



# Anlage 1:

## Lageplan



**Geologie VEITH**

Dipl. Geologe Armin Veith  
Waldweg 13  
91634 Wilburgstetten

Telefon: 09953/ 389057-0  
Fax: 09953/389097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5,  
89423 Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

Anlage: 1

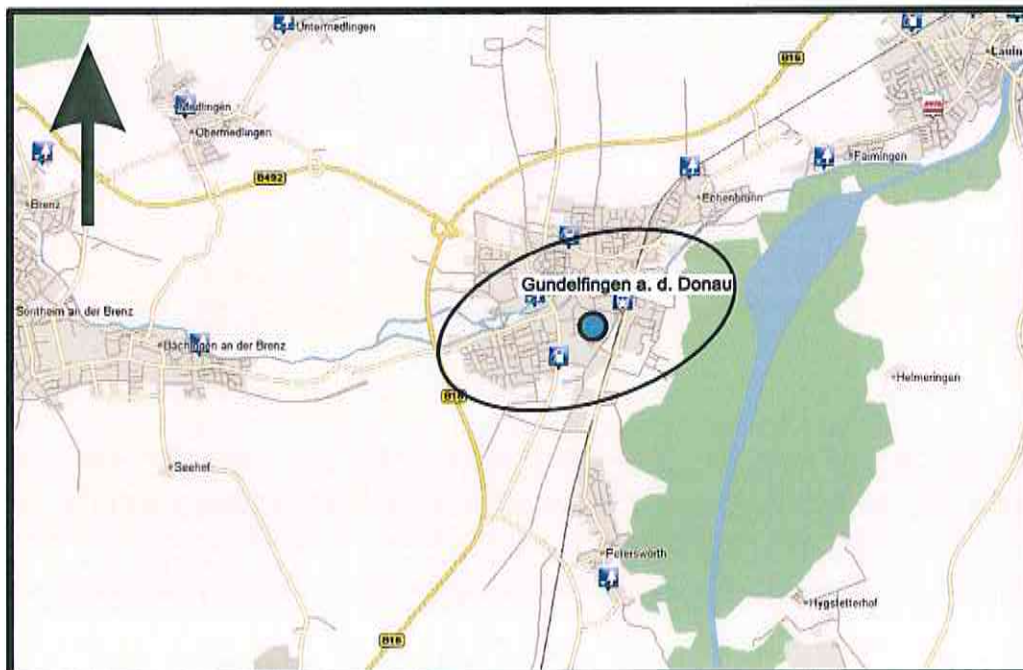
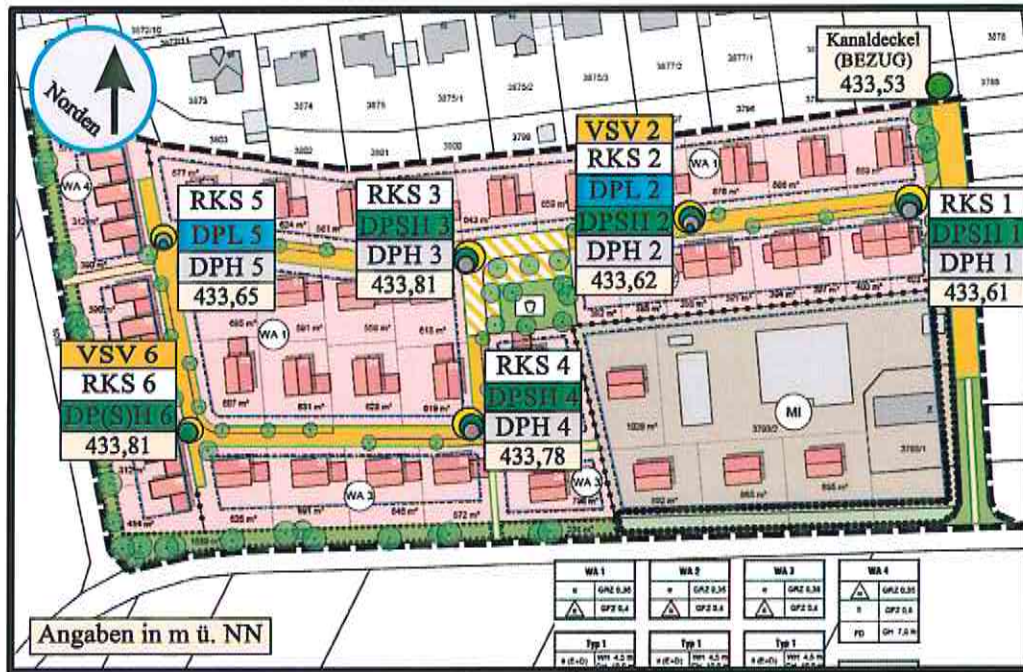
Datum: 05.-07.05.2020

Auftraggeber: Vogt Massivhäuser GmbH,  
Ringstraße 44, 89435 Mörslingen

Bearb.: SU

Az.: 03200389

**Bohrpunktkarte/Lageplan**



**LEGENDE:**

<span style="color: green;">●</span> <b>Überschwere Rammkernsondierung DPSH</b>	<span style="color: blue;">●</span> <b>Leichte Rammsondierung DPL</b>
<span style="color: yellow;">●</span> <b>Rammkernsondierung RKS</b>	<span style="color: grey;">●</span> <b>Schwere Rammsondierung DPH</b>



# Anlage 2:

## Schichtenverzeichnisse



Geologie VEITH

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2

Bericht: Vogt' 20

Az.: 03200389

Bauvorhaben: Baugebiet Ehla 5, 89423 Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

Bohrung Nr RKS 1 /Blatt 1

Datum:

05.-07.05.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)				Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
0,30	a) Anfüllung (durch Pflügen umgelagert): Mutterboden, Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig, humos, schwach durchwurzelt			Sondiertiefe: 1,3 m; Sondierlochtiefe: 1,3 m; kein Wasser eingemessen			
	b) erdfeucht						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun, braun				
	f)	g)	h) i)				
1,20	a) Schluff sandig bis stark sandig			Sondiertiefe: 2,1 m; Sondierlochtiefe: 2,0 m; kein Wasser eingemessen			
	b) erdfeucht						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
1,40	a) Schluff schwach sandig, humos bis stark humos						
	b) erdfeucht						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun, schwarz				
	f)	g)	h) i)				
1,90	a) Schluff schwach sandig						
	b) erdfeucht						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellbraun				
	f)	g)	h) i)				
2,10	a) Kies sandig bis stark sandig, schwach schluffig bis schluffig						
	b) erdfeucht						
	c) mitteldicht bis dicht	d) mittelschwer bis sehr schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Geologie VEITH

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2

Bericht: Vogt'20

Az.: 03200389

Bauvorhaben: Baugebiet Ehla 5, 89423 Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

Bohrung Nr RKS 2 /Blatt 1

Datum:

05.-07.05.2020

1	2			3	4	5	6
Bis .... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)				Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe				
0,40	a) Anfüllung (durch Pflügen umgelagert): Mutterboden: Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig, humos, schwach durchwurzelt			Sondiertiefe: 1,3 m; Sondierlochtiefe: 1,3 m; kein Wasser eingemessen			
	b) erdflecht						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun/braun				
	f)	g)	h) i)				
1,00	a) Schluff sandig bis stark sandig			Sondiertiefe: 2,0 m; Sondierlochtiefe: 2,0 m; kein Wasser eingemessen			
	b) erdflecht						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellgrau				
	f)	g)	h) i)				
1,50	a) Schluff schwach sandig, humos bis stark humos						
	b) erdflecht						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun, schwarzbraun				
	f)	g)	h) i)				
1,80	a) Sand, stark schluffig, schwach kiesig geht in Sand und Kies über, schwach schluffig						
	b) erdflecht						
	c) locker bis mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				
2,00	a) Kies sandig bis stark sandig, schwach schluffig bis schluffig						
	b) erdflecht						
	c) mitteldicht	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h) i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Geologie VEITH

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2

Bericht: Vogt'20

Az.: 03200389

Bauvorhaben: Baugebiet Ehla 5, 89423 Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

Bohrung Nr RKS 3 /Blatt 1

Datum:  
05.-07.05.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)				Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe				
0,40	a) Anfüllung (durch Pflügen umgelagert): Mutterboden: Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig, humos, schwach durchwurzelt			Sondiertiefe: 1,3 m; Sondierlochtiefe: 1,3 m; kein Wasser eingemessen			
	b) erdflecht						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun/braun				
	f)	g)	h)      i)				
2,30	a) Schluff sandig bis stark sandig			Sondiertiefe: 2,6 m; Sondierlochtiefe: 2,6 m; kein Wasser eingemessen			
	b) erdflecht, ab 1,3 m stark feucht						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellgrau				
	f)	g)	h)      i)				
2,50	a) Schluff sandfrei bis schwach sandig, humos bis stark humos			Sondiertiefe: 2,8 m; Sondierlochtiefe: 2,8 m; kein Wasser eingemessen			
	b) erdflecht						
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun, schwarzbraun, grau				
	f)	g)	h)      i)				
2,80	a) Kies sandig, schwach schluffig						
	b) erdflecht						
	c) mitteldicht	d) schwer zu bohren	e) grau				
	f)	g)	h)      i)				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)      i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Geologie VEITH

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2

Bericht: Vogt'20

Az.: 03200389

Bauvorhaben: Baugebiet Ehla 5, 89423 Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

Bohrung Nr RKS 4 /Blatt 1

Datum:

05.-07.05.2020

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe					
0,50	a) Anfüllung (durch Pflügen umgelagert): Mutterboden: Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig, humos, schwach durchwurzelt			Sondiertiefe: 1,3 m; Sondierlochtiefe: 1,3 m; kein Wasser eingemessen				
	b) erdfeucht							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun/braun					
	f)	g)	h) i)					
1,50	a) Schluff sandig bis stark sandig			Sondiertiefe: 2,6 m; Sondierlochtiefe: 2,6 m; kein Wasser eingemessen				
	b) erdfeucht							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellgrau					
	f)	g)	h) i)					
1,70	a) Schluff schwach sandig, humos			Sondiertiefe: 3,0 m; Sondierlochtiefe: 3,0 m; kein Wasser eingemessen				
	b) erdfeucht							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) schwarz, dunkelbraun					
	f)	g)	h) i)					
1,80	a) Schluff stark sandig und Sand, stark schluffig							
	b) erdfeucht							
	c) weich/locker	d) leicht zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h) i)					
3,00	a) Kies sandig, schwach schluffig bis schluffig							
	b) erdfeucht							
	c) mitteldicht bis dicht	d) schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h) i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



Geologie VEITH

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2

Bericht: Vogt'20

Az.: 03200389

Bauvorhaben: Baugebiet Ehla 5, 89423 Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

Bohrung Nr RKS 5 /Blatt 1

Datum:

05.-07.05.2020

1	2			3		4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0,50	a) Mutterboden: Schluff schwach tonig, schwach feinsandig, humos, schwach durchwurzelt			Sondiertiefe: 1,3 m; Sondierlochtiefe: 1,3 m; kein Wasser eingemessen					
	b) erdfeucht								
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun, braun						
	f)	g)	h)						i)
1,60	a) Schluff sandig bis stark sandig			Sondiertiefe: 2,6 m; Sondierlochtiefe: 2,6 m; kein Wasser eingemessen					
	b) erdfeucht, an der Basis stark feucht								
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellgrau						
	f)	g)	h)						i)
1,80	a) Schluff schwach sandig bis sandig, stark humos			Sondiertiefe: 3,9 m; Sondierlochtiefe: 3,9 m; Lotspitze nass					
	b) erdfeucht								
	c) weich	d) mittelschwer zu bohren	e) hellbraun						
	f)	g)	h)						i)
6,00	a) Kies sandig bis stark sandig, schwach schluffig			Sondiertiefe: 6,0 m; Sondierlochtiefe: 3,9 m; Lotspitze nass					
	b) erdfeucht, ab 3,9 m nass								
	c) mitteldicht	d) mittelschwer zu bohren	e) grau, braun						
	f)	g)	h)						i)
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)						i)

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.





Geologie VEITH

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2

Bericht: Vogt'20

Az.: 03200389

Bauvorhaben: Baugebiet Ehla 5, 89423 Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

Bohrung Nr RKS 6 /Blatt 1

Datum:

05.-07.05.2020

1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen  Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen 1)					Art	Nr.	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische 1) Benennung	h) 1) Gruppe					
0,30	a) Anfüllung (durch Pflügen umgelagert): Mutterboden: Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig, humos, schwach durchwurzelt			Sondiertiefe: 1,3 m; Sondierlochtiefe: 1,3 m; kein Wasser eingemessen				
	b) erdfeucht							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) braun, dunkelbraun					
	f)	g)	h)   i)					
1,50	a) Schluff sandig bis stark sandig			Sondiertiefe: 2,6 m; Sondierlochtiefe: 2,6 m; kein Wasser eingemessen				
	b) erdfeucht							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellgrau					
	f)	g)	h)   i)					
1,70	a) Schluff schwach sandig, stark humos			Sondiertiefe: 3,0 m; Sondierlochtiefe: 2,8 m; kein Wasser eingemessen				
	b) erdfeucht							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) schwarzbraun, dunkelbraun					
	f)	g)	h)   i)					
1,80	a) Schluff, stark sandig, schwach kiesig geht in Sand und Kies über, schwach schluffig							
	b) erdfeucht							
	c) weich	d) mittelschwer zu bohren	e) grau, braun					
	f)	g)	h)   i)					
3,00	a) Kies sandig bis stark sandig, schwach schluffig							
	b) erdfeucht							
	c) mitteldicht	d) schwer bis sehr schwer zu bohren	e) grau					
	f)	g)	h)   i)					

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



# Anlage 3:

## Protokolle der leichten, schweren und überschweren Rammsondierungen



Geologie VEITH

Dipl. Geologe Armin Veith  
Waldweg 13  
91634 Wilburgsteden

Tel/fon: 09953/389037-0  
Fax: 09953/389037-37  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5,  
89423 Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

Anlage: 3

Datum: 05.05.2020

Auftraggeber: Vogt Massivhäuser  
GmbH, Ringstraße 44,  
89435 Mörslingen

Bearb.: SU

Az.: 03200389

## Rammprotokoll DPH + DPSH

### DPH 1: Ansatzpunkt: 433,61 m ü. NN

Bemerkung: Offene Sondierlochtiefe: 2,3 m; kein Wasser

Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>
0,10	1	1,10	3	2,10	24	3,10		4,10		5,10		6,10	
0,20	2	1,20	1	2,20	31	3,20		4,20		5,20		6,20	
0,30	3	1,30	1	2,30	33	3,30		4,30		5,30		6,30	
0,40	4	1,40	1	2,40	46	3,40		4,40		5,40		6,40	
0,50	2	1,50	1	2,50	>100	3,50		4,50		5,50		6,50	
0,60	2	1,60	2	2,60		3,60		4,60		5,60		6,60	
0,70	2	1,70	1	2,70		3,70		4,70		5,70		6,70	
0,80	2	1,80	2	2,80		3,80		4,80		5,80		6,80	
0,90	1	1,90	7	2,90		3,90		4,90		5,90		6,90	
1,00	3	2,00	17	3,00		4,00		5,00		6,00		7,00	

### DPSH 1: Ansatzpunkt: 433,61 m ü. NN

Bemerkung: Offene Sondierlochtiefe: 4,3 m; kein Wasser

Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>
0,10	1	1,10	1	2,10	12	3,10	28	4,10	12	5,10	5	6,10	
0,20	1	1,20	-	2,20	13	3,20	27	4,20	10	5,20	4	6,20	
0,30	1	1,30	1	2,30	14	3,30	22	4,30	8	5,30	11	6,30	
0,40	2	1,40	-	2,40	14	3,40	16	4,40	10	5,40	6	6,40	
0,50	2	1,50	1	2,50	20	3,50	12	4,50	11	5,50	7	6,50	
0,60	2	1,60	1	2,60	27	3,60	11	4,60	8	5,60	7	6,60	
0,70	-	1,70	1	2,70	27	3,70	12	4,70	5	5,70	7	6,70	
0,80	1	1,80	2	2,80	27	3,80	11	4,80	3	5,80	5	6,80	
0,90	1	1,90	1	2,90	31	3,90	11	4,90	5	5,90	3	6,90	
1,00	1	2,00	7	3,00	30	4,00	13	5,00	7	6,00	6	7,00	

Straßen + Kanalarbeiten

Ebz: 0  
Ugk: T



Geologie VEITH

Dipl. Geologe Armin Veith  
Waldweg 13  
91634 Wilburgsteden

Telefon: 09853/389097-0  
Fax: 09853/389097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5,  
89423 Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

Anlage: 3

Datum: 05.05.2020

Auftraggeber: Vogt Massivhäuser  
GmbH, Ringstraße 44,  
89435 Mörslingen

Bearb.: SU

Az.: 03200389

## Rammprotokoll DPH + DPL + DPSH

### DPH 2: Ansatzpunkt: 433,62 m ü. NN

Bemerkung: Offene Sondierlochtiefe: 2,6 m; kein Wasser

Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>
0,10	1	1,10	2	2,10	19	3,10	70	4,10		5,10		6,10	
0,20	1	1,20	2	2,20	22	3,20	58	4,20		5,20		6,20	
0,30	1	1,30	1	2,30	25	3,30	37	4,30		5,30		6,30	
0,40	2	1,40	1	2,40	26	3,40	27	4,40		5,40		6,40	
0,50	1	1,50	1	2,50	25	3,50	21	4,50		5,50		6,50	
0,60	1	1,60	2	2,60	35	3,60	27	4,60		5,60		6,60	
0,70	2	1,70	2	2,70	42	3,70	43	4,70		5,70		6,70	
0,80	2	1,80	4	2,80	48	3,80	>100	4,80		5,80		6,80	
0,90	2	1,90	13	2,90	52	3,90		4,90		5,90		6,90	
1,00	2	2,00	16	3,00	65	4,00		5,00		6,00		7,00	

### DPL 2: Ansatzpunkt: 433,62 m ü. NN

Bemerkung: Offene Sondierlochtiefe: 1,7 m; kein Wasser

Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>
0,10	7	1,10	10	2,10		3,10		4,10		5,10		6,10	
0,20	7	1,20	8	2,20		3,20		4,20		5,20		6,20	
0,30	11	1,30	8	2,30		3,30		4,30		5,30		6,30	
0,40	10	1,40	6	2,40		3,40		4,40		5,40		6,40	
0,50	9	1,50	6	2,50		3,50		4,50		5,50		6,50	
0,60	12	1,60	6	2,60		3,60		4,60		5,60		6,60	
0,70	13	1,70	8	2,70		3,70		4,70		5,70		6,70	
0,80	13	1,80	>25	2,80		3,80		4,80		5,80		6,80	
0,90	11	1,90		2,90		3,90		4,90		5,90		6,90	
1,00	10	2,00		3,00		4,00		5,00		6,00		7,00	

### DPSH 2: Ansatzpunkt: 433,62 m ü. NN

Bemerkung: Offene Sondierlochtiefe: 4,1 m; Spitze nass

Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>
0,10	1	1,10	1	2,10	11	3,10	24	4,10	15	5,10	6	6,10	
0,20	-	1,20	1	2,20	14	3,20	16	4,20	14	5,20	4	6,20	
0,30	1	1,30	-	2,30	14	3,30	14	4,30	12	5,30	4	6,30	
0,40	1	1,40	1	2,40	14	3,40	15	4,40	13	5,40	3	6,40	
0,50	-	1,50	-	2,50	15	3,50	15	4,50	10	5,50	5	6,50	
0,60	1	1,60	1	2,60	17	3,60	15	4,60	6	5,60	6	6,60	
0,70	1	1,70	1	2,70	20	3,70	18	4,70	5	5,70	7	6,70	
0,80	-	1,80	2	2,80	21	3,80	19	4,80	5	5,80	7	6,80	
0,90	1	1,90	7	2,90	20	3,90	20	4,90	6	5,90	7	6,90	
1,00	1	2,00	9	3,00	25	4,00	19	5,00	6	6,00	7	7,00	

Straßen + Kanalarbeiten

Ebz: 0  
Ugk: T



Geologie VEITH

Dipl. Geologe Armin Veith  
Waldweg 13  
91834 Willburgsditten

Telefon: 09943/389097-0  
Fax: 09943/389097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5,  
89423 Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

Anlage: 3

Datum: 05.05.2020

Auftraggeber: Vogt Massivhäuser  
GmbH, Ringstraße 44,  
89435 Mörslingen

Bearb.: SU

Az.: 03200389

## Rammprotokoll DPH + DPSH

### DPH 3: Ansatzpunkt: 433,81 m ü. NN

Bemerkung: Offene Sondierlochtiefe: 3,3 m; kein Wasser

Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>
0,10	-	1,10	1	2,10	1	3,10	34	4,10		5,10		6,10	
0,20	1	1,20	1	2,20	1	3,20	41	4,20		5,20		6,20	
0,30	1	1,30	1	2,30	2	3,30	58	4,30		5,30		6,30	
0,40	2	1,40	-	2,40	5	3,40	>100	4,40		5,40		6,40	
0,50	1	1,50	1	2,50	7	3,50		4,50		5,50		6,50	
0,60	1	1,60	-	2,60	12	3,60		4,60		5,60		6,60	
0,70	-	1,70	-	2,70	16	3,70		4,70		5,70		6,70	
0,80	1	1,80	1	2,80	19	3,80		4,80		5,80		6,80	
0,90	1	1,90	1	2,90	24	3,90		4,90		5,90		6,90	
1,00	1	2,00	-	3,00	30	4,00		5,00		6,00		7,00	

### DPSH 3: Ansatzpunkt: 433,81 m ü. NN

Bemerkung: Offene Sondierlochtiefe: 3,5 m; kein Wasser

Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>
0,10	-	1,10	1	2,10	1	3,10	25	4,10		5,10		6,10	
0,20	1	1,20	-	2,20	1	3,20	26	4,20		5,20		6,20	
0,30	1	1,30	-	2,30	3	3,30	31	4,30		5,30		6,30	
0,40	1	1,40	-	2,40	3	3,40	39	4,40		5,40		6,40	
0,50	-	1,50	-	2,50	5	3,50	63	4,50		5,50		6,50	
0,60	-	1,60	1	2,60	8	3,60		4,60		5,60		6,60	
0,70	1	1,70	-	2,70	10	3,70		4,70		5,70		6,70	
0,80	-	1,80	-	2,80	11	3,80		4,80		5,80		6,80	
0,90	1	1,90	1	2,90	17	3,90		4,90		5,90		6,90	
1,00	-	2,00	-	3,00	17	4,00		5,00		6,00		7,00	

Straßen + Kanalarbeiten

Ebz: 0

Ugk: T



Geologie VEITH

Dipl. Geologe Armin Veith  
Waldweg 13  
91634 Wilburgaldden

Telefon: 09363/399097-0  
Fax: 09363/389097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5,  
89423 Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

Anlage: 3

Datum: 05.05.2020

Auftraggeber: Vogt Massivhäuser  
GmbH, Ringstraße 44,  
89435 Mörslingen

Bearb.: SU

Az.: 03200389

## Rammprotokoll DPH + DPSH

### DPH 4: Ansatzpunkt: 433,78 m ü. NN

Bemerkung: Offene Sondierlochtiefe: 3,3 m; kein Wasser

Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>
0,10	1	1,10	2	2,10	15	3,10	24	4,10	43	5,10		6,10	
0,20	1	1,20	1	2,20	10	3,20	21	4,20	>100	5,20		6,20	
0,30	1	1,30	1	2,30	19	3,30	11	4,30		5,30		6,30	
0,40	1	1,40	1	2,40	24	3,40	5	4,40		5,40		6,40	
0,50	2	1,50	1	2,50	27	3,50	27	4,50		5,50		6,50	
0,60	2	1,60	1	2,60	25	3,60	27	4,60		5,60		6,60	
0,70	1	1,70	2	2,70	23	3,70	31	4,70		5,70		6,70	
0,80	2	1,80	2	2,80	24	3,80	38	4,80		5,80		6,80	
0,90	2	1,90	11	2,90	34	3,90	37	4,90		5,90		6,90	
1,00	2	2,00	15	3,00	35	4,00	31	5,00		6,00		7,00	

### DPSH 4: Ansatzpunkt: 433,78 m ü. NN

Bemerkung: Offene Sondierlochtiefe: 4,4 m; Wasserstand: 4,2 m

Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	1N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>
0,10	-	1,10	1	2,10	9	3,10	16	4,10	16	5,10	10	6,10	
0,20	1	1,20	1	2,20	7	3,20	15	4,20	25	5,20	10	6,20	
0,30	1	1,30	-	2,30	11	3,30	13	4,30	23	5,30	14	6,30	
0,40	-	1,40	1	2,40	13	3,40	15	4,40	25	5,40	15	6,40	
0,50	1	1,50	-	2,50	12	3,50	15	4,50	21	5,50	15	6,50	
0,60	1	1,60	1	2,60	14	3,60	14	4,60	20	5,60	16	6,60	
0,70	1	1,70	2	2,70	12	3,70	15	4,70	18	5,70	11	6,70	
0,80	1	1,80	7	2,80	13	3,80	17	4,80	14	5,80	10	6,80	
0,90	1	1,90	10	2,90	16	3,90	19	4,90	12	5,90	12	6,90	
1,00	1	2,00	9	3,00	18	4,00	16	5,00	12	6,00	15	7,00	

Straßen + Kanalarbeiten

Ebz: 0  
Ugk: T



**Geologie VEITH**

Dipl. Geologe Armin Veith  
Waldweg 13  
91534 Wilburgsdorfen

Telefon: 039053/389037-0  
Fax: 039053/389037-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5,  
89423 Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

Anlage: 3

Datum: 05.05.2020

Auftraggeber: Vogt Massivhäuser  
GmbH, Ringstraße 44,  
89435 Mörslingen

Bearb.: SU

Az.: 03200389

## Rammprotokoll DPH + DPL + DPSH

### DPH 5: Ansatzpunkt: 433,65 m ü. NN

Bemerkung: Offene Sondierlochtiefe: 4,2 m; Wasserstand 4,0 m

Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>
0,10	-	1,10	-	2,10	1	3,10	19	4,10	29	5,10	10	6,10	
0,20	-	1,20	-	2,20	-	3,20	19	4,20	26	5,20	8	6,20	
0,30	1	1,30	1	2,30	1	3,30	15	4,30	18	5,30	6	6,30	
0,40	2	1,40	-	2,40	-	3,40	14	4,40	14	5,40	10	6,40	
0,50	2	1,50	-	2,50	1	3,50	22	4,50	13	5,50	19	6,50	
0,60	1	1,60	-	2,60	3	3,60	28	4,60	13	5,60	26	6,60	
0,70	2	1,70	1	2,70	9	3,70	30	4,70	9	5,70	36	6,70	
0,80	1	1,80	1	2,80	11	3,80	40	4,80	10	5,80	38	6,80	
0,90	1	1,90	1	2,90	14	3,90	40	4,90	10	5,90	>100	6,90	
1,00	-	2,00	-	3,00	18	4,00	30	5,00	9	6,00		7,00	

### DPL 5: Ansatzpunkt: 433,65 m ü. NN

Bemerkung: Offene Sondierlochtiefe: 2,0 m; kein Wasser

Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>
0,10	4	1,10	4	2,10	4	3,10		4,10		5,10		6,10	
0,20	4	1,20	4	2,20	4	3,20		4,20		5,20		6,20	
0,30	10	1,30	5	2,30	4	3,30		4,30		5,30		6,30	
0,40	7	1,40	3	2,40	12	3,40		4,40		5,40		6,40	
0,50	7	1,50	3	2,50	>30	3,50		4,50		5,50		6,50	
0,60	5	1,60	2	2,60		3,60		4,60		5,60		6,60	
0,70	4	1,70	4	2,70		3,70		4,70		5,70		6,70	
0,80	3	1,80	4	2,80		3,80		4,80		5,80		6,80	
0,90	4	1,90	3	2,90		3,90		4,90		5,90		6,90	
1,00	4	2,00	3	3,00		4,00		5,00		6,00		7,00	

### DPSH 6: Ansatzpunkt: 433,81 m ü. NN

Bemerkung: Offene Sondierlochtiefe: 3,0 m; kein Wasser

Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>	Tiefe	N <sub>10</sub>
0,10	1	1,10	2	2,10	17	3,10	119	4,10		5,10		6,10	
0,20	1	1,20	3	2,20	24	3,20		4,20		5,20		6,20	
0,30	1	1,30	1	2,30	21	3,30		4,30		5,30		6,30	
0,40	2	1,40	1	2,40	27	3,40		4,40		5,40		6,40	
0,50	2	1,50	1	2,50	32	3,50		4,50		5,50		6,50	
0,60	2	1,60	2	2,60	33	3,60		4,60		5,60		6,60	
0,70	1	1,70	1	2,70	31	3,70		4,70		5,70		6,70	
0,80	2	1,80	1	2,80	30	3,80		4,80		5,80		6,80	
0,90	1	1,90	4	2,90	57	3,90		4,90		5,90		6,90	
1,00	2	2,00	14	3,00	105	4,00		5,00		6,00		7,00	

Straßen + Kanalarbeiten

Ebz: 0

Ugk: T



# Anlage 4:

## Profile





Geologie VEITH

Dipl. Geologe Armin Veth  
Waldweg 13  
91634 Wilburgstetten

Telefon: 03653/389097-0  
Fax: 03653/389097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5, 89423  
Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

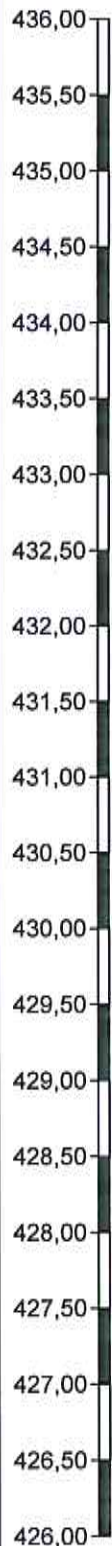
Auftraggeber: Vogt Massivhäuser GmbH,  
Ringstraße 44, 89435 Mörslingen

Anlage 4.1

Datum: 05.-07.05.2020

Bearb.: LS

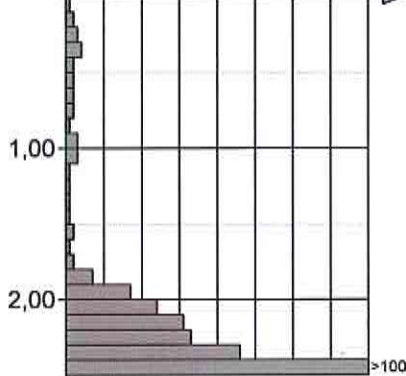
### Bohrprofile nach DIN 4023



#### DPH 1

Schlagzahlen je 10 cm

0 10 20 30 40 50 60 70 80

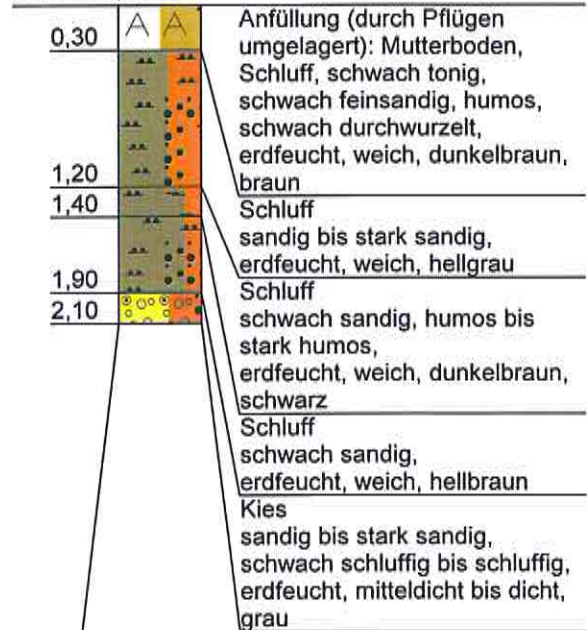


Tiefe (m)

Offene Sondierlochtiefe: 2,3 m  
kein Wasser

#### RKS 1

NN + 433,61 m



NN + 431,51 m

Sondierlochtiefe: 2,0 m  
kein Wasser eingemessen



**Geologie VEITH**

Dipl. Geologe Armin Veith  
Waldweg 13  
91834 Wilburgstetten

Telefon: 09953/389097-0  
Fax: 09953/389097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5, 89423  
Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

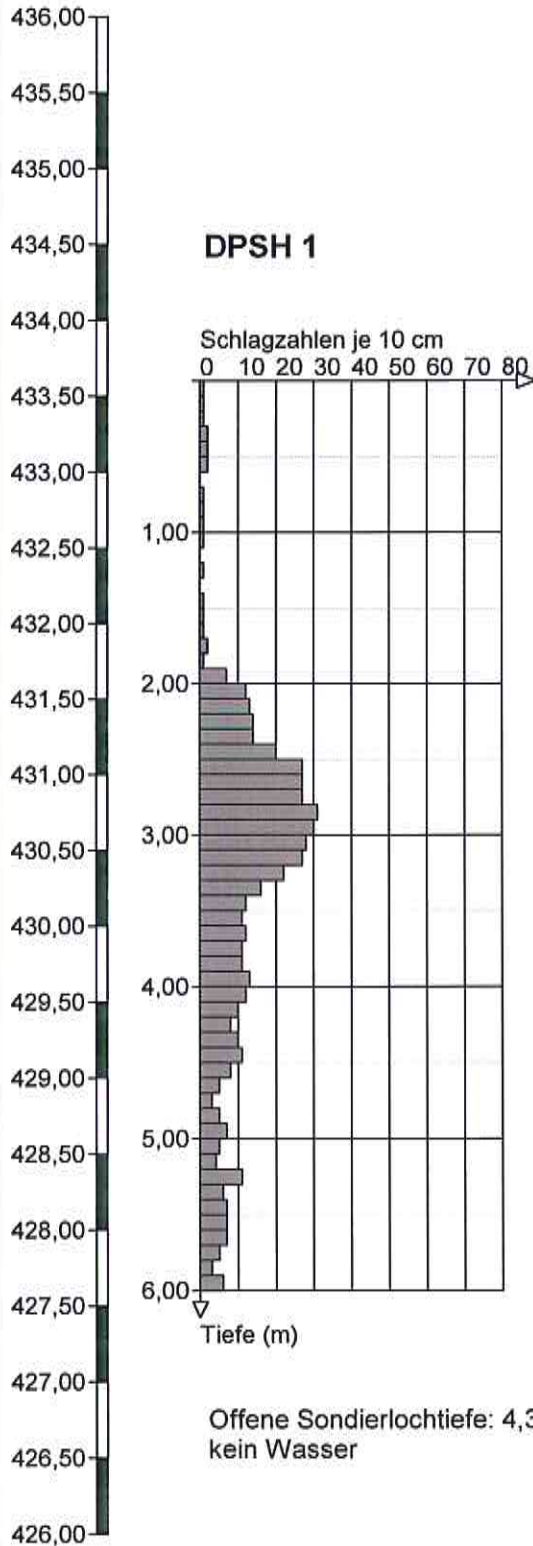
Auftraggeber: Vogt Massivhäuser GmbH,  
Ringstraße 44, 89435 Mörslingen

Anlage 4.2

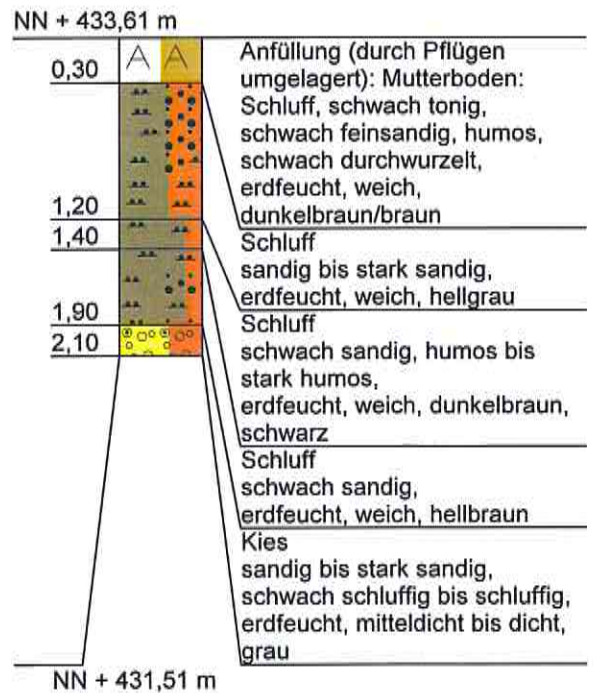
Datum: 05.-07.05.2020

Bearb.: LS

### Bohrprofile nach DIN 4023



### RKS 1 bei DPSH 1



Sondierlochtiefe: 2,0 m  
kein Wasser eingemessen



Geologie VEITH

Dipl. Geologe Armin Veith  
Waldweg 13  
91634 Wilburgsteden

Telefon: 09853/389097-0  
Fax: 09853/389097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5, 89423  
Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

Auftraggeber: Vogt Massivhäuser GmbH,  
Ringstraße 44, 89435 Mörslingen

Anlage 4.3

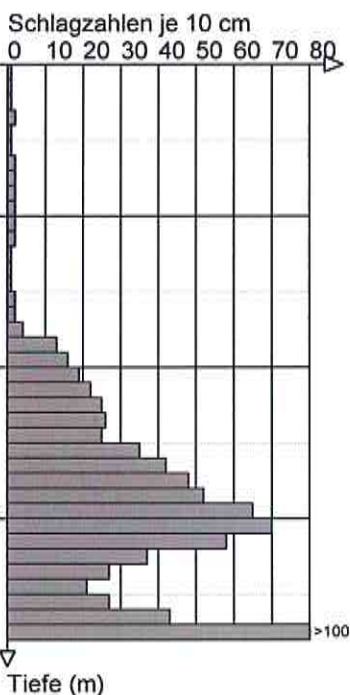
Datum: 05.-07.05.2020

Bearb.: LS

### Bohrprofile nach DIN 4023

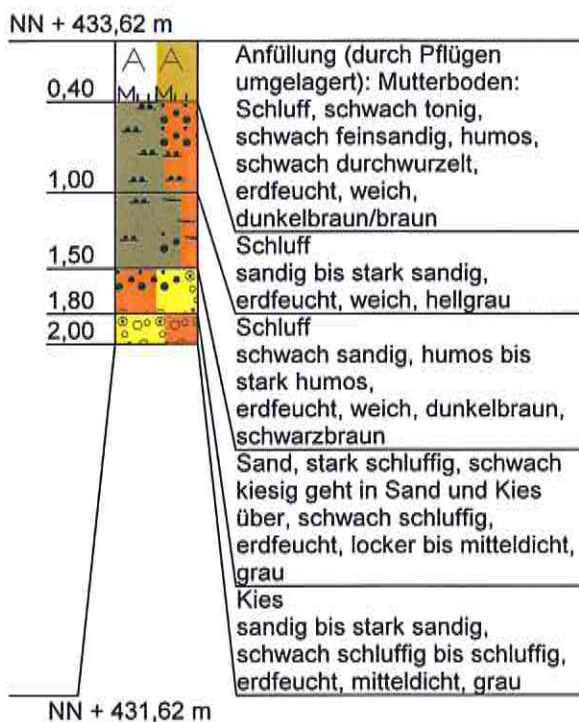


#### DPH 2



Offene Sondierlochtiefe: 2,6 m  
kein Wasser

#### RKS 2



Sondierlochtiefe: 2,0 m  
kein Wasser eingemessen



Geologie VEITH

Dipl. Geologe Armin Veth  
Waldweg 13  
91634 Wilburgstetten

Telefon: 09853/389097-0  
Fax: 09853/389097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5, 89423  
Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

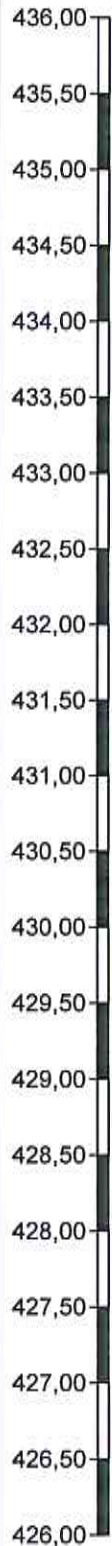
Auftraggeber: Vogt Massivhäuser GmbH,  
Ringstraße 44, 89435 Mörslingen

Anlage 4.4

Datum: 05.-07.05.2020

Bearb.: LS

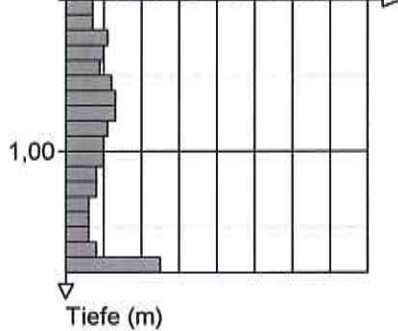
### Bohrprofile nach DIN 4023



#### DPL 2

Schlagzahlen je 10 cm

0 10 20 30 40 50 60 70 80

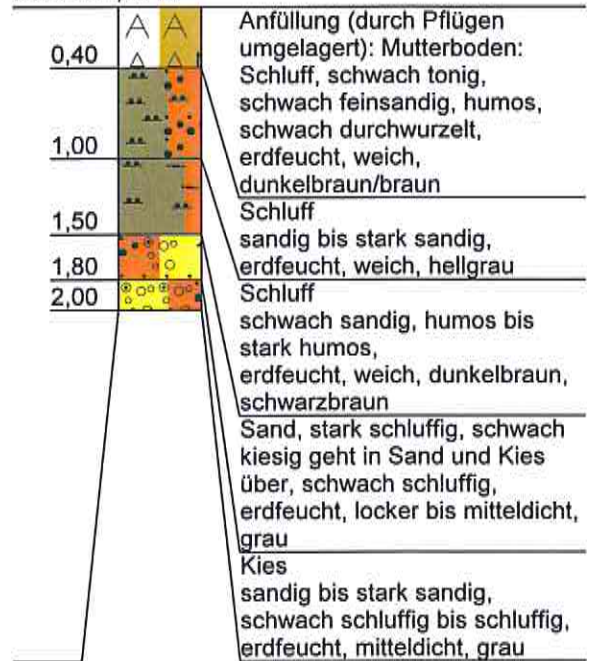


Tiefe (m)

Offene Sondierlochtiefe: 1,7 m  
kein Wasser

#### RKS 2 bei DPL 2

NN + 433,62 m



NN + 431,62 m

Sondierlochtiefe: 2,0 m  
kein Wasser eingemessen



Geologie VEITH

Dipl. Geologe Armin Yath  
Waldweg 13  
91634 Wilburgstetten

Telefon: 09853/369097-0  
Fax: 09853/369097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5, 89423  
Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

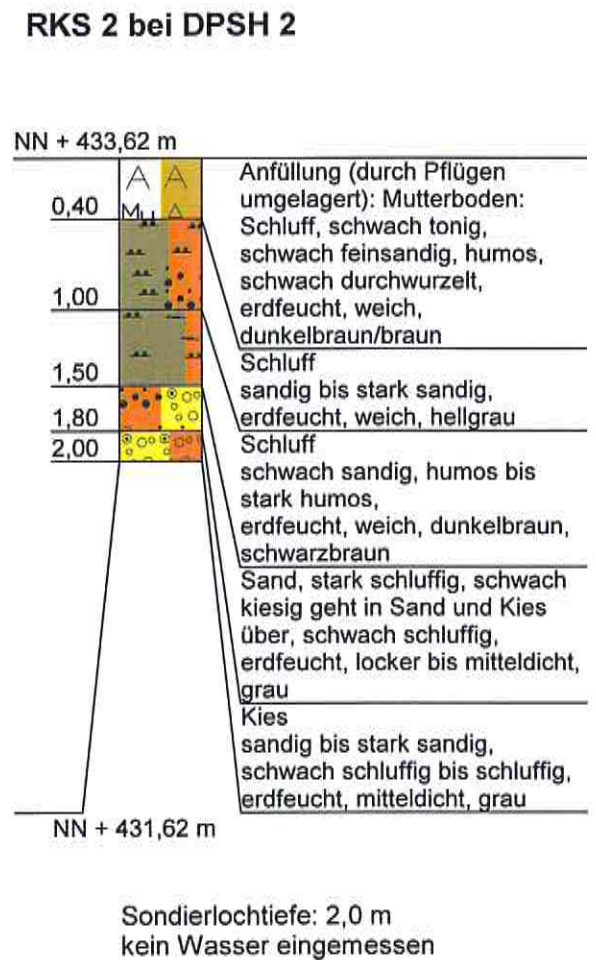
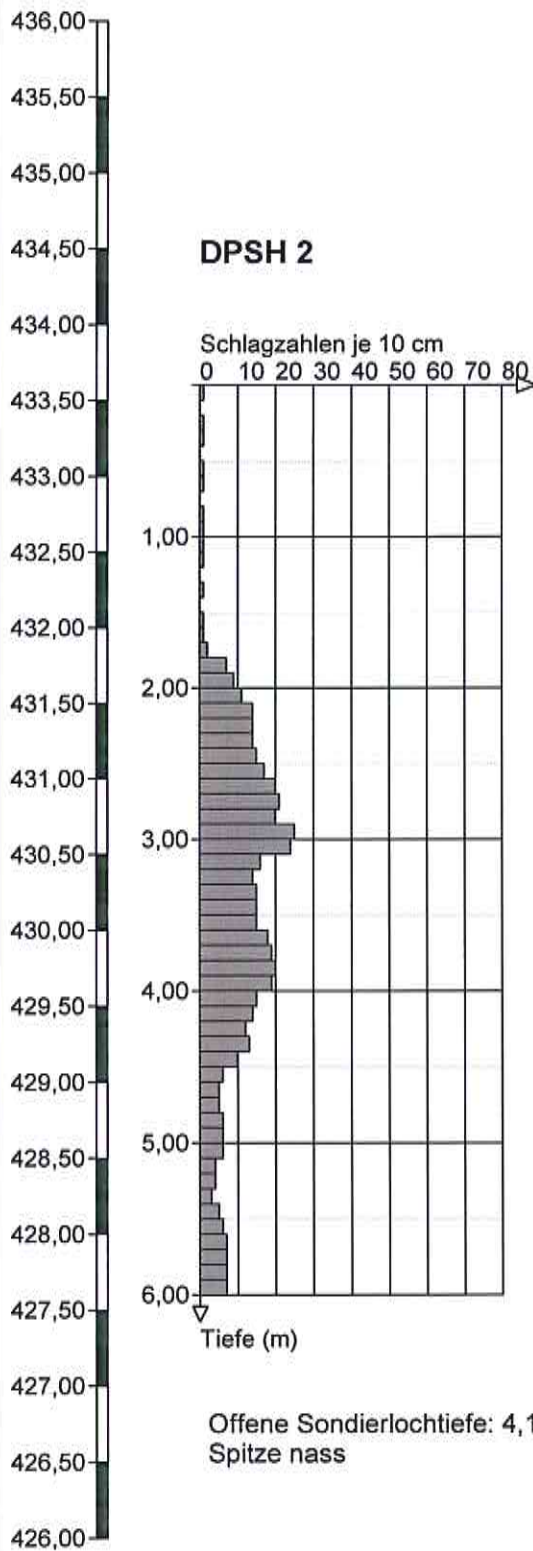
Auftraggeber: Vogt Massivhäuser GmbH,  
Ringstraße 44, 89435 Mörslingen

Anlage 4.5

Datum: 05.-07.05.2020

Bearb.: LS

### Bohrprofile nach DIN 4023





Geologie VEITH

Dipl. Geologe Armin Veith  
Waldweg 13  
91634 Wilburgstetten

Telefon: 09053/389097-0  
Fax: 09053/389097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5, 89423  
Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

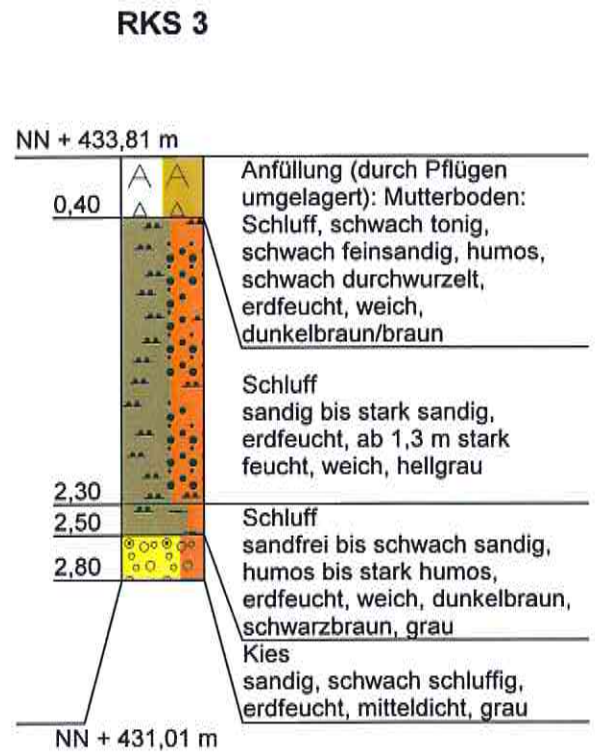
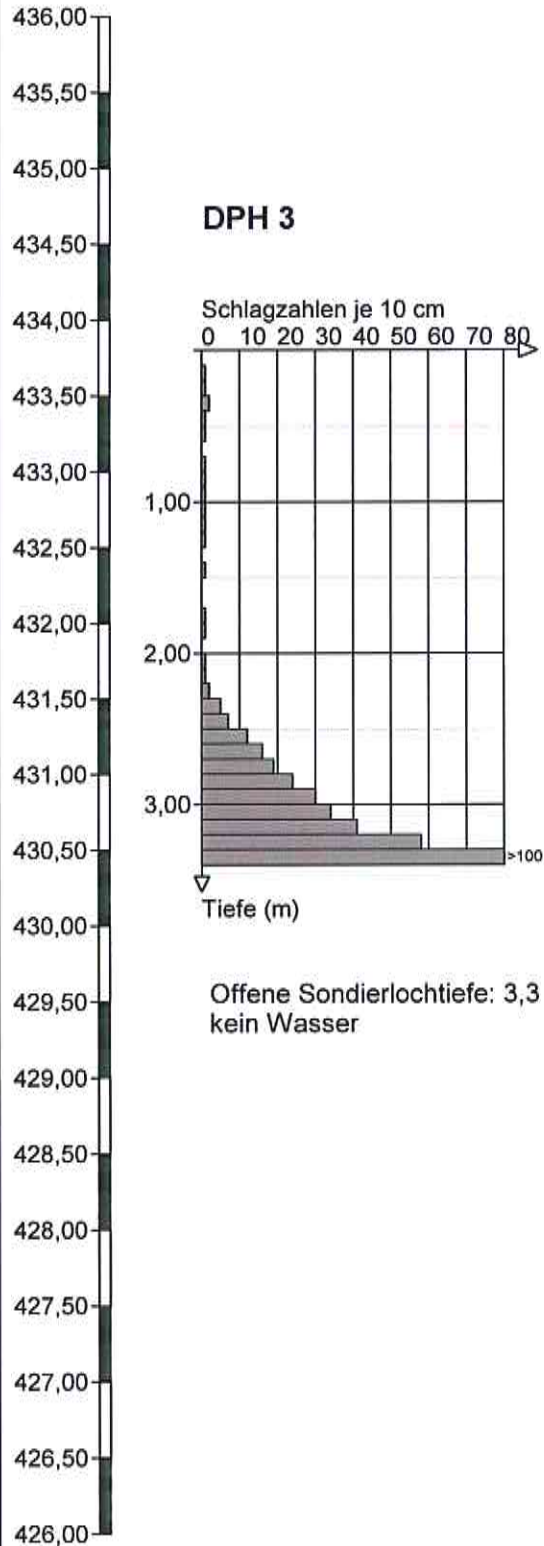
Auftraggeber: Vogt Massivhäuser GmbH,  
Ringstraße 44, 89435 Mörslingen

Anlage 4.6

Datum: 05.-07.05.2020

Bearb.: LS

## Bohrprofile nach DIN 4023





Geologie VEITH

Dipl. Geologe Armin Veth  
Waldweg 13  
91634 Wilburgsteden

Telefon: 09853/389097-0  
Fax: 09853/389097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5, 89423  
Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

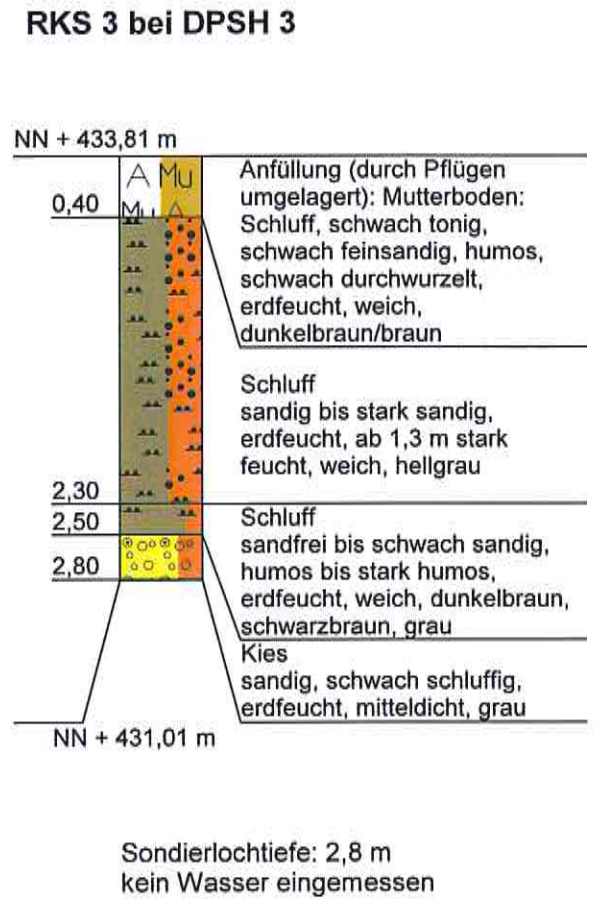
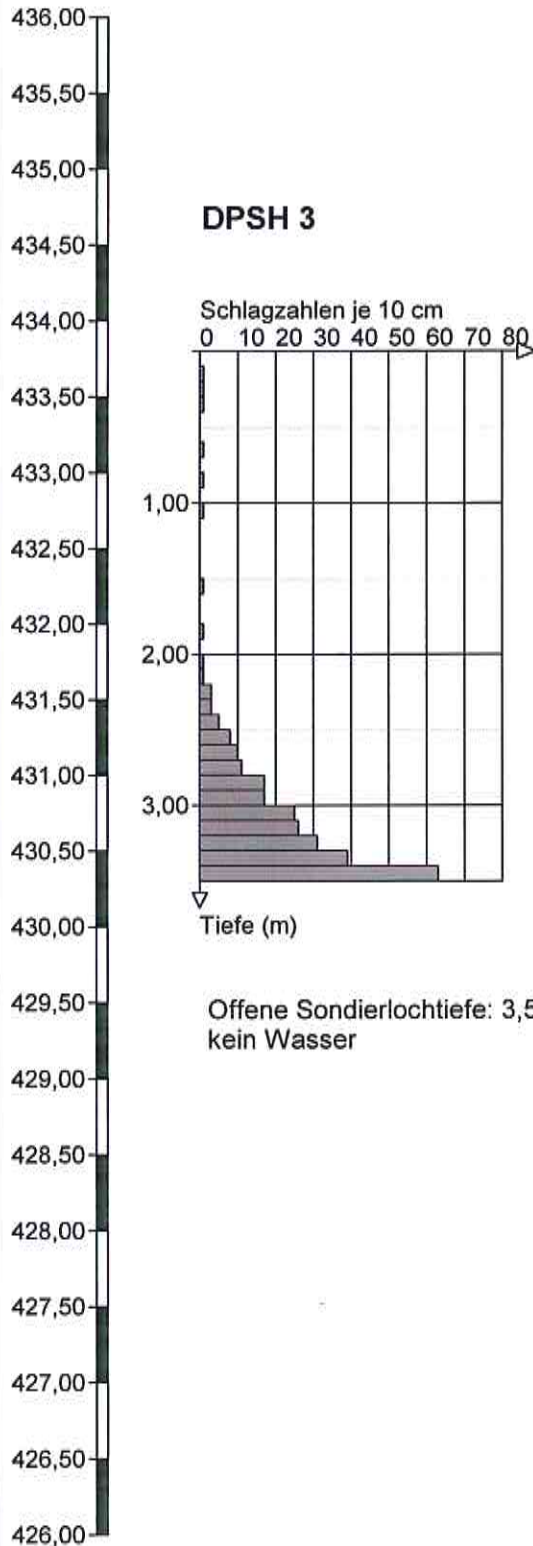
Auftraggeber: Vogt Massivhäuser GmbH,  
Ringstraße 44, 89435 Mörslingen

Anlage 4.7

Datum: 05.-07.05.2020

Bearb.: LS

### Bohrprofile nach DIN 4023





Geologie VEITH

Dipl. Geologe Armin Veith  
Waldweg 13  
91634 Wilburgstetten

Telefon: 09853/389097-0  
Fax: 09853/389097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehma 5, 89423  
Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

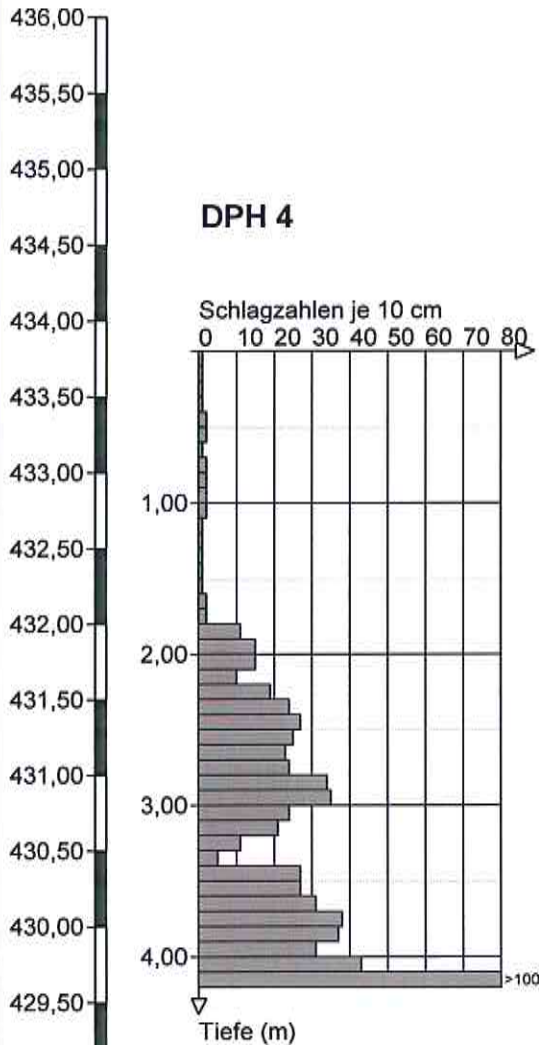
Auftraggeber: Vogt Massivhäuser GmbH,  
Ringstraße 44, 89435 Mörslingen

Anlage 4.8

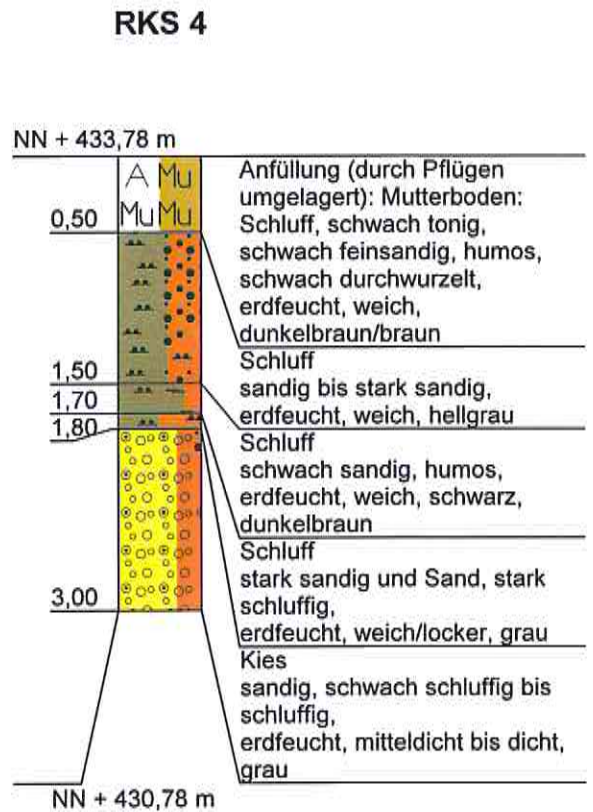
Datum: 05.-07.05.2020

Bearb.: LS

### Bohrprofile nach DIN 4023



Offene Sondierlochtiefe: 3,3 m  
kein Wasser



Sondierlochtiefe: 3,0 m  
kein Wasser eingemessen





Geologie VEITH

Dipl. Geologe Armin Veith  
Waldweg 13  
91634 Wilburgsteden

Telefon: 09853/389097-0  
Fax: 09853/389097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5, 89423  
Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

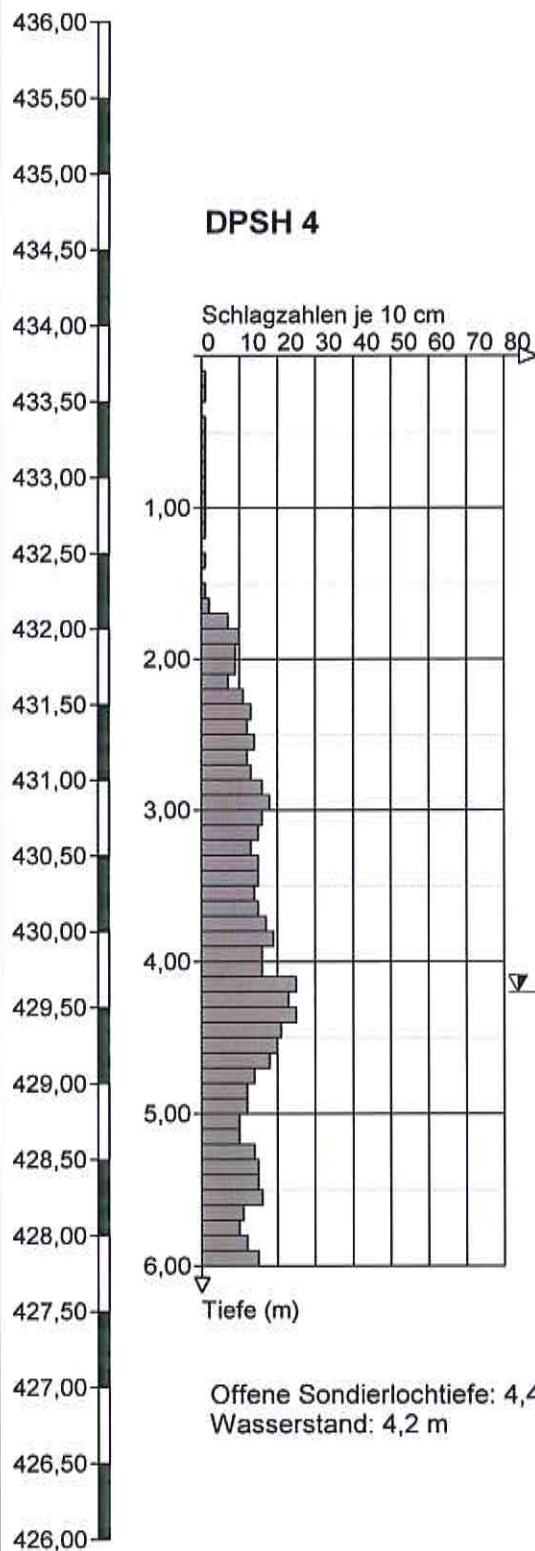
Auftraggeber: Vogt Massivhäuser GmbH,  
Ringstraße 44, 89435 Mörslingen

Anlage 4.9

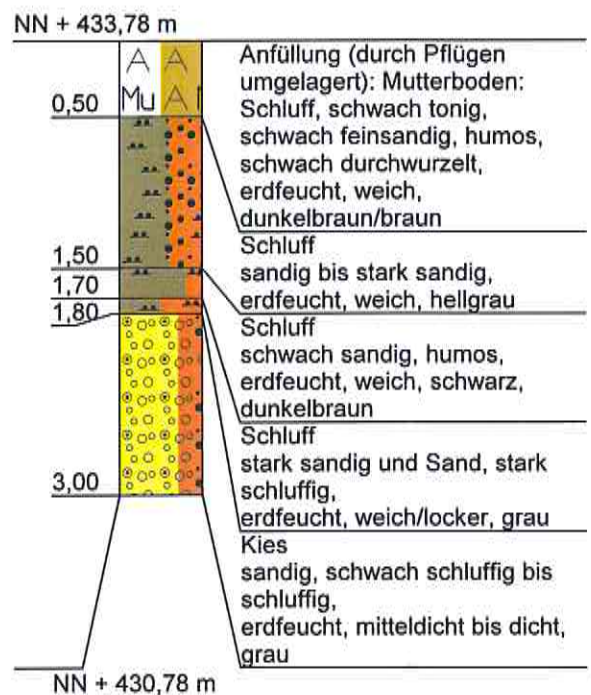
Datum: 05.-07.05.2020

Bearb.: LS

### Bohrprofile nach DIN 4023



### RKS 4 bei DPSH 4



Sondierlochtiefe: 3,0 m  
kein Wasser eingemessen



Geologie VEITH

Dipl. Geologe Armin Veith  
Waldweg 13  
31634 Wilburgsteden

Telefon: 05053/369097-0  
Fax: 05053/369097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5, 89423  
Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

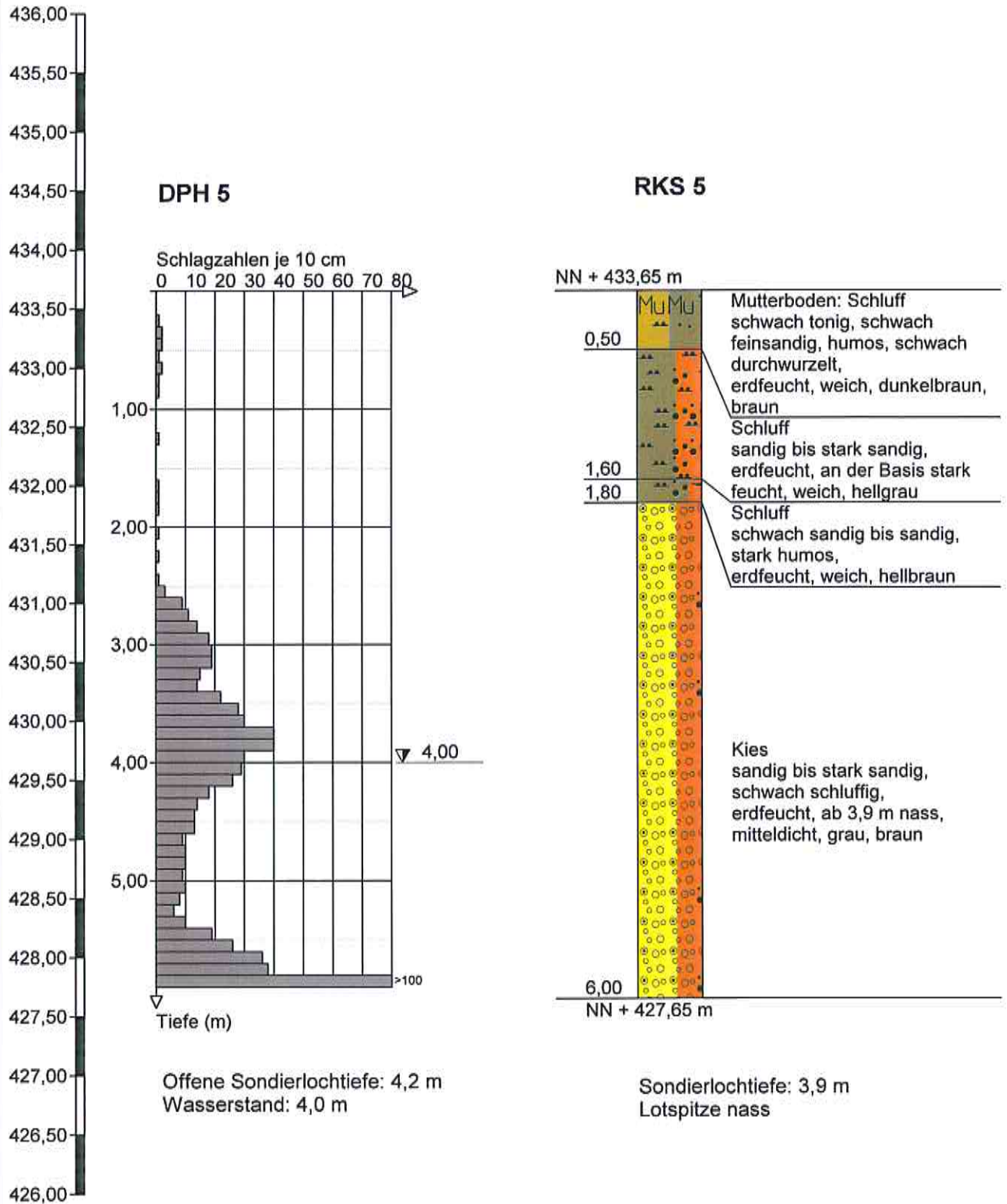
Auftraggeber: Vogt Massivhäuser GmbH,  
Ringstraße 44, 89435 Mörslingen

Anlage 4.10

Datum: 05.-07.05.2020

Bearb.: LS

### Bohrprofile nach DIN 4023





Geologie VEITH

Dipl. Geologe Armin Veth  
Waldweg 13  
91634 Milburgsdorf

Telefon: 09853/389097-0  
Fax: 09853/389097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5, 89423  
Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

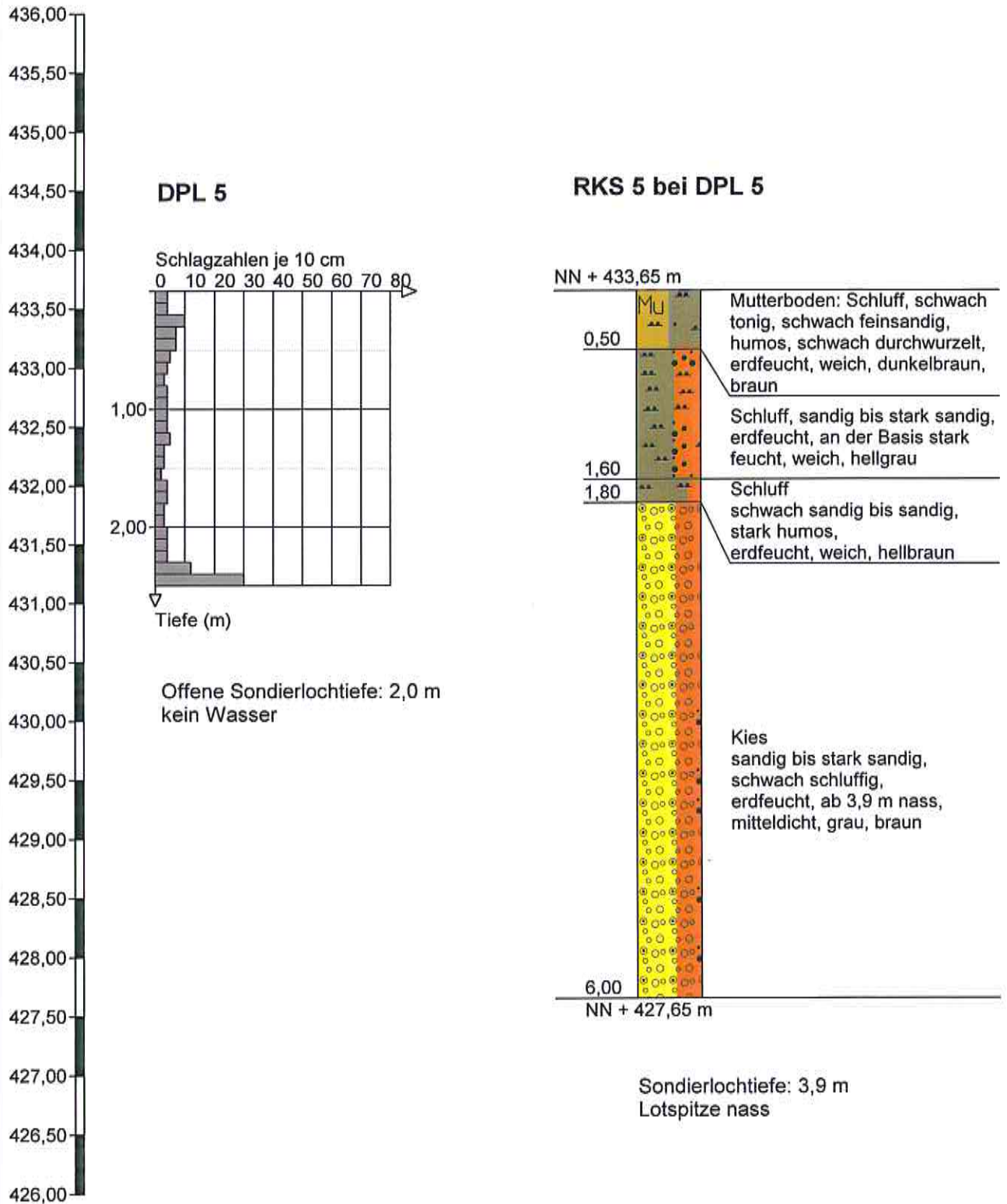
Auftraggeber: Vogt Massivhäuser GmbH,  
Ringstraße 44, 89435 Mörslingen

Anlage 4.11

Datum: 05.-07.05.2020

Bearb.: LS

### Bohrprofile nach DIN 4023





Geologie VEITH

Dipl. Geologe Armin Veith  
Waldweg 13  
91634 Wilburgsteden

Telefon: 09053/380097-0  
Fax: 09053/380097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5, 89423  
Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

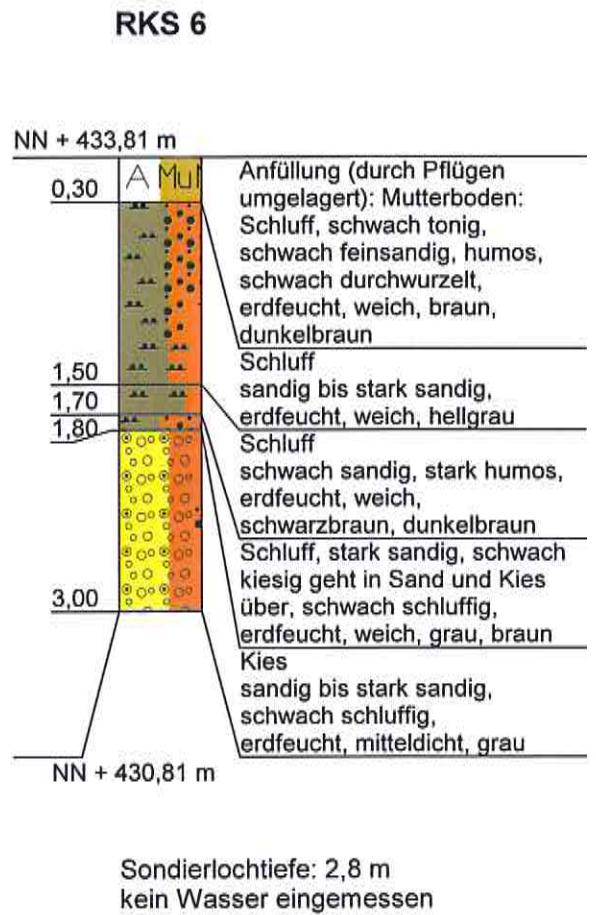
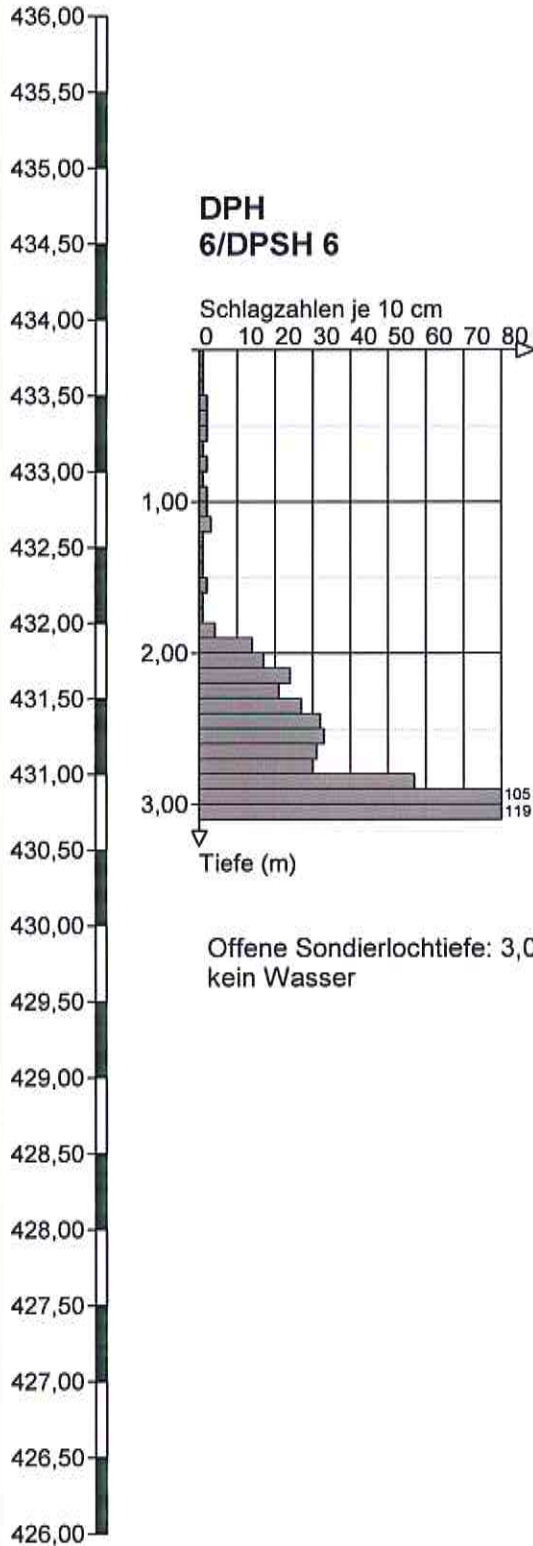
Auftraggeber: Vogt Massivhäuser GmbH,  
Ringstraße 44, 89435 Mörslingen

Anlage 4.12

Datum: 05.-07.05.2020

Bearb.: LS

### Bohrprofile nach DIN 4023





**Geologie VEITH**

Dipl. Geologe Armin Veith  
Waldweg 13  
91634 Wilburgsteden

Telefon: 03853/ 389097-0  
Fax: 03853/389097-97  
E-Mail: info@geologie-veith.de  
Internet: www.geologie-veith.de

Projekt: Baugebiet Ehla 5, 89423  
Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

Anlage 4

Datum: 05.-07.05.2020

Auftraggeber: Vogt Massivhäuser GmbH,  
Ringstraße 44, 89435 Mörslingen

Bearb.: LS

## Legende und Zeichenerklärung nach DIN 4023

### Boden- und Felsarten



Ton, T, tonig, t



Sand, S, sandig, s



Kies, G, kiesig, g



Feinsand, fS, feinsandig, fs



Schluff, U, schluffig, u



Mutterboden, Mu, Mutterboden, mu



Humus, H, humos, h



Anfüllung, A



# Anlage 5:

## Protokolle der bodenmechanischen Untersuchungen

## Zusammenstellung der geomechanischen Versuchsergebnisse

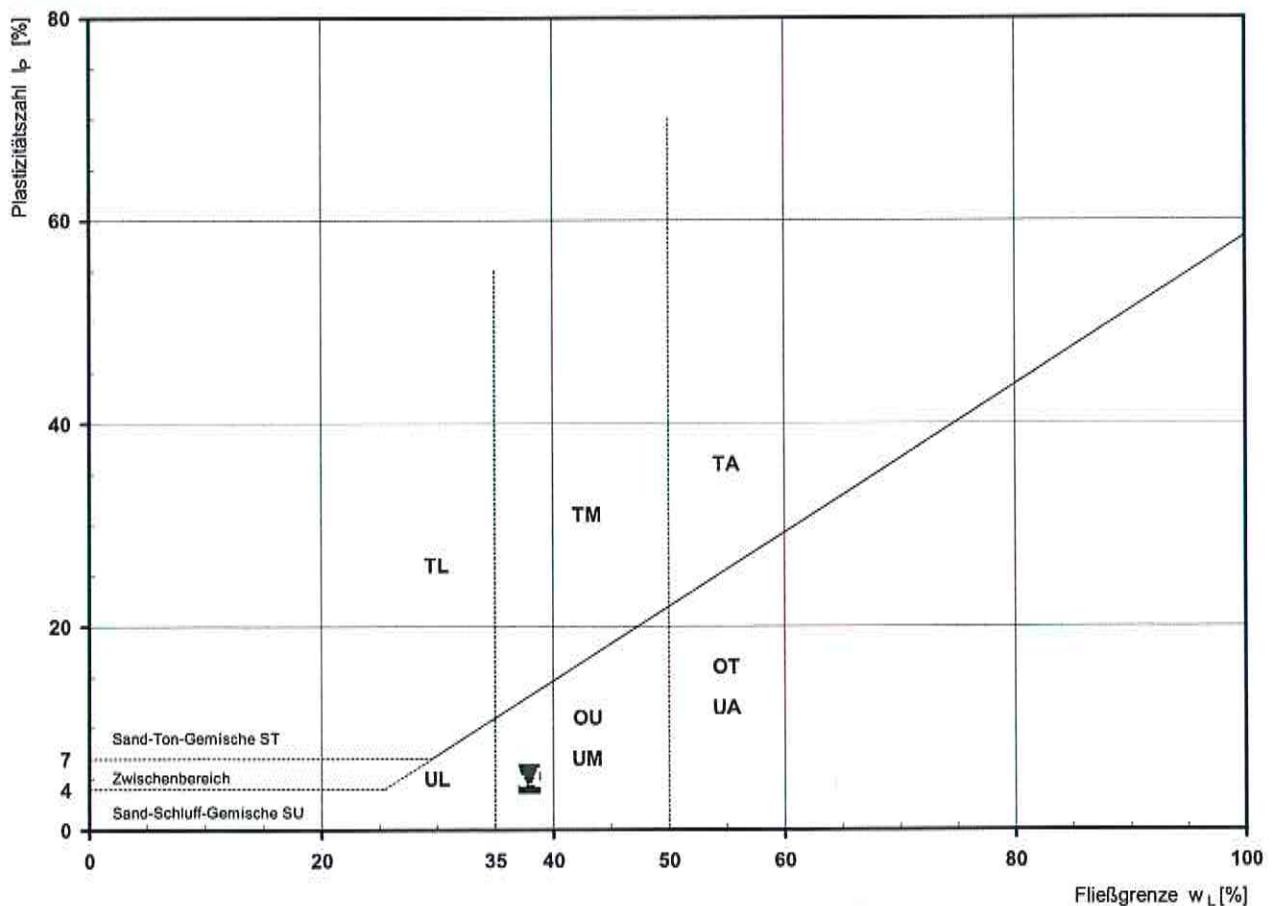
Entnahmedaten				RKS	RKS	RKS	RKS	RKS	RKS	RKS
Proben-Nr.				2	3	4	4	5	5	5
Entnahmestelle										
Zusätzliche Angaben										
Entnahmetiefe von m		1,00		1,00	0,40	0,50	1,80	0,50	1,60	2,60
bis m		1,50		1,50	1,30	1,50	3,00	1,60	1,80	6,00
Entnahmearart				gestört	gestört	gestört	gestört	gestört	gestört	gestört
Probenbeschreibung				T,s',o	U,s	U,s	G,s,u/t	U,s	T,s',o	G,s,u/t'
Bodengruppe nach DIN18196				TA	UM	UM	GU* / GT*	UM	TA	GU / GT
Penetrometerablesung q <sub>p</sub> MN/m <sup>2</sup>										
Stratigraphie										
Kornverteilung	Kennziffer = T/U/S/G - Anteil	%					-18- / 26 / 56			-7- / 24 / 69
	bzw. -T/U-/S/G	Vers.-Typ					Sieb.(GrK)			Sieb.(GrK)
Dichtebestimmung	Korndichte ρ <sub>s</sub>	t/m <sup>3</sup>								
	Feuchtdichte ρ	t/m <sup>3</sup>								
	Wassergehalt w	%			40,0	40,8		40,6		
	Trockendichte ρ <sub>d</sub>	t/m <sup>3</sup>								
Verdichtungsg. / Lagerungsd. D <sub>Pr</sub> / I <sub>D</sub>		% / -								
Atterberg Grenzen	w-Feintelle w	%			43,0	41,2		42,7		
	Fließgrenze w <sub>L</sub>	%			37,9	38,0		37,9		
	Ausrollgrenze w <sub>p</sub>	%			33,3	32,7		32,5		
	Plastizitätsz. / Konsistenz. I <sub>p</sub> / I <sub>c</sub>	% / -			4,6 / n.b.	5,3 / n.b.		5,4 / n.b.		
Glühverlust V <sub>gl</sub>		%		5,8					9,6	
Kalkgehalt nach SCHEIBLER V <sub>Ca</sub>		%								
Durchlässigkeitsbeiwert k <sub>10</sub>		m/s								
Versuchsspannung σ		MN/m <sup>2</sup>								
KD-Versuch	Vorhandene Erdauflast p <sub>n</sub>	MN/m <sup>2</sup>								
	Steifemodul E <sub>s</sub> (p <sub>n</sub> , Δp) / Δp	MN/m <sup>2</sup>								
	Konsolidierungsbeiwert c <sub>v</sub>	cm <sup>2</sup> /s								
	Anzahl Lastst. / Zeit-Setzungs-Kurven									
Quellversuche	Quellspannung σ <sub>q</sub>	MN/m <sup>2</sup>								
	Versuchsdauer d									
	Quelldehnung ε <sub>q,0</sub>	%								
	Versuchsdauer d									
	Quellversuch nach Huder und Amberg	K								
	Versuchsdauer d									
Einaxiale Druckfestigk./-modul q <sub>u</sub> / E <sub>u</sub>		MN/m <sup>2</sup>								
Probendurchmesser		cm								
Schwerwiderst. d. Flügelsonde τ <sub>FS</sub>		MN/m <sup>2</sup>								
Scherversuche	Vers.Typ/Probendurchm.	- / cm								
	zus. Zyklen/Vers.-Dauer	- / d								
	Reibungswinkel φ	°								
	Kohäsion c	MN/m <sup>2</sup>								
Einfache Proctordichte p <sub>Pr</sub>		t/m <sup>3</sup>								
Optimaler Wassergehalt W <sub>Pr</sub>		%								
Einbau-w / % Proctorenergie W <sub>e</sub> /..		%								
Erreichte Trockendichte ρ <sub>de</sub>		t/m <sup>3</sup>								
Lockerste Lagerung ρ <sub>d min</sub>		t/m <sup>3</sup>								
Dichteste Lagerung ρ <sub>d max</sub>		t/m <sup>3</sup>								
Versuchsgerät / Durchmesser		-/cm								
CBR-Versuch	Versuchstyp (Feld/Labor)	F/L								
	W-Geh. Einbau/n. W.-Lagerg.	% / %								
	Schwellmaß / Dauer	% / d								
	CBR <sub>n</sub> ohne Wasserlagerung	%								
CBR <sub>w</sub> mit Wasserlagerung		%								
PDV	Verformungsmodul E <sub>v1</sub>	MN/m <sup>2</sup>								
	Verhältnis E <sub>v2</sub> / E <sub>v1</sub>	-								
	dyn. Verformungsmodul E <sub>vd</sub>	MN/m <sup>2</sup>								

Bemerkungen:

## Bestimmung der Atterberg'schen Grenzen

Laufende Nummer:		1	2	3			
Symbol:		■	●	▼			
Entnahmestelle:		RKS 3	RKS 4	RKS 5			
Entnahmetiefe:	von [m]	0,40	0,50	0,50			
	bis [m]	1,30	1,50	1,60			
Probenbeschreibung:		U,s	U,s	U,s			
Stratigraphie:							
Natürlicher Wassergehalt: (Feinanteil ≤ 0,4 mm)	$w_F$ [%]	43,0	41,2	42,7			
Fließgrenze:	$w_L$ [%]	37,9	38,0	37,9			
Ausrollgrenze:	$w_P$ [%]	33,3	32,7	32,5			
Plastizitätszahl:	$I_P$ [%]	4,6	5,3	5,4			
Konsistenzzahl:	$I_C$ [-]	n.b.	n.b.	n.b.			
Bodengruppe nach DIN 18196:		UM	UM	UM			
Bodengruppe des Feinanteils: (bei gemischtkörnigen Böden)							

## Plastizitätsdiagramm (nach DIN 18196)





## Korngrößenverteilung

nach DIN 18 123  
Siebung (GrK)

Entnahmestelle

RKS 4

Tiefe unter GOK:

1,80 - 3,00 m

Entnahmearart:

gestört

Probenbeschreibung:

G, s, u/t

Bodengruppe:

GU\* / GT\*

Stratigraphie:

Ausgeführt von: Eckerlein

am: 28.05.2020

Gepr.:

Ausgewertet von: Frühwirth

am: 29.05.2020

Entn. am: 05.05.2020

von: Geologie Veith

Kennziffer  
[%]

Krümmungszahl  $C_c$   
 $C_c = (d_{30})^2 / (d_{10} \cdot d_{60})$

Ungleichförmigkeitszahl U  
 $U = d_{60} / d_{10}$

d60  
[mm]

d50  
[mm]

d20  
[mm]

d10  
[mm]

-18- / 26 / 56

4,7018

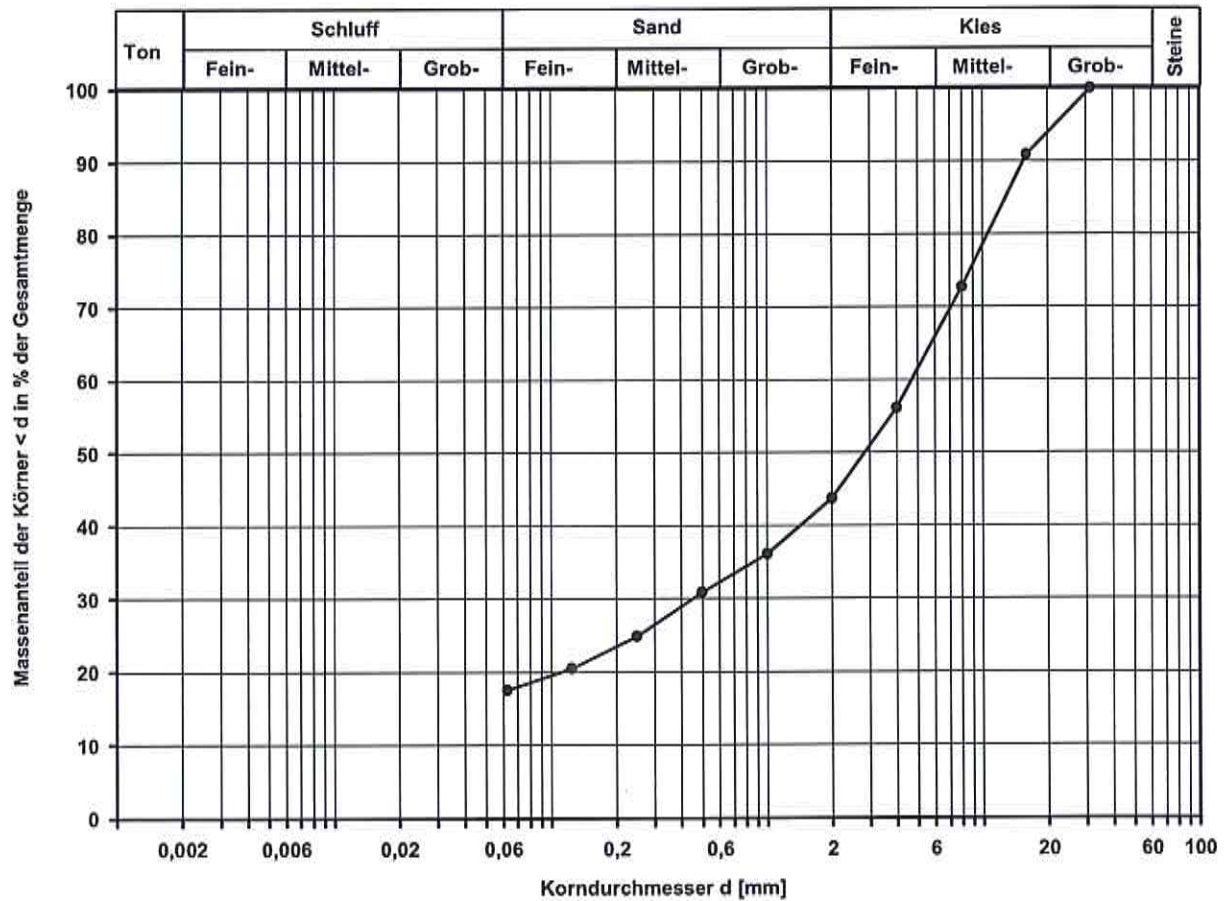
2,8406

0,1119

Berechnung  $k_f$  Wert:

nach Bialas:

2,337E-05 m/s



Bemerkungen:

## Korngrößenverteilung

nach DIN 18 123  
Siebung (GrK)

Entnahmestelle

RKS 5

Tiefe unter GOK:

2,60 - 6,00 m

Entnahmearart:

gestört

Probenbeschreibung:

G,s,u/t'

Bodengruppe:

GU / GT

Stratigraphie:

Ausgeführt von: Eckerlein

am: 28.05.2020

Gepr.:

Ausgewertet von: Frühwirth

am: 29.05.2020

Entn. am: 05.05.2020

von: Geologie Veith

Kennziffer  
[%]

Krümmungszahl  $C_c$   
 $C_c = (d_{30})^2 / (d_{10} \cdot d_{60})$

Ungleichförmigkeitszahl U  
 $U = d_{60} / d_{10}$

d60  
[mm]

d50  
[mm]

d20  
[mm]

d10  
[mm]

--7-- / 24 / 69

2,8

43,2

7,3695

5,2469

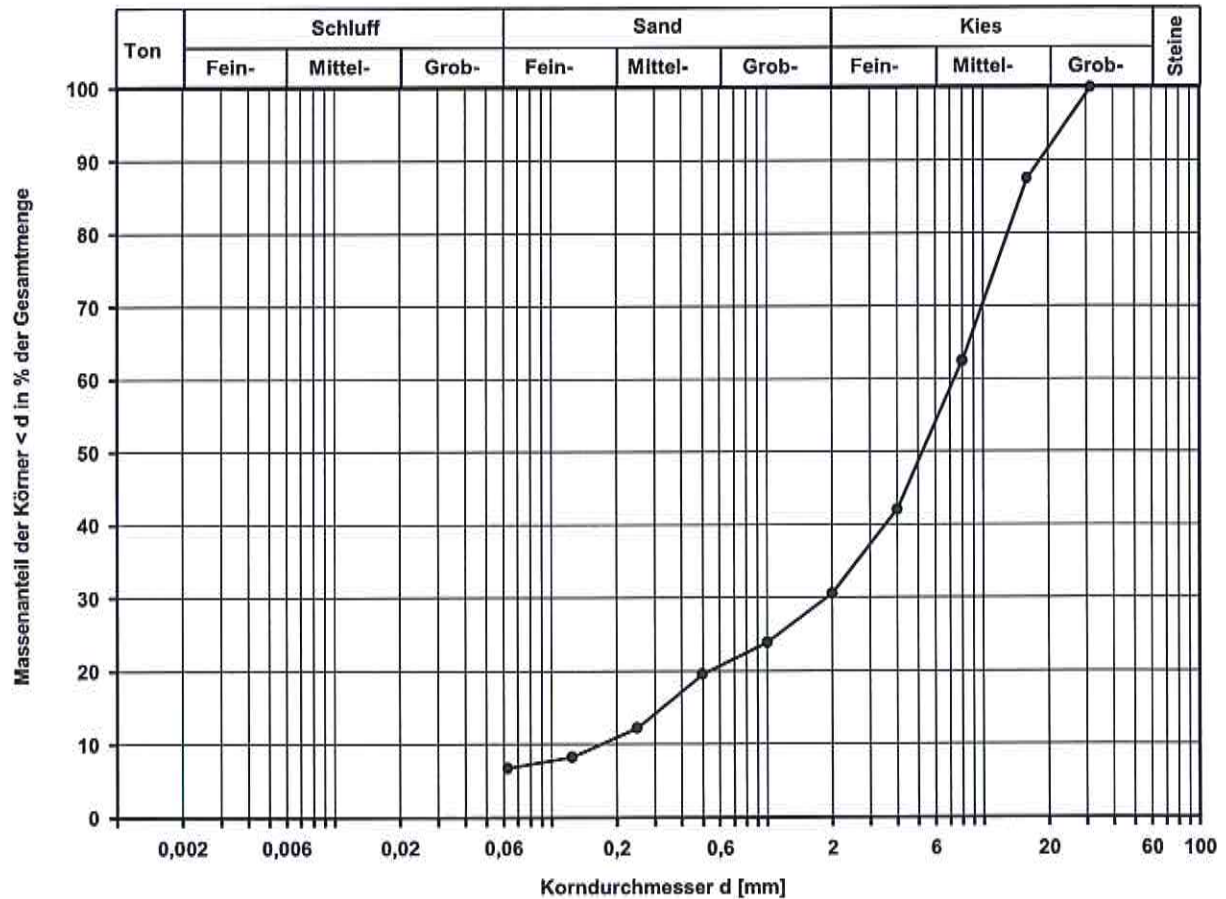
0,5383

0,1705

Berechnung  $k_f$  Wert:

nach Beyer: 1,744E-04 m/s

nach Bialas: 8,663E-04 m/s



Bemerkungen:



# Anlage 6:

## Protokolle der Sickerversuche



# ~ Versickerungsprotokoll ~

**Bauvorhaben: Erschließung Baugebiet „Ehla V“, 89423 Gundelfingen**



Nachfolgend sind die Untersuchungsergebnisse der Sickerversuche 2 und 6 (an den Ansatzpunkten 1 und 6) aufgeführt.

Das Berechnen des Durchlässigkeitsbeiwertes erfolgte nach der Beziehung:

$$k_f = C \cdot \frac{1}{h_m} \cdot \frac{\Delta h}{\Delta t}$$

- C**      ausbautypische Konstante [m]  
 **$h_m$**     mittlere Druckhöhe [m]  
 **$\frac{\Delta h}{\Delta t}$**     Absenkungsgeschwindigkeit [m/s]



Versickerungsversuch 2	
Höhe [m ü. NN]	433,62
Beginn der Messung	05.05.2020
Einbautiefe des Pegels [m unter GOK]	2,5 unter derzeitigem Gelände
Mit der Untersuchung erkundeter Teufenbereich [m unter GOK]	ab 1,9 m unter derzeitigem Gelände
Flurabstand Grundwasser (m)	4,1 m unter derzeitigem Gelände
Geländebeschreibung	relativ ebene Ackerfläche
Bodenaufbau	vgl. Rammkernsondierung 2
Anstehender Boden	Sand und Kies, schwach schluffig
Spannweite der gemittelten (pro Messreihe) $k_f$ – Werte [m/s]	0,00026 – 0,04
Empfohlener $k_f$ – Wert [m/s]	$1,2 \times 10^{-1}$

Versickerungsversuch 6	
Höhe [m ü. NN]	433,81
Beginn der Messung	06.05.2020
Einbautiefe des Pegels [m unter GOK]	2,7 unter derzeitigem Gelände
Mit der Untersuchung erkundeter Teufenbereich [m unter GOK]	ab 1,8 m unter derzeitigem Gelände
Flurabstand Grundwasser (m)	kein Grundwasser angetroffen
Geländebeschreibung	relativ ebene Ackerfläche
Bodenaufbau	vgl. Rammkernsondierung 6
Anstehender Boden	Sand und Kies, schwach schluffig
Spannweite der gemittelten (pro Messreihe) $k_f$ – Werte [m/s]	0,0013 – 0,04
Empfohlener $k_f$ – Wert [m/s]	$1,5 \times 10^{-1}$

Die anstehenden Böden gelten mit einem  $k_f$ -Wert von  $1,5 \times 10^{-1}$  m/s nach DIN 18130 – 1 als sehr stark durchlässig. Der ausgewiesene Durchlässigkeitsbeiwert ( $k_f$ ) kann zu Planungszwecken verwendet werden. Die Versickerung erfolgte in einer vorgesättigten Zone.

Grundsätzlich gilt, dass durch den Betrieb der eigenen Versickerungsanlage weder fremde Versickerungsanlagen beeinflusst noch fremde Bauwerke einer Gefährdung ausgesetzt werden dürfen.



# Anlage 7:

## Fotodokumentation



Erschließung Neubaugebiet „Ehla V“, 89423 Gundelfingen, Fl.-Nr.: 3793

03.06.2020

### Rammkernsondierung 1:



### Rammkernsondierung 2:





### Rammkernsondierung 3:



### Rammkernsondierung 4:







## Rammkernsondierung 5:



## Rammkernsondierung 6:





## Versickerungsversuch 2:



## Versickerungsversuch 6:

