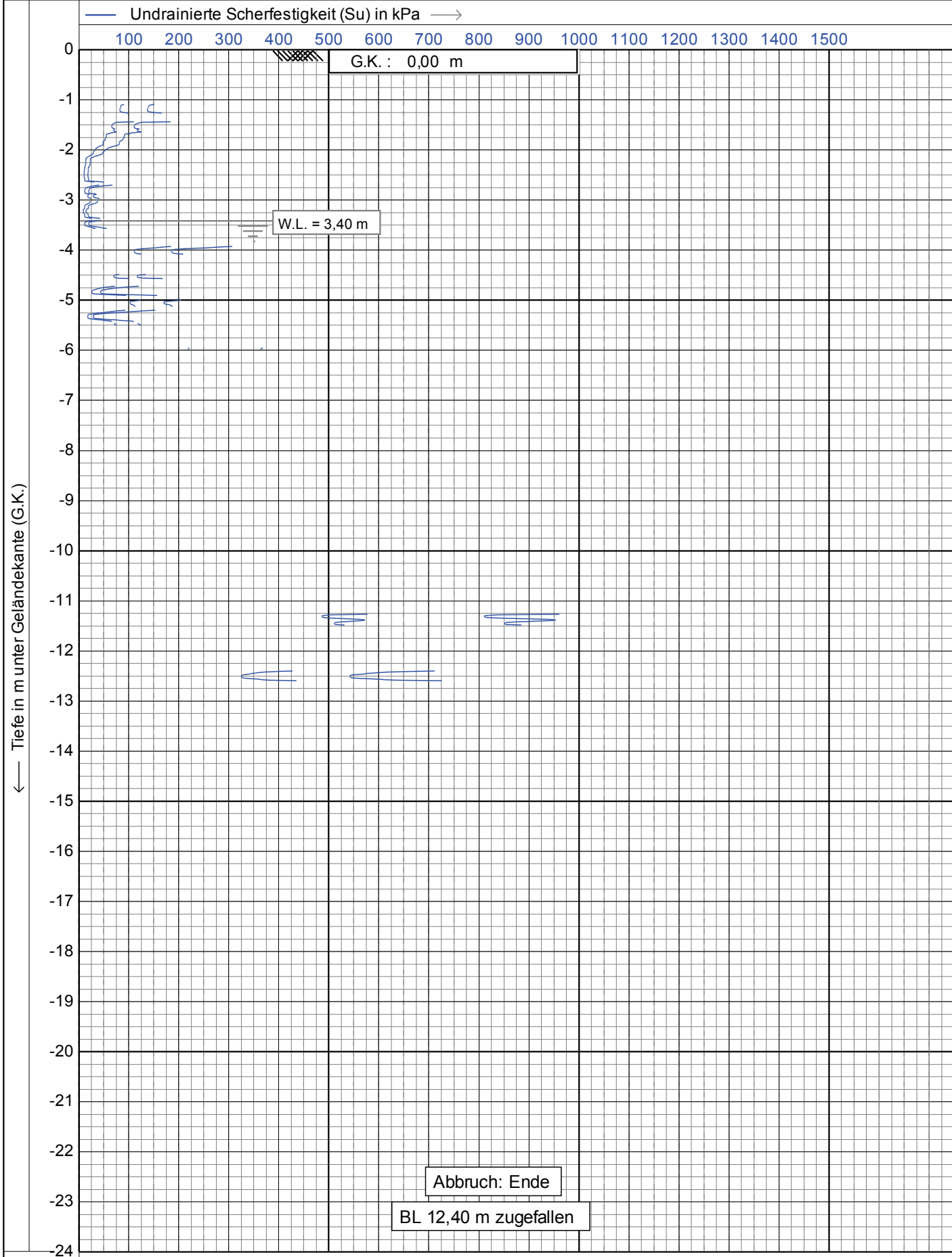
Drucksondierung nach DIN EN ISO 22476-1 (10/2013)  
 Projekt : **Flensburg, Brauerei**  
 Ort : **Flensburg**

Datum : **24.04.2019**  
 Konus Nr. : **S15CFILS181029**  
 Projekt Nr. : **20190418-10002**  
 CPT Nr. : **CPT 6** / 1/5



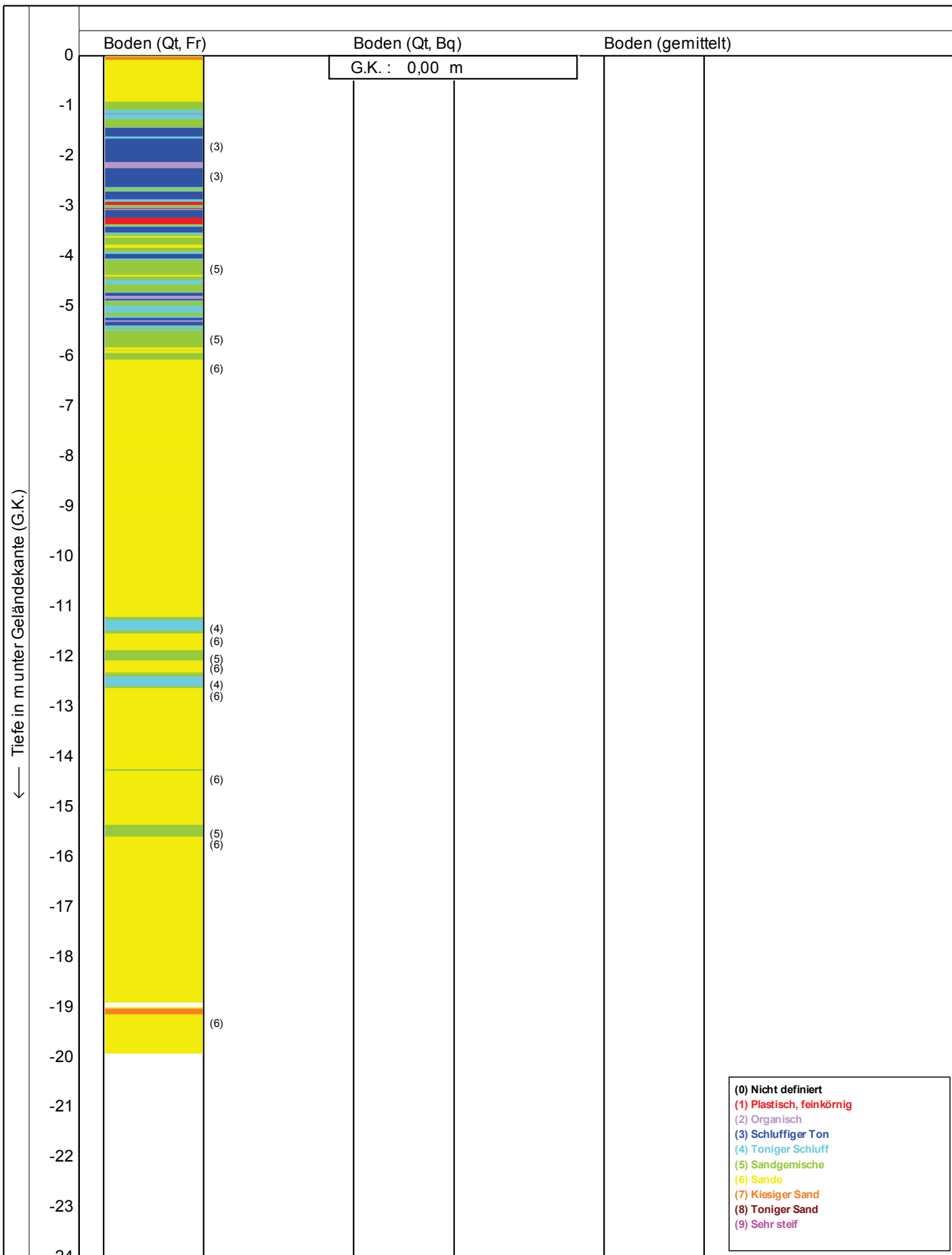
- (2) Organic soils
- (3) Clay
- (4) Silt mixtures
- (5) Sandgemische
- (6) Sand clean to silty
- (7) Gravelly sand

225 cm<sup>2</sup>
  
 15 cm<sup>2</sup>

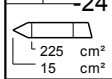


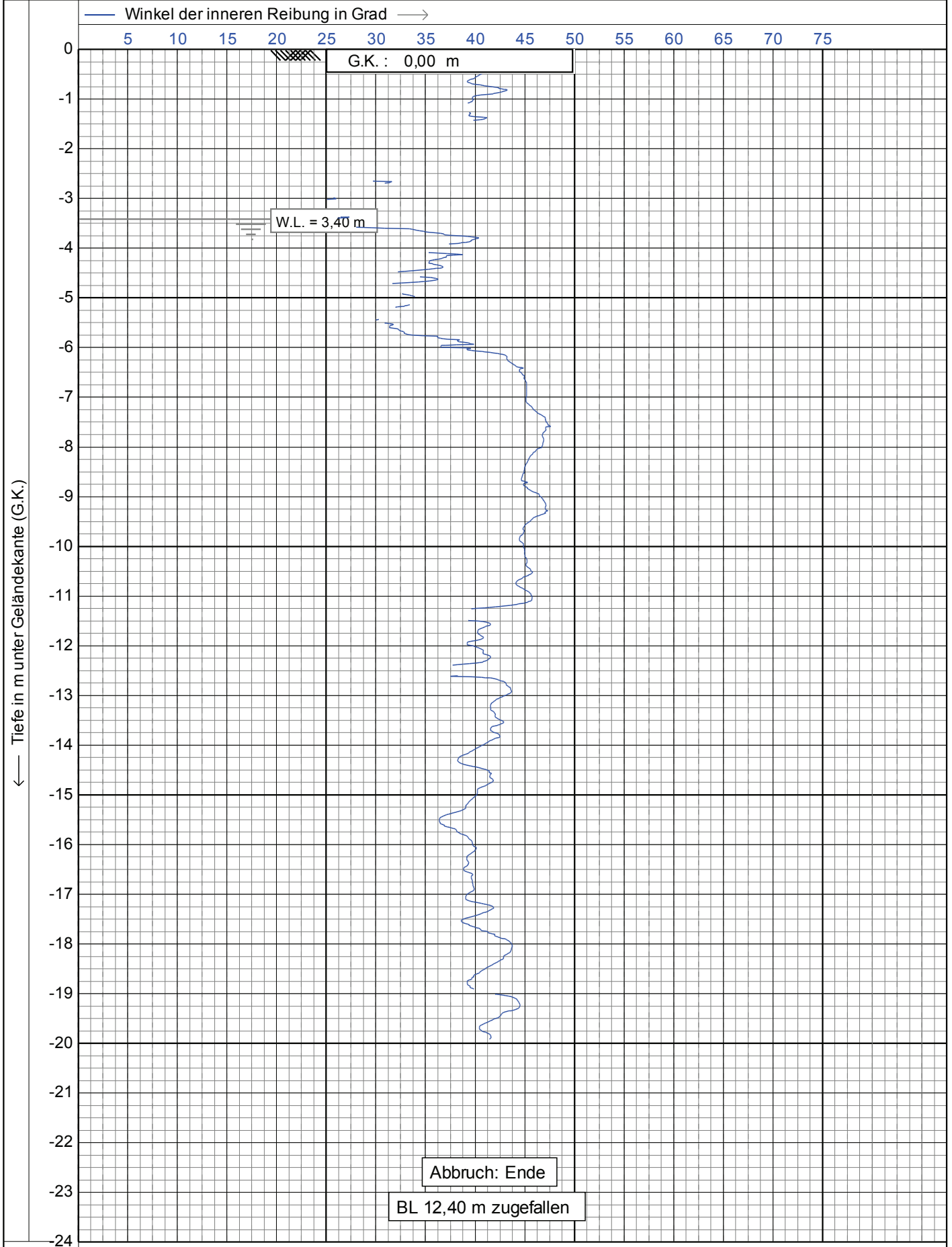
Tiefe in m unter Geländekante (G.K.)

225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>



- (0) Nicht definiert
- (1) Plastisch, feinkörnig
- (2) Organisch
- (3) Schluffiger Ton
- (4) Toniger Schluff
- (5) Sandgemische
- (6) Sande
- (7) Kiesiger Sand
- (8) Toniger Sand
- (9) Sehr steif





225 cm<sup>2</sup>  
15 cm<sup>2</sup>