

Bohrung Nr. <b>BK 1 A /20</b>	Rammkernbohrung bis <b>6,00</b> m verrohrt bis <b>6,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>09.11.2020</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **149,43** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32534940,40** Hoch:**5677599,81** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>09.11.2020</b>	-	-	<b>6,00 m</b>	<b>6,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 6,00 bis 1,00 m, Beton von 1,00 bis 0,20 m, Asphalt von 0,20 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalkgehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>0,50</b>	a1) , <b>Asphalt und HGT</b>								
	a2) <b>0,0-0,32m Asphalt, bis 0,5m HGT</b>								
	b) <b>fest</b>	c)	d) <b>dunkelgrau, hellgrau</b>						
	f) <b>geb. Oberbau</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>A</b>	e) <b>o/+</b>					
<b>1,10</b>	a1) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b>								
	a2) <b>Rundkorn</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Tragschicht</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[A],[GW]</b>	e) <b>+</b>					
<b>1,80</b>	a1) <b>Schluff, tonig, sandig</b>								
	a2) <b>lagenweise bindemittelverfestigt</b>								
	b) <b>halbfest bis fest</b>	c)	d) <b>braun</b>						
	f) <b>Unterbau</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[A],[TL]</b>	e) <b>+</b>					
<b>6,00</b>	a1) <b>Schluff, tonig, schwach feinsandig</b>						<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>3,00</b>
	a2) <b>strukturlos, organogene Einsprengsel (&lt;3mm)</b>								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)	d) <b>gelbbraun, braun</b>						
	f) <b>Lösslehm</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, LöB/LöBlehm</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **2 GP** - KP - SP - WP **6 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. <b>BK 02/3</b>	Rammkernbohrung bis <b>12,00</b> m verrohrt bis <b>12,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>03.12.2020</b>	Rotationskernbohrung bis <b>16,00</b> m verrohrt bis <b>16,00</b> m Ø <b>146</b> mm
	EK-DK-S Ø <b>SK 146</b> mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **188,70** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32532011,89** Hoch:**5679041,62** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>nach Bohrende</b>	<b>03.12.2020</b>	<b>18:00 Uhr</b>	<b>14,20 m</b>	<b>12,00 m</b>	<b>16,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 16,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>4,50</b>	a1) <b>Kies, Sand, schluffig, steinig</b>					zu b) bis 0,05m Wurzelreste  zu h) (SU*)			
	a2) <b>1,5-1,8m Packlage (Basalt, 50% Steine); ab 1,8m Ton/ Schluff, kiesig, halbfest [TL]</b>								
	b)	c)	d) <b>braun, dunkelgrau</b>						
	f) <b>Auffüllung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>GU,SU</b>	e) <b>+</b>					

<b>9,60</b>	a1) <b>Schluff, tonig, sandig</b>					zu b) mit der Tiefe abnehmende Konsistenz (halbfest-steif-weich-breilig)  9,0-9,6m Terrassenreste (sandig, kiesig)  zu c) (halbfest, breilig)	GP 1 GP 2 GP 3	1 2 3	5,00 7,00 9,00
	a2) <b>lagenw. dunkel verfärbt, (bis 4,5m: Auffüllung?, halbfest)</b>								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)	d) <b>braun, graugrün</b>						
	f) <b>Schwemmlehm</b>	g) <b>Quartär, Schwemmlehm</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>o</b>					

<b>16,00</b>	a1) <b>Sand, schwach schluffig, (Fein- bis Mittelsand)</b>								
	a2) <b>13,3-13,9m stark tonig bis schluffig, &gt;15,9m Ton, schluffig, halbfest</b>								
	b) <b>sehr dicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>ocker, hellgelb, gelbgrau</b>						
	f) <b>Tertiärsand</b>	g) <b>Tertiär</b>	h) <b>SU</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **3 GP** - KP - SP - WP **16 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT

Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. <b>BK 3/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>8,00</b> m verrohrt bis <b>8,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>10.03.2021</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **189,66** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32531887,65** Hoch:**5679077,42** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>10.03.2020</b>	-	-	<b>8,00 m</b>	<b>8,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von **8,00** bis **0,00** m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6

<b>0,40</b>	a1) <b>Schluff, stark feinsandig, schwach tonig, schwach humos</b>								
	a2) <b>durchwurzelt</b>								
	b) <b>locker bis weich</b>	c)	d) <b>dunkelbraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OU</b>	e) <b>o</b>					

<b>8,00</b>	a1) <b>Schluff, Feinsand, (schwach tonig)</b>					<b>zu a2) ab 6,30 m mit geringem Tonanteil zu dem erdfeucht</b>	<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>4,50</b>
	a2) <b>strukturlos, trocken, (reagiert unter Wasserzugabe plastisch), vereinz. Bereiche karbonatisch</b>								
	b) <b>locker bis mitteldicht</b>	c)	d) <b>hellbraun</b>						
	f) <b>Löss</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Löß/Lößlehm</b>	h) <b>UL, SU</b>	e) <b>o/++</b>					

Bodenpr./Versuche: **1 GP** - KP - SP - WP **8 mKi( v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Bohrung Nr. <b>BK 4/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>8,00</b> m verrohrt bis <b>8,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>05.11.2020</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **194,60** m; bezogen auf  
Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32532140,36** Hoch:**5679079,33** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>angebohrt</b>	<b>05.11.2020</b>	<b>16:30 Uhr</b>	<b>5,95 m</b>	<b>5,00 m</b>	<b>6,00 m</b>
<b>eingespiegelt</b>	<b>05.11.2020</b>	<b>16:45 Uhr</b>	<b>5,89 m</b>	<b>5,00 m</b>	<b>6,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 8,00 bis 1,00 m, Beton von 1,00 bis 0,20 m, Asphalt von 0,20 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6

<b>0,22</b>	a1) <b>Asphalt</b>								
	a2) <b>kein Teergeruch</b>								
	b) <b>fest</b>	c)	d) <b>dunkelgrau</b>						
	f) <b>geb. Oberbau</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h)	e) <b>o</b>					

<b>0,80</b>	a1) <b>Kies, Sand, stark schluffig</b>								
	a2) <b>Rundkorn</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>braun</b>						
	f) <b>Tragschicht</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[GU]</b>	e) <b>o</b>					

<b>3,40</b>	a1) <b>Schluff, tonig</b>						<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>2,00</b>
	a2) <b>organogene (schwarze) Einsprengsel (&lt;5mm), 2,8-3,4m zunehmend sandig, kiesig (Rundkorn)</b>								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)	d) <b>braun, graubraun</b>						
	f) <b>Lösslehm</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, LöB/LöBlehm</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>o</b>					

<b>4,60</b>	a1) <b>Sand, kiesig, schwach schluffig</b>						<b>GP 2</b>	<b>2</b>	<b>4,00</b>
	a2) <b>Grobkorn gerundet, einzelne schluffig-tonige Linsen (bis 5cm)</b>								
	b) <b>locker bis mitteldicht</b>	c)	d) <b>ocker</b>						
	f) <b>Terrassensand</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Terrasse</b>	h) <b>SU</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **2 GP** - KP - SP - WP **8 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. **BK 4/20**

Durchführungszeit: **05.11.2020**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
5,25	a1) <b>Ton, schluffig</b>								
	a2)								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)	d) <b>grau, gelbbraun</b>						
	f) <b>Tertiärton</b>	g) <b>Tertiär</b>	h) <b>TM, TA</b>	e) <b>o</b>					
7,85	a1) <b>Feinsand, kohlig</b>					zu h) (OH)			
	a2)								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>schwarz braun</b>						
	f) <b>Kohlesand</b>	g) <b>Tertiär</b>	h) <b>SE</b>	e) <b>o</b>					
8,00	a1) <b>Ton, schluffig</b>								
	a2)								
	b) <b>steif bis halbfest</b>	c)	d) <b>grau</b>						
	f) <b>Tertiärton</b>	g) <b>Tertiär</b>	h) <b>TM, TA</b>	e) <b>o</b>					



Bohrung Nr. <b>BK 6/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>8,00</b> m verrohrt bis <b>8,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>29.10.2020</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **198,77** m; bezogen auf  
Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32532201,24** Hoch:**5679028,59** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>angebohrt</b>	<b>29.10.2020</b>	<b>15:15 Uhr</b>	<b>5,86 m</b>	<b>5,00 m</b>	<b>6,00 m</b>
<b>eingespiegelt</b>	<b>29.10.2020</b>	<b>15:30 Uhr</b>	<b>5,45 m</b>	<b>5,00 m</b>	<b>6,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 8,00 bis 1,00 m, Beton von 1,00 bis 0,20 m, Asphalt von 0,20 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6

<b>0,27</b>	a1) , <b>Asphalt</b>								
	a2)								
	b) <b>fest</b>	c)	d) <b>schwarz, dunkelgrau</b>						
	f) <b>geb. Oberbau</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h)	e) <b>o</b>					

<b>1,10</b>	a1) <b>Schotter, Splitt</b>								
	a2) <b>Brech Korn, Kalkstein, ab 0,7m Kies, sandig, Grobkorn gerundet (Flusskies)</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>grau, rötlich braun</b>						
	f) <b>Tragschicht</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[GW]</b>	e) <b>o</b>					

<b>1,80</b>	a1) <b>Schluff, tonig</b>								
	a2) <b>Lösslehm material, bindemittelverbessert</b>								
	b) <b>halbfest</b>	c)	d) <b>gelbbraun</b>						
	f) <b>Damm- schüttung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[TL]</b>	e) <b>++</b>					

<b>5,60</b>	a1) <b>Schluff, tonig, schwach feinsandig</b>					zu a2) <b>4,0-4,2m Feinsand, schluffig und Sandsteingeröll 8cm, ocker ab 4,4m stärker feinsandig</b>	<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>3,00</b>
	a2) <b>häufig dunkelbraune org. Substanz (fleckig), häufig Carbonatkonkretion, lagenw. stärker tonig</b>								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)	d) <b>gelbbraun, grau</b>		zu h) <b>(SU*/SU)</b>		<b>GP 2</b>	<b>2</b>	<b>5,00</b>
	f) <b>Lösslehm</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, LöB/LöBlehm</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>+</b>					

Bodenpr./Versuche: **2 GP** - KP - SP - WP **8 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. **BK 6/20**

Durchführungszeit: **29.10.2020**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>8,00</b>	a1) <b>Kies, sandig</b>								
	a2) <b>einz. Steine, gerundet, Grobkorn: Kieselschiefer, Quarzit, Quarz, untere 20cm schluffig</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>braun</b>						
	f) <b>Kies</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Terrasse</b>	h) <b>GW</b>	e) <b>o</b>					

Bohrung Nr. <b>BK L 9</b>	Rammkernbohrung bis <b>20,00</b> m verrohrt bis <b>20,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>07.12.2020</b>	Rotationskernbohrung bis m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **200,72** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32532269,58** Hoch:**5679009,80** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>eingespiegelt nach Bohrende</b>	<b>07.12.2020</b>	-	<b>18,70 m</b>	<b>18,00 m</b>	<b>19,00 m</b>
	<b>07.12.2020</b>	-	<b>18,20 m</b>	<b>18,00 m</b>	<b>20,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 20,00 bis 0,00 m**

Bis ___m unter Ansatzpunkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter-kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalkgehalt					

1	2					3	4	5	6
<b>3,70</b>	a1) <b>Schluff, tonig</b>					<b>zu h) (TM)</b>	<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>1,20</b>
	a2) <b>5cm Grasnarbe, unterste 30cm einz. Kiesgerölle und Karbonatschlieren, stärker tonig</b>								
	b) <b>steif</b>	c)		d) <b>gelbbraun</b>					
	f) <b>Löss</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, LÖB/ LÖBLEHM</b>		h) <b>TL</b>	e) <b>++</b>				
<b>6,00</b>	a1) <b>Feinsand, schluffig</b>								
	a2) <b>homogen</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)		d) <b>hellbraun, rötlich braun</b>					
	f) <b>Sand</b>	g) <b>Tertiär</b>		h) <b>SE,SU</b>	e) <b>o</b>				
<b>9,85</b>	a1) <b>Kies, sandig</b>					<b>zu h) (SW,GU)</b>			
	a2) <b>Grobkorn gerundet: Kieselschiefer, Quarz, Quarzit</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)		d) <b>gelbbraun</b>					
	f) <b>Terrasse</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Terrasse</b>		h) <b>GW</b>	e) <b>o</b>				
<b>20,00</b>	a1) <b>Ton, schluffig bis stark schluffig</b>					<b>zu a2) einz. Kohlelagen bis 2cm, dunkelbraun bis schwarzbraun, darunter Ton, stark plastisch</b>	<b>GP 3</b>	<b>3</b>	<b>11,50</b>
	a2) <b>homogen, lagenw. Schluff, tonig, feinsandig; 18,2-19,2m Schluff, tonig, kohlig</b>								
	b) <b>halbfest bis fest</b>	c)		d) <b>dunkelgrau</b>					
	f) <b>Tertiärton</b>	g) <b>Tertiär</b>		h) <b>TM,TA</b>	e) <b>o</b>				

Bodenpr./Versuche: **8 GP** - KP - SP - WP **20** mKi( v ) - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Bohrung Nr. <b>L 10</b>	Rammkernbohrung bis <b>15,00</b> m verrohrt bis <b>15,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>08.12.2020</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **202,79** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32532348,56** Hoch:**5678998,17** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>08.12.2020</b>	-	-	<b>15,00 m</b>	<b>15,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 15,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6

<b>0,30</b>	a1) <b>Schluff, schwach sandig, schwach tonig, humos</b>								
	a2) <b>krümelig, Wurzelreste</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>graubraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Mutterboden</b>	h) <b>OU</b>	e) <b>o</b>					

<b>8,40</b>	a1) <b>Schluff, tonig</b>					<b>zu b) (breiig, halbfest)</b>	<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>1,50</b>
	a2) <b>bis 2,0m steif bis halbfest; bis 6,3m/ &gt;7,2m weich bis steif; bis 7,2m weich bis breiig</b>								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)	d) <b>braun, gelbbraun</b>						
	f) <b>Löss</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Löß/Lößlehm</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>+</b>					

<b>15,00</b>	a1) <b>Ton, schluffig</b>						<b>GP 4</b>	<b>4</b>	<b>10,00</b>
	a2) <b>homogen, 8,4-9,0m hell entfärbt</b>								
	b) <b>halbfest bis fest</b>	c)	d) <b>dunkelgrau</b>						
	f) <b>Tertiärton</b>	g) <b>Tertiär</b>	h) <b>TM, TA</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **4 GP** - KP - SP - WP **15 mKi( v)** - mBKB( ) - SPT

Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. <b>L 11</b>	Rammkernbohrung bis <b>20,00</b> m verrohrt bis <b>20,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>04.-05.11.2020</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **203,28** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32532415,74** Hoch:**5678986,07** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>05.11.2020</b>	-	-	<b>20,00 m</b>	<b>20,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 20,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1	2					3	4	5	6
<b>0,50</b>	a1) <b>Sand, stark schluffig, kiesig</b>								
	a2) <b>0,0-0,1m Grasnarbe, Kies: Rundkorn</b>								
	b) <b>locker bis mitteldicht</b>	c)		d) <b>schwarz, braun</b>					
	f) <b>Auffüllung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[SU]</b>	e) <b>o</b>					
<b>9,40</b>	a1) <b>Schluff, tonig, schwach feinsandig</b>					<b>zu b) /halbfest</b>	<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>2,00</b>
	a2) <b>strukturlos</b>								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)		d) <b>gelbbraun</b>					
	f) <b>Lösslehm</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, LÖB/LÖBLEHM</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>+</b>					
<b>12,30</b>	a1) <b>Ton, Schluff, lagenweise sandig, kiesig</b>						<b>GP 2</b>	<b>2</b>	<b>4,00</b>
	a2) <b>heterogen, Kies: Sandstein - Rundkorn</b>								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)		d) <b>graubraun, ocker</b>					
	f) <b>Ton</b>	g) <b>Tertiär?</b>	h) <b>TM</b>	e) <b>o</b>					
<b>20,00</b>	a1) <b>Ton, schluffig</b>						<b>GP 3</b>	<b>3</b>	<b>6,00</b>
	a2) <b>strukturlos / homogen</b>								
	b) <b>halbfest</b>	c)		d) <b>grau</b>					
	f) <b>Tertiärton</b>	g) <b>Tertiär</b>	h) <b>TM,TA</b>	e) <b>o</b>					
Bodenpr./Versuche: <b>10 GP</b> - KP <b>2 SP</b> - WP <b>20 mKi( v)</b> - mBKB( ) - SPT									

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

Bohrung Nr. <b>BK 7/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>6,00</b> m verrohrt bis <b>6,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>14.10.2020</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **199,85** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32532341,75** Hoch:**5679037,72** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>angebohrt</b>	<b>14.10.2020</b>	<b>15:10 Uhr</b>	<b>6,00 m</b>	<b>5,10 m</b>	<b>6,00 m</b>
<b>eingespiegelt</b>	<b>14.10.2020</b>	<b>15:20 Uhr</b>	<b>5,95 m</b>	<b>5,10 m</b>	<b>6,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 6,00 bis 1,00 m, Beton von 1,00 bis 0,30 m, Asphalt von 0,30 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>0,30</b>	a1) <b>Asphalt</b>								
	a2)								
	b) <b>fest</b>	c)	d) <b>schwarz, grau</b>						
	f) <b>geb. Oberbau</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h)	e) <b>o</b>					
<b>1,20</b>	a1) <b>Kies, sandig</b>								
	a2) <b>Grobkorn: Sandstein, Basalt, Quarz (Flusskies), oberste 10cm verfestigt (HGT)</b>								
	b) <b>dicht gelagert</b>	c)	d) <b>grau, braun</b>						
	f) <b>Tragschicht</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[GW]</b>	e) <b>o</b>					
<b>5,00</b>	a1) <b>Schluff, tonig</b>						<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>1,40</b>
	a2) <b>schichtungslos, homogen, unterste 20cm stark tonig und zahlreiche mm-große MnO-Konkretionen</b>								
	b) <b>weich</b>	c)	d) <b>gelbbraun</b>						
	f) <b>Löss</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Löb/Löblehm</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>++</b>					
<b>5,80</b>	a1) <b>Feinsand, schluffig</b>					<b>zu a2) diffus bis wolkig und lagenw. ockerfarben (FeO)</b> <b>zu h) (TM)</b>			
	a2) <b>oberste 70cm stark tonig, schluffig und karbonatisch (lagenw. Ton/ Schluff, feinsandig)</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>weißgrau, ocker</b>						
	f) <b>Feinsand</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Terrasse</b>	h) <b>SU,SU<sup>-</sup></b>	e) <b>o/+</b>					

Bodenpr./Versuche: **2 GP** - KP **1 SP** - WP **6 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. **BK 7/20**

Durchführungszeit: **14.10.2020**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>6,00</b>	a1) <b>Kies, sandig</b>					<b>zu h) (GU)</b>			
	a2) <b>Grobkorn bis 6cm, Basalt, Sandstein, Quarz, Kieselschiefer, schwach schluffig</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>braun</b>						
	f) <b>Kies</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Terrasse</b>	h) <b>GW</b>	e) <b>o</b>					

Bohrung Nr. <b>BK 8/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>8,00</b> m verrohrt bis <b>8,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>10.12.2020</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **198,53** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32532757,80** Hoch:**5679019,58** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>10.12.2020</b>	<b>17:00 Uhr</b>	-	<b>8,00 m</b>	<b>8,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 8,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6

<b>0,40</b>	a1) <b>Schluff, stark sandig, humos</b>								
	a2) <b>Wurzelreste, krümelig</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>graubraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OU</b>	e) <b>o</b>					

<b>8,00</b>	a1) <b>Schluff, tonig</b>					zu a2) bis 8,0m weich bis steif  zu b) breiig	GP 1 GP 2	1 2	2,00 7,50
	a2) <b>bis 0,8m organogen verfärbt, steif, bis 1,8m weich bis steif, bis 3,8m weich, bis 5,3m weich bis breiig, bis 6,0m weich</b>								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)	d) <b>braun, gelbbraun</b>						
	f) <b>Löss</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Löß/Lößlehm</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **2 GP** - KP - SP - WP **8 mKi( v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. <b>BK 9A/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>10,00</b> m verrohrt bis <b>10,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>03.03.2021</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **189,75** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32533036,15** Hoch:**5678934,26** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>03.03.2021</b>	-	-	<b>10,00 m</b>	<b>10,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 10,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>0,25</b>	a1) <b>Schluff, schwach sandig, humos</b>								
	a2) <b>krümelig, Wurzelreste</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>graubraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OU</b>	e) <b>o</b>					
<b>8,10</b>	a1) <b>Schluff, tonig, schwach sandig bis sandig</b>					<b>zu b) (weich bis steif)</b>			
	a2) <b>bis 0,9m stark sandig, Wurzelreste, graubraun verfärbt, 6,0-7,0m weich bis steif, 7,0-8,1m Übergang Terrasse (schwach ki</b>								
	b) <b>steif bis halbfest</b>	c)	d) <b>braun</b>						
	f) <b>Lösslehm</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Löß/Lößlehm</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>o</b>					
<b>9,40</b>	a1) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b>								
	a2) <b>&lt;10% Steinanteil, Grobkorn: gerundet (Quarz, Sandstein, Tonstein)</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>graubraun</b>						
	f) <b>Terrasse</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Terrasse</b>	h) <b>GU</b>	e) <b>o</b>					
<b>10,00</b>	a1) <b>Sand, schluffig</b>								
	a2) <b>Feinsand, homogen</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>ocker, gelb</b>						
	f) <b>Terrassensand</b>	g) <b>Terrassensand</b>	h) <b>SU</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: - GP - KP - SP - WP **10** mKi( v ) - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Bohrung Nr. <b>BK 9B/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>15,00</b> m verrohrt bis <b>15,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>29.10.2020</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **198,94** m; bezogen auf  
Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32533040,55** Hoch:**5678964,06** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>29.10.2020</b>	-	-	<b>15,00 m</b>	<b>15,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 15,00 bis 1,00 m, Beton von 1,00 bis 0,20 m, Asphalt von 0,20 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,32</b>	a1) <b>Asphalt</b>								
	a2)								
	b) <b>fest</b>	c)	d) <b>schwarz, dunkelgrau</b>						
	f) <b>geb. Oberbau</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h)	e) <b>o</b>					

<b>1,20</b>	a1) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b>								
	a2) <b>Grobkorn gerundet, Sandstein, Quarz (Flusskies), oberste 20cm HGT</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>grau</b>						
	f) <b>Tragschicht</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[GW]</b>	e) <b>o</b>					

<b>10,40</b>	a1) <b>Sand, Kies, schluffig</b>					<b>zu h) [SU*]</b>			
	a2) <b>bis 2,0m Ton/ Schluff, sandig, einz. Steine (Sandstein) &gt;10cm</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>hell gelbbraun</b>						
	f) <b>Damm- schüttung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[SU],[GU]</b>	e) <b>o</b>					

<b>15,00</b>	a1) <b>Schluff, tonig</b>						<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>11,00</b>
	a2) <b>bis 11,5m stärker tonig, homogen, strukturlos</b>								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)	d) <b>gelbbraun</b>						
	f) <b>Lösslehm</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, LöB/LöBlehm</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>+</b>					

Bodenpr./Versuche: **3 GP** - KP **1 SP** - WP **15 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. <b>BK 10/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>6,80</b> m verrohrt bis <b>6,80</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>15.10.2020</b>	Rotationskernbohrung bis <b>8,00</b> m verrohrt bis <b>8,00</b> m Ø <b>146</b> mm
	EK-DK-S Ø <b>SK 146</b> mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **197,85** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32533293,86** Hoch:**5678947,31** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>15.10.2020</b>	-	-	<b>6,80 m</b>	<b>8,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 8,00 bis 1,00 m, Beton von 1,00 bis 0,30 m, Asphalt von 0,30 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1	2					3	4	5	6
<b>0,30</b>	a1) <b>Asphalt</b>								
	a2)								
	b) <b>fest</b>	c)	d) <b>schwarz, grau</b>						
	f) <b>geb. Oberbau</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h)	e) <b>o</b>					
<b>1,10</b>	a1) <b>Kies, sandig</b>						<b>UP 1</b>	<b>1</b>	<b>1,00</b>
	a2) <b>Grobkorn: Sandstein, Basalt, Quarz, gerundet (Flusskies); oberste 20cm verfestigt (HGT)</b>								
	b) <b>dicht gelagert</b>	c)	d) <b>grau, braun</b>						
	f) <b>Tragschicht</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[GW]</b>	e) <b>o/++</b>					
<b>3,50</b>	a1) <b>Sandstein, feinkörnig, (VZ) VE</b>					<b>zu a2) überwiegend zerreibbar, zerrammt</b>			
	a2) <b>bis 1,7m vollständig zu Feinsand, stark schluffig zersetzt, nach unten zunehmend mürber Sandstein</b>								
	b) <b>sehr mürbe bis mürbe</b>	c)	d) <b>weißgrau</b>						
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					
<b>8,00</b>	a1) <b>Sandstein, fein- (mittel)körnig, VE/VA</b>					<b>zu a2) bis 6,7m zerrammt</b>			
	a2) <b>ss nicht erkennbar, dickplattig bis bankig, klüftig, lagenw. wolkig bis diffuse FeO-Schleier</b>								
	b) <b>sehr mürbe bis mürbe</b>	c)	d) <b>weißgrau</b>						
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: - GP - KP **1** SP - WP **8** mKi( v ) - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Bohrung Nr. <b>BK 11A/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>10,00</b> m verrohrt bis <b>10,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>16.11.2020</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **199,82** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32533424,96** Hoch:**5678970,42** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>16.11.2020</b>	<b>15:00 Uhr</b>	-	<b>10,00 m</b>	<b>10,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 10,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,25</b>	a1) <b>Sand, kiesig, schluffig, organogen</b>								
	a2) <b>Wurzelreste, 0-10cm Grasnarbe</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>graubraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OH</b>	e) <b>o</b>					

<b>2,30</b>	a1) <b>Kies, stark schluffig, sandig</b>					zu b) (halbfest) zu h) (UM)	GP 1	1	1,00
	a2) <b>Grobkorn gerundet (Quarz, Sandstein, Kieselschiefer), lagenw. Schluff, kiesig (20%)</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Terrasse</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Terrasse</b>	h) <b>GU<sup>-</sup></b>	e) <b>o</b>					

<b>10,00</b>	a1) <b>Feinsand, schwach schluffig</b>					zu b) (steif bis halbfest) zu h) (TM), SU*	GP 2 GP 4 GP 3	2 3 4	2,50 8,00 9,50
	a2) <b>lagenw. mehrere dm stark schluffig (25%), vereinzelt Tonlagen (3%)</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>hellgrau, ockergelb</b>						
	f) <b>Tertiärsand</b>	g) <b>Tertiär</b>	h) <b>SE, SU</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **4 GP** - KP - SP - WP **10 mKi( v)** - mBKB( ) - SPT

Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. <b>BK 11B/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>10,00</b> m verrohrt bis <b>10,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>15.10.2020</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **197,21** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32533418,90** Hoch:**5678926,62** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>15.10.2020</b>	-	-	<b>10,00 m</b>	<b>10,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 10,00 bis 1,00 m, Beton von 1,00 bis 0,30 m, Asphalt von 0,30 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalkgehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>0,30</b>	a1) , <b>Asphalt</b>								
	a2)								
	b) <b>fest</b>	c)	d) <b>schwarz, grau</b>						
	f) <b>geb. Oberbau</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h)	e) <b>o</b>					
<b>1,00</b>	a1) <b>Kies, sandig</b>								
	a2) <b>Grobkorn: Sandstein, Basalt, Quarz, gerundet (Flusskies), oberste 20cm verfestigt (HGT)</b>								
	b) <b>dicht gelagert</b>	c)	d) <b>grau, braun</b>						
	f) <b>Tragschicht</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[GW]</b>	e) <b>o/++</b>					
<b>2,00</b>	a1) <b>Feinsandstein, VZ</b>						<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>1,50</b>
	a2) <b>einz. Lagen Ton, hellbraun, weich, mit schwarzen MnO-Laminen (mm), trocken, zersetzt zu Feinsand, schwach schluffig</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>gelbbraun, ocker</b>						
	f) <b>Zersatz</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h) <b>SE,SU</b>	e) <b>o</b>					
<b>7,90</b>	a1) <b>Feinsandstein, VZ</b>					<b>zu a2) mit mm bis cm starken sandigen FeO-Anreicherungen; trocken</b>			
	a2) <b>Igw.stark schluffig,einz.Lagen Ton,teils stark schluffig, steif bis halbfest(TA/TM/TL),zersetzt zu Feinsand, schluffig</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>weißgrau, rostfleckig</b>						
	f) <b>Zersatz</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h) <b>SU,SU<sup>-</sup></b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **1 GP** - KP - SP - WP **10 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Bohrung Nr. **BK 11B/20**

Durchführungszeit: **15.10.2020**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>10,00</b>	a1) <b>Sandstein, VE(VZ)</b>					<b>zu h) Sandstein</b>			
	a2) <i>fein- bis mittelkörnig, tw. zerdrückbar, häufig FeO lagenw. oder diffus verteilt (gelb bis ocker), ss nicht erkennbar</i>								
	b) <i>sehr mürbe bis mürbe</i>	c)	d) <i>weißgrau</i>						
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					

Bohrung Nr. **BK 12/20** Rammkernbohrung bis **12,00** m verrohrt bis **12,00** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm  
 Durchführungszeit: **16.11.2020** EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **199,08** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32533534,89** Hoch:**5678932,48** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>16.11.2020</b>	<b>18:00 Uhr</b>	-	<b>12,00 m</b>	<b>12,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 12,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,20</b>	a1) <b>Schluff, tonig, sandig, humos</b>								
	a2) <b>Wurzelreste, krümelig</b>								
	b)	c)	d) <b>graubraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g)	h) <b>OU</b>	e) <b>o</b>					

<b>2,00</b>	a1) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b>					<b>zu h) (GU*)</b>	<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>1,00</b>
	a2) <b>Grobkorn gerundet (Sandstein, Quarz, Kieselschiefer); 0,2-0,5m stark schluffig</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Terrasse</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Terrasse</b>	h) <b>GU</b>	e) <b>o</b>					

<b>12,00</b>	a1) <b>Feinsand, schwach schluffig</b>					<b>zu h) (SU*)</b>	<b>GP 2</b>	<b>2</b>	<b>2,50</b>
	a2) <b>lagenw. stark schluffig, tonig (10%)</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>hellgrau, ockergelb</b>						
	f) <b>Tertiärsand</b>	g) <b>Tertiär</b>	h) <b>SE,SU</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **4 GP** - KP - SP - WP **12 mKi( v)** - mBKB( ) - SPT

Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. **BK 13A/20** Rammkernbohrung bis **9,50** m verrohrt bis **9,50** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis **15,00** m verrohrt bis **15,00** m Ø **146** mm  
 Durchführungszeit: **17.11.2020** EK-DK-S Ø **SK 146** mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **199,64** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32533649,59** Hoch:**5678947,65** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>17.11.2020</b>	<b>11:00 Uhr</b>	-	<b>9,50 m</b>	<b>15,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 15,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,40</b>	a1) <b>Schluff, sandig, humos</b>								
	a2) <b>Wurzelreste, 0,0-0,10m Grasnarbe, krümelig</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>graubraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OU</b>	e) <b>o</b>					

<b>2,20</b>	a1) <b>Kies, schluffig, stark sandig</b>					<b>zu h) (GU*)</b>	<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>1,00</b>
	a2) <b>Grobkorn gerundet (vorwiegend Sandstein, Quarz)</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Terrasse</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Terrasse</b>	h) <b>GU</b>	e) <b>o</b>					

<b>6,50</b>	a1) <b>Feinsand, schwach schluffig</b>						<b>GP 2 GP 3</b>	<b>2 3</b>	<b>2,50 5,00</b>
	a2) <b>lagenw. Ton / Schluff (~40%); 2,2-3,6m/ 4,8-5,1m Ton/Schlufflagen</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>hellgrau, ockergelb</b>						
	f) <b>Tertiärsand /-ton</b>	g) <b>Tertiär</b>	h) <b>SE, TM</b>	e) <b>o</b>					

<b>9,50</b>	a1) <b>Sandstein, VZ</b>								
	a2) <b>zersetzt zu Mittel - Grobsand, kiesig, schwach schluffig, Grobkorn: Sandsteinstücke, sehr mürb bis mürb</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>hellgrau, gelblich</b>						
	f) <b>Sandsteinzersatz</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h) <b>SU</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **3 GP** - KP - SP - WP **15 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Bohrung Nr. **BK 13A/20**

Durchführungszeit: **17.11.2020**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>15,00</b>	a1) <b>Sandstein, (feinkörnig bis grobkörnig), VE / VA</b>					<b>zu a2) Abstand 2-50cm, Kluft: 90°, 14,4-14,6m kavernös, Grobsandstein: quarzitisch gebunden (hart)</b>  <b>zu h) VE/VA bei 9,60 m 100%Spülverlust</b>			
	a2) <b>sehr mürb bis mäßig hart (hart), 10,7-11,1m Ton, schluffig, weich bis steif, ss: 5-20° tonige Beläge</b>								
	b) <b>sehr mürbe bis mäßighart</b>	c)	d) <b>hellgrau, ockergelb</b>						
	f) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					

Bohrung Nr. **BK 13B/20** Rammkernbohrung bis **6,10** m verrohrt bis **6,10** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis **15,00** m verrohrt bis **15,00** m Ø **146** mm  
 Durchführungszeit: **17.11.2020** EK-DK-S Ø **SK 146** mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **199,63** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32533633,01** Hoch:**5678906,13** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>nach Bohrende</b>	<b>17.11.2020</b>	<b>16:30 Uhr</b>	<b>12,70 m</b>	<b>6,00 m</b>	<b>15,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 15,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>3,50</b>	a1) <b>Sand, Schluff, tonig, Kies, Steine</b>						<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>2,50</b>
	a2) <b>umgelagertes Sandstein- und Terrassenmaterial</b>								
	b) <b>mitteldicht bis locker</b>	c)	d) <b>gelbbraun, weißgrau</b>						
	f) <b>Auffüllung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[TL],[GU]</b>	e) <b>o</b>					

<b>4,00</b>	a1) <b>Sandstein, (Tonstein), VZ</b>								
	a2) <b>vollständig zersetzt zu Sand (mittelkörnig) und Ton, weich (3,5-3,6m), ss: erkennbar</b>								
	b) <b>dicht gelagert bis weich</b>	c)	d) <b>gelbbraun</b>						
	f) <b>Sand/ Ton</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h) <b>SU, TM</b>	e) <b>o</b>					

<b>10,80</b>	a1) <b>Sandstein, (quarzitisch), (VZ) VE/VA</b>					zu a2) einz. Tonlagen bis 15cm, weich, sandig, 8,0-9,2m und 10,0-10,8m Sand, mittelkörnig, lagenw. stark tonig, klüftig, ss:15-20° kavernös zu b) /hart zu h) Sandstein (Tonstein)	<b>GP 2</b>	<b>2</b>	<b>5,50</b>
	a2) <b>bis 6,3m stückig zerbohrt, bis 4,5m mürb, mittelkörnig, 5,1-5,5m Ton, hellbraun, steif (TM)</b>								
	b) <b>mäßig mürbe bis mäßighart</b>	c)	d) <b>gelb weißgrau</b>						
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					

<b>13,85</b>	a1) <b>Tonstein, VZ/VE</b>					zu h) Tonstein	<b>KP 1</b>	<b>1</b>	<b>13,85</b>
	a2) <b>obere 50cm weich bis steif, bis 11,75m entfärbt hellgraubraun, 12,6-13,0m stark schluffig, feinsandig, sehr mürb</b>								
	b) <b>halbfest bis fest, sehr mürbe</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Tonstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **2 GP** **1 KP** - SP - WP **15 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Bohrung Nr. **BK 13B/20**

Durchführungszeit: **17.11.2020**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>15,00</b>	a1) <b>Sandstein, quarzitisch, VA</b>					<b>zu b) (hart)</b>  <b>zu h) Sandstein</b>			
	a2) <b>dünnbankig, ss~ 15°, kavernös, schwach klüftig, unere 10cm Tonstein, halbfest, sehr mürb</b>								
	b) <b>mäßighart</b>	c)	d) <b>hellgelb braun, hell rötlich braun</b>						
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					



Bohrung Nr. **BK 14/20** Rammkernbohrung bis **6,50** m verrohrt bis **6,50** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis **18,00** m verrohrt bis **18,00** m Ø **146** mm  
 Durchführungszeit: **17.-18.11.2020** EK-DK-S Ø **SK 146** mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **201,17** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32533732,13** Hoch:**5678917,67** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>nach Bohrende</b>	<b>18.11.2020</b>	-	<b>13,50 m</b>	<b>6,50 m</b>	<b>18,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 18,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,40</b>	a1) <b>Schluff, tonig, kiesig</b>					<b>zu b) krümelig</b>			
	a2) <b>humos, durchwurzelt</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>dunkelbraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OU</b>	e) <b>o</b>					

<b>4,60</b>	a1) <b>Kies, stark sandig, schluffig</b>								
	a2) <b>Grobkorn gerundet: Kieselschiefer, Quarz, Quarzit, Sandstein</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>rötlich braun</b>						
	f) <b>Kies</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän</b>	h) <b>GW, GU</b>	e) <b>o</b>					

<b>5,80</b>	a1) <b>Feinsand, schluffig</b>					<b>zu h) (SU*/TL)</b>			
	a2) <b>obere 0,2m und untere 0,5m stark schluffig, tonig</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>gelbgrau, weißgrau</b>						
	f) <b>Sand</b>	g) <b>Tertiär</b>	h) <b>SU</b>	e) <b>o</b>					

<b>16,65</b>	a1) <b>Sandstein, VZ</b>						<b>KP 1</b>	<b>1</b>	<b>7,49</b>
	a2) <b>vollständig zersetzt zu Feinsand, schluffig, einz. cm-starke koalinit. Tonlagen, weich</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>weißgrau</b>						
	f) <b>Sand</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h) <b>SU</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: - GP **1 KP** - SP - WP **18 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Bohrung Nr. **BK 14/20**

Durchführungszeit: **17.-18.11.2020**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>18,00</b>	a1) <b>Mittelsandstein, Grobsandstein, VA(VE)</b>					<b>zu a2) Kluffläche mit FeO-Anflügen, ss: 10-15°, einz. Tonlagen mm bis 10cm, weich Koalinit., 9,8-12,4m u. 14,0-15,6m zerbohrt, mürb und klüftig, ab 16,8m überw. Fein- bis Mittelsandstein zu b) (mürbe)/zu e) rostfleckig zu h) Sandstein</b>			
	a2) <b>überw. quarzit. gebunden, kavernös (bis 5mm), dickplattig bis dünnbankig, klüftig ~90°</b>								
	b) <b>mäßighart bis hart</b>	c)	d) <b>weißgrau (gelbgrau)</b>						
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					

Bohrung Nr. **BK 15A/20** Rammkernbohrung bis **4,50** m verrohrt bis **4,50** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis **18,00** m verrohrt bis **18,00** m Ø **146** mm  
 Durchführungszeit: **18.11.2020** EK-DK-S Ø **SK 146** mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **201,55** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32533838,61** Hoch:**5678928,04** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>nach Bohrende</b>	<b>18.11.2020</b>	<b>17:00 Uhr</b>	<b>17,30 m</b>	<b>4,50 m</b>	<b>18,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 18,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,30</b>	a1) <b>Ton, Schluff, kiesig</b>								
	a2) <b>humos, krümelig</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>dunkelbraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OT,OU</b>	e) <b>o</b>					

<b>1,80</b>	a1) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b>								
	a2) <b>Grobkorn gerundet: Kieselschiefer, Quarz, Quarzit, Sandstein</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>gelbbraun</b>						
	f) <b>Terrasse</b>	g) <b>Quartär</b>	h) <b>GW,GU</b>	e) <b>o</b>					

<b>4,50</b>	a1) <b>Feinsand, Schluff</b>					<b>zu h) /UL</b>	<b>KP 1</b>	<b>1</b>	<b>2,40</b>
	a2) <b>einzel. Lage tonig</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>hellgelbbraun, weißgrau</b>						
	f) <b>Feinsand</b>	g) <b>Tertiär</b>	h) <b>SE,SU</b>	e) <b>o</b>					

<b>15,20</b>	a1) <b>Sandstein, quarzitisch, VA</b>					<b>zu a2) 7,8-8,0m Tonstein, halbfest, weißgrau 10,0-10,5m Sand (sehr mürbe, Sandstein), Klufffläche-90°, FeO-Anflug, z.T. mm-starker toniger Belag zu b) (bis hart) zu h) Sandstein ab 10,0m 100% Spülverlust</b>			
	a2) <b>plattig bis dickbankig, ss~10°, ab 8,5m kavernös, klüftig, einz. mm bis 2cm starke Tonlagen, weich</b>								
	b) <b>mäßighart</b>	c)	d) <b>weißgrau</b>						
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: - GP **1 KP** - SP - WP **18 mKi( v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor


 Bohrung Nr. **BK 15A/20**

 Durchführungszeit: **18.11.2020**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht				Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt				
1	2				3	4	5	6
<b>18,00</b>	a1) <b>Tonstein, Sandstein, Wechsellagerung, VE/VA</b>				<b>zu a2) Sandstein klüftig 80-90°, feinkörnig, Klufffläche mit FeO- und MnO-Anflug, dickplattig bis bankig zu b) Tonstein: fest/ sehr mürb, Sandstein: mäßig mürb bis mäßig hart zu h) Tonstein/ Sandstein</b>			
	a2) <b>obere 50cm Tonstein, weich, bis 16,0m entfärbt, darunter Tonstein, schluffig, mit Glimmer, fest/sehr mürb</b>							
	b)	c)	d) <b>rotbraun</b>					
	f) <b>Ton-/ Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>				

Bohrung Nr. **BK 15B/20** Rammkernbohrung bis **5,00** m verrohrt bis **5,00** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis **18,00** m verrohrt bis **18,00** m Ø **146** mm  
 Durchführungszeit: **19.-23.11.2020** EK-DK-S Ø **SK 146** mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **201,50** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32533821,95** Hoch:**5678863,19** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>23.11.2020</b>	-	-	<b>5,00 m</b>	<b>18,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 18,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,25</b>	a1) <b>Sand, schluffig, organogen</b>								
	a2) <b>humos, krümelig</b>								
	b)	c)	d) <b>dunkelbraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OH</b>	e) <b>o</b>					

<b>1,70</b>	a1) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b>								
	a2) <b>Grobkorn gerundet (Sandstein, Quarz, Tonschiefer)</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>braun</b>						
	f) <b>Terrasse</b>	g) <b>Quartär, pleistozän, Kies</b>	h) <b>GU</b>	e) <b>o</b>					

<b>4,50</b>	a1) <b>Sand, schwach schluffig</b>								
	a2) <b>1,7-2,6m lagenw. verfestigt und verfärbt</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>hellgraubraun, weißgrau</b>						
	f) <b>Tertiärsand</b>	g) <b>Tertiär</b>	h) <b>SE,SU</b>	e) <b>o</b>					

<b>7,00</b>	a1) <b>Sandstein, VZ (VE)</b>					<b>zu b) sehr mürb</b>			
	a2) <b>Sandsteinbrocken, sehr mürb</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>weißgrau</b>						
	f) <b>Sandstein-zersatz</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h) <b>SE,SU</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **1 GP 2 KP - SP - WP 18 mKi (v) - mBKB( ) - SPT**  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor




Bohrung Nr. **BK 15B/20**

Durchführungszeit: **19.-23.11.2020**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
13,50	a1) <b>Grobsandstein, VE / VA</b>								
	a2) <b>+/- quarzitisch gebunden, tlw. kavernös, ss: 0-15°, Abstand 1-30cm</b>								
	b) <b>mäßig mürbe bis mäßighart</b>	c)	d) <b>hellgrau, gelblich</b>						
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					
18,00	a1) <b>Tonstein, VZ / VE</b>					zu h) (TM/TA)	KP 1	1	13,95
	a2) <b>15,4-15,5m, 17,4-17,75m Feinsandsteinlage, mürbe, fest</b>								
	b) <b>fest, sehr mürbe</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e)					
						GP 1	1	14,25	
						KP 2	2	14,50	

<b>TERRASOND</b> 		Auftr.-Nr. <b>AC32310106</b>	Bohrmeister: <b>Martin Adelsberger</b>	Blatt: <b>1</b>				
Günzburg Freiburg Stuttgart Rhein-Main Sachsen-Anhalt Geothermie Tüb.	Tel. 08221/906-0 Tel. 07643/93621-0 Tel. 0711/7654383 Tel. 06105/8705661 Tel. 034465/21405 Tel. 07121/5856197	Fax 08221/906-40 Fax 07643/93621-20 Fax 0711/7656641 Fax 06105/8705662 Fax 034465/20002 Fax 07121/5856199	Projekt: <b>A 44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd</b>					
Bohrung Nr. <b>BK 15 C / 22</b>		Rammkernbohrung bis <b>6,50</b> m	verrohrt bis <b>6,50</b> m	Ø <b>178</b> mm				
Durchführungszeit: <b>12.-16.05.2022</b>		Rotationskernbohrung bis <b>30,00</b> m	verrohrt bis <b>30,00</b> m	Ø <b>146</b> mm				
		EK-DK-S Ø <b>SK 146</b> mm	verrohrt bis	mm				
Höhe des Ansatzpunktes zu <b>201,36 mNHN</b> m; bezogen auf								
Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:32533928,12 Hoch: 5678897,61 Einmessung durch: <b>Terrasond</b>								
Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m			
<b>kein GW</b>	<b>12.05.2022</b>	<b>15:00 Uhr</b>	-	<b>6,50 m</b>	<b>6,50 m</b>			
<b>kein GW</b>	<b>16.05.2022</b>	<b>09:00 Uhr</b>	-	<b>6,50 m</b>	<b>6,50 m</b>			
<b>nach Bohrende</b>	<b>16.05.2022</b>	<b>16:00 Uhr</b>	<b>27,31 m</b>	<b>27,00 m</b>	<b>30,00 m</b>			
<b>in Ruhe</b>	<b>16.05.2022</b>	<b>17:00 Uhr</b>	<b>27,30 m</b>	<b>27,00 m</b>	<b>30,00 m</b>			
Pegelrohr - Ø ROK = m, Gel.= m								
Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,								
Filterkies von - bis - m, Tondichtung von <b>30,00</b> bis <b>0,00</b> m, Zem.-Bent. von - bis - m								
Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m								
Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht				Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt				
1	2				3	4	5	6
<b>2,80</b>	a1) <b>Sand, stark kiesig, schluffig bis stark schluffig</b>				<b>zu h) (GU/GU*)</b>	<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>1,00</b>
	a2) <b>Grobkorn gerundet Steinanteil &lt;5%</b>							
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>hellgrau, ocker</b>					
	f) <b>Terrasse</b>	g) <b>Quartär</b>	h) <b>SU, SU<sup>-</sup></b>	e)				
<b>7,10</b>	a1) <b>Feinsand, schluffig bis stark schluffig</b>				<b>zu a2) an der Basis (7,0-7,1m) stark schluffig, tonig, weich</b>	<b>GP 3</b>	<b>3</b>	<b>3,00</b>
	a2) <b>homogen, kies- und steinfrei, kohäsiv/verbacken, Sandsteinlage 6,4-6,55m(s.m.)</b>							
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>hellgrau, weiß</b>					
	f) <b>Tertiärsand</b>	g) <b>tS</b>	h) <b>SU<sup>-</sup></b>	e)				
<b>30,00</b>	a1) <b>Sandstein, fein- bis mittelkörnig, ss 5-20°, klüftig 60-90°, mit MnO, mäßig mürbe bis mäßig hart (hart)</b>				<b>zu a2) sehr mürbe bis mürbe, blättrig, thw. glimmerig, Tonsteinanteil ~33%</b>			
	a2) <b>Tonsteinlagen: 13,3-14,1m, 14,4-14,6m, 15-16m, 19-19,4m, 21-22,6m, 24,5-28,2m; VA (VE)</b>							
	b) <b>sehr mürbe bis mäßighart</b>	c)	d) <b>hellgrau, rotbraun</b>					
	f) <b>Sandstein-Tonstein Wechsellage</b>	g) <b>sm</b>	h)	e)				
Bodenpr./Versuche: <b>6 GP</b> - KP - SP - WP <b>30 mKi( v )</b> - mBKB( ) - SPT								
Bodenproben übergeben am _____ an _____								

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. **BK 16/20** Rammkernbohrung bis **4,80** m verrohrt bis **4,80** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis **18,00** m verrohrt bis **18,00** m Ø **146** mm  
 Durchführungszeit: **19.11.2020** EK-DK-S Ø **SK 146** mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **201,03** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32533923,41** Hoch:**5678861,73** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>nach Bohrende</b>	<b>19.11.2020</b>	<b>13:00 Uhr</b>	<b>17,30 m</b>	<b>4,80 m</b>	<b>18,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 18,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,30</b>	a1) <b>Schluff, tonig, humos</b>							
	a2)							
	b)	c)	d) <b>dunkelbraun</b>					
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OU,OT</b>	e) <b>o</b>				

<b>2,30</b>	a1) <b>Schluff, tonig, kiesig</b>					zu h) <b>SU</b>	<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>1,00</b>
	a2) <b>ab 1,25m Sand, kiesig, schluffig, umgelagerte Terrasse</b>								
	b) <b>halbfest bis mitteldicht</b>	c)	d) <b>braun, rostbraun</b>						
	f) <b>Terrasse, verlehmt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Terrasse</b>	h) <b>TL,SU</b>	e) <b>o</b>					

<b>7,35</b>	a1) <b>Sandstein, feinkörnig bis grobkörnig (Tonstein), VE/VZ</b>					zu a2) <b>zerbohrt zu Sand, tonig, weich, oberste 30cm zersetzt zu Sand</b>			
	a2) <b>einz. Lagen mäßig hart, einz. Lagen zerdrückbar, überw. zerbohrt, ab 6,0m Sandstein und Tonstein</b>								
	b) <b>sehr mürbe bis mürbe</b>	c)	d) <b>weißgrau</b>						
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					

<b>10,00</b>	a1) <b>Sandstein, grobkörnig, quarzitisch, VA</b>					zu h) <b>Sandstein</b>			
	a2) <b>plattig bis bankig, kavernös, klüftig 80-90°, Klufffläche mit FeO-/MnO-Anflug, ss+10°,rauh</b>								
	b) <b>mäßighart bis hart</b>	c)	d) <b>weißgrau, rostfleckig</b>						
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **1 GP** - KP - SP - WP **18 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor





Bohrung Nr. **BK 16/20**

Durchführungszeit: **19.11.2020**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
11,05	a1) <b>Sandstein, mit Tonsteinlagen, VE/VZ</b>					zu b) (halbfest)  zu h) Sandstein (Tonstein)			
	a2) <b>zerbohrt zu Sand, tonig und Ton, weich, an der Basis Sandstein, stückig, mäßig hart</b>								
	b) <b>sehr mürbe</b>	c)	d) <b>weißgrau, gelbgrau</b>						
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					
13,10	a1) <b>Tonstein, schluffig, feinsandig, VZ/VE</b>					zu h) Tonstein			
	a2) <b>homogen, ss nicht erkennbar, dispers</b>								
	b) <b>fest, sehr mürbe</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Tonstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					
18,00	a1) <b>Sandstein, VE / VA</b>					zu a2) <b>einzelne Tonsteinlagen bis 15cm, halbfest bis sehr mürbe, Sandstein lagenw. grobkörnig</b>  zu h) Sandstein			
	a2) <b>mittelkörnig bis feinkörnig, plattig bis bankig, klüftig bis stark klüftig, teils stückig, ss ~ 15°, Klüfte 80-90°</b>								
	b) <b>mäßig mürbe bis mäßighart</b>	c)	d) <b>weißgrau, rötlich braun</b>						
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					

Bohrung Nr. <b>BK 17A/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>7,00</b> m verrohrt bis <b>7,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>24.11.2020</b>	Rotationskernbohrung bis <b>20,00</b> m verrohrt bis <b>20,00</b> m Ø <b>146</b> mm
	EK-DK-S Ø <b>SK 146</b> mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **199,31** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32534056,59** Hoch:**5678826,70** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>Ruhewasser</b>	<b>24.11.2020</b>	<b>13:00 Uhr</b>	<b>15,70 m</b>	<b>7,00 m</b>	<b>20,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 20,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,30</b>	a1) <b>Schluff, sandig, kiesig, humos</b>								
	a2) <b>Wurzelreste</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>graubraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OU</b>	e) <b>o</b>					

<b>2,90</b>	a1) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b>					zu h) (GU*)	GP 1	1	2,00
	a2) <b>Grobkorn gerundet (Quarz, Sandstein, Kieselschiefer), &gt;2,5m zunehmend schluffig bis stark schluffig</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d)						
	f) <b>Terrasse</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Terrasse</b>	h) <b>GU</b>	e) <b>o</b>					

<b>7,50</b>	a1) <b>Sandstein, mit Tonsteinlagen, VZ</b>					zu a2) <b>steif bis halbfest, an der Basis weich</b>	GP 2 GP 3	2 3	5,00 7,15
	a2) <b>zersetzt zu Sand, kiesig, schwach schluffig, Grobkorn: Sandstein, 5,7-6,2m, 6,6-7,5m Ton/ Schluff, sandig</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>rotbraun, hellgrau</b>						
	f) <b>Zersatz</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h) <b>SU,TL</b>	e) <b>o</b>					

<b>20,00</b>	a1) <b>Tonstein, blättrig, sehr mürb, bis 17m meist zu Ton zersetzt (weich bis halbfest), VE (VZ/VA)</b>					zu a2) <b>Abstand 2-40cm, tlw. kavernös, 7,5-10,0m, 11,0-11,4m, 12,4-12,9m, 14,0-15,6m Sandsteinlagen (ca.1/3) zu b) (weich bis halbfest) zu h) Tonstein/Sandstein (TL/TM)</b>	KP 1	1	9,20
	a2) <b>blättrig, sehr mürb, bis 17m meist zu Ton zersetzt (weich bis halbfest), Grobsandstein, mäßig hart, ss: 0-20°</b>								
	b) <b>sehr mürbe bis mäßighart</b>	c)	d) <b>rotbraun, hellgrau</b>						
	f) <b>Ton-/Sandstein Wechsellagerung</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **3 GP** **1 KP** - SP - WP **20 mKi( v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. **BK 17B/20** Rammkernbohrung bis **7,00** m verrohrt bis **7,00** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis **15,00** m verrohrt bis **15,00** m Ø **146** mm  
 Durchführungszeit: **25.11.2020** EK-DK-S Ø **SK 146** mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **195,99** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32534016,42** Hoch:**5678775,69** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>KEIN gw</b>	<b>25:11:2020</b>	-	-	<b>7,00 m</b>	<b>15,00 M</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 15,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,30</b>	a1) <b>Schluff, stark sandig, humos</b>								
	a2) <b>Wurzelreste</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>dunkelbraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h)	e)					

<b>0,80</b>	a1) <b>Sand, stark kiesig, schwach schluffig</b>								
	a2) <b>Grobkorn gerundet</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>graubraun</b>						
	f) <b>Auffüllung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[SU]</b>	e)					

<b>1,20</b>	a1) <b>Schluff, tonig, sandig</b>						<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>1,00</b>
	a2) <b>Wurzelreste</b>								
	b) <b>steif bis halbfest</b>	c)	d) <b>gelbbraun</b>						
	f) <b>Lösslehm</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, LöB/LöBlehm</b>	h) <b>TL</b>	e)					

<b>6,00</b>	a1) <b>Sandstein, VZ</b>					<b>zu b) (steif bis halbfest)</b>	<b>GP 2 SP 1</b>	<b>2 1</b>	<b>3,10 4,45</b>
	a2) <b>zersetzt zu Sand, stark kiesig, Grobkorn: Sandstein, VZ; 3,1-4,6m, 5,0-5,4m: Ton-/ Schlufflagen, steif bis halbfest</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>helbgrau, ockergelb</b>						
	f) <b>Zersatz</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h) <b>SU, TL</b>	e)					

Bodenpr./Versuche: **3 GP** - KP **1 SP** - WP **15 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor


 Bohrung Nr. **BK 17B/20**

 Durchführungszeit: **25.11.2020**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>15,00</b>	a1) <b>Tonstein, VE</b>					<b>zu a2) tlw. kavernös, söhlig 0-10°, ss Abstand 2-15cm</b>  <b>zu h) Tonstein (Sandstein)</b>	<b>GP 3</b>	<b>3</b>	<b>6,50</b>
	a2) <b>blättrig, sehr mürb, 6,0-6,3m, 7,2-7,6m, 10,7-13,2m (25%) Mittel- bis Grobsandstein mürbfest bis mittelhart</b>								
	b) <b>sehr mürbe bis mäßighart</b>	c)	d) <b>rotbraun (hellgrau)</b>						
	f) <b>Tonstein-Sandstein Wechselagerung</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e)					

Bohrung Nr. **BK 18/20** Rammkernbohrung bis **6,00** m verrohrt bis **6,00** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis **15,00** m verrohrt bis **15,00** m Ø **146** mm  
 Durchführungszeit: **26.11.2020** EK-DK-S Ø **SK 146** mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **198,48** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32534087,16** Hoch:**5678748,99** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>26.11.2020</b>	-	-	<b>6,00 m</b>	<b>15,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 15,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>2,30</b>	a1) <b>Schluff, tonig</b>					<b>zu a2) ggf. anthropogen umgelagert?</b>			
	a2) <b>einz.Kiesgerölle, ab 1,0m stark kiesig, Grobkorn gerundet (Terrassenreste)</b>								
	b) <b>steif bis halbfest</b>	c)	d) <b>braun</b>						
	f) <b>Lehm</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Löß/Lößlehm</b>	h) <b>TL</b>	e)					
<b>3,90</b>	a1) <b>Kies, feinsandig, schwach schluffig</b>								
	a2) <b>Grobkorn gerundet, Quarzit, Kieselschiefer</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>hellbraun</b>						
	f) <b>Terrasse</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Terrasse</b>	h) <b>GW</b>	e)					
<b>5,00</b>	a1) <b>Sandstein, Tonstein, VZ(VE)</b>					<b>zu b) ab 4,5m Ton, halbfest / fest</b>			
	a2) <b>Sandstein fein- bis mittelkörnig, zersetzt/ zerrammt zu Sand, einz. mürbe Lagen</b>								
	b) <b>mitteldicht, sehr mürbe</b>	c)	d) <b>hellgelb braun</b>						
	f) <b>Sand / Ton</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h) <b>SW, TM</b>	e) <b>o</b>					
<b>9,90</b>	a1) <b>Sandstein, mit Tonsteinlagen, (VE)VA</b>					<b>zu a2) 6,55-6,7m Ton, steif/ weich, gelbgrau 7,9-8,6m Tonstein, VZ, Ton halbfest/ fest, glimmerig, rotbraun, ss rau, wellig zu h) Sandstein/ Tonstein</b>			
	a2) <b>Sandstein mittelkörnig, plattig bis bankig, ss&lt;10°, klüftig +/-90°, z.T.tonige Kluffüllung, weich</b>								
	b) <b>mäßighart</b>	c)	d) <b>hellgelb braun, rotbraun</b>						
	f) <b>Sandstein Tonstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: - GP - KP - SP - WP **15** mKi( v ) - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor


 Bohrung Nr. **BK 18/20**

 Durchführungszeit: **26.11.2020**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>15,00</b>	a1) <b>Tonstein, VZ(VE)</b>					<b>zu a2) mittelkörnig, mäßig hart, darunter einz. Sandlagen bis 5cm</b>			
	a2) <b>zersetzt zu Ton, halbfest bis fest, Struktur erhalten, lagenw. sehr mürb, 12,8-13,8m einz. Sandsteinlagen bis 15cm</b>								
	b) <b>halbfest bis fest</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Tonstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h) <b>TL, TM</b>	e) <b>o</b>					



Günzburg Tel. 08221/906-0 Fax 08221/906-40  
 Freiburg Tel. 07643/93621-0 Fax 07643/93621-20  
 Stuttgart Tel. 0711/7654383 Fax 0711/7656641  
 Rhein-Main Tel. 06105/8705661 Fax 06105/8705662  
 Sachsen-Anhalt Tel. 034465/21405 Fax 034465/20002  
 Geothermie Tüb. Tel. 07121/5856197 Fax 07121/5856199

Auftr.-Nr. **AC32300104** Bohrmeister: **Ronny Haufe** Blatt: **1**

Projekt: **A44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd**

Bohrung Nr. **BK 19/20** Rammkernbohrung bis **4,60** m verrohrt bis **4,60** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis **10,00** m verrohrt bis **10,00** m Ø **146** mm  
 Durchführungszeit: **30.11.2020** EK-DK-S Ø **SK 146** mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **194,36** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32534190,76** Hoch:**5678686,75** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>30.11.2020</b>	<b>11:30 Uhr</b>	-	<b>4,60 m</b>	<b>10,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 10,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>1,20</b>	a1) <b>Sand, kiesig, schwach schluffig, steinig</b>					zu a2) <b>1,0-1,2m Sand, schluffig verbacken, ocker ggf. Tertiärsand</b>	<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>1,20</b>
	a2) <b>Grobkorn eckig/ gerundet, Steine: Sandstein, 0,0-0,2m humos, Wurzelreste</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>hellgrau, graubraun</b>						
	f) <b>Auffüllung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>GU,SU</b>	e) <b>o</b>					
<b>10,00</b>	a1) <b>Tonstein, blättrig, sehr mürb, teilweise zersetzt (Ton, halbfest bis fest), VZ/VE</b>					zu a2) <b>zerbohrt, sehr mürb bis mürbfest</b> zu b) <b>(halbfest bis fest)</b> zu h) <b>Tonstein/ Sandstein SU/SU*</b>	<b>GP 2</b>	<b>2</b>	<b>7,60</b>
	a2) <b>blättrig, sehr mürb, tlw. zersetzt (Ton, halbfest bis fest), 2,0-3,4m Sandstein und Schluffstein</b>								
	b) <b>sehr mürbe</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Tonstein-Sandstein Wechsellagerung</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h) <b>TL, TM</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **2 GP** - KP - SP - WP **10 mKi( v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. **BK 20/20** Rammkernbohrung bis **4,50** m verrohrt bis **4,50** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis **8,00** m verrohrt bis **8,00** m Ø **146** mm  
 Durchführungszeit: **30.11.2020** EK-DK-S Ø **SK 146** mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **194,23** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32534280,74** Hoch:**5678597,99** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>30.11.2020</b>	<b>15:30 Uhr</b>	-	<b>4,50 m</b>	<b>8,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 8,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,30</b>	a1) <b>Schluff, stark sandig, kiesig</b>							
	a2) <b>Wurzelreste</b>							
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>graubraun</b>					
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OU</b>	e) <b>o</b>				

<b>2,00</b>	a1) <b>Kies, stark sandig, schluffig bis stark schluffig</b>							
	a2) <b>Grobkorn gerundet (Quarz, Sandstein, Kieselschiefer), 0,8-1,0m Sand, schluffig, ocker</b>							
	b) <b>dicht gelagert bis sehr dicht</b>	c)	d) <b>(ocker), graubraun</b>					
	f) <b>Terrasse</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Terrasse</b>	h) <b>GU, GU<sup>-</sup></b>	e) <b>o</b>				

<b>8,00</b>	a1) <b>Tonstein, VZ/VE</b>					zu b) (halbfest bis fest) zu h) Tonstein (Sandstein)		
	a2) <b>blättrig, sehr mürb, tlw. zersetzt zu Ton, halbfest bis fest, 3,6-3,85m Sandsteinlage, mürbfest, zerbohrt</b>							
	b) <b>sehr mürbe</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>					
	f) <b>Tonstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h) <b>TL, TM</b>	e) <b>o</b>				

Bodenpr./Versuche: - GP - KP - SP - WP **8** mKi( v) - mBKB( ) - SPT

Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Bohrung Nr. **BK 21/20** Rammkernbohrung bis **3,30** m verrohrt bis **3,30** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis **8,00** m verrohrt bis **8,00** m Ø **146** mm  
 Durchführungszeit: **30.11.2020** EK-DK-S Ø **SK 146** mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **192,30** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32534338,76** Hoch:**5678502,90** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>30.11.2020</b>	<b>18:00 Uhr</b>	-	<b>3,30 m</b>	<b>8,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 8,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>0,30</b>	a1) <b>Schluff, sandig, humos</b>								
	a2) <b>Grasnarbe und Wurzelreste</b>								
	b)	c)	d) <b>graubraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OU</b>	e)					
<b>1,00</b>	a1) <b>Kies, sandig, schluffig bis stark schluffig</b>								
	a2) <b>Grobkorn gerundet (Quarz, Sandstein, Kieselschiefer)</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>grau, gelbbraun</b>						
	f) <b>Terrasse</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Terrasse</b>	h) <b>GU, GU<sup>-</sup></b>	e)					
<b>3,30</b>	a1) <b>Sandstein, mit Tonsteinlagen, VZ (VE)</b>					<b>zu a2) zerbohrt, 3,0-3,3m Kiesanteil zunehmend zerbohrt</b>			
	a2) <b>zersetzt zu Sand, schluffig, tonig, kiesig; Ton, stark sandig, Grobkorn: Sandstein, 1,8-2,0m Sandsteinlage, mürbfest</b>								
	b) <b>mitteldicht bis halbfest</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Zersatz</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h) <b>TL, SU<sup>-</sup></b>	e)					
<b>8,00</b>	a1) <b>Mittelsandstein, Grobsandstein, VE(VA)</b>					<b>zu h) Tonstein/ Sandstein ab 5,00 m 100% Spülverlust</b>			
	a2) <b>5,4-7,7m: Tonstein, blättrig, sehr mürb (50%); Sandstein: ss Abstand 2-20cm, ss: söhlig, kavernös</b>								
	b) <b>mäßighart bis hart</b>	c)	d) <b>rotbraun, hellgrau</b>						
	f) <b>Tonstein-Sandstein-</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e)					

Bodenpr./Versuche: - GP - KP - SP - WP **8** mKi( v ) - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. <b>BK 22/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>7,10</b> m verrohrt bis <b>7,10</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>20.01.2021</b>	Rotationskernbohrung bis <b>15,00</b> m verrohrt bis <b>15,00</b> m Ø <b>146</b> mm
	EK-DK-S Ø <b>SK 146</b> mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **201,65** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32535539,50** Hoch:**5678265,58** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>20.01.2021</b>	-	-	<b>7,10 m</b>	<b>15,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 15,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>0,40</b>	a1) <b>Schluff, Ton</b>								
	a2) <b>durchwurzelt, Bereichs aT, geht Oberboden in Lehm über</b>								
	b) <b>weich</b>	c)	d) <b>dunkelgrau, schwarz</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän</b>	h) <b>OU,OT</b>	e) <b>o</b>					
<b>3,60</b>	a1) <b>Schluff, Feinsand, schwach tonig bis tonig</b>					zu h) (TL/ST*)			
	a2) <b>lagenw. stärker sandig (SU*/ST*)/ oder UL schluffig; sandige Bereiche schwach koäsiv</b>								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)	d) <b>braun</b>						
	f) <b>Lehm</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Löß/Lößlehm</b>	h) <b>SU*,UL</b>	e) <b>o</b>					
<b>7,50</b>	a1) <b>Kies, sandig bis stark sandig, schwach schluffig bis schluffig, schwach tonig bis tonig</b>					zu a2) <b>generell schlechte Rundung (gegebenenfalls leicht umgelagert?)</b>  zu h) (GU/GT)			
	a2) <b>lagenw. höherer Feinkornanteil (tonig und schluffig), bindiger Charakter, GU aus diverser Grobkorn, Grobkorn aus Sandst</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>braun</b>						
	f) <b>Terrasse</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Terrasse</b>	h) <b>GU*,GT</b>	e) <b>o</b>					
<b>10,50</b>	a1) <b>Sandstein, mit Tonsteineinlagen, (VE/VA)</b>					zu a2) <b>Tonsteinl. stärker entfestigt, sehr mürbe(mäßig mürbe), Tonstein z.T. mit Glimmerlagen, glsch, Sandstein: 1cm-30mm, Tonstein bis 30cm zu c) Sandstein: mäßig mürbe - mäßig hart</b>  Tonstein: <b>sehr mürbe - mürbe zu h) Sandstein u. Tonsteinl.</b>			
	a2) <b>klüftig 30-60%, Klüftflächen: Anflüge FeO/OH; ss: ~20°, Sandstein quarzitisch zementiert, mäßig hart</b>								
	b)	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Sandstein Tonsteinlagen</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: - GP - KP - SP - WP **15** mKi( v ) - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. **BK 22/20**

Durchführungszeit: **20.01.2021**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
13,00	a1) <b>Tonstein, VE(VZ)</b>					zu a2) <b>Sandstein 10(-30%)</b> zu c) <b>sehr mürbe (bis mürbe)</b> zu h) <b>Tonstein</b>			
	a2) <b>größtenteils sehr mürbe, lagenw. zersetzt zu Ton, schluffig, aB gehäuft Einschaltungen aus Sandsteinlagen ~2cm(max.10cm)</b>								
	b) <b>halbfest bis fest</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Tonstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					
15,00	a1) <b>Sandstein, mit Tonsteinlagen, VA(VE), klüftig 60-90°, Kluffanflüge aus MnO (z.T. sehr stark) und FeO/OH, (und Kluffton)</b>					zu a2) <b>Tonstein mit Glimmer, glsch, Sandstein: cm-20cm, Tonstein: Laminen bis 20cm</b> zu c) <b>Sandstein: mäßig mürbe bis mäßig hart, Tonstein: sehr mürbe bis mürbe</b> zu h) <b>Sandstein und Tonsteinlagen</b>			
	a2) <b>Kluffflächen z.T. auf mm-stärke schlechtm ss: flach 10°(+/-10°), Sandstein quarzitisch zementiert, mäßig hart, Tonstein</b>								
	b)	c)	d) <b>rotbraun (weißgrau)</b>						
	f) <b>Sandstein Tonsteinlagen</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					

Bohrung Nr. **BK 23/20** Rammkernbohrung bis **7,50** m verrohrt bis **7,50** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis **16,00** m verrohrt bis **16,00** m Ø **146** mm  
 Durchführungszeit: **21.01.2021** EK-DK-S Ø **SK 146** mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **205,94** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32535553,04** Hoch:**5678197,39** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>21.01.2021</b>	-	-	<b>7,50 m</b>	<b>16,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 16,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6

<b>0,50</b>	a1) <b>Steine</b>								
	a2) <b>aT leichte Bodenbildung, Steinkorn aus Basalten</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>schwarz</b>						
	f) <b>Auffüllung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>X</b>	e) <b>o</b>					

<b>6,40</b>	a1) <b>Schluff, tonig, schwach feinsandig bis feinsandig</b>						<b>KP 1 UP 1</b>	<b>1 1</b>	<b>5,15 6,40</b>
	a2) <b>aT gegebenenfalls anthropogen beeinflusst, ab 3,0m feuchter</b>								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)	d) <b>braun</b>						
	f) <b>Lehm</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Löß/Lößlehm</b>	h) <b>TL,UL</b>	e) <b>o</b>					

<b>7,80</b>	a1) <b>Kies, sandig, schwach schluffig bis schluffig, schwach tonig bis tonig, schwach steinig</b>					zu a2) z.T. auch gerundete Kiese umgelagerter Terrassenkies? und Fließerde?  zu h) (GT*)			
	a2) <b>selten höherer Feinkornanteil (tonig und schluffig), bindiger Charakter, Grobkorn größtenteils aus Buntsandstein</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>braun</b>						
	f) <b>Fließerde?</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän</b>	h) <b>GU<sup>-</sup></b>	e) <b>o</b>					

<b>12,70</b>	a1) <b>Sandstein, mit Tonsteinlagen, VA(VE), klüftig 60-90%, Klüftflächen-Anflüge aus FeO/OH</b>					zu a2) Sandstein: cm bis 20cm Tonstein: cm bis 20cm zu b) Sandstein mäßig mürbe bis mäßig hart, Tonstein sehr mürbe (bis mürbe)/ halbfest zu h) Sandstein und Tonsteinlagen			
	a2) <b>ss: 10-20°, Sandstein quarzitisch zementiert, mäßig hart, Tonsteinlagen stärker entfestigt, sehr mürbe (bis mürbe), zT.</b>								
	b)	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Sandstein m. Tonsteinlagen</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e)					

Bodenpr./Versuche: - GP **1 KP** **1 SP** - WP **16 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Bohrung Nr. **BK 23/20**

Durchführungszeit: **21.01.2021**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
16,00	a1) <b>Tonstein, VE(VZ)</b>					zu a2) <b>mürbe (bis mäßig mürbe), vereinz. Glimmer/ Glimmerlagen, entlang von Klufflächen zT. entfärbt, ss~10°</b>			
	a2) <b>größtenteils sehr mürbe, lagenw. zersetzt zu Ton, schluffig, halbfest bis fest, Einschaltungen aus Sandstein (cm-10cm)</b>								
	b) <b>halbfest bis fest</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Tonstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>	zu b) <b>sehr mürbe (bis mürbe)</b> zu h) <b>Tonstein</b>				

Bohrung Nr. <b>BK 24/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>10,00</b> m verrohrt bis <b>10,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>25.01.2021</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **206,36** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32535592,33** Hoch:**5678241,69** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>25.01.2021</b>	-	-	<b>10,00 m</b>	<b>10,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 10,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>3,40</b>	a1) <b>Schluff, feinsandig, schwach tonig</b>						<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>2,50</b>
	a2) <b>homogen, überw. entkalkt, obere 10cm Waldboden, Wurzeln, Schluff, feinsandig, humos</b>								
	b) <b>steif bis locker</b>	c)	d) <b>gelbbraun</b>						
	f) <b>Lößlehm</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Löß/Lößlehm</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>+</b>					

<b>6,20</b>	a1) <b>Schluff, Feinsand, tonig</b>								
	a2) <b>Kiesgerölle, kantig, Sandstein, lagenw. gehäuft, Buntsandsteinmaterial, einz. Lagen mit Lößlehm</b>								
	b)	c)	d) <b>rotbraun, ocker</b>						
	f) <b>Fließerde</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, fl</b>	h) <b>SU, TL</b>	e) <b>o</b>					

<b>7,55</b>	a1) <b>Schluff, tonig, schwach feinsandig</b>								
	a2) <b>einz. Kiesgerölle (Kieselschiefer) aus Terrasse, überw. Lößmaterial, 6,8-7,4m weich, leicht modriger Geruch, graubraun</b>								
	b) <b>steif bis weich</b>	c)	d) <b>gelbbraun, ockerbraun</b>						
	f) <b>Fließerde</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, fl</b>	h) <b>TL, TM</b>	e) <b>o</b>					

<b>10,00</b>	a1) <b>Ton, Schluff, sandig, kiesig, steinig</b>					<b>zu b) (mitteldicht)</b> <b>zu h) (GU)</b>			
	a2) <b>Grobkorn: Sandstein, kantig, mäßig hart, lagenw. Kies, steinig, lagenw. mit schwarzem MnO-Belag/ MnO-Kruste</b>								
	b) <b>steif</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Solifluktionsschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, fl</b>	h) <b>TL, GU</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: - GP **1** KP - SP - WP **10** mKi (v) - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. <b>BK 25/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>10,00</b> m verrohrt bis <b>10,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>01.12.2020</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **250,31** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32535983,66** Hoch:**5678300,00** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>01.12.2020</b>	-	-	<b>10,00 m</b>	<b>10,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 10,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>1,00</b>	a1) <b>Ton, schluffig, kiesig</b>					<b>zu c) (fest)</b>			
	a2) <b>obere 10cm Oberboden / Grasnarbe</b>								
	b) <b>stef</b>	c)	d) <b>braun, rötlich braun</b>						
	f) <b>Auffüllung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[TL]</b>	e)					

<b>1,90</b>	a1) <b>Holz, zersetzt, Ton, Schluff</b>								
	a2)								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>dunkelbraun</b>						
	f) <b>Auffüllung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[OU]</b>	e) <b>o</b>					

<b>8,40</b>	a1) <b>Ton, Schluff, kiesig</b>					<b>zu b) (Löss)</b>	<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>2,50</b>			
	a2) <b>Lössmaterial und Zersatzton, Grobkorn Sandstein, Quarzit, einz. Steine&gt;10cm</b>									<b>GP 2</b>	<b>2</b>	<b>3,50</b>
	b) <b>stef bis weich</b>	c)	d) <b>rotbraun, hellbraun</b>									
	f) <b>Auffüllung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[TL],[TM]</b>	e) <b>o/+</b>	<b>GP 3</b>							

<b>10,00</b>	a1) <b>Steine, Kies, Ton, schluffig</b>						<b>GP 4</b>	<b>4</b>	<b>9,00</b>
	a2) <b>Grobkorn: Quarzit, Sandstein, hart</b>								
	b) <b>mitteldicht bis halbfest</b>	c)	d) <b>rötlich braun</b>						
	f) <b>Auffüllung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[X],[GU]</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **4 GP** - KP - SP - WP **10 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. **BK 26/20** Rammkernbohrung bis **3,50** m verrohrt bis **3,50** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis **37,80** m verrohrt bis **37,80** m Ø **146** mm  
 Durchführungszeit: **12.-13.01.2021** EK-DK-S Ø **SK 146** mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **264,12** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32536238,37** Hoch:**5678330,38** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>13.01.2021</b>	-	-	<b>3,50 m</b>	<b>37,80 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 37,80 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,35</b>	a1) <b>Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig</b>					zu b) <b>krümelig</b> zu h) (TL)			
	a2) <b>schwach humos, durchwurzelt, Grobkorn: Sandstein, (Basaltschotter vom Weg)</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>hellbraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OU</b>	e) <b>o</b>					

<b>2,70</b>	a1) <b>Ton, schluffig, sandig, schwach kiesig</b>								
	a2) <b>einzelne Steine (Sandstein, kantig), untere 0,5m stark kiesig bis steinig, bis 1,0m gebleicht, weißgrau marmoriert, Grob</b>								
	b) <b>steif bis halbfest</b>	c)	d) <b>braun, rötlich braun</b>						
	f) <b>Fließerde</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, fl</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>o</b>					

<b>6,60</b>	a1) <b>Ton, schwach schluffig, kiesig, steinig</b>								
	a2) <b>bis 3,7m Sandstein, weißgrau, stückig, mäßig hart, darunter Ton mit Sandsteinstücken bis 10cm, kantig, rotbraun und weiß</b>								
	b) <b>steif bis halbfest</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Solifluktionsschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, fl</b>	h) <b>TM,X</b>	e) <b>o</b>					

<b>12,35</b>	a1) <b>Schluff, tonig, schwach feinsandig</b>					zu b) <b>Konsistenz durch Spülwasser herabgesetzt</b>	<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>7,75</b>
	a2) <b>lagenw. organisches Material, punktförmig bis fleckig</b>								
	b) <b>steif</b>	c)	d) <b>gelbbraun</b>						
	f) <b>Lößlehm</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Löß/Lößlehm</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>+</b>					

Bodenpr./Versuche: **3 GP** - KP - SP - WP **38 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor





Bohrung Nr. **BK 26/20**

Durchführungszeit: **12.-13.01.2021**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
16,00	a1) <b>Ton, schwach schluffig bis schluffig, kiesig, steinig</b>					zu a2) <b>Kiesgerölle z.T. kantengerundet, bis 13,5m mit Lößlehm vermischt</b>  zu b) (halbfest)	GP 3	3	13,50
	a2) <b>Grobkorn: Sandstein, rotbraun und weißgrau, mäßig hart, kantig, lagenw. schwarze Sprenkel (MnO<sup>2</sup>)</b>								
	b) <b>steif</b>	c)	d) <b>rötlich braun</b>						
	f) <b>Solifluktschutt</b>	g) <b>Quartär, pleistozän, fl</b>	h) <b>TM</b>	e) <b>o</b>					
19,50	a1) <b>Ton, schluffig, lagenw. stark schluffig, feinsandig, schwach kiesig</b>								
	a2) <b>einzelne Steine, Grobkorn: Sandstein, mäßig hart; homogen</b>								
	b) <b>steif bis halbfest</b>	c)	d) <b>gelbbraun</b>						
	f) <b>Solifluktschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, fl</b>	h) <b>TM, TL</b>	e) <b>o</b>					
25,50	a1) <b>Ton, schluffig, feinsandig, kiesig, steinig</b>					zu h) <b>TM</b>			
	a2) <b>Grobkorn: Sandstein, mäßig hart, 21,1 bis 22,0m Sandstein, grobstückig, ab 24,0m schwach kiesig</b>								
	b)	c)	d) <b>rötlich braun</b>						
	f) <b>Solifluktschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, fl</b>	h) <b>TL, GU<sup>-</sup></b>	e) <b>o</b>					
29,10	a1) <b>Sandstein, feinkörnig, schluffig, VZ</b>					zu a2) <b>ss: 20-30°, 26,0-26,5m Gefüge? Tonstein</b>  zu h) <b>Sandstein</b>			
	a2) <b>zersetzt, Struktur erkennbar, zerreibbar, einz. kaolinit. Laminae und Linsen, lagenw. verknetet oder vollst. zu Sand, ze</b>								
	b) <b>sehr mürbe</b>	c)	d) <b>gelbbraun, ocker</b>						
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					
35,05	a1) <b>Tonstein, VZ</b>					zu a2) <b>mürbe bis mäßig mürbe, einzelne entfärbte Lagen (grün, weiß)</b>  zu b) (fest) zu h) <b>Tonstein</b>			
	a2) <b>zersetzt zu Ton, schluffig, feinsandig, feinglimmerig, einz. Sandsteinlagen bis 20cm, rotbraun</b>								
	b) <b>halbfest</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Tonstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h) <b>TM</b>	e) <b>o</b>					
37,80	a1) <b>Sandstein, fein- bis mittelkörnig, VA(VE)</b>					zu h) <b>Sandstein</b>			
	a2) <b>bankig, Tonsteinlagen bis 10cm (~10%), sehr mürbe/ halbfest, rotbraun, ss: 10-20°</b>								
	b) <b>mäßighart</b>	c)	d) <b>hellrötlich braun</b>						
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>					

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. <b>BK 27/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>20,00</b> m verrohrt bis <b>20,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>14.01.2021</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **269,26** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32536262,46** Hoch:**5678261,61** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>14.01.2021</b>	-	-	<b>20,00 m</b>	<b>20,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 20,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>0,15</b>	a1) <b>Sand, schluffig, humos</b>								
	a2) <b>Grasnarbe, krümelig</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>dunkelgrau, schwarz</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OH</b>	e) <b>o</b>					
<b>1,00</b>	a1) <b>Kies, schluffig, steinig</b>								
	a2) <b>(Sandstein)</b>								
	b)	c)	d)						
	f) <b>Soliflukti- schutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, fl</b>	h) <b>GU</b>	e) <b>o</b>					
<b>2,00</b>	a1) <b>Ton, schluffig, sandig</b>								
	a2)								
	b) <b>halbfest</b>	c)	d)						
	f) <b>Soliflukti- schutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, fl</b>	h) <b>[TM]</b>	e) <b>o</b>					
<b>2,40</b>	a1) <b>Steine</b>								
	a2) <b>(Sandstein)</b>								
	b)	c)	d)						
	f) <b>Soliflukti- schutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, fl</b>	h)	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **2 GP** - KP **1UP** SP - WP **20** mKi (v) - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Bohrung Nr. **BK 27/20**

Durchführungszeit: **14.01.2021**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
5,00	a1) <b>Ton, schluffig, sandig</b>								
	a2)								
	b) <b>steif bis halbfest</b>	c)	d)						
	f) <b>Solifluktschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, fl</b>	h) <b>[TM]</b>	e) <b>o</b>					
7,50	a1) <b>Schluff, tonig, stark sandig</b>						<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>5,10</b>
	a2)								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)	d)						
	f) <b>Solifluktschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, fl</b>	h) <b>[TL]</b>	e) <b>o</b>					
19,40	a1) <b>Ton, schluffig, sandig, kiesig</b>						<b>UP 1</b> <b>GP 2</b>	<b>1</b> <b>2</b>	<b>8,80</b> <b>15,10</b>
	a2) <b>mit 10% steinigen Lagen (Sandstein) bis 2dm, 25% sandsige Lagen (Sandstein, VZ[SU]) bis 5dm</b>								
	b) <b>halbfest</b>	c)	d)						
	f) <b>Solifluktschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, fl</b>	h)	e) <b>o</b>					
20,00	a1) <b>Sand, schluffig, kiesig</b>								
	a2) <b>Sandstein, VZ</b>								
	b)	c)	d)						
	f) <b>Solifluktschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, fl</b>	h) <b>[SU],[GU]</b>	e) <b>o</b>					

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. <b>BK 28/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>18,00</b> m verrohrt bis <b>18,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>10.12.2020</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **258,33** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32536264,36** Hoch:**5678449,34** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>10.12.2020</b>	-	-	<b>18,00 m</b>	<b>18,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 18,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>0,40</b>	a1) <b>Kies, sandig, stark schluffig</b>								
	a2) <b>0,0-0,1m Grasnarbe und Boden (Schluff, sandig)</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>grau</b>						
	f) <b>Auffüllung ungeb.Oberbau</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>GU<sup>-</sup></b>	e) <b>o</b>					
<b>0,70</b>	a1) <b>Schluff, tonig, sandig</b>								
	a2) <b>Lösslehmmaterial</b>								
	b) <b>halbfest</b>	c)	d) <b>hellbraun</b>						
	f) <b>Solifluktionsschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>o</b>					
<b>3,50</b>	a1) <b>Kies, sandig, schluffig</b>								
	a2) <b>Sandsteinbruch, ca. 30% Steine</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>rötlich graubraun</b>						
	f) <b>Solifluktionsschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän</b>	h) <b>GU</b>	e) <b>o</b>					
<b>7,70</b>	a1) <b>Schluff, tonig, sandig, kiesig bis stark kiesig</b>					<b>zu h) (GU*)</b>			
	a2) <b>70% Lösslehm und 30% Sandstein- und Tonsteinersatz, ca 10% Steine</b>								
	b) <b>steif bis halbfest</b>	c)	d) <b>braun, rötlich braun</b>						
	f) <b>Solifluktionsschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **1 GP** - KP - SP - WP **18 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor


 Bohrung Nr. **BK 28/20**

 Durchführungszeit: **10.12.2020**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
16,90	a1) <b>Ton, schluffig, sandig, kiesig bis stark kiesig</b>					zu c) (weich)  zu h) (TL)	GP 1	1	10,00
	a2) <b>80% Tonsteinersatz (steif bis halbfest), 10% Sandsteinbruch, 10% Lösslehm (weich bis steif)</b>								
	b) <b>steif</b>	c)	d) <b>rotbraun, braun</b>						
	f) <b>Solifluktschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän</b>	h) <b>TM</b>	e) <b>o</b>					
18,00	a1) <b>Schluff, tonig</b>								
	a2) <b>farblich gebändert, strukturiert</b>								
	b) <b>steif bis halbfest</b>	c)	d) <b>braun</b>						
	f) <b>Solifluktschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>o</b>					

Bohrung Nr. <b>BK 29/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>22,00</b> m verrohrt bis <b>22,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>11.-12.01.2021</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **265,73** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32536331,09** Hoch:**5678425,67** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>12.01.2021</b>	-	-	<b>22,00 m</b>	<b>22,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 22,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>0,35</b>	a1) <b>Sand, schluffig, humos</b>								
	a2) <b>Grasnarbe, krümelig, Grobkorn: eckig (Sandstein)</b>								
	b) <b>locker</b>	c)		d) <b>dunkelgrau, schwarz</b>					
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OH</b>	e) <b>o</b>					
<b>1,20</b>	a1) <b>Kies, sandig, schluffig</b>								
	a2)								
	b)	c)		d) <b>hellgrau</b>					
	f) <b>Solifluktsions- schutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, FI</b>	h) <b>GW, GU</b>	e) <b>o</b>					
<b>9,50</b>	a1) <b>Ton, schluffig, sandig, kiesig</b>					zu b) (halbfest, weich) zu h) (GU*)			
	a2) <b>Ton, schluffig, sandig, steif bis halbfest [TM] mit 15% steinigen Lagen (Sandstein) (Kies, Steine)</b>								
	b) <b>steif</b>	c)		d) <b>rotbraun</b>					
	f) <b>Solifluktsions- schutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, FI</b>	h) <b>TL, TM</b>	e) <b>o</b>					
<b>10,20</b>	a1) <b>Ton, schluffig, sandig, kiesig</b>					zu b) (halbfest, weich) zu h) (GU*)	<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>10,10</b>
	a2) <b>Schluff, tonig, stark sandig, weich bis steif [TL]</b>								
	b) <b>steif</b>	c)		d) <b>rotbraun</b>					
	f) <b>Solifluktsions- schutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, FI</b>	h) <b>TL, TM</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: **2 GP** **1 KP** - SP - WP **22 mKi (v)** - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Bohrung Nr. **BK 29/20**

Durchführungszeit: **11.-12.01.2021**

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
19,80	a1) <b>Ton, schluffig, sandig, kiesig</b>					zu a2) und einzelnen Sandsteinstücken (ocker, grau)  zu b) (halbfest, weich)  zu h) (GU*)	GP 1 KP 1	2 1	16,10 17,00
	a2) <b>Ton, schluffig, sandig, steif bis halbfest [TM] mit 15% steinigen Lagen (Sandstein, VZ),[GU]</b>								
	b) <b>steif</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Solifluktschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, FI</b>	h) <b>TL, TM</b>	e) <b>o</b>					
22,00	a1) <b>Ton, schluffig, sandig, kiesig</b>					zu b) (halbfest, weich)  zu h) (GU*)			
	a2) <b>Schluff, sandig, tonig, stark kiesig [TL, GU*], (Sandstein) steif bis halbfest, 20% Steine</b>								
	b) <b>steif</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Solifluktschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, FI</b>	h) <b>TL, TM</b>	e) <b>o</b>					

Bohrung Nr. **BK 30/20** Rammkernbohrung bis **15,00** m verrohrt bis **15,00** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm  
 Durchführungszeit: **09.-10.12.2020** EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **252,99** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32536294,16** Hoch:**5678550,00** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>10.12.2020</b>	-	-	<b>15,00 m</b>	<b>15,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 15,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
15,00	a1) <b>Ton, Schluff, stark kiesig, schwach steinig bis steinig</b>					zu a2) ab 7,0m hauptsächl. Material aus zersetztem Tonstein (Ton, schluffig); über das gesamte Profil GK aus Sandsteinbruchstücken, einz.Bereiche dominiert (GU*) ca. 10% Steinkorn zu c) (weich) zu h) [GU*]	UwP 1	1	10,00
	a2) <b>bis 0,1m Grasnarbe u.Boden(Schluff,sandig); bis ca.6,0m von Lösslehm dominiert (Schluff,tonig)</b>								
	b) <b>steif</b>	c)	d) <b>rotbraun, braun</b>						
	f) <b>Solifluktionsschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Solifluktionsschutt</b>	h) <b>TM,TL</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: - GP **1UwP** KP - SP - WP **15** mKi( v) - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Bohrung Nr. <b>BK 31/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>10,00</b> m verrohrt bis <b>10,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>11.03.2021</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **243,54** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32536160,77** Hoch:**5678556,79** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>11.03.2020</b>	-	-	<b>10,00 m</b>	<b>10,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von **10,00** bis **0,00** m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,40</b>	a1) <b>Feinsand, Schluff, schwach tonig, schwach humos</b>					<b>zu g) OU</b>			
	a2) <b>heterogene Auffüllung mit Grobkorn aus Sandstein, Beton und Terrassenkiese</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>dunkelbraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>UL, SU</b>	e) <b>o</b>					

<b>1,15</b>	a1) <b>Feinsand, schwach schluffig</b>								
	a2)								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>braun</b>						
	f) <b>Löss</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Löß/Lößlehm</b>	h) <b>SU, UL</b>	e) <b>o</b>					

<b>6,40</b>	a1) <b>Kies, sandig, schwach steinig bis steinig, schwach schluffig bis schluffig, schwach tonig bis tonig</b>					<b>zu a2) geht an der Basis in tonig/ schluffigen Hangschutt über</b>			
	a2) <b>Grobkorn aus härteren Sandsteinbruchstücken, zT. als Steinkorn, mäßig hart; ab 5m nimmt Feinkornanteil zu</b>								
	b) <b>mitteldicht bis dicht gelagert</b>	c)	d) <b>rotbraun, braun</b>						
	f) <b>Solifluktionsschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Solifl.schutt</b>	h) <b>GU, GU</b>	e) <b>o</b>					

<b>10,00</b>	a1) <b>Ton, Schluff, kiesig bis stark kiesig, schwach sandig bis sandig</b>					<b>zu a2) Ton/ Schluff dominierte Bereiche zT stärker kohäsiv (9,4-9,65m) vereinz. kleinere Lagen kiesdominiert - GU*/GT*</b>			
	a2) <b>Grobkorn aus härteren Sandsteinbruchstücken, mäßig hart; zur Basis hin nmtt Feinkornanteil zu</b>								
	b) <b>steif bis halbfest</b>	c)	d) <b>braun, rotbraun</b>						
	f) <b>Solifluktionsschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Solifl.schutt</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: - GP - KP - SP - WP **10** mKi( v ) - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. <b>BK 32/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>10,00</b> m verrohrt bis <b>10,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>11.03.2021</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **238,46** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32536150,58** Hoch:**5678639,24** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>11.03.2020</b>	-	-	<b>10,00 m</b>	<b>10,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von **10,00** bis **0,00** m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>1,70</b>	a1) <b>Schluff, tonig, kiesig, schwach sandig</b>					<b>zu b) (halbfest)</b>			
	a2) <b>heterogene Auffüllung mit Grobkorn aus Sandstein, Beton und Terrassenkiese</b>								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)	d) <b>dunkelgrau, hellgrau</b>						
	f) <b>Auffüllung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[TL],[UL]</b>	e) <b>o/++</b>					

<b>3,40</b>	a1) <b>Schluff, sandig bis stark sandig, tonig</b>					<b>zu a2) zur Basis hin zT. mit geringem Feinkiesanteil &lt;5%</b>			
	a2) <b>lagenw. steiler, feinsandig, zT. ehem.reduzierte Bereiche</b>								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)	d) <b>braun, hellbraun</b>						
	f) <b>Solifluktionsschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Solif.schutt</b>	h) <b>TL,UL</b>	e) <b>o</b>					

<b>10,00</b>	a1) <b>Ton, stark schluffig, schwach sandig bis sandig, schwach kiesig bis kiesig</b>					<b>zu a2) einz. Bereiche von 5cm Zersatzmaterial dominiert (3,4-4,5m; 7,2-9,2m) zT. mit größerem Teil an Lößlehm (4,5-7,2m; 9,2-10,0m) ab 9,2m mit höherem Sandanteil (schwach kohäsiv)</b>			
	a2) <b>tonige Matrix zT. stark kohäsiv, GU aus Sandstein (zT. Steinkorn), von hoher Festigkeit</b>								
	b) <b>steif</b>	c)	d) <b>rotbraun, braun</b>						
	f) <b>Solifluktionsschutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän, Solif.schutt</b>	h) <b>TM</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: - GP - KP - SP - WP **10** mKi( v ) - mBKB( ) - SPT

Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. <b>BK 33/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>10,00</b> m verrohrt bis <b>10,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>01.12.2020</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **247,96** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32536018,05** Hoch:**5678399,08** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>01.12.2020</b>	-	-	<b>10,00 m</b>	<b>10,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 10,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,15</b>	a1) <b>Schluff, sandig, organogen</b>							
	a2) <b>Wurzelreste</b>							
	b) <b>locker</b>	c)	d)					
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OU</b>	e) <b>o</b>				

<b>0,85</b>	a1) <b>Kies, sandig, schwach schluffig</b>						<b>UwP 1</b>	<b>1</b>	<b>0,85</b>
	a2) <b>Rundkorn</b>								
	b) <b>dicht gelagert bis mitteldicht</b>	c)	d) <b>grau</b>						
	f) <b>ungeb. Oberbau</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[GU]</b>	e) <b>o</b>					

<b>10,00</b>	a1) <b>Ton, schluffig, sandig, ~43%</b>					<b>zu a2) 4,0-4,3m, 5,7-6,0m, 6,3-6,6m, 7,1-7,8m, 8,0-8,2m, 8,5-8,6m, 9,5-9,6m, 9,9-10,0m Lagen aus Kies / Steinen (Sandstein) ~17%</b>			
	a2) <b>0,85-2,8m Sand, schluffig, steinig (Sandstein) ~30%</b>								
	b) <b>steif</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Solitfluktions-schutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän</b>	h) <b>TL,SU</b>	e) <b>o</b>					

**zu c) (halbfest, weich)**  
**zu h) GU,SU\***

Bodenpr./Versuche: - GP **1UwP** KP - SP - WP **10** mKi( v) - mBKB( ) - SPT

Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. <b>BK 34/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>12,40</b> m verrohrt bis <b>12,40</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>01.12.2020</b>	Rotationskernbohrung bis <b>15,00</b> m verrohrt bis <b>15,00</b> m Ø <b>146</b> mm
	EK-DK-S Ø <b>SK 146</b> mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **247,26** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32535952,30** Hoch:**5678350,01** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>01.12.2020</b>	-	-	<b>12,40 m</b>	<b>15,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 15,00 bis 0,20 m, Asphalt von 0,20 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,20</b>	a1) <b>Asphalt</b>						<b>KP 1</b>	<b>1</b>	<b>0,20</b>
	a2)								
	b)	c)	d) <b>schwarz</b>						
	f) <b>geb. Oberbau</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h)	e) <b>o</b>					

<b>0,60</b>	a1) <b>Kies, sandig, schluffig</b>						<b>UwP 1</b>	<b>1</b>	<b>0,60</b>
	a2) <b>Rundkorn</b>								
	b)	c)	d) <b>graubraun</b>						
	f) <b>ungeb. Oberbau</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthrop.Aufschüttu</b>	h) <b>[GU]</b>	e) <b>o</b>					

<b>15,00</b>	a1) <b>Ton, schluffig, sandig, kiesig, steinig</b>					zu a2) bis 1,0m <b>organogen verfärbt, Wurzelreste</b>	<b>GP 1</b>	<b>1</b>	<b>10,00</b>
	a2) <b>2,5-3,5m, 8,4-8,7m, 9,5-9,7, &gt;10,4m Steine (Sandstein), kiesig, sandig, schluffig</b>								
	b) <b>steif bis halbfest</b>	c)	d) <b>rotbraun, hellgrau</b>						
	f) <b>Solifluktions- schutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: 1 GP 1UwP KP 1KP SP - WP 15 mKi( v) - mBKB( ) - SPT

Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. <b>BK 35/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>6,00</b> m verrohrt bis <b>6,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>01.03.2021</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **250,78** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32536018,08** Hoch:**5678199,69** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>01.03.2021</b>	-	-	<b>6,00 m</b>	<b>6,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 6,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,10</b>	a1) <b>Schluff, stark sandig, humos</b>					zu b) (breiig) zu h) (TM)			
	a2) <b>krümelig</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>dunkelgrau, schwarz</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OH</b>	e) <b>o</b>					

<b>0,60</b>	a1) <b>Schluff, tonig, sandig</b>					zu b) (breiig) zu h) (TM)			
	a2) <b>lößlehmartig, Wurzelreste</b>								
	b) <b>weich</b>	c)	d) <b>grau</b>						
	f) <b>Fließerde, Solifl.schutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän (FI)</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>o</b>					

<b>6,00</b>	a1) <b>Kies, stark schluffig, tonig, sandig</b>								
	a2) <b>Steinanteil (Sandstein) ~20-30%</b>								
	b)	c)	d) <b>rötlich braun, hellgrau</b>						
	f) <b>Soliflukti- schutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän</b>	h) <b>GU<sup>-</sup></b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: - GP - KP - SP - WP **6** mKi( v ) - mBKB( ) - SPT

Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. <b>BK 36/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>8,00</b> m verrohrt bis <b>8,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>02.03.2021</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **261,77** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**3253675,02** Hoch:**5678081,35** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>02.03.2021</b>	-	-	<b>8,00 m</b>	<b>8,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 8,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,10</b>	a1) <b>Schluff, sandig, humos</b>							
	a2) <b>Wurzelreste</b>							
	b)	c)	d) <b>dunkelgrau</b>					
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OU</b>	e) <b>o</b>				

<b>2,70</b>	a1) <b>Schluff, tonig, sandig</b>					<b>zu h) (TM)</b>		
	a2) <b>löblehmartig, bei 1,8m einz.Stein (Sandstein, Kl~10cm), bis 0,7m mit Kiesgeröllen (rund)</b>							
	b) <b>weich bis steif</b>	c)	d) <b>grau</b>					
	f) <b>Fließerde, Solifl.schutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän (FI)</b>	h) <b>TL</b>	e) <b>o</b>				

<b>8,00</b>	a1) <b>Kies, stark schluffig, tonig, sandig</b>					<b>zu b) (steif bis halbfest) zu h) (TM)</b>		
	a2) <b>Steine (Sandstein) Anteil ~30%, sehr mürbes Zersatzmaterial bis 4,4m TM, steinig</b>							
	b)	c)	d) <b>rötlich braun, hellgrau</b>					
	f) <b>Solifluktions-schutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän</b>	h) <b>GU<sup>-</sup></b>	e) <b>o</b>				

Bodenpr./Versuche: - GP - KP - SP - WP **8** mKi( v ) - mBKB( ) - SPT

Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. **BK 37/20** Rammkernbohrung bis **2,00** m verrohrt bis **2,00** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis **10,00** m verrohrt bis **10,00** m Ø **146** mm  
 Durchführungszeit: **01.03.2021** EK-DK-S Ø **SK 146** mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **268,38** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32536056,50** Hoch:**5677948,33** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>01.03.2021</b>	-	-	<b>2,00 m</b>	<b>10,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 10,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6
<b>0,10</b>	a1) <b>Schluff, stark sandig, humos</b>								
	a2) <b>krümelig, Wurzeln</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>dunkelgrau, schwarz</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OH</b>	e) <b>o</b>					
<b>0,80</b>	a1) <b>Schluff, tonig, sandig</b>								
	a2) <b>lößlehmartig (Grobschluff), schwach bindig, ockerfleckig</b>								
	b) <b>weich bis steif, erdfeucht</b>	c)	d) <b>grau (ocker)</b>						
	f) <b>Fließerde</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän (FI)</b>	h) <b>UL, TL</b>	e) <b>o</b>					
<b>5,70</b>	a1) <b>Kies, tonig, schluffig bis stark schluffig</b>					<b>zu b) (halbfest) zu h) (TM)</b>			
	a2) <b>Steinanteil ~30% (Kl&gt;10cm), Sandstein</b>								
	b)	c)	d) <b>hellgraubraun, ockerbraun</b>						
	f) <b>Solifluktsions- schutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän</b>	h) <b>GU<sup>-</sup></b>	e) <b>o</b>					
<b>10,00</b>	a1) <b>Sand, stark schluffig</b>								
	a2) <b>homogen, Sandstein- Zersatzmaterial</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>rotbraun</b>						
	f) <b>Solifluktsions- schutt</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän</b>	h) <b>SU<sup>-</sup></b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: - GP - KP - SP - WP **10** mKi (v) - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bohrung Nr. **BK 39/20** Rammkernbohrung bis **4,00** m verrohrt bis **4,00** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis **8,00** m verrohrt bis **8,00** m Ø **146** mm  
 Durchführungszeit: **25.02.2021** EK-DK-S Ø **SK 146** mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **276,88** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32535947,32** Hoch:**5677642,78** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>25.02.2021</b>	-	-	<b>4,00 m</b>	<b>8,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 8,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1 2 3 4 5 6

<b>0,25</b>	a1) <b>Schluff, sandig, tonig, humos</b>							
	a2) <b>durchwurzelt, Blattreste aT</b>							
	b) <b>weich</b>	c)	d) <b>schwarz</b>					
	f) <b>Waldboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän</b>	h) <b>OU</b>	e) <b>o</b>				

<b>2,40</b>	a1) <b>Kies, sandig, schwach steinig, schwach schluffig, schwach tonig</b>							
	a2) <b>umgelagertes sehr mürbes Material, Sandsteinstücke zT. mäßig hart, vereinz./selten tonig/schluffige Lagen</b>							
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>rötlich braun</b>					
	f) <b>Solifluktionsschutz /Fließerde</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän</b>	h) <b>GU<sup>-</sup></b>	e) <b>o</b>				

<b>8,00</b>	a1) <b>Sandstein, VE/VA, klüftig, Klüftflächen steil &gt;70°, häufig grob-(bis klein-)stückig zerfallen, ss: erkennbar ca. 10°</b>					zu a2) ab 7,3m höherer Tonsteinanteil, (Tonstein sehr mürbe)  zu b) (sehr mürbe bis mürbe) mäßig mürbe bis mäßig hart  zu h) Sandstein		
	a2) <b>schräg 30°, zT. entfärbt, FeO/OH, stärker oxidiert, Sandsteinlagen &gt;10cm meist mäßig hart, quarzit.zementiert</b>							
	b)	c)	d) <b>weißgrau, ocker</b>					
	f) <b>Sandstein</b>	g) <b>Mittlerer Buntsandstein</b>	h)	e) <b>o</b>				

Bodenpr./Versuche: - GP - KP - SP - WP **8** mKi( v ) - mBKB( ) - SPT

Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Bohrung Nr. <b>BK 40/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>6,00</b> m verrohrt bis <b>6,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>01.03.2021</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **274,50** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32535913,68** Hoch:**5677545,11** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>01.03.2021</b>	-	-	<b>6,00 m</b>	<b>6,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m  
**Ton-Kies-Gemisch von 6,00 bis 0,00 m**

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6

<b>0,15</b>	a1) <b>Schluff, stark sandig, humos</b>								
	a2) <b>Wurzelreste, krümelig</b>								
	b) <b>locker</b>	c)	d) <b>dunkel graubraun</b>						
	f) <b>Oberboden</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Mutterboden</b>	h) <b>OH</b>	e) <b>o</b>					

<b>6,00</b>	a1) <b>Schluff, Ton, stark kiesig, schwach sandig bis stark sandig</b>					zu h) (SU/SU*)			
	a2) <b>Steinanteil ~10%, ab 5,1m SU/SU*</b>								
	b) <b>halbfest</b>	c)	d)						
	f) <b>Solifluktionsschutz</b>	g) <b>Quartär, Pleistozän</b>	h) <b>TM</b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: - GP - KP - SP - WP **6** mKi( v ) - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Bohrung Nr. <b>BK A1/20</b>	Rammkernbohrung bis <b>6,00</b> m verrohrt bis <b>6,00</b> m Ø <b>178</b> mm
Durchführungszeit: <b>10.03.2021</b>	Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm
	EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **149,43** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32534940,40** Hoch:**5677599,81** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>10.03.2021</b>	-	-	<b>6,00 m</b>	<b>6,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von **6,00** bis **1,00** m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					

1	2					3	4	5	6
<b>3,10</b>	a1) <b>Auffüllung (Schluff, tonig, sandig, schwach kiesig)</b>					<b>zu b) (steif)</b>	<b>UwP 1</b>	<b>1</b>	<b>3,00</b>
	a2) <b>bis 0,05m Grasnarbe; bis 1,7m Lösslehmmaterial, weich; bis 3,1m stark tonig, kiesig (Sandsteinbruch, 1 Ziegelstück 8cm)</b>								
	b) <b>weich</b>	c)	d) <b>braun, graubraun</b>						
	f) <b>Auffüllung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthropog.</b>	h) <b>TL, TM</b>	e) <b>o</b>					
<b>6,00</b>	a1) <b>Sand, schluffig bis stark schluffig</b>					<b>zu b) (weich bis breiig) zu h) (TL)</b>			
	a2) <b>Fein- bis Mittelsand mit kohäsiven Brocken (10%); ab 5,5m stark schluffig, weich bis breiig</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)	d) <b>braun</b>						
	f) <b>Talboden-ablagerung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Talbodenabl.</b>	h) <b>SU, SU<sup>-</sup></b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: - GP **1UwP** KP - SP - WP **6** mKi( v) - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am an

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor



Günzburg Tel. 08221/906-0 Fax 08221/906-40  
 Freiburg Tel. 07643/93621-0 Fax 07643/93621-20  
 Stuttgart Tel. 0711/7654383 Fax 0711/7656641  
 Rhein-Main Tel. 06105/8705661 Fax 06105/8705662  
 Sachsen-Anhalt Tel. 034465/21405 Fax 034465/20002  
 Geothermie Tüb. Tel. 07121/5856197 Fax 07121/5856199

Projekt: **A44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd**

Bohrung Nr. **BK A2/20** Rammkernbohrung bis **7,00** m verrohrt bis **7,00** m Ø **178** mm  
 Rotationskernbohrung bis - m verrohrt bis m Ø mm  
 Durchführungszeit: **10.03.2021** EK-DK-S Ø - mm verrohrt bis m Ø mm

Höhe des Ansatzpunktes zu **149,32** m; bezogen auf  
 Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts:**32535043,69** Hoch:**5677570,87** Einmessung durch:

Grundwasserstände	Datum	Uhrzeit	Tiefe m	UK Verrohrg. m	Bohrtiefe m
<b>kein GW</b>	<b>10.03.2021</b>	-	-	<b>7,00 m</b>	<b>7,00 m</b>

Pegelrohr - Ø ROK = - m, Gel.= m  
 Sumpfrohr - m, Filterrohr - m, Vollrohr PVC - m, Vollrohr Stahl - m,  
 Filterkies von - bis - m, Tondichtung von **7,00** bis **1,00** m, Zem.-Bent. von - bis - m  
 Gegenfilter/Sand von - bis - m, Tondichtung von - bis - m, Bohrgut von - bis - m

Bis __m unter Ansatz- punkt	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht					Feststellungen beim Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Sonstiges	Entnommene Proben		
	a2) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>						Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	b) Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Ortsübliche Bezeichnung	g) Geologische Bezeichnung <sup>1)</sup>	h) Gruppe <sup>1)</sup>	e) Kalk- gehalt					
1	2					3	4	5	6

<b>6,40</b>	a1) <b>Auffüllung (Ton, Schluff, schwach sandig bis stark sandig, schwach kiesig)</b>					zu a2) <b>weich bis breilig (tlw.Sediment?) heterog. Gemisch aus ca.80% bind.Material (TL-TA, weich bis steif), 15% Sandsteinschutt (GU*), 5% Ziegel und Betonbruch zu d) (braun, ocker, totbraun, hellgrau, schwarz) zu h) [TL/TM]</b>	<b>UwP 1</b>	<b>1</b>	<b>5,00</b>
	a2) <b>bis 0,05m Grasnarbe; 5,4-6,1m mit Wurzeln, organ.Material durchsetzt, fauliger Geruch; 6,1-6,4m Schluff</b>								
	b) <b>weich bis steif</b>	c)		d) <b>bunt</b>					
	f) <b>Auffüllung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, anthropog.</b>	h) <b>A,GU<sup>-</sup></b>	e) <b>+</b>					

<b>7,00</b>	a1) <b>Sand, schluffig bis stark schluffig</b>					zu a2) <b>(Sandstein, Quarz) einz. Wurzelreste</b>			
	a2) <b>Fein- bis Mittelsand mit kohäsiven(stark schluffig) Brocken (20%); vereinz.Grobkorn gerundet</b>								
	b) <b>mitteldicht</b>	c)		d) <b>braun</b>					
	f) <b>Talboden-ablagerung</b>	g) <b>Quartär, Holozän, Löß/Lößlehm</b>	h) <b>SU,SU<sup>-</sup></b>	e) <b>o</b>					

Bodenpr./Versuche: - GP **1UwP** KP - SP - WP **7** mKi( v) - mBKB( ) - SPT  
 Bodenproben übergeben am \_\_\_\_\_ an \_\_\_\_\_

1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor