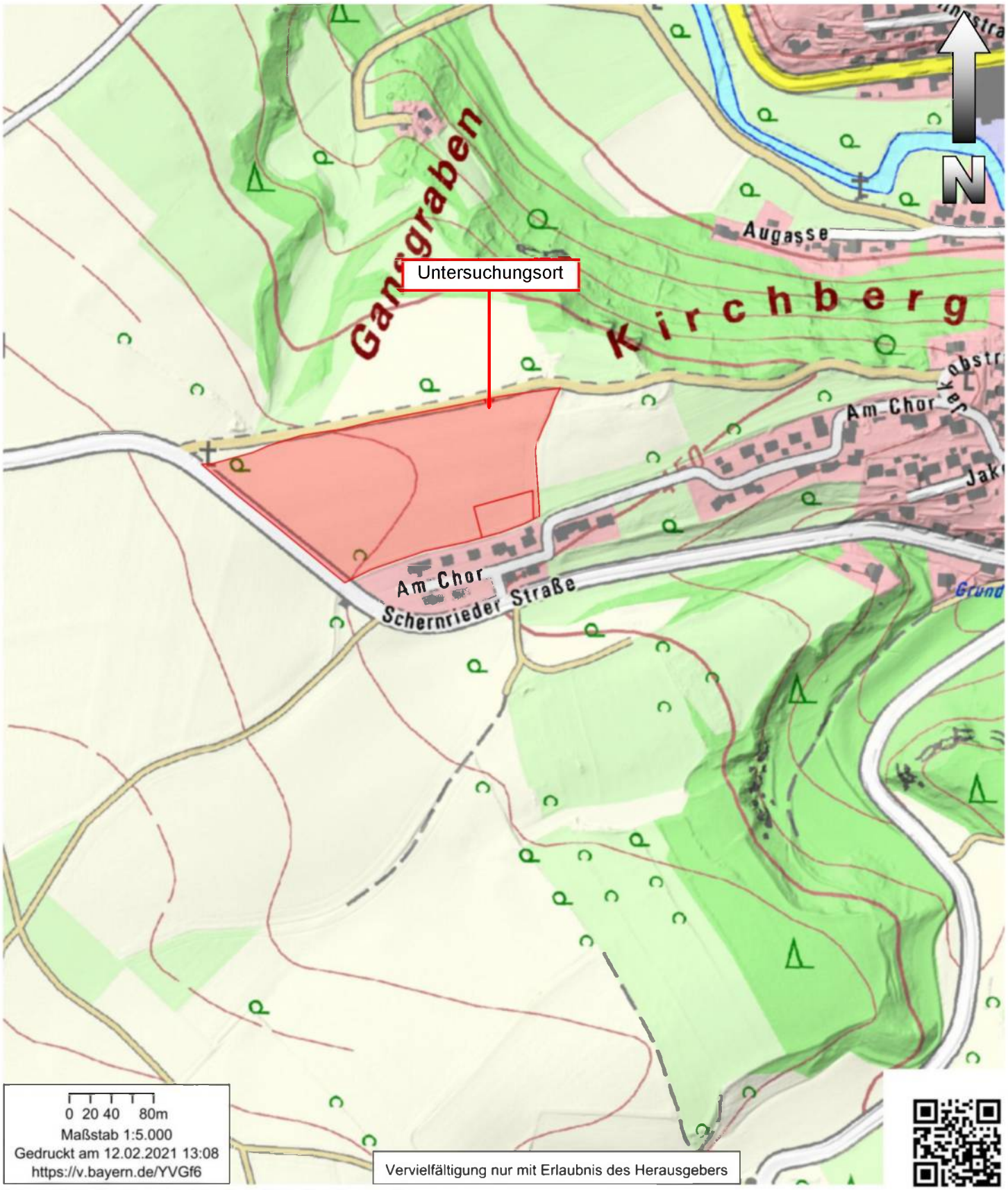
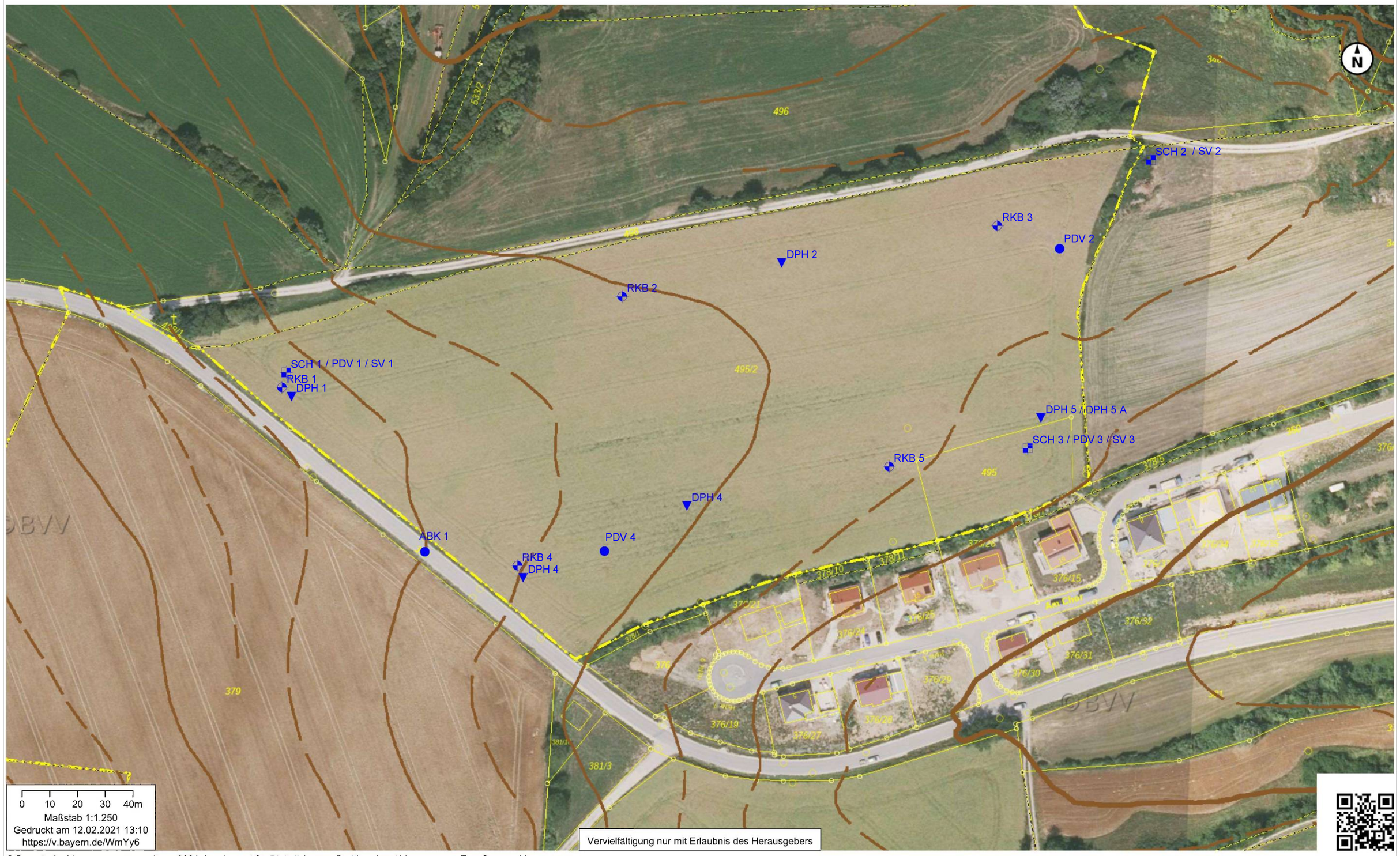
© Bayerische Vermessungsverwaltung 2021, EuroGeographics

Erweiterung Baugebiet „Schernrieder Straße“, Laaber	
Übersichtslageplan	
Auftrag Nr. 3210058	
Anlage 1.1	
Datum: 12.02..2021	
Maßstab: 1 : 25.000	
Bearbeiter: Gudjon Olafsson B. Sc.	



© Bayerische Vermessungsverwaltung 2021, EuroGeographics

Erweiterung Baugebiet „Schernrieder Straße“, Laaber	
Übersichtslageplan	
Auftrag Nr. 3210058	
Anlage 1.2	
Datum: 12.02..2021	
Maßstab: 1 : 5.000	
Bearbeiter: Gudjon Olafsson B. Sc.	



© Bayerische Vermessungsverwaltung 2021, Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung, EuroGeographics

Auftrag:	3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber		
Bearbeiter:	Gudjon Olafsson B. Sc.	Anlage:	1.3
Maßstab:	siehe Balken	Datum:	12.02.2021
Lageplan			

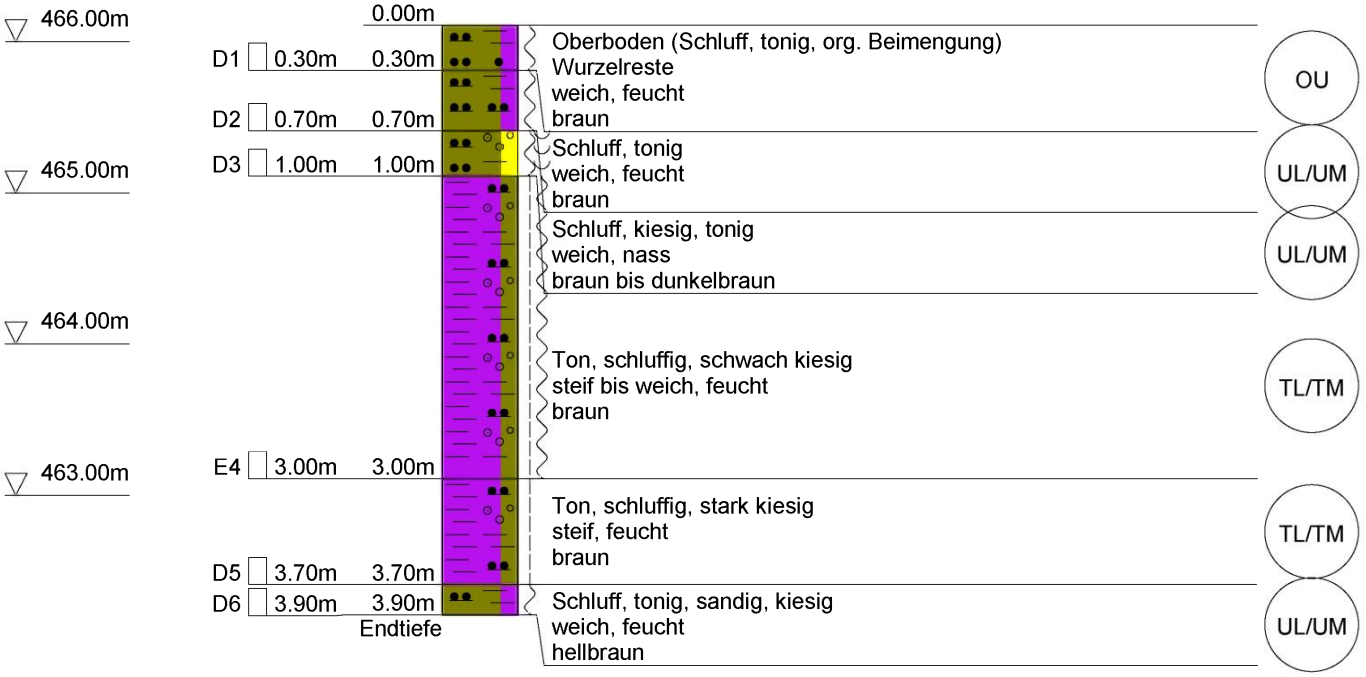
Legende:
- RKB = Rammkernbohrung
- DPH = Rammsondierung
- SCH = Schurf

Auftrag:	3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber		
Bearbeiter:	J. Beckmann	Anlage:	2.1
Maßstab:	1: 50	Datum:	10.02.2021

Zeichnerische Darstellung von Bodenprofilen nach DIN 4023

RKB 1

Ansatzpunkt: 466.11 m ü. NN



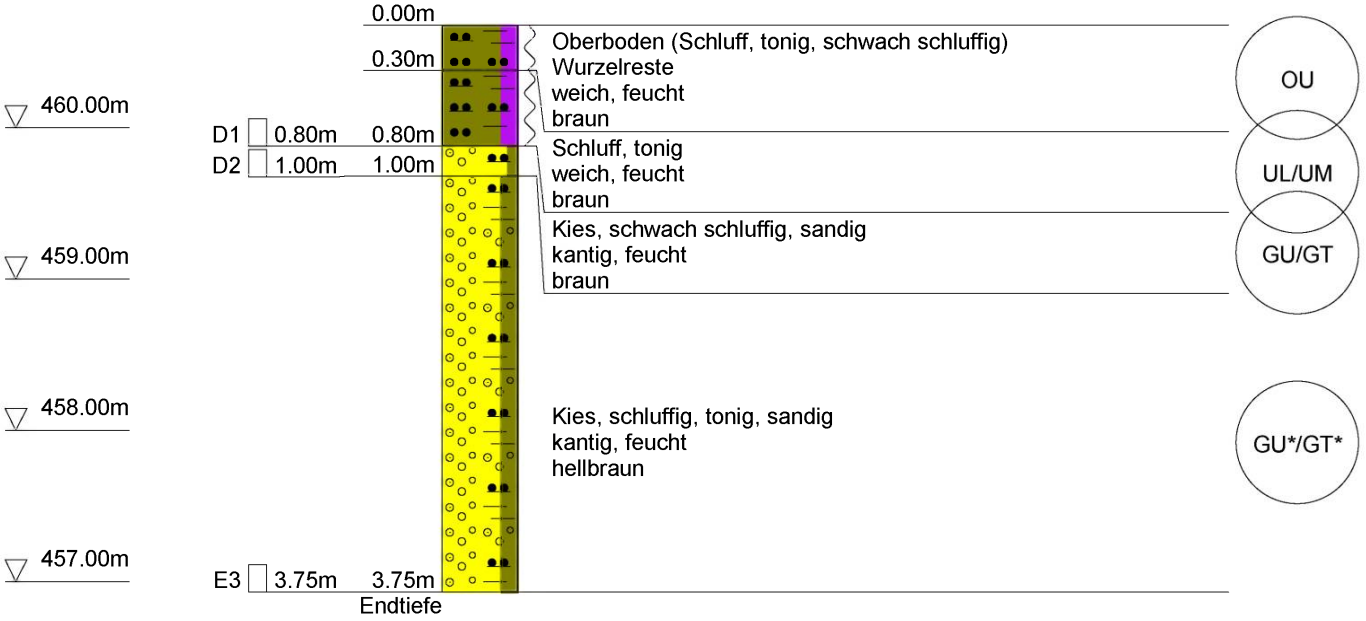
RW : 4490635,6
HW : 5436240,6

Auftrag:	3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber		
Bearbeiter:	J. Beckmann	Anlage:	2.1
Maßstab:	1: 50	Datum:	10.02.2021

Zeichnerische Darstellung von Bodenprofilen nach DIN 4023

RKB 2

Ansatzpunkt: 460.68 m ü. NN



RW : 4490741,7
HW : 5436267,2

DC

Auftrag:	3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber		
Bearbeiter:	J. Beckmann	Anlage:	2.1
Maßstab:	1: 50	Datum:	10.02.2021

Zeichnerische Darstellung von Bodenprofilen nach DIN 4023

RKB 3

Ansatzpunkt: 458.73 m ü. NN

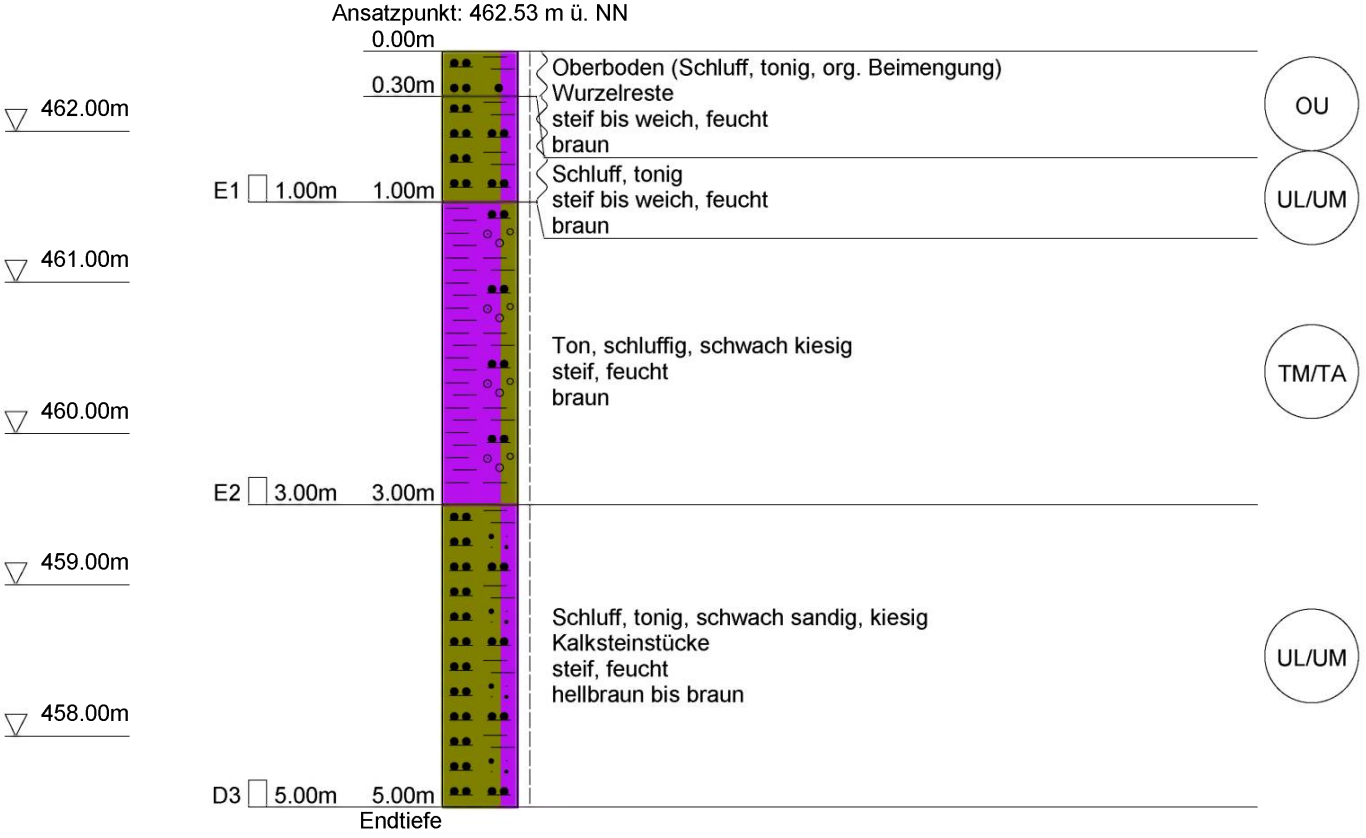
RW : 4490891,5
HW : 5436298,6

Auftrag:	3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber		
Bearbeiter:	J. Beckmann	Anlage:	2.1
Maßstab:	1: 50	Datum:	10.02.2021

Zeichnerische Darstellung von Bodenprofilen nach DIN 4023

RKB 4

Ansatzpunkt: 462.53 m ü. NN



RW : 4490717,6
HW : 5436173,9

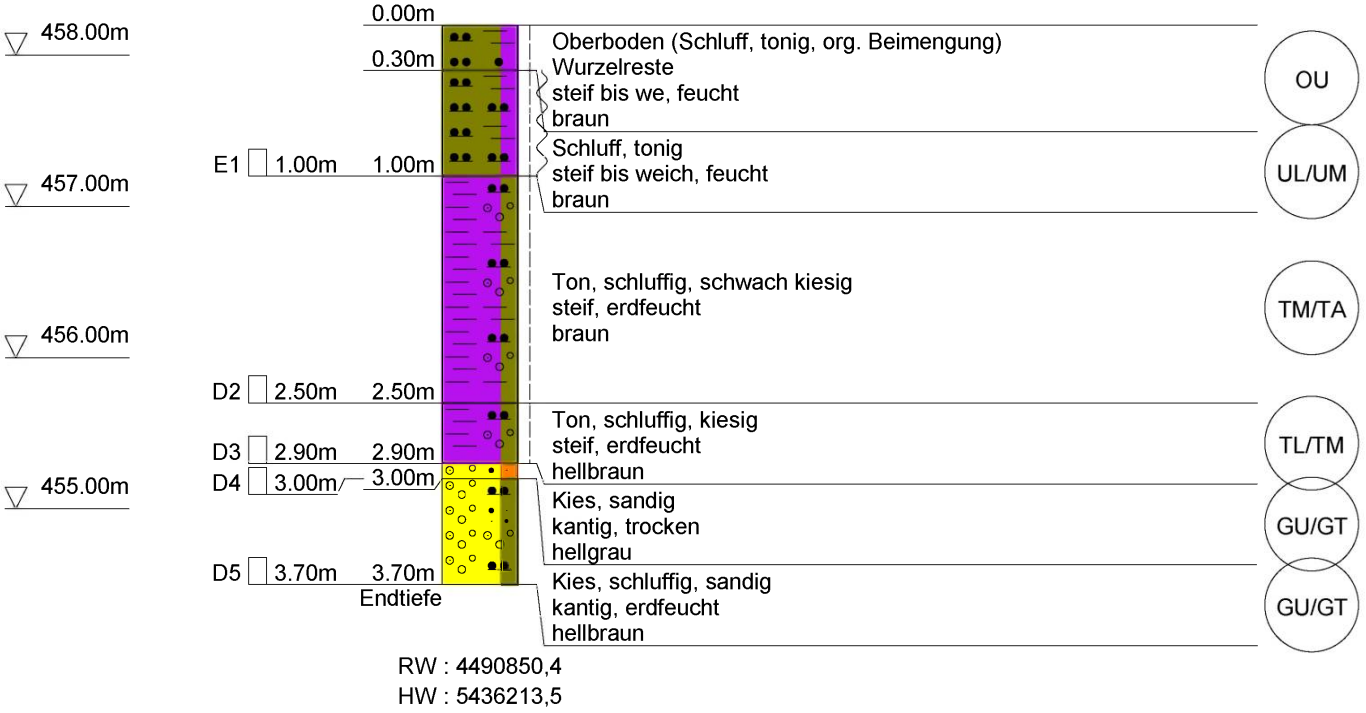
DC

Auftrag:	3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber		
Bearbeiter:	J. Beckamnn	Anlage:	2.1
Maßstab:	1: 50	Datum:	10.02.2021

Zeichnerische Darstellung von Bodenprofilen nach DIN 4023

RKB 5

Ansatzpunkt: 458.20 m ü. NN



RW : 4490850,4
HW : 5436213,5

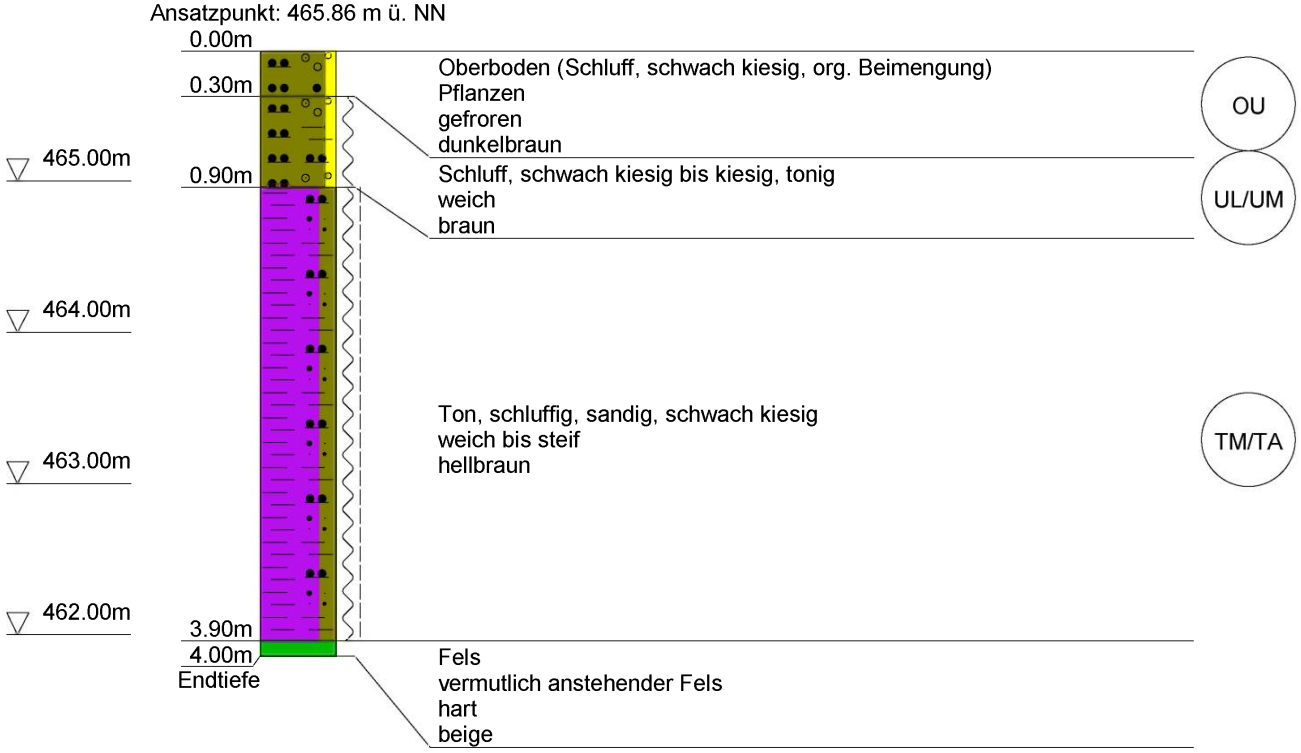
DC

Auftrag:	3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber		
Bearbeiter:	Roland Asam	Anlage:	2.1
Maßstab:	1: 50	Datum:	16.02.2021

Zeichnerische Darstellung von Bodenprofilen nach DIN 4023

SCH 1

Ansatzpunkt: 465.86 m ü. NN



RW : 4490634,9
HW: 5436244,3

Auftrag:	3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber		
Bearbeiter:	P. Bering	Anlage:	2.1
Maßstab:	1: 50	Datum:	16.02.2021

Zeichnerische Darstellung von Bodenprofilen nach DIN 4023

SCH 2

Ansatzpunkt: 458.64 m ü. NN

458.00m

0.00m

E1 0.30m 0.30m — Oberboden (Schluff, schwach kiesig, org. Beimengung)
Pflanzen
gefroren
dunkelbraun — OU

Kies, sandig, steinig, schwach mit Blöcken, schwach org. Beimengung
Wurzeln
kantig
hellbraun — GW/Gl

E2 1.50m 1.50m
Endtiefe

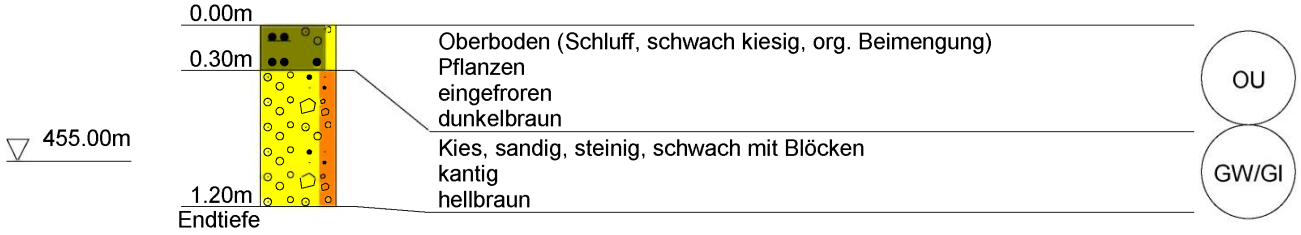
RW: 4490950,8
HW : 5436323,5

Auftrag:	3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber		
Bearbeiter:	P. Bering	Anlage:	2.1
Maßstab:	1: 50	Datum:	16.02.2021

Zeichnerische Darstellung von Bodenprofilen nach DIN 4023

SCH 3

Ansatzpunkt: 455.90 m ü. NN



RW : 4490904,2
HW : 5436220,9

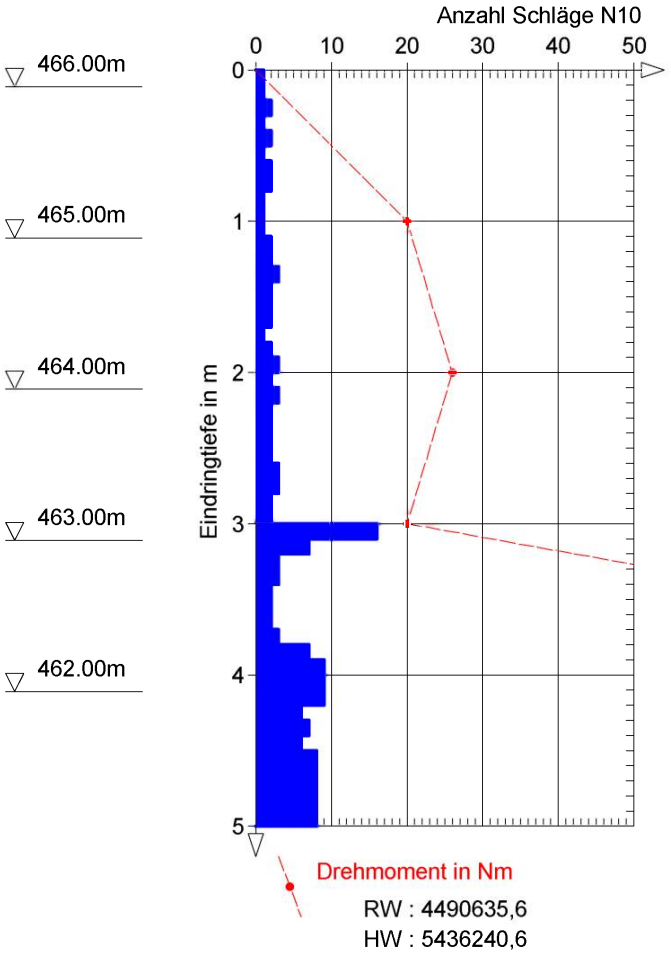
Auftrag:	3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber		
Bearbeiter:	P. Bering	Anlage:	2.2
Maßstab:	1: 50	Datum:	11.02.2021

Rammsondierungen nach DIN EN 22746-2

Tiefe	N_{10}
0.10	1
0.20	1
0.30	2
0.40	1
0.50	2
0.60	1
0.70	2
0.80	2
0.90	1
1.00	1
1.10	1
1.20	2
1.30	2
1.40	3
1.50	2
1.60	2
1.70	2
1.80	1
1.90	2
2.00	3
2.10	2
2.20	3
2.30	2
2.40	2
2.50	2
2.60	2
2.70	3
2.80	3
2.90	2
3.00	2
3.10	16
3.20	7
3.30	3
3.40	3
3.50	2
3.60	2
3.70	2
3.80	3
3.90	7
4.00	9
4.10	9
4.20	9
4.30	6
4.40	7
4.50	6
4.60	8
4.70	8
4.80	8
4.90	8
5.00	8

DPH 1

Ansatzpunkt: 466.11 m ü. NN

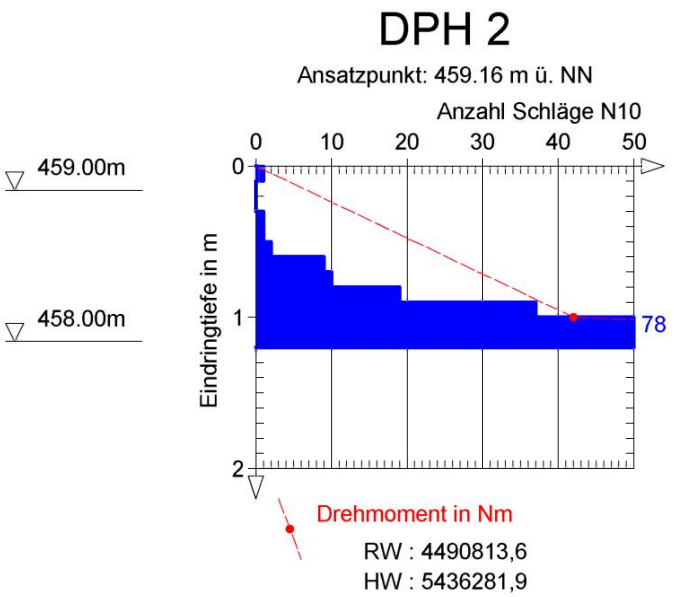


DC

Auftrag:	3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber		
Bearbeiter:	P. Bering	Anlage:	2.2
Maßstab:	1: 50	Datum:	11.02.2021

Rammsondierungen nach DIN EN 22746-2

Tiefe	N_{10}
0.10	**1**
0.20	**0**
0.30	**0**
0.40	**1**
0.50	**1**
0.60	**2**
0.70	**9**
0.80	**10**
0.90	**19**
1.00	**37**
1.10	**78**
1.20	**100**

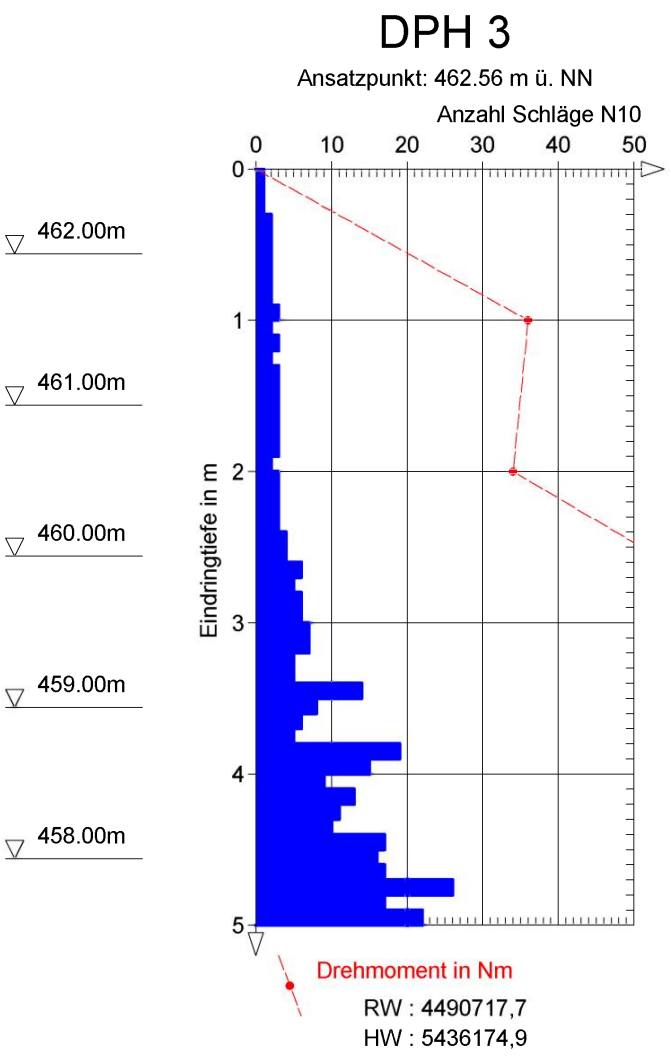


DC

Auftrag:	3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber		
Bearbeiter:	P. Bering	Anlage:	2.2
Maßstab:	1: 50	Datum:	10.02.2021

Rammsondierungen nach DIN EN 22746-2

Tiefe	N_{10}
0.10	1
0.20	1
0.30	1
0.40	2
0.50	2
0.60	2
0.70	2
0.80	2
0.90	2
1.00	3
1.10	2
1.20	3
1.30	2
1.40	3
1.50	3
1.60	3
1.70	3
1.80	3
1.90	3
2.00	2
2.10	3
2.20	3
2.30	3
2.40	3
2.50	4
2.60	4
2.70	6
2.80	5
2.90	6
3.00	6
3.10	7
3.20	7
3.30	5
3.40	5
3.50	14
3.60	8
3.70	6
3.80	5
3.90	19
4.00	15
4.10	9
4.20	13
4.30	11
4.40	10
4.50	17
4.60	16
4.70	17
4.80	26
4.90	17
5.00	22



DC

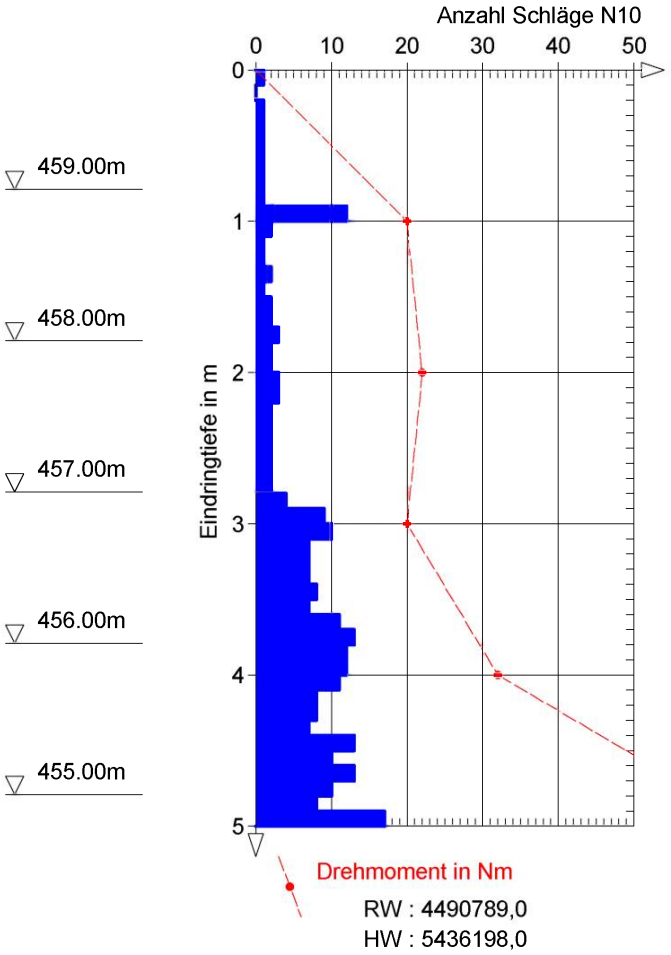
Auftrag:	3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber		
Bearbeiter:	P. Bering	Anlage:	2.2
Maßstab:	1: 50	Datum:	11.02.2021

Rammsondierungen nach DIN EN 22746-2

Tiefe	N_{10}
0.10	1
0.20	0
0.30	1
0.40	1
0.50	1
0.60	1
0.70	1
0.80	1
0.90	1
1.00	12
1.10	2
1.20	1
1.30	1
1.40	2
1.50	1
1.60	2
1.70	2
1.80	3
1.90	2
2.00	2
2.10	3
2.20	3
2.30	2
2.40	2
2.50	2
2.60	2
2.70	2
2.80	2
2.90	4
3.00	9
3.10	10
3.20	7
3.30	7
3.40	7
3.50	8
3.60	7
3.70	11
3.80	13
3.90	12
4.00	12
4.10	11
4.20	8
4.30	8
4.40	7
4.50	13
4.60	10
4.70	13
4.80	10
4.90	8
5.00	17

DPH 4

Ansatzpunkt: 459.79 m ü. NN



DC

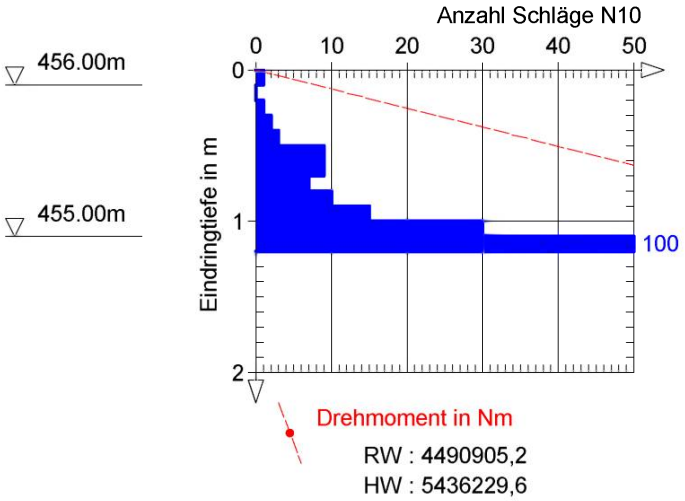
Auftrag:	3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber		
Bearbeiter:	P. Bering	Anlage:	2.2
Maßstab:	1: 50	Datum:	11.02.2021

Rammsondierungen nach DIN EN 22746-2

Tiefe	N_{10}
0.10	**1**
0.20	**0**
0.30	**1**
0.40	**2**
0.50	**3**
0.60	**9**
0.70	**9**
0.80	**7**
0.90	**10**
1.00	**15**
1.10	**30**
1.20	**100**

DPH 5

Ansatzpunkt: 456.10 m ü. NN



RW : 4490905,2
HW : 5436229,6

DC

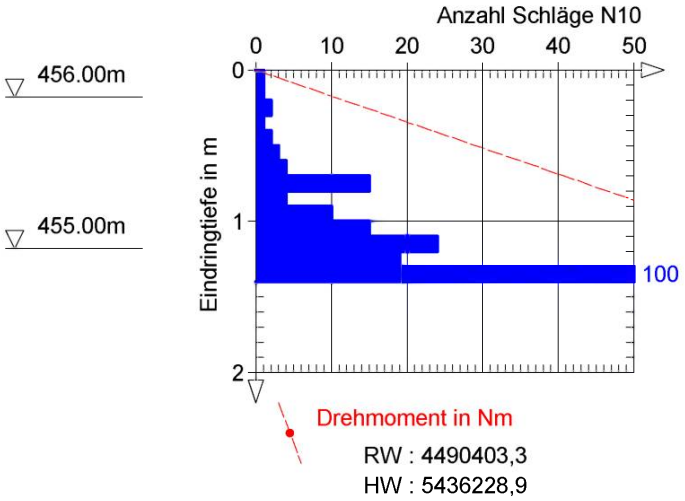
Auftrag:	3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber		
Bearbeiter:	P. Bering	Anlage:	2.2
Maßstab:	1: 50	Datum:	11.02.2021

Rammsondierungen nach DIN EN 22746-2

Tiefe	N_{10}
0.10	**1**
0.20	**1**
0.30	**2**
0.40	**1**
0.50	**2**
0.60	**3**
0.70	**4**
0.80	**15**
0.90	**4**
1.00	**10**
1.10	**15**
1.20	**24**
1.30	**19**
1.40	**100**

DPH 5A

Ansatzpunkt: 456.18 m ü. NN



RW : 4490403,3
HW : 5436228,9

DC

Anlage **3.1**

Bericht:

Az.: **3210058**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**

Bohrung Nr. RKB 1 Blatt 3

Datum:

1	2				3	4	5	6
Bis ....m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkungen c) Beschaffenheit nach Bohrgut / d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang / e) Farbe f) Übliche Benennung / g) Geologische Benennung / h) Gruppe / i) Kalkgehalt				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
						Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
0.30	a) **Oberboden (Schluff, tonig, org. Beimengung)** b) **Wurzelreste** c) **weich, feucht**	d) **leicht zu bohren**	e) **braun**		**Schappe ø 80 mm bis 1,0 m, trocken, zugefallen bei 1,0 m, ø 60 mm bis 3,0 m, trocken. zugefallen bei 2,5 m,**	**D**	**1**	**0.30**
	f)	g)	h) **OU**	i)				
0.70	a) **Schluff, tonig** b) c) **weich, feucht**	d) **mittel zu bohren**	e) **braun**		**ø 60 mm bis 3,9 m, trocken, zugefallen bei 3,9 m, mit Tonpellets verfüllt**	**D**	**2**	**0.70**
	f)	g)	h) **UL/ UM**	i)				
1.00	a) **Schluff, kiesig, tonig** b) c) **weich, nass**	d) **mittel zu bohren**	e) **braun bis dunkelbraun**			**D**	**3**	**1.00**
	f)	g)	h) **UL/ UM**	i)				
3.00	a) **Ton, schluffig, schwach kiesig** b) c) **steif bis weich, feucht**	d) **schwer zu bohren**	e) **braun**			**E**	**4**	**3.00**
	f)	g)	h) **TL/ TM**	i)				
3.70	a) **Ton, schluffig, stark kiesig** b) c) **steif, feucht**	d) **schwer zu bohren**	e) **braun**			**D**	**5**	**3.70**
	f)	g)	h) **TL/ TM**	i)				

Anlage **3.1**

Bericht:

Az.: **3210058**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**

Bohrung Nr. RKB 1 Blatt 4

Datum:

1	2				3	4	5	6
Bis ....m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
3.90 Endtiefe	a) **Schluff, tonig, sandig, kiesig**					**D**	**6**	**3.90**
	b)							
	c) **weich, feucht**	d) **sehr schwer zu bohren**	e) **hellbraun**					
	f)	g)	h) **UL/ UM**	i)				

Anlage **3.1**

Bericht:

Az.: **3210058**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**

Bohrung Nr. RKB 2 Blatt 3

Datum:

1	2				3	4	5	6
Bis ....m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.30	a) **Oberboden (Schluff, tonig, schwach schluffig)**							
	b) **Wurzelreste**							
	c) **weich, feucht**	d)	e) **braun**					
	f)	g)	h) **OU**	i)				
0.80	a) **Schluff, tonig**				**Schappe ø 80 mm bis 1,0 m, trocken, zugefallen bei 1,0 m, ø 60 mm bis 3,0 m, trocken, zugefallen bei 2,8 m,**	**D**	**1**	**0.80**
	b)							
	c) **weich, feucht**	d) **mittel zu bohren**	e) **braun**					
	f)	g)	h) **UL/ UM**	i)				
1.00	a) **Kies, schwach schluffig, sandig**				**ø 60 mm bis 3,75 m, trocken, zugefallen bei 3,5 m, mit Bohrgut und Tonpellets verfüllt**	**D**	**2**	**1.00**
	b)							
	c) **kantig, feucht**	d) **schwer zu bohren**	e) **braun**					
	f)	g)	h) **GU/ GT**	i)				
3.75 Endtiefe	a) **Kies, schluffig, tonig, sandig**					**E**	**3**	**3.75**
	b)							
	c) **kantig, feucht**	d) **schwer-sehr schwer zu bohren**	e) **hellbraun**					
	f)	g)	h) **GU*/ GT***	i)				

Anlage **3.1**

Bericht:

Az.: **3210058**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**

Bohrung Nr. RKB 3 Blatt 3

Datum:

1	2				3	4	5	6
Bis ....m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.40	a) **Oberboden (Schluff, schwach kiesig, sandig, org. Beimengung)**				**Schappe ø 80 mm bis 1,0 m, trocken, zugefallen bei 1,0 m, mit Bohrgut und Tonpellets verfüllt**	**D**	**1**	**0.40**
	b) **Wurzelreste**							
	c) **weich, feucht**	d) **leicht zu bohren**	e) **dunkelbraun**					
	f)	g)	h) **OU**	i)				
1.00 **Endtiefe**	a) **Kies, steinig, sandig, schwach schluffig**					**E**	**2**	**1.00**
	b)							
	c) **kantig, erdfeucht**	d) **sehr schwer zu bohren**	e) **graubraun**					
	f)	g)	h) **G/Gl**	i)				

Anlage **3.1**

Bericht:

Az.: **3210058**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**

Bohrung Nr. RKB 4 Blatt 3 Datum:

1	2				3	4	5	6
Bis ....m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.30	a) **Oberboden (Schluff, tonig, org. Beimengung)**					**E**	**1**	**1.00**
	b) **Wurzelreste**							
	c) **steif bis weich, feucht**	d) **mittel zu bohren**	e) **braun**					
	f)	g)	h) **OU**	i)				
1.00	a) **Schluff, tonig**							
	b)							
	c) **steif bis weich, feucht**	d)	e) **braun**					
	f)	g)	h) **UL/ UM**	i)				
3.00	a) **Ton, schluffig, schwach kiesig**				**ø 60 mm bis 5,0 m, trocken, zugefallen bei 3,6 m, mit Bohrgut und Tonpellets verfüllt**	**E**	**2**	**3.00**
	b)							
	c) **steif, feucht**	d) **schwer zu bohren**	e) **braun**					
	f)	g)	h) **TM/ TA**	i)				
5.00 Endtiefe	a) **Schluff, tonig, schwach sandig, kiesig**					**D**	**3**	**5.00**
	b) **Kalksteinstücke**							
	c) **steif, feucht**	d) **schwer zu bohren**	e) **hellbraun bis braun**					
	f)	g)	h) **UL/ UM**	i)				

Anlage **3.1**

Bericht:

Az.: **3210058**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**

Bohrung Nr. RKB 5 Blatt 3

Datum:

1	2				3	4	5	6
Bis ....m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkungen c) Beschaffenheit nach Bohrgut / d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang / e) Farbe f) Übliche Benennung / g) Geologische Benennung / h) Gruppe / i) Kalkgehalt				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben: Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
0.30	a) **Oberboden (Schluff, tonig, org. Beimengung)** b) **Wurzelreste** c) **steif bis we, feucht**	d)	e) **braun**					
	f)	g)	h) **OU**	i)				
1.00	a) **Schluff, tonig** b) c) **steif bis weich, feucht**	d) **mittel zu bohren**	e) **braun**			**E**	**1**	**1.00**
	f)	g)	h) **UL/ UM**	i)				
2.50	a) **Ton, schluffig, schwach kiesig** b) c) **steif, erdfeucht**	d) **schwer zu bohren**	e) **braun**			**D**	**2**	**2.50**
	f)	g)	h) **TM/ TA**	i)				
2.90	a) **Ton, schluffig, kiesig** b) c) **steif, erdfeucht**	d) **schwer zu bohren**	e) **hellbraun**			**D**	**3**	**2.90**
	f)	g)	h) **TL/ TM**	i)				
3.00	a) **Kies, sandig** b) c) **kantig, trocken**	d) **schwer zu bohren**	e) **hellgrau**			**D**	**4**	**3.00**
	f)	g)	h) **GU/ GT**	i)				

Anlage **3.1**

Bericht:

Az.: **3210058**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**

Bohrung Nr. RKB 5 Blatt 4

Datum:

1	2				3	4	5	6
Bis ....m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
3.70 Endtiefe	a) **Kies, schluffig, sandig**					**D**	**5**	**3.70**
	b)							
	c) **kantig, erdfeucht**	d) **sehr schwer zu bohren**	e) **hellbraun**					
	f)	g)	h) **GU/ GT**	i)				

Anlage **3.1**

Bericht:

Az.: **3210058**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**

Bohrung Nr. SCH 1 Blatt 3 | Datum:

1	2				3	4	5	6
Bis ....m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.30	a) **Oberboden (Schluff, schwach kiesig, org. Beimengung)**				**kein weiterer Bohrvortrieb, Sickerversuch, mit Bohrgut verfüllt**			
	b) **Pflanzen**							
	c) **gefroren**	d)	e) **dunkelbraun**					
	f)	g)	h) **OU**	i)				
0.90	a) **Schluff, schwach kiesig bis kiesig, tonig**							
	b)							
	c) **weich**	d)	e) **braun**					
	f)	g)	h) **UL/ UM**	i)				
3.90	a) **Ton, schluffig, sandig, schwach kiesig**							
	b)							
	c) **weich bis steif**	d)	e) **hellbraun**					
	f)	g)	h) **TM/ TA**	i)				
4.00 Endtiefe	a) **Fels**							
	b) **vermutlich anstehender Fels**							
	c) **hart**	d)	e) **beige**					
	f)	g)	h)	i)				

Anlage **3.1**

Bericht:

Az.: **3210058**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**

Bohrung Nr. SCH 2 Blatt 3 Datum:

1	2				3	4	5	6
Bis ....m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.30	a) **Oberboden (Schluff, schwach kiesig, org. Beimengung)**				**Sickerversuch**	**E**	**1**	**0.30**
	b) **Pflanzen**							
	c) **gefroren**	d)	e) **dunkelbraun**					
	f)	g)	h) **OU**	i)				
1.50 Endtiefe	a) **Kies, sandig, steinig, schwach mit Blöcken, schwach org. Beimengung**							
	b) **Wurzeln**							
	c) **kantig**	d)	e) **hellbraun**					
	f)	g)	h) **GW/ GI**	i)				

Anlage **3.1**

Bericht:

Az.: **3210058**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bauvorhaben: **3210058, Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**

Bohrung Nr. SCH 3 Blatt 3

Datum:

1	2				3	4	5	6
Bis ....m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderproben Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.30	a) **Oberboden (Schluff, schwach kiesig, org. Beimengung)**				**Sickerversuch, mit Bohrgut verfüllt**			
	b) **Pflanzen**							
	c) **eingefroren**	d)	e) **dunkelbraun**					
	f)	g)	h) **OU**	i)				
1.20 Endtiefe	a) **Kies, sandig, steinig, schwach mit Blöcken**							
	b)							
	c) **kantig**	d)	e) **hellbraun**					
	f)	g)	h) **GW/ GI**	i)				

Kopfblatt zu Rammsondierungen

Sondierungsnummer: DPH 1

Ort, in dem oder in dessen Nähe die Sondierung liegt: Laaber

x,y,z-Koordinaten:

Auftraggeber/Auftragsnummer: Markt Laaber

Name und Ort des Projektes: Erweiterung BG „Schernrieder Straße“, Laaber

Auftragnehmer IFB Eigenschenk GmbH Geräteführer: P. Bering

Ausführungsdatum: 11.02.2021

Sondiergerät: ☐ DPL ☐ DPM ☒ DPH ☐ DPSH-A ☐ DPSH-B

Gerät überprüft und in Übereinstimmung mit EN ISO 22476-2, 5.1 ☐ nein ☒ ja, am: 25.10.2019

Sondenspitze: ☐ verloren ☒ fest Amboss: ☐ fest ☒ aufgesteckter

Lageskizze:

Wasser: 1. Messung: _____ m unter GOK; nach _____ min

2. Messung: _____ m unter GOK; nach _____ min

Sonstige bedeutende Angaben: kein Wasser, Loch zugefallen, mit Tonpellets verfüllt

Unterschrift:

IFB Eigenschenk GmbH, Mettener Straße 33, 94469 Deggendorf, Tel. 0991 / 370 15-0, Fax 0991 / 33 91 8

Kopfblatt zu Rammsondierungen

Sondierungsnummer: DPH 2

Ort, in dem oder in dessen Nähe die Sondierung liegt: Laaber

x,y,z-Koordinaten:

Auftraggeber/Auftragsnummer: Markt Laaber

Name und Ort des Projektes: Erweiterung BG „Schernrieder Straße“, Laaber

Auftragnehmer IFB Eigenschenk GmbH Geräteführer: P. Bering

Ausführungsdatum: 11.02.2021

Sondiergerät: ☐ DPL ☐ DPM ☒ DPH ☐ DPSH-A ☐ DPSH-B

Gerät überprüft und in Übereinstimmung mit EN ISO 22476-2, 5.1 ☐ nein ☒ ja, am: 25.10.2019

Sondenspitze: ☐ verloren ☒ fest Amboss: ☐ fest ☒ aufgesteckter

Lageskizze:

Wasser: 1. Messung: _____ m unter GOK; nach _____ min

2. Messung: _____ m unter GOK; nach _____ min

Sonstige bedeutende Angaben: kein Wasser, mit Tonpellets verfüllt

Unterschrift:

IFB Eigenschenk GmbH, Mettener Straße 33, 94469 Deggendorf, Tel. 0991 / 370 15-0, Fax 0991 / 33 91 8

Kopfblatt zu Rammsondierungen

Sondierungsnummer: DPH 3

Ort, in dem oder in dessen Nähe die Sondierung liegt: Laaber

x,y,z-Koordinaten:

Auftraggeber/Auftragsnummer: Markt Laaber

Name und Ort des Projektes: Erweiterung BG „Schernrieder Straße“, Laaber

Auftragnehmer IFB Eigenschenk GmbH Geräteführer: P. Bering

Ausführungsdatum: 11.02.2021

Sondiergerät: ☐ DPL ☐ DPM ☒ DPH ☐ DPSH-A ☐ DPSH-B

Gerät überprüft und in Übereinstimmung mit EN ISO 22476-2, 5.1 ☐ nein ☒ ja, am: 25.10.2019

Sondenspitze: ☐ verloren ☒ fest Amboss: ☐ fest ☒ aufgesteckter

Lageskizze:

Wasser: 1. Messung: m unter GOK; nach min

2. Messung: m unter GOK; nach min

Sonstige bedeutende Angaben: kein Wasser, Loch zugefallen, mit Tonpellets verfüllt

Unterschrift:

IFB Eigenschenk GmbH, Mettener Straße 33, 94469 Deggendorf, Tel. 0991 / 370 15-0, Fax 0991 / 33 91 8

Kopfblatt zu Rammsondierungen

Sondierungsnummer: DPH 4

Ort, in dem oder in dessen Nähe die Sondierung liegt: Laaber

x,y,z-Koordinaten:

Auftraggeber/Auftragsnummer: Markt Laaber

Name und Ort des Projektes: Erweiterung BG „Schernrieder Straße“, Laaber

Auftragnehmer IFB Eigenschenk GmbH Geräteführer: P. Bering

Ausführungsdatum: 11.02.2021

Sondiergerät: ☐ DPL ☐ DPM ☒ DPH ☐ DPSH-A ☐ DPSH-B

Gerät überprüft und in Übereinstimmung mit EN ISO 22476-2, 5.1 ☐ nein ☒ ja, am: 25.10.2019

Sondenspitze: ☐ verloren ☒ fest Amboss: ☐ fest ☒ aufgesteckter

Lageskizze:

Wasser: 1. Messung: _____ m unter GOK; nach _____ min

2. Messung: _____ m unter GOK; nach _____ min

Sonstige bedeutende Angaben: kein Wasser, Loch zugefallen, mit Tonpellets verfüllt

Unterschrift:

IFB Eigenschenk GmbH, Mettener Straße 33, 94469 Deggendorf, Tel. 0991 / 370 15-0, Fax 0991 / 33 91 8

Kopfblatt zu Rammsondierungen

Sondierungsnummer: DPH 5

Ort, in dem oder in dessen Nähe die Sondierung liegt: Laaber

x,y,z-Koordinaten:

Auftraggeber/Auftragsnummer: Markt Laaber

Name und Ort des Projektes: Erweiterung BG „Schernrieder Straße“, Laaber

Auftragnehmer IFB Eigenschenk GmbH Geräteführer: P. Bering

Ausführungsdatum: 11.02.2021

Sondiergerät: ☐ DPL ☐ DPM ☒ DPH ☐ DPSH-A ☐ DPSH-B

Gerät überprüft und in Übereinstimmung mit EN ISO 22476-2, 5.1 ☐ nein ☒ ja, am: 25.10.2019

Sondenspitze: ☐ verloren ☒ fest Amboss: ☐ fest ☒ aufgesteckter

Lageskizze:

Wasser: 1. Messung: _____ m unter GOK; nach _____ min

2. Messung: _____ m unter GOK; nach _____ min

Sonstige bedeutende Angaben: kein Wasser, mit Tonpellets verfüllt

Unterschrift:

IFB Eigenschenk GmbH, Mettener Straße 33, 94469 Deggendorf, Tel. 0991 / 370 15-0, Fax 0991 / 33 91 8

Kopfblatt zu Rammsondierungen

Sondierungsnummer: DPH 5A

Ort, in dem oder in dessen Nähe die Sondierung liegt: Laaber

x,y,z-Koordinaten:

Auftraggeber/Auftragsnummer: Markt Laaber

Name und Ort des Projektes: Erweiterung BG „Schernrieder Straße“, Laaber

Auftragnehmer IFB Eigenschenk GmbH Geräteführer: P. Bering

Ausführungsdatum: 11.02.2021

Sondiergerät: ☐ DPL ☐ DPM ☒ DPH ☐ DPSH-A ☐ DPSH-B

Gerät überprüft und in Übereinstimmung mit EN ISO 22476-2, 5.1 ☐ nein ☒ ja, am: 25.10.2019

Sondenspitze: ☐ verloren ☒ fest Amboss: ☐ fest ☒ aufgesteckter

Lageskizze:

Wasser: 1. Messung: m unter GOK; nach min

2. Messung: m unter GOK; nach min

Sonstige bedeutende Angaben: kein Wasser, mit Tonpellets verfüllt

Unterschrift:

IFB Eigenschenk GmbH, Mettener Straße 33, 94469 Deggendorf, Tel. 0991 / 370 15-0, Fax 0991 / 33 91 8

GBA Analytical Services GmbH · Johann-Sebastian-Bach-Str. 40 · 85591 Vaterstetten

IFB Eigenschenk GmbH
Mettener Straße 33
D-94469 Deggendorf

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14282-01-00

Prüfbericht V211005

09.03.2021

Projekt	2020-4045, 3210058 Laaber
Auftraggeber	IFB Eigenschenk GmbH
Auftragsdatum	04.03.2021
Probenart	Feststoff
Probenahme	01.02.2021
Probenehmer	Auftraggeber
Probeneingang	05.03.2021
Prüfzeitraum	05.03.2021 - 09.03.2021

GBA Analytical Services GmbH
i.A.
Dr. Bruno Schwarzkopf
Kundenbetreuung, Stellvertretender QMB

Die Prüfbefunde beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts ist ohne schriftliche Genehmigung der GBA Analytical Services GmbH nicht zulässig. Untersuchungsstelle ist die GBA Analytical Services GmbH, D-85591 Vaterstetten.
Wenn nicht anders vereinbart oder fachlich begründet, werden Feststoffproben 2 Monate aufbewahrt.

GBA Analytical Services GmbH
Johann-Sebastian-Bach-Str. 40
85591 Vaterstetten
Telefon +49 8106 2460-0
E-Mail vaterstetten@gba-group.de
gba-group.com

HypoVereinsbank
IBAN: DE71 7002 0270 0002 4296 83
BIC: HYVEDEMMXXX

Sitz der Gesellschaft:
Vaterstetten
Handelsregister:
München HRB 93447
USt-Id.Nr. DE129360902
St.-Nr. 114/127/60117

Geschäftsführer:
Peter Hingerl
Dr. Matthias Kleih

Prüfbericht **V211005**
09.03.2021

Feststoff

Probenbezeichnung				**ABK1 0,0-4,5 cm**	**ABK1 4,5-15 cm**	**ABK1 15-23 cm**
Probenahme durch				Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenahme am				01.02.2021	01.02.2021	01.02.2021
Probeneingang				05.03.2021	05.03.2021	05.03.2021
Anliefergefäß				Eimer	Eimer	Eimer
Parameter	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**V2103342**	**V2103343**	**V2103344**
Probenaufbereitung	Gesamtprobe gebrochen/zerkl.					
Trockenrückstand (TR)	DIN EN 14346:2007-03	0,1	%	99,8	99,8	99,5
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):						
Naphthalene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	0,03	0,02	0,04
Acenaphthene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	< 0,01	0,03	0,03
Acenaphthylene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	< 0,01	0,02	0,06
Fluorene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	0,02	0,04	0,03
Phenanthrene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	0,08	0,24	0,18
Anthracene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	0,02	0,08	0,12
Fluoranthene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	0,09	0,29	1,1
Pyrene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	0,10	0,22	0,92
Benz[a]anthracene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	0,05	0,12	0,84
Chrysene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	0,08	0,12	0,74
Benzo[b]fluoranthene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	0,11	0,12	1,2
Benzo[k]fluoranthene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	0,03	0,04	0,47
Benzo[a]pyrene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	0,08	0,10	1,4
Dibenzo[a,h]anthracene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	0,22
Benzo[g,h,i]perylene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	0,14	0,10	1,2
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS	0,01	mg/kg TR	0,04	0,05	1,0

Prüfbericht **V211005**
09.03.2021

Feststoff

Probenbezeichnung				**ABK1 0,0-4,5 cm**	**ABK1 4,5-15 cm**	**ABK1 15-23 cm**
Probenahme durch				Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenahme am				01.02.2021	01.02.2021	01.02.2021
Probeneingang				05.03.2021	05.03.2021	05.03.2021
Anliefergefäß				Eimer	Eimer	Eimer
Parameter	**Methode**	**BG**	**Einheit**	**V2103342**	**V2103343**	**V2103344**
Summe PAK (EPA)	DIN ISO 18287:2006-05, GC-MS		mg/kg TR	0,88	1,6	9,5

Legende

Komponenten unter der Bestimmungsgrenze (BG) wurden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt (Summen gerundet)
n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht beauftragt
Retsch = Befunde aus der gebrochenen Originalprobe (Probenaufbereitung mit Backenbrecher RETSCH)
Fraktion = Befunde aus der Fraktion < 2 mm
Frakt. < 31,5 = Befunde aus der gebrochenen Fraktion < 31,5 mm bzw. Eluatansatz aus der Fraktion < 31,5 mm
grob gebrochen = Eluatansatz aus der grob gebrochenen Originalprobe
Originalprobe = Befunde bzw. Eluatansatz aus der Originalprobe
zerkleinert = Befunde bzw. Eluatansatz aus der zerkleinerten Originalprobe
gemahlen = Befunde aus der gemahlenen Originalprobe

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IFB EIGENSCHENK GMBH
METTENER STR. 33
94469 Deggendorf

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641787

Auftrag	**3122380 2020-4045, 3210058 Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**
Analysennr.	**641787 Mineralisch/Anorganisches Material**
Probeneingang	**04.03.2021**
Probenahme	**10.02.2021**
Probenehmer	**Auftraggeber (J. Beckmann)**
Kunden-Probenbezeichnung	**RKB1 / D1 0,00-0,30 m**

Feststoff

	Einheit	Ergebnis	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 0	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.1	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.2	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 2	Best.-Gr.
Analyse in der Fraktion < 2mm							
Trockensubstanz	%	° **78,5**					0,1
pH-Wert (CaCl2)		**7,6**	5,5-8	5,5-8	5-9		0
Cyanide ges.	mg/kg	**0,6**	1	10	30	100	0,3
EOX	mg/kg	**<1,7** pm)	1	3	10	15	1,7
Königswasseraufschluß							
Arsen (As)	mg/kg	**17**	20	30	50	150	4
Blei (Pb)	mg/kg	**35**	100	200	300	1000	4
Cadmium (Cd)	mg/kg	**0,2**	0,6	1	3	10	0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	**57**	50	100	200	600	2
Kupfer (Cu)	mg/kg	**17**	40	100	200	600	2
Nickel (Ni)	mg/kg	**28**	40	100	200	600	3
Quecksilber (Hg)	mg/kg	**0,09**	0,3	1	3	10	0,05
Thallium (Tl)	mg/kg	**0,3**	0,5	1	3	10	0,1
Zink (Zn)	mg/kg	**65,1**	120	300	500	1500	2
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	**<100** pm)					100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	**<100** pm)	100	300	500	1000	100
Naphthalin	mg/kg	**<0,09** pm)		0,5	1		0,085
Acenaphthylen	mg/kg	**<0,09** pm)					0,085
Acenaphthen	mg/kg	**<0,09** pm)					0,085
Fluoren	mg/kg	**<0,09** pm)					0,085
Phenanthren	mg/kg	**<0,09** pm)					0,085
Anthracen	mg/kg	**<0,09** pm)					0,085
Fluoranthen	mg/kg	**<0,09** pm)					0,085
Pyren	mg/kg	**<0,09** pm)					0,085
Benzo(a)anthracen	mg/kg	**<0,09** pm)					0,085
Chrysen	mg/kg	**<0,09** pm)					0,085
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	**<0,09** pm)					0,085
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	**<0,09** pm)					0,085
Benzo(a)pyren	mg/kg	**<0,09** pm)		0,5	1		0,085
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	**<0,09** pm)					0,085
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	**<0,09** pm)					0,085
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	**<0,09** pm)					0,085

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641787

Kunden-Probenbezeichnung **RKB1 / D1 0,00-0,30 m**

	Einheit	Ergebnis	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 0	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.1	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.2	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 2	Best.-Gr.
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	**n.b.**	1	5	15	20	
Dichlormethan	mg/kg	**<0,2**					0,2
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
Trichlormethan	mg/kg	**<0,1**					0,1
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	**<0,1**					0,1
Trichlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
Tetrachlormethan	mg/kg	**<0,1**					0,1
Tetrachlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
LHKW - Summe	mg/kg	**n.b.**	<1	1	3	5	
Benzol	mg/kg	**<0,05**					0,05
Toluol	mg/kg	**<0,05**					0,05
Ethylbenzol	mg/kg	**<0,05**					0,05
m,p-Xylol	mg/kg	**<0,05**					0,05
o-Xylol	mg/kg	**<0,05**					0,05
Cumol	mg/kg	**<0,1**					0,1
Styrol	mg/kg	**<0,1**					0,1
Summe BTX	mg/kg	**n.b.**	<1	1	3	5	
PCB (28)	mg/kg	**<0,02**[pm)]					0,02
PCB (52)	mg/kg	**<0,02**[pm)]					0,02
PCB (101)	mg/kg	**<0,02**[pm)]					0,02
PCB (118)	mg/kg	**<0,02**[pm)]					0,02
PCB (138)	mg/kg	**<0,02**[pm)]					0,02
PCB (153)	mg/kg	**<0,02**[pm)]					0,02
PCB (180)	mg/kg	**<0,02**[pm)]					0,02
PCB-Summe	mg/kg	**n.b.**					
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	**n.b.**	0,02	0,1	0,5	1	

Eluat

Eluaterstellung							
pH-Wert		**7,6**	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12	0
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	**27**	500	500	1000	1500	10
Chlorid (Cl)	mg/l	**<2,0**	10	10	20	30	2
Sulfat (SO4)	mg/l	**<2,0**	50	50	100	150	2
Phenolindex	mg/l	**<0,01**	<0,01	0,01	0,05	0,1	0,01
Cyanide ges.	mg/l	**<0,005**	<0,01	0,01	0,05	0,1	0,005
Arsen (As)	mg/l	**<0,005**	0,01	0,01	0,04	0,06	0,005
Blei (Pb)	mg/l	**<0,005**	0,02	0,04	0,1	0,2	0,005
Cadmium (Cd)	mg/l	**<0,0005**	0,002	0,002	0,005	0,01	0,0005
Chrom (Cr)	mg/l	**<0,005**	0,015	0,03	0,075	0,15	0,005
Kupfer (Cu)	mg/l	**<0,005**	0,05	0,05	0,15	0,3	0,005
Nickel (Ni)	mg/l	**<0,005**	0,04	0,05	0,15	0,2	0,005
Quecksilber (Hg)	mg/l	**<0,0002**	0,0002	0,0002	0,001	0,002	0,0002
Thallium (Tl)	mg/l	**<0,0005**	<0,001	0,001	0,003	0,005	0,0005
Zink (Zn)	mg/l	**<0,05**	0,1	0,1	0,3	0,6	0,05

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641787

Kunden-Probenbezeichnung **RKB1 / D1 0,00-0,30 m**

pm) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da zur Extraktion und Analyse nur eine geringe Probenmenge vorlag.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.
Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 05.03.2021
Ende der Prüfungen: 10.03.2021

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Christian Reutemann, Tel. 08765/93996-500
serviceteam2.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2018 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641787

Kunden-Probenbezeichnung **RKB1 / D1 0,00-0,30 m**

Methodenliste

Feststoff

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : PAK-Summe (nach EPA) LHKW - Summe Summe BTX PCB-Summe PCB-Summe (6 Kongenere)

DIN EN ISO 11885 : 2009-09 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.) : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02 : Thallium (Tl)

DIN EN ISO 17380 : 2013-10 : Cyanide ges.

DIN EN ISO 22155 : 2016-07 : Dichlormethan cis-1,2-Dichlorethen trans-1,2-Dichlorethen Trichlormethan 1,1,1-Trichlorethan Trichlorethen Tetrachlormethan Tetrachlorethen Benzol Toluol Ethylbenzol m,p-Xylol o-Xylol Cumol Styrol

DIN EN 13657 : 2003-01 : Königswasseraufschluß

DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 : Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC) Kohlenwasserstoffe C10-C40

DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz

DIN ISO 10390 : 2005-12 : pH-Wert (CaCl2)

DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Fraktion < 2mm

DIN 38414-17 : 2017-01 : EOX

DIN EN 15308 : 2016-12 : PCB (28) PCB (52) PCB (101) PCB (118) PCB (138) PCB (153) PCB (180)

DIN 38414-23 : 2002-02 : Naphthalin Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthen Pyren Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(a)pyren Dibenz(ah)anthracen Benzo(ghi)perylen Indeno(1,2,3-cd)pyren

Eluat

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 14402 : 1999-12 : Phenolindex

DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10 : Cyanide ges.

DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02 : Thallium (Tl)

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN ISO 15923-1 : 2014-07 : Chlorid (Cl) Sulfat (SO4)

DIN 38404-5 : 2009-07 : pH-Wert

DIN 38414-4 : 1984-10 : Eluaterstellung

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IFB EIGENSCHENK GMBH
METTENER STR. 33
94469 Deggendorf

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641789

Auftrag	**3122380 2020-4045, 3210058 Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**
Analysennr.	**641789 Mineralisch/Anorganisches Material**
Probeneingang	**04.03.2021**
Probenahme	**10.02.2021**
Probenehmer	**Auftraggeber (J. Beckmann)**
Kunden-Probenbezeichnung	**RKB1 / D1 0,00-0,30 m**
Rückstellprobe	**Ja**
Auffälligkt. Probenanlieferung	**Keine**
Probenahmeprotokoll	**Nein**

Feststoff

	Einheit		Ergebnis					Best.-Gr.
Analyse in der Gesamtfraktion								
Masse Laborprobe	kg	°	**0,90**					0,001
Trockensubstanz	%	°	**75,7**					0,1
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		**1,70**					0,1
Lipophile Stoffe	%		**<0,05**					0,05

Eluat

Eluaterstellung								
Gesamtgehalt an gelösten Stoffen	mg/l		**252**					200
Fluorid (F)	mg/l		**<0,50**					0,5
Cyanide leicht freisetzbar	mg/l		**<0,005**					0,005
Antimon (Sb)	mg/l		**<0,005**					0,005
Barium (Ba)	mg/l		**<0,05**					0,05
Molybdän (Mo)	mg/l		**<0,005**					0,005
Selen (Se)	mg/l		**<0,005**					0,005
DOC	mg/l		**3**					1

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 05.03.2021
Ende der Prüfungen: 10.03.2021

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641789

Kunden-Probenbezeichnung **RKB1 / D1 0,00-0,30 m**

AGROLAB Labor GmbH, Christian Reutemann, Tel. 08765/93996-500
serviceteam2.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2018 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Methodenliste

Feststoff

DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Masse Laborprobe
DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz
DIN EN 15936 : 2012-11 : Kohlenstoff(C) organisch (TOC)
DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Gesamtfraktion
LAGA KW/04 : 2019-09 : Lipophile Stoffe

Eluat

DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 : Fluorid (F)
DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Antimon (Sb) Barium (Ba) Molybdän (Mo) Selen (Se)
DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Eluaterstellung
DIN EN 1484 : 2019-04 : DOC
DIN EN 15216 : 2008-01 : Gesamtgehalt an gelösten Stoffen
DIN ISO 17380 : 2006-05 : Cyanide leicht freisetzbar

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IFB EIGENSCHENK GMBH
METTENER STR. 33
94469 Deggendorf

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641791

Auftrag	**3122380 2020-4045, 3210058 Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**
Analysennr.	**641791 Mineralisch/Anorganisches Material**
Probeneingang	**04.03.2021**
Probenahme	**10.02.2021**
Probenehmer	**Auftraggeber (J. Beckmann)**
Kunden-Probenbezeichnung	**RKB2 / E3 1,00-3,75 m**

Feststoff

	Einheit	Ergebnis	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 0	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.1	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.2	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 2	Best.-Gr.
Analyse in der Fraktion < 2mm							
Trockensubstanz	%	° **77,0**					0,1
pH-Wert (CaCl2)		**7,8**	5,5-8	5,5-8	5-9		0
Cyanide ges.	mg/kg	**<0,3**	1	10	30	100	0,3
EOX	mg/kg	**<1,0**	1	3	10	15	1
Königswasseraufschluß							
Arsen (As)	mg/kg	**8,6**	20	30	50	150	4
Blei (Pb)	mg/kg	**8,6**	100	200	300	1000	4
Cadmium (Cd)	mg/kg	**<0,2**	0,6	1	3	10	0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	**37**	50	100	200	600	2
Kupfer (Cu)	mg/kg	**26**	40	100	200	600	2
Nickel (Ni)	mg/kg	**38**	40	100	200	600	3
Quecksilber (Hg)	mg/kg	**0,08**	0,3	1	3	10	0,05
Thallium (Tl)	mg/kg	**0,4**	0,5	1	3	10	0,1
Zink (Zn)	mg/kg	**72,8**	120	300	500	1500	2
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	**<50**					50
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	**<50**	100	300	500	1000	50
Naphthalin	mg/kg	**<0,05**		0,5	1		0,05
Acenaphthylen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Acenaphthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Fluoren	mg/kg	**<0,05**					0,05
Phenanthren	mg/kg	**<0,05**					0,05
Anthracen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Fluoranthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Pyren	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Chrysen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg	**<0,05**		0,5	1		0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	**<0,05**					0,05

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DOC-0-11485331-DE-P7

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641791

Kunden-Probenbezeichnung **RKB2 / E3 1,00-3,75 m**

	Einheit	Ergebnis	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 0	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.1	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.2	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 2	Best.-Gr.
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	**n.b.**	1	5	15	20	
Dichlormethan	mg/kg	**<0,2**					0,2
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
Trichlormethan	mg/kg	**<0,1**					0,1
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	**<0,1**					0,1
Trichlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
Tetrachlormethan	mg/kg	**<0,1**					0,1
Tetrachlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
LHKW - Summe	mg/kg	**n.b.**	<1	1	3	5	
Benzol	mg/kg	**<0,05**					0,05
Toluol	mg/kg	**<0,05**					0,05
Ethylbenzol	mg/kg	**<0,05**					0,05
m,p-Xylol	mg/kg	**<0,05**					0,05
o-Xylol	mg/kg	**<0,05**					0,05
Cumol	mg/kg	**<0,1**					0,1
Styrol	mg/kg	**<0,1**					0,1
Summe BTX	mg/kg	**n.b.**	<1	1	3	5	
PCB (28)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (52)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (101)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (118)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (138)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (153)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (180)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB-Summe	mg/kg	**n.b.**					
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	**n.b.**	0,02	0,1	0,5	1	

Eluat

Eluaterstellung							
pH-Wert		**8,6**	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12	0
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	**87**	500	500	1000	1500	10
Chlorid (Cl)	mg/l	**<2,0**	10	10	20	30	2
Sulfat (SO4)	mg/l	**<2,0**	50	50	100	150	2
Phenolindex	mg/l	**<0,01**	<0,01	0,01	0,05	0,1	0,01
Cyanide ges.	mg/l	**<0,005**	<0,01	0,01	0,05	0,1	0,005
Arsen (As)	mg/l	**<0,005**	0,01	0,01	0,04	0,06	0,005
Blei (Pb)	mg/l	**<0,005**	0,02	0,04	0,1	0,2	0,005
Cadmium (Cd)	mg/l	**<0,0005**	0,002	0,002	0,005	0,01	0,0005
Chrom (Cr)	mg/l	**<0,005**	0,015	0,03	0,075	0,15	0,005
Kupfer (Cu)	mg/l	**<0,005**	0,05	0,05	0,15	0,3	0,005
Nickel (Ni)	mg/l	**<0,005**	0,04	0,05	0,15	0,2	0,005
Quecksilber (Hg)	mg/l	**<0,0002**	0,0002	0,0002	0,001	0,002	0,0002
Thallium (Tl)	mg/l	**<0,0005**	<0,001	0,001	0,003	0,005	0,0005
Zink (Zn)	mg/l	**<0,05**	0,1	0,1	0,3	0,6	0,05

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641791

Kunden-Probenbezeichnung **RKB2 / E3 1,00-3,75 m**

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.
Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 05.03.2021
Ende der Prüfungen: 10.03.2021

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Christian Reutemann, Tel. 08765/93996-500
serviceteam2.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2018 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641791

Kunden-Probenbezeichnung **RKB2 / E3 1,00-3,75 m**

Methodenliste
Feststoff

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : PAK-Summe (nach EPA) LHKW - Summe Summe BTX PCB-Summe PCB-Summe (6 Kongenere)

DIN EN ISO 11885 : 2009-09 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.) : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02 : Thallium (Tl)

DIN EN ISO 17380 : 2013-10 : Cyanide ges.

DIN EN ISO 22155 : 2016-07 : Dichlormethan cis-1,2-Dichlorethen trans-1,2-Dichlorethen Trichlormethan 1,1,1-Trichlorethan Trichlorethen Tetrachlormethan Tetrachlorethen Benzol Toluol Ethylbenzol m,p-Xylol o-Xylol Cumol Styrol

DIN EN 13657 : 2003-01 : Königswasseraufschluß

DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 : Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC) Kohlenwasserstoffe C10-C40

DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz

DIN ISO 10390 : 2005-12 : pH-Wert (CaCl2)

DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Fraktion < 2mm

DIN 38414-17 : 2017-01 : EOX

DIN EN 15308 : 2016-12 : PCB (28) PCB (52) PCB (101) PCB (118) PCB (138) PCB (153) PCB (180)

DIN 38414-23 : 2002-02 : Naphthalin Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthen Pyren Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(a)pyren Dibenz(ah)anthracen Benzo(ghi)perylen Indeno(1,2,3-cd)pyren

Eluat

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 14402 : 1999-12 : Phenolindex

DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10 : Cyanide ges.

DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02 : Thallium (Tl)

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN ISO 15923-1 : 2014-07 : Chlorid (Cl) Sulfat (SO4)

DIN 38404-5 : 2009-07 : pH-Wert

DIN 38414-4 : 1984-10 : Eluaterstellung

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IFB EIGENSCHENK GMBH
METTENER STR. 33
94469 Deggendorf

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641795

Auftrag	**3122380 2020-4045, 3210058 Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**
Analysennr.	**641795 Mineralisch/Anorganisches Material**
Probeneingang	**04.03.2021**
Probenahme	**10.02.2021**
Probenehmer	**Auftraggeber (J. Beckmann)**
Kunden-Probenbezeichnung	**RKB2 / E3 1,00-3,75 m**
Rückstellprobe	**Ja**
Auffälligkt. Probenanlieferung	**Keine**
Probenahmeprotokoll	**Nein**

Feststoff

	Einheit		Ergebnis					Best.-Gr.
Analyse in der Gesamtfraktion								
Masse Laborprobe	kg	°	**2,60**					0,001
Trockensubstanz	%	°	**80,5**					0,1
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		**0,16**					0,1
Lipophile Stoffe	%		**<0,05**					0,05

Eluat

Eluaterstellung								
Gesamtgehalt an gelösten Stoffen	mg/l		**<200**					200
Fluorid (F)	mg/l		**<0,50**					0,5
Cyanide leicht freisetzbar	mg/l		**<0,005**					0,005
Antimon (Sb)	mg/l		**<0,005**					0,005
Barium (Ba)	mg/l		**<0,05**					0,05
Molybdän (Mo)	mg/l		**<0,005**					0,005
Selen (Se)	mg/l		**<0,005**					0,005
DOC	mg/l		**<1**					1

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 05.03.2021
Ende der Prüfungen: 09.03.2021

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641795

Kunden-Probenbezeichnung **RKB2 / E3 1,00-3,75 m**

AGROLAB Labor GmbH, Christian Reutemann, Tel. 08765/93996-500
serviceteam2.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2018 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Methodenliste

Feststoff

DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Masse Laborprobe
DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz
DIN EN 15936 : 2012-11 : Kohlenstoff(C) organisch (TOC)
DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Gesamtfraktion
LAGA KW/04 : 2019-09 : Lipophile Stoffe

Eluat

DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 : Fluorid (F)
DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Antimon (Sb) Barium (Ba) Molybdän (Mo) Selen (Se)
DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Eluaterstellung
DIN EN 1484 : 2019-04 : DOC
DIN EN 15216 : 2008-01 : Gesamtgehalt an gelösten Stoffen
DIN ISO 17380 : 2006-05 : Cyanide leicht freisetzbar

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IFB EIGENSCHENK GMBH
METTENER STR. 33
94469 Deggendorf

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641799

Auftrag	**3122380 2020-4045, 3210058 Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**
Analysennr.	**641799 Mineralisch/Anorganisches Material**
Probeneingang	**04.03.2021**
Probenahme	**10.02.2021**
Probenehmer	**Auftraggeber (J. Beckmann)**
Kunden-Probenbezeichnung	**RKB3 / E2 0,40-1,00 m**

Feststoff

	Einheit	Ergebnis	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 0	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.1	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.2	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 2	Best.-Gr.
Analyse in der Fraktion < 2mm							
Trockensubstanz	%	° **96,5**					0,1
pH-Wert (CaCl2)		**7,5**	5,5-8	5,5-8	5-9		0
Cyanide ges.	mg/kg	**<0,3**	1	10	30	100	0,3
EOX	mg/kg	**<1,0**	1	3	10	15	1
Königswasseraufschluß							
Arsen (As)	mg/kg	**<4,0**	20	30	50	150	4
Blei (Pb)	mg/kg	**<4,0**	100	200	300	1000	4
Cadmium (Cd)	mg/kg	**0,3**	0,6	1	3	10	0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	**4,3**	50	100	200	600	2
Kupfer (Cu)	mg/kg	**3,8**	40	100	200	600	2
Nickel (Ni)	mg/kg	**10**	40	100	200	600	3
Quecksilber (Hg)	mg/kg	**<0,05**	0,3	1	3	10	0,05
Thallium (Tl)	mg/kg	**<0,1**	0,5	1	3	10	0,1
Zink (Zn)	mg/kg	**17,0**	120	300	500	1500	2
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	**<50**					50
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	**<50**	100	300	500	1000	50
Naphthalin	mg/kg	**<0,05**		0,5	1		0,05
Acenaphthylen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Acenaphthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Fluoren	mg/kg	**<0,05**					0,05
Phenanthren	mg/kg	**<0,05**					0,05
Anthracen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Fluoranthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Pyren	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Chrysen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg	**<0,05**		0,5	1		0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	**<0,05**					0,05

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DOC-0-11485331-DE-P13

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641799

Kunden-Probenbezeichnung **RKB3 / E2 0,40-1,00 m**

	Einheit	Ergebnis	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 0	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.1	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.2	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 2	Best.-Gr.
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	**n.b.**	1	5	15	20	
Dichlormethan	mg/kg	**<0,2**					0,2
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
Trichlormethan	mg/kg	**<0,1**					0,1
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	**<0,1**					0,1
Trichlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
Tetrachlormethan	mg/kg	**<0,1**					0,1
Tetrachlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
LHKW - Summe	mg/kg	**n.b.**	<1	1	3	5	
Benzol	mg/kg	**<0,05**					0,05
Toluol	mg/kg	**<0,05**					0,05
Ethylbenzol	mg/kg	**<0,05**					0,05
m,p-Xylol	mg/kg	**<0,05**					0,05
o-Xylol	mg/kg	**<0,05**					0,05
Cumol	mg/kg	**<0,1**					0,1
Styrol	mg/kg	**<0,1**					0,1
Summe BTX	mg/kg	**n.b.**	<1	1	3	5	
PCB (28)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (52)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (101)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (118)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (138)	mg/kg	**<0,04** *m)*					0,04
PCB (153)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (180)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB-Summe	mg/kg	**n.b.**					
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	**n.b.**	0,02	0,1	0,5	1	

Eluat

Eluaterstellung							
pH-Wert		**9,2**	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12	0
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	**56**	500	500	1000	1500	10
Chlorid (Cl)	mg/l	**<2,0**	10	10	20	30	2
Sulfat (SO4)	mg/l	**<2,0**	50	50	100	150	2
Phenolindex	mg/l	**<0,01**	<0,01	0,01	0,05	0,1	0,01
Cyanide ges.	mg/l	**<0,005**	<0,01	0,01	0,05	0,1	0,005
Arsen (As)	mg/l	**<0,005**	0,01	0,01	0,04	0,06	0,005
Blei (Pb)	mg/l	**<0,005**	0,02	0,04	0,1	0,2	0,005
Cadmium (Cd)	mg/l	**<0,0005**	0,002	0,002	0,005	0,01	0,0005
Chrom (Cr)	mg/l	**<0,005**	0,015	0,03	0,075	0,15	0,005
Kupfer (Cu)	mg/l	**<0,005**	0,05	0,05	0,15	0,3	0,005
Nickel (Ni)	mg/l	**<0,005**	0,04	0,05	0,15	0,2	0,005
Quecksilber (Hg)	mg/l	**<0,0002**	0,0002	0,0002	0,001	0,002	0,0002
Thallium (Tl)	mg/l	**<0,0005**	<0,001	0,001	0,003	0,005	0,0005
Zink (Zn)	mg/l	**<0,05**	0,1	0,1	0,3	0,6	0,05

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641799

Kunden-Probenbezeichnung **RKB3 / E2 0,40-1,00 m**

m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.
Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 05.03.2021
Ende der Prüfungen: 09.03.2021

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Christian Reutemann, Tel. 08765/93996-500
serviceteam2.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2018 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641799

Kunden-Probenbezeichnung **RKB3 / E2 0,40-1,00 m**

Methodenliste

Feststoff

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : PAK-Summe (nach EPA) LHKW - Summe Summe BTX PCB-Summe PCB-Summe (6 Kongenere)

DIN EN ISO 11885 : 2009-09 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.) : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02 : Thallium (Tl)

DIN EN ISO 17380 : 2013-10 : Cyanide ges.

DIN EN ISO 22155 : 2016-07 : Dichlormethan cis-1,2-Dichlorethen trans-1,2-Dichlorethen Trichlormethan 1,1,1-Trichlorethan Trichlorethen Tetrachlormethan Tetrachlorethen Benzol Toluol Ethylbenzol m,p-Xylol o-Xylol Cumol Styrol

DIN EN 13657 : 2003-01 : Königswasseraufschluß

DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 : Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC) Kohlenwasserstoffe C10-C40

DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz

DIN ISO 10390 : 2005-12 : pH-Wert (CaCl2)

DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Fraktion < 2mm

DIN 38414-17 : 2017-01 : EOX

DIN EN 15308 : 2016-12 : PCB (28) PCB (52) PCB (101) PCB (118) PCB (138) PCB (153) PCB (180)

DIN 38414-23 : 2002-02 : Naphthalin Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthen Pyren Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(a)pyren Dibenz(ah)anthracen Benzo(ghi)perylen Indeno(1,2,3-cd)pyren

Eluat

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 14402 : 1999-12 : Phenolindex

DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10 : Cyanide ges.

DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02 : Thallium (Tl)

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN ISO 15923-1 : 2014-07 : Chlorid (Cl) Sulfat (SO4)

DIN 38404-5 : 2009-07 : pH-Wert

DIN 38414-4 : 1984-10 : Eluaterstellung

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IFB EIGENSCHENK GMBH
METTENER STR. 33
94469 Deggendorf

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641808

Auftrag	**3122380 2020-4045, 3210058 Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**
Analysennr.	**641808 Mineralisch/Anorganisches Material**
Probeneingang	**04.03.2021**
Probenahme	**10.02.2021**
Probenehmer	**Auftraggeber (J. Beckmann)**
Kunden-Probenbezeichnung	**RKB3 / E2 0,40-1,00 m**
Rückstellprobe	**Ja**
Auffälligkt. Probenanlieferung	**Keine**
Probenahmeprotokoll	**Nein**

Feststoff

	Einheit		Ergebnis					Best.-Gr.
Analyse in der Gesamtfraktion								
Backenbrecher		°						
Masse Laborprobe	kg	°	**3,30**					0,001
Trockensubstanz	%	°	**96,5**					0,1
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		**<0,1**					0,1
Lipophile Stoffe	%		**<0,05**					0,05

Eluat

Eluaterstellung								
Gesamtgehalt an gelösten Stoffen	mg/l		**<200**					200
Fluorid (F)	mg/l		**<0,50**					0,5
Cyanide leicht freisetzbar	mg/l		**<0,005**					0,005
Antimon (Sb)	mg/l		**<0,005**					0,005
Barium (Ba)	mg/l		**<0,05**					0,05
Molybdän (Mo)	mg/l		**<0,005**					0,005
Selen (Se)	mg/l		**<0,005**					0,005
DOC	mg/l		**<1**					1

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 05.03.2021
Ende der Prüfungen: 09.03.2021

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641808

Kunden-Probenbezeichnung **RKB3 / E2 0,40-1,00 m**

AGROLAB Labor GmbH, Christian Reutemann, Tel. 08765/93996-500
serviceteam2.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2018 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Methodenliste

Feststoff

DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Masse Laborprobe
DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz
DIN EN 15936 : 2012-11 : Kohlenstoff(C) organisch (TOC)
DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Gesamtfraktion Backenbrecher
LAGA KW/04 : 2019-09 : Lipophile Stoffe

Eluat

DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 : Fluorid (F)
DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Antimon (Sb) Barium (Ba) Molybdän (Mo) Selen (Se)
DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Eluaterstellung
DIN EN 1484 : 2019-04 : DOC
DIN EN 15216 : 2008-01 : Gesamtgehalt an gelösten Stoffen
DIN ISO 17380 : 2006-05 : Cyanide leicht freisetzbar

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IFB EIGENSCHENK GMBH
METTENER STR. 33
94469 Deggendorf

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641815

Auftrag	**3122380 2020-4045, 3210058 Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**
Analysennr.	**641815 Mineralisch/Anorganisches Material**
Probeneingang	**04.03.2021**
Probenahme	**10.02.2021**
Probenehmer	**Auftraggeber (J. Beckmann)**
Kunden-Probenbezeichnung	**RKB4 / E1 0,00-1,00 m**

Feststoff

	Einheit	Ergebnis	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 0	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.1	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.2	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 2	Best.-Gr.
Analyse in der Fraktion < 2mm							
Trockensubstanz	%	° **80,1**					0,1
pH-Wert (CaCl2)		**7,7**	5,5-8	5,5-8	5-9		0
Cyanide ges.	mg/kg	**<0,3**	1	10	30	100	0,3
EOX	mg/kg	**<1,0**	1	3	10	15	1
Königswasseraufschluß							
Arsen (As)	mg/kg	**21**	20	30	50	150	4
Blei (Pb)	mg/kg	**46**	100	200	300	1000	4
Cadmium (Cd)	mg/kg	**<0,2**	0,6	1	3	10	0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	**59**	50	100	200	600	2
Kupfer (Cu)	mg/kg	**17**	40	100	200	600	2
Nickel (Ni)	mg/kg	**34**	40	100	200	600	3
Quecksilber (Hg)	mg/kg	**0,06**	0,3	1	3	10	0,05
Thallium (Tl)	mg/kg	**0,4**	0,5	1	3	10	0,1
Zink (Zn)	mg/kg	**58,9**	120	300	500	1500	2
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	**<50**					50
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	**<50**	100	300	500	1000	50
Naphthalin	mg/kg	**<0,05**		0,5	1		0,05
Acenaphthylen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Acenaphthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Fluoren	mg/kg	**<0,05**					0,05
Phenanthren	mg/kg	**<0,05**					0,05
Anthracen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Fluoranthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Pyren	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Chrysen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg	**<0,05**		0,5	1		0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	**<0,05**					0,05

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DOC-0-11485331-DE-P19

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641815

Kunden-Probenbezeichnung **RKB4 / E1 0,00-1,00 m**

	Einheit	Ergebnis	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 0	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.1	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.2	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 2	Best.-Gr.
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	**n.b.**	1	5	15	20	
Dichlormethan	mg/kg	**<0,2**					0,2
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
Trichlormethan	mg/kg	**<0,1**					0,1
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	**<0,1**					0,1
Trichlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
Tetrachlormethan	mg/kg	**<0,1**					0,1
Tetrachlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
LHKW - Summe	mg/kg	**n.b.**	<1	1	3	5	
Benzol	mg/kg	**<0,05**					0,05
Toluol	mg/kg	**<0,05**					0,05
Ethylbenzol	mg/kg	**<0,05**					0,05
m,p-Xylol	mg/kg	**<0,05**					0,05
o-Xylol	mg/kg	**<0,05**					0,05
Cumol	mg/kg	**<0,1**					0,1
Styrol	mg/kg	**<0,1**					0,1
Summe BTX	mg/kg	**n.b.**	<1	1	3	5	
PCB (28)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (52)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (101)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (118)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (138)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (153)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (180)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB-Summe	mg/kg	**n.b.**					
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	**n.b.**	0,02	0,1	0,5	1	

Eluat

Eluaterstellung							
pH-Wert		**7,7**	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12	0
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	**34**	500	500	1000	1500	10
Chlorid (Cl)	mg/l	**7,3**	10	10	20	30	2
Sulfat (SO4)	mg/l	**6,0**	50	50	100	150	2
Phenolindex	mg/l	**<0,01**	<0,01	0,01	0,05	0,1	0,01
Cyanide ges.	mg/l	**<0,005**	<0,01	0,01	0,05	0,1	0,005
Arsen (As)	mg/l	**<0,005**	0,01	0,01	0,04	0,06	0,005
Blei (Pb)	mg/l	**<0,005**	0,02	0,04	0,1	0,2	0,005
Cadmium (Cd)	mg/l	**<0,0005**	0,002	0,002	0,005	0,01	0,0005
Chrom (Cr)	mg/l	**<0,005**	0,015	0,03	0,075	0,15	0,005
Kupfer (Cu)	mg/l	**<0,005**	0,05	0,05	0,15	0,3	0,005
Nickel (Ni)	mg/l	**<0,005**	0,04	0,05	0,15	0,2	0,005
Quecksilber (Hg)	mg/l	**<0,0002**	0,0002	0,0002	0,001	0,002	0,0002
Thallium (Tl)	mg/l	**<0,0005**	<0,001	0,001	0,003	0,005	0,0005
Zink (Zn)	mg/l	**<0,05**	0,1	0,1	0,3	0,6	0,05

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641815

Kunden-Probenbezeichnung **RKB4 / E1 0,00-1,00 m**

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.
Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 05.03.2021
Ende der Prüfungen: 10.03.2021

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Christian Reutemann, Tel. 08765/93996-500
serviceteam2.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2018 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641815

Kunden-Probenbezeichnung **RKB4 / E1 0,00-1,00 m**

Methodenliste

Feststoff

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : PAK-Summe (nach EPA) LHKW - Summe Summe BTX PCB-Summe PCB-Summe (6 Kongenere)

DIN EN ISO 11885 : 2009-09 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.) : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02 : Thallium (Tl)

DIN EN ISO 17380 : 2013-10 : Cyanide ges.

DIN EN ISO 22155 : 2016-07 : Dichlormethan cis-1,2-Dichlorethen trans-1,2-Dichlorethen Trichlormethan 1,1,1-Trichlorethan Trichlorethen Tetrachlormethan Tetrachlorethen Benzol Toluol Ethylbenzol m,p-Xylol o-Xylol Cumol Styrol

DIN EN 13657 : 2003-01 : Königswasseraufschluß

DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 : Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC) Kohlenwasserstoffe C10-C40

DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz

DIN ISO 10390 : 2005-12 : pH-Wert (CaCl2)

DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Fraktion < 2mm

DIN 38414-17 : 2017-01 : EOX

DIN EN 15308 : 2016-12 : PCB (28) PCB (52) PCB (101) PCB (118) PCB (138) PCB (153) PCB (180)

DIN 38414-23 : 2002-02 : Naphthalin Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthen Pyren Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(a)pyren Dibenz(ah)anthracen Benzo(ghi)perylen Indeno(1,2,3-cd)pyren

Eluat

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 14402 : 1999-12 : Phenolindex

DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10 : Cyanide ges.

DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02 : Thallium (Tl)

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN ISO 15923-1 : 2014-07 : Chlorid (Cl) Sulfat (SO4)

DIN 38404-5 : 2009-07 : pH-Wert

DIN 38414-4 : 1984-10 : Eluaterstellung

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DOC-0-11485331-DE-P22

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IFB EIGENSCHENK GMBH
METTENER STR. 33
94469 Deggendorf

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641824

Auftrag	**3122380 2020-4045, 3210058 Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**
Analysennr.	**641824 Mineralisch/Anorganisches Material**
Probeneingang	**04.03.2021**
Probenahme	**10.02.2021**
Probenehmer	**Auftraggeber (J. Beckmann)**
Kunden-Probenbezeichnung	**RKB4 / E1 0,00-1,00 m**
Rückstellprobe	**Ja**
Auffälligkt. Probenanlieferung	**Keine**
Probenahmeprotokoll	**Nein**

Feststoff

	Einheit		Ergebnis					Best.-Gr.
Analyse in der Gesamtfraktion								
Masse Laborprobe	kg	°	**2,60**					0,001
Trockensubstanz	%	°	**82,3**					0,1
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		**0,39**					0,1
Lipophile Stoffe	%		**<0,05**					0,05

Eluat

Eluaterstellung								
Gesamtgehalt an gelösten Stoffen	mg/l		**<200**					200
Fluorid (F)	mg/l		**<0,50**					0,5
Cyanide leicht freisetzbar	mg/l		**<0,005**					0,005
Antimon (Sb)	mg/l		**<0,005**					0,005
Barium (Ba)	mg/l		**<0,05**					0,05
Molybdän (Mo)	mg/l		**<0,005**					0,005
Selen (Se)	mg/l		**<0,005**					0,005
DOC	mg/l		**2**					1

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 05.03.2021
Ende der Prüfungen: 10.03.2021

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DOC-0-11485331-DE-P23

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641824

Kunden-Probenbezeichnung **RKB4 / E1 0,00-1,00 m**

AGROLAB Labor GmbH, Christian Reutemann, Tel. 08765/93996-500
serviceteam2.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2018 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Methodenliste

Feststoff

DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Masse Laborprobe
DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz
DIN EN 15936 : 2012-11 : Kohlenstoff(C) organisch (TOC)
DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Gesamtfraktion
LAGA KW/04 : 2019-09 : Lipophile Stoffe

Eluat

DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 : Fluorid (F)
DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Antimon (Sb) Barium (Ba) Molybdän (Mo) Selen (Se)
DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Eluaterstellung
DIN EN 1484 : 2019-04 : DOC
DIN EN 15216 : 2008-01 : Gesamtgehalt an gelösten Stoffen
DIN ISO 17380 : 2006-05 : Cyanide leicht freisetzbar

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IFB EIGENSCHENK GMBH
METTENER STR. 33
94469 Deggendorf

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641825

Auftrag	**3122380 2020-4045, 3210058 Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**
Analysennr.	**641825 Mineralisch/Anorganisches Material**
Probeneingang	**04.03.2021**
Probenahme	**10.02.2021**
Probenehmer	**Auftraggeber (J. Beckmann)**
Kunden-Probenbezeichnung	**RKB5 / D2 1,00-2,50 m**

Feststoff

	Einheit	Ergebnis	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 0	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.1	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.2	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 2	Best.-Gr.
Analyse in der Fraktion < 2mm							
Trockensubstanz	%	° **75,5**					0,1
pH-Wert (CaCl2)		**7,7**	5,5-8	5,5-8	5-9		0
Cyanide ges.	mg/kg	**<0,3**	1	10	30	100	0,3
EOX	mg/kg	**<1,0**	1	3	10	15	1
Königswasseraufschluß							
Arsen (As)	mg/kg	**14**	20	30	50	150	4
Blei (Pb)	mg/kg	**20**	100	200	300	1000	4
Cadmium (Cd)	mg/kg	**<0,2**	0,6	1	3	10	0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	**73**	50	100	200	600	2
Kupfer (Cu)	mg/kg	**24**	40	100	200	600	2
Nickel (Ni)	mg/kg	**60**	40	100	200	600	3
Quecksilber (Hg)	mg/kg	**0,16**	0,3	1	3	10	0,05
Thallium (Tl)	mg/kg	**0,5**	0,5	1	3	10	0,1
Zink (Zn)	mg/kg	**99,2**	120	300	500	1500	2
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	**<50**					50
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	**<50**	100	300	500	1000	50
Naphthalin	mg/kg	**<0,05**		0,5	1		0,05
Acenaphthylen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Acenaphthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Fluoren	mg/kg	**<0,05**					0,05
Phenanthren	mg/kg	**<0,05**					0,05
Anthracen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Fluoranthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Pyren	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Chrysen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg	**<0,05**		0,5	1		0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Benzo(ghi)perylen	mg/kg	**<0,05**					0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	**<0,05**					0,05

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DOC-0-11485331-DE-P25

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641825

Kunden-Probenbezeichnung **RKB5 / D2 1,00-2,50 m**

	Einheit	Ergebnis	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 0	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.1	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 1.2	LAGA II. 1.2-2/-3, '97 Z 2	Best.-Gr.
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	**n.b.**	1	5	15	20	
Dichlormethan	mg/kg	**<0,2**					0,2
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
Trichlormethan	mg/kg	**<0,1**					0,1
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg	**<0,1**					0,1
Trichlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
Tetrachlormethan	mg/kg	**<0,1**					0,1
Tetrachlorethen	mg/kg	**<0,1**					0,1
LHKW - Summe	mg/kg	**n.b.**	<1	1	3	5	
Benzol	mg/kg	**<0,05**					0,05
Toluol	mg/kg	**<0,05**					0,05
Ethylbenzol	mg/kg	**<0,05**					0,05
m,p-Xylol	mg/kg	**<0,05**					0,05
o-Xylol	mg/kg	**<0,05**					0,05
Cumol	mg/kg	**<0,1**					0,1
Styrol	mg/kg	**<0,1**					0,1
Summe BTX	mg/kg	**n.b.**	<1	1	3	5	
PCB (28)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (52)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (101)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (118)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (138)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (153)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB (180)	mg/kg	**<0,01**					0,01
PCB-Summe	mg/kg	**n.b.**					
PCB-Summe (6 Kongenere)	mg/kg	**n.b.**	0,02	0,1	0,5	1	

Eluat

Eluaterstellung							
pH-Wert		**8,6**	6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12	0
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	**84**	500	500	1000	1500	10
Chlorid (Cl)	mg/l	**<2,0**	10	10	20	30	2
Sulfat (SO4)	mg/l	**2,1**	50	50	100	150	2
Phenolindex	mg/l	**<0,01**	<0,01	0,01	0,05	0,1	0,01
Cyanide ges.	mg/l	**<0,005**	<0,01	0,01	0,05	0,1	0,005
Arsen (As)	mg/l	**<0,005**	0,01	0,01	0,04	0,06	0,005
Blei (Pb)	mg/l	**<0,005**	0,02	0,04	0,1	0,2	0,005
Cadmium (Cd)	mg/l	**<0,0005**	0,002	0,002	0,005	0,01	0,0005
Chrom (Cr)	mg/l	**<0,005**	0,015	0,03	0,075	0,15	0,005
Kupfer (Cu)	mg/l	**<0,005**	0,05	0,05	0,15	0,3	0,005
Nickel (Ni)	mg/l	**<0,005**	0,04	0,05	0,15	0,2	0,005
Quecksilber (Hg)	mg/l	**<0,0002**	0,0002	0,0002	0,001	0,002	0,0002
Thallium (Tl)	mg/l	**<0,0005**	<0,001	0,001	0,003	0,005	0,0005
Zink (Zn)	mg/l	**<0,05**	0,1	0,1	0,3	0,6	0,05

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641825

Kunden-Probenbezeichnung **RKB5 / D2 1,00-2,50 m**

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.
Die Einwaage zur Untersuchung auf leichtflüchtige organische Substanzen erfolgte im Labor aus der angelieferten Originalprobe. Dieses Vorgehen könnte einen Einfluss auf die Messergebnisse haben.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 05.03.2021
Ende der Prüfungen: 10.03.2021

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

AGROLAB Labor GmbH, Christian Reutemann, Tel. 08765/93996-500
serviceteam2.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2018 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641825

Kunden-Probenbezeichnung **RKB5 / D2 1,00-2,50 m**

Methodenliste

Feststoff

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : PAK-Summe (nach EPA) LHKW - Summe Summe BTX PCB-Summe PCB-Summe (6 Kongenere)

DIN EN ISO 11885 : 2009-09 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (mod.) : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02 : Thallium (Tl)

DIN EN ISO 17380 : 2013-10 : Cyanide ges.

DIN EN ISO 22155 : 2016-07 : Dichlormethan cis-1,2-Dichlorethen trans-1,2-Dichlorethen Trichlormethan 1,1,1-Trichlorethan Trichlorethen Tetrachlormethan Tetrachlorethen Benzol Toluol Ethylbenzol m,p-Xylol o-Xylol Cumol Styrol

DIN EN 13657 : 2003-01 : Königswasseraufschluß

DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 : Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC) Kohlenwasserstoffe C10-C40

DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz

DIN ISO 10390 : 2005-12 : pH-Wert (CaCl2)

DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Fraktion < 2mm

DIN 38414-17 : 2017-01 : EOX

DIN EN 15308 : 2016-12 : PCB (28) PCB (52) PCB (101) PCB (118) PCB (138) PCB (153) PCB (180)

DIN 38414-23 : 2002-02 : Naphthalin Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthen Pyren Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(a)pyren Dibenz(ah)anthracen Benzo(ghi)perylen Indeno(1,2,3-cd)pyren

Eluat

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 14402 : 1999-12 : Phenolindex

DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10 : Cyanide ges.

DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02 : Thallium (Tl)

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN ISO 15923-1 : 2014-07 : Chlorid (Cl) Sulfat (SO4)

DIN 38404-5 : 2009-07 : pH-Wert

DIN 38414-4 : 1984-10 : Eluaterstellung

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Labor GmbH, Dr-Pauling-Str.3, 84079 Bruckberg

IFB EIGENSCHENK GMBH
METTENER STR. 33
94469 Deggendorf

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641828

Auftrag	**3122380 2020-4045, 3210058 Erweiterung Baugebiet "Schernrieder Straße", Laaber**
Analysennr.	**641828 Mineralisch/Anorganisches Material**
Probeneingang	**04.03.2021**
Probenahme	**10.02.2021**
Probenehmer	**Auftraggeber (J. Beckmann)**
Kunden-Probenbezeichnung	**RKB5 / D2 1,00-2,50 m**
Rückstellprobe	**Ja**
Auffälligkt. Probenanlieferung	**Keine**
Probenahmeprotokoll	**Nein**

Feststoff

	Einheit		Ergebnis					Best.-Gr.
Analyse in der Gesamtfraktion								
Masse Laborprobe	kg	°	**0,80**					0,001
Trockensubstanz	%	°	**73,9**					0,1
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%		**0,20**					0,1
Lipophile Stoffe	%		**<0,05**					0,05

Eluat

Eluaterstellung								
Gesamtgehalt an gelösten Stoffen	mg/l		**<200**					200
Fluorid (F)	mg/l		**<0,50**					0,5
Cyanide leicht freisetzbar	mg/l		**<0,005**					0,005
Antimon (Sb)	mg/l		**<0,005**					0,005
Barium (Ba)	mg/l		**<0,05**					0,05
Molybdän (Mo)	mg/l		**<0,005**					0,005
Selen (Se)	mg/l		**<0,005**					0,005
DOC	mg/l		**<1**					1

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 05.03.2021
Ende der Prüfungen: 10.03.2021

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 10.03.2021
Kundennr. 27013335

PRÜFBERICHT 3122380 - 641828

Kunden-Probenbezeichnung **RKB5 / D2 1,00-2,50 m**

AGROLAB Labor GmbH, Christian Reutemann, Tel. 08765/93996-500
serviceteam2.bruckberg@agrolab.de
Kundenbetreuung

Dieser elektronisch übermittelte Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2018 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Methodenliste

Feststoff

DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Masse Laborprobe
DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz
DIN EN 15936 : 2012-11 : Kohlenstoff(C) organisch (TOC)
DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Gesamtfraktion
LAGA KW/04 : 2019-09 : Lipophile Stoffe

Eluat

DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 : Fluorid (F)
DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Antimon (Sb) Barium (Ba) Molybdän (Mo) Selen (Se)
DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Eluaterstellung
DIN EN 1484 : 2019-04 : DOC
DIN EN 15216 : 2008-01 : Gesamtgehalt an gelösten Stoffen
DIN ISO 17380 : 2006-05 : Cyanide leicht freisetzbar

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

Einteilung von Straßenaufbruch nach dem PAK-Gehalt mit Entsorgungsmöglichkeiten

Proben-bezeich-nung	Art der Straßenausbau-stoffe	AVV-Abfall-schlüssel	Analysenergebnisse			Einstufung Untersuchungsergebnisse					Aufbereitung mit Bindemittel	Entsorgung			
			PAK-Gehalt [mg/kg]	Benzo (a)pyren [mg/kg]	Phenol-index [mg/l]	HPLC/GC [mg/kg PAK]	Benzo(a) pyren [mg/kg]	Phenolindex [mg/l]	DC (Gew-% Pech im Bindemittel	Schnelltest (pechhaltig ja/nein)		Wiedereinbau ungebunden	Wiedereinbau gebunden	thermisch	Deponie
ABK 1 (0,0 - 4,5 cm)	Ausbauasphalt ohne Verunreinigung	17 03 02	0,88	0,08	-	≤ 10	-	Phenolindex ≤ 0,1 Verwertungs-klasse A nach RuVA-StB	nicht zulässig	nicht zulässig	Heißmisch-verfahren möglich	keine Auflagen	keine Auflagen	-	-
ABK 1 (4,5 - 15 cm)			1,60	0,10											
ABK 1 (15 - 23 cm)			9,50	1,40											
-	gering verunreinig-ter Ausbauasphalt	17 03 02	-	-		>10 bis ≤ 25	-		< NG oder ≤ 0,2	Pech nein	Heißmisch-verfahren möglich	nur unter dichter Deckschicht	keine Auflagen	-	-
-	pechhaltiger Straßenaufbruch	17 03 02	-	-	-	> 25 bis < 1.000	< 50	Phenolindex ≤ 0,1 Verwertungsklasse B	Phenolindex > 0,1 Verwertungsklasse C	> NG oder > 0,2	Pech ja	nur Kaltmisch-verfahren	nicht zulässig	nur unter dichter Deckschicht	energetische Verwertung oder thermische Behandlung	gemäß § 14 ff. DepV u. zusätzliche Richtwerte LfU
-	gefährlicher pechhaltiger Straßenaufbruch	17 03 01*	-	-	-	≥ 1.000	≥ 50			-	Pech ja	nur Kaltmisch-verfahren				

W:\wfa\Projekte001\01 Kundenprojekte\Geotechnik\2020-4045\Labor\3210058_PDV.lab

Prüfungs-Nr. : 2020-4045_3210058_PDV1
Anlage :
zu :

Plattendruckversuch

nach DIN 18134

Prüfungs-Nr. : 2020-4045_3210058_PDV1
Bauvorhaben :

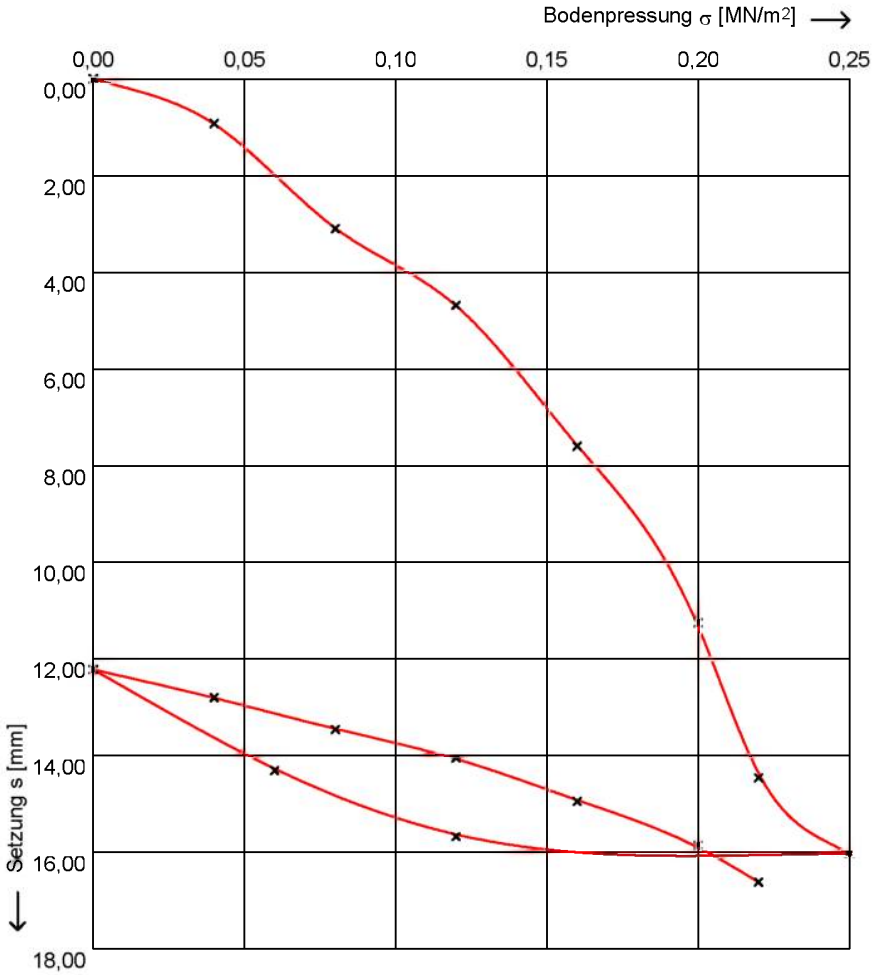
Ausgeführt durch : --
am : 16.02.2021
Bemerkung : halbe Laststufen wg. erwarteter höherer Setzungen; anstehender Boden

Meßstelle : PDV1

Entnahmetiefe : ca. 0,3m unter GOK
Prüfschicht : OK Planum

Ausgeführt auf : T,u,s*-s
Messung am : 16.02.2021 durch : RA

Normalsp. σ_0 [MN/m²]	Ablesung s [0.01mm] Uhr
*** Belastung ***	
0,040	92
0,080	310
0,120	468
0,160	760
0,200	1125
0,220	1446
0,250	1603
*** Entlastung ***	
0,120	1568
0,060	1431
0,000	1222
*** Belastung ***	
0,040	1280
0,080	1346
0,120	1405
0,160	1495
0,200	1585
0,220	1662



Druckplatte : D = 300,00 mm
Druckstempel : d = mm
Plattenunterlage : Sand
Wassergehalt u. d. Platte : nicht bestimmt
Meßarmverhältnis : 1,00

Tag	Temp	Witterung
16.02.2021	0°C	Nieselregen
Vortag		bewölkt bis sonnig

Ergebnisse nach DIN 18134

Kurve	$\sigma_{0\,max}$	a_1[mm/(MN/m²)]	a_2[mm/(MN/m²)]	Ev = 0.75·D/(a_1+a_2·$\sigma_{0\,max}$) [MN/m²]	
1	0,250	21,215	183,011	Ev_1 = 3,36	Ev_2/Ev_1 = 3,27
2	0,250	10,507	39,792	Ev_2 = 11,00	
3					

Bemerkungen :

© By IDAT-GmbH 1995 - 2009 V 4.05

Prüfungs-Nr. : 2020-4045_3210058_PDV2
Anlage :
zu :

Plattendruckversuch

nach DIN 18134

Prüfungs-Nr. : 2020-4045_3210058_PDV2
Bauvorhaben :

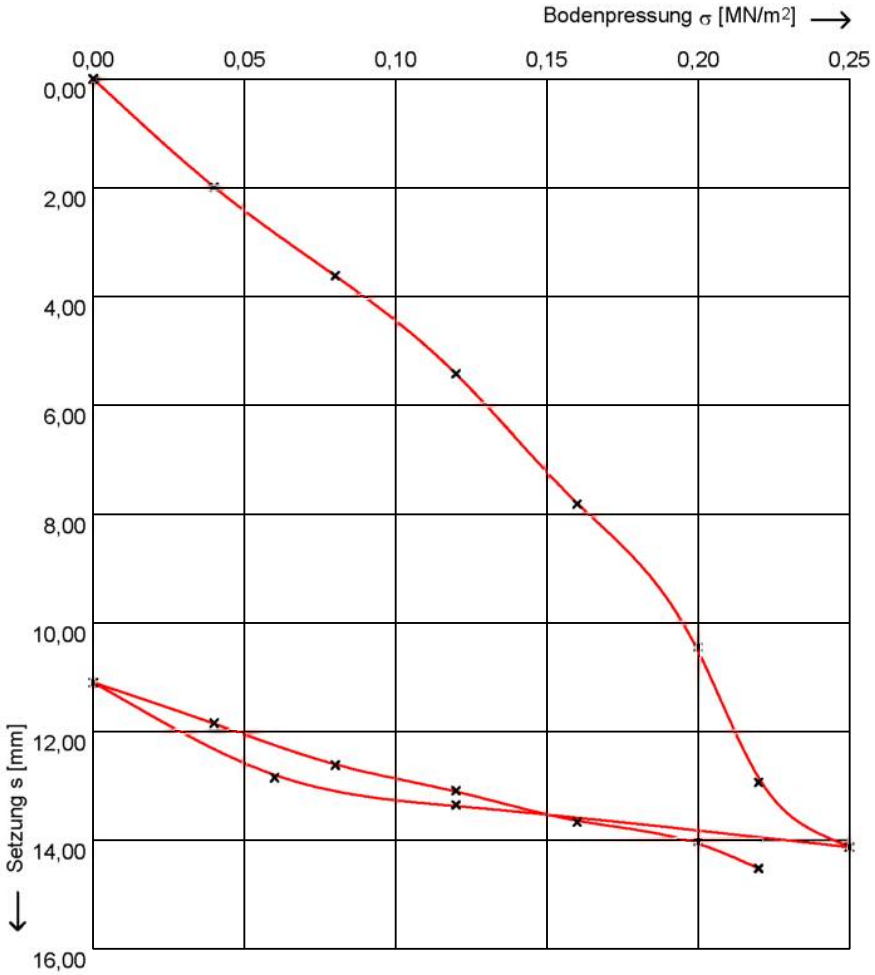
Ausgeführt durch : --
am : 16.02.2021
Bemerkung : halbe Laststufen wg. erwarteter höherer Setzungen; anstehender Boden

Meßstelle : PDV2

Entnahmetiefe : ca. 0,6m unter GOK
Prüfschicht : OK Planum

Ausgeführt auf : T,u,s,o'
Messung am : 16.02.2021 durch : RA

Normalsp. σ_0 [MN/m²]	Ablesung s [0.01mm] Uhr
*** Belastung ***	
0,040	199
0,080	362
0,120	542
0,160	782
0,200	1045
0,220	1294
0,250	1413
*** Entlastung ***	
0,120	1335
0,060	1285
0,000	1110
*** Belastung ***	
0,040	1185
0,080	1262
0,120	1309
0,160	1367
0,200	1402
0,220	1452



Druckplatte : D = 300,00 mm
Druckstempel : d = mm
Plattenunterlage : Sand
Wassergehalt u. d. Platte : nicht bestimmt
Meßarmverhältnis : 1,00

Tag	Temp	Witterung
16.02.2021	0°C	Nieselregen
Vortag		bewölkt bis sonnig

Ergebnisse nach DIN 18134

Kurve	$\sigma_{0\,max}$	a_1[mm/(MN/m²)]	a_2[mm/(MN/m²)]	Ev = 0.75·D/(a_1+a_2·$\sigma_{0\,max}$) [MN/m²]	
1	0,250	27,813	111,059	Ev_1 = 4,05	Ev_2/Ev_1 = 3,88
2	0,250	18,808	-18,032	Ev_2 = 15,73	
3					

Bemerkungen :

© By IDAT-GmbH 1995 - 2009 V 4.05

W:\wfa\Projekte001\01 Kundenprojekte\Geotechnik\2020-4045\Labor\3210058_PDV.lab

Prüfungs-Nr. : 2020-4045_3210058_PDV3
Anlage :
zu :

Plattendruckversuch

nach DIN 18134

Prüfungs-Nr. : 2020-4045_3210058_PDV3
Bauvorhaben :

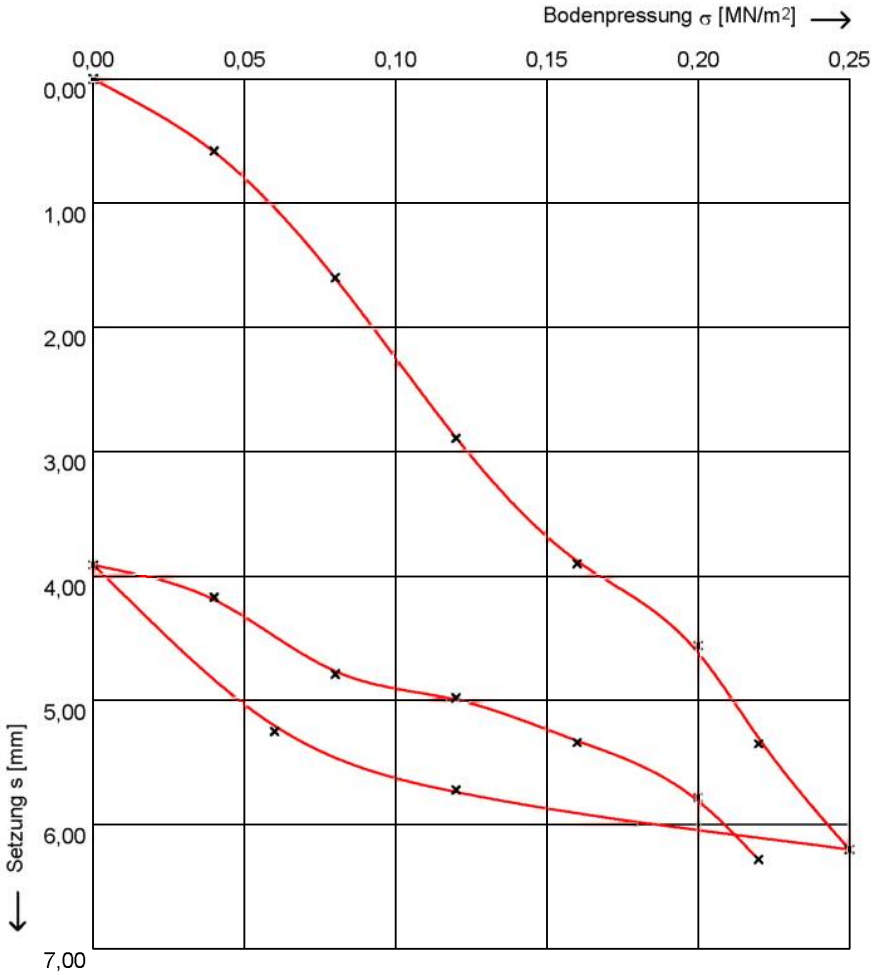
Ausgeführt durch : --
am : 16.02.2021
Bemerkung : halbe Laststufen wg. erwarteter höherer Setzungen; anstehender Boden

Meßstelle : PDV3

Entnahmetiefe : ca. 0,3m unter GOK
Prüfschicht : OK Planum

Ausgeführt auf : G,t,x,y'
Messung am : 16.02.2021 durch : RA

Normalsp. σ_0 [MN/m²]	Ablesung s [0.01mm] Uhr
*** Belastung ***	
0,040	58
0,080	160
0,120	289
0,160	390
0,200	456
0,220	535
0,250	620
*** Entlastung ***	
0,120	572
0,060	525
0,000	391
*** Belastung ***	
0,040	417
0,080	479
0,120	498
0,160	534
0,200	578
0,220	628



Druckplatte : D = 300,00 mm
Druckstempel : d = mm
Plattenunterlage : Sand
Wassergehalt u. d. Platte : nicht bestimmt
Meßarmverhältnis : 1,00

Tag	Temp	Witterung
16.02.2021	0°C	Nieselregen
Vortag		bewölkt bis sonnig

Ergebnisse nach DIN 18134

Kurve	$\sigma_{0\,max}$	a_1[mm/(MN/m²)]	a_2[mm/(MN/m²)]	Ev = 0.75·D/(a_1+a_2·$\sigma_{0\,max}$) [MN/m²]	
1	0,250	27,768	-5,262	Ev_1 = 8,51	Ev_2/Ev_1 = 2,53
2	0,250	7,538	11,712	Ev_2 = 21,50	
3					

Bemerkungen :

© By IDAT-GmbH 1995 - 2009 V 4.05

eigenschenk
LEIDENSCHAFT FÜR DAS PROJEKT

Prüfungs-Nr. : 2020-4045_3210058_PDV4
Anlage :
zu :

Plattendruckversuch

nach DIN 18134

Prüfungs-Nr. : 2020-4045_3210058_PDV4
Bauvorhaben :

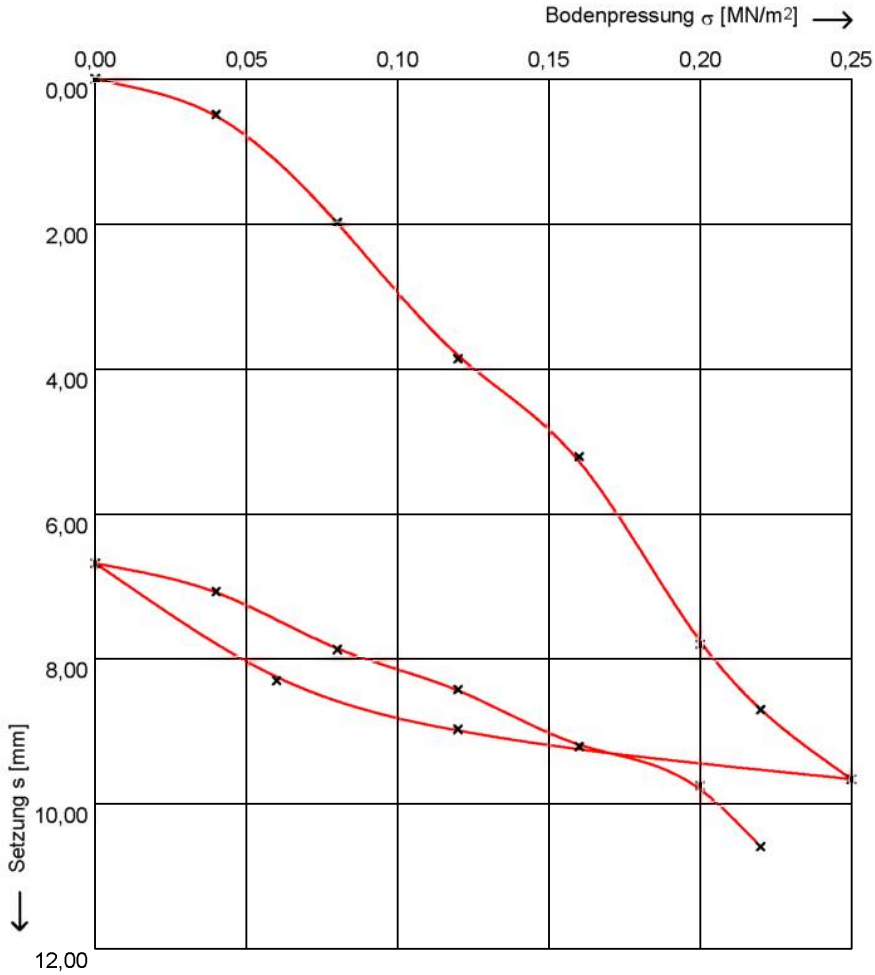
Ausgeführt durch : --
am : 16.02.2021
Bemerkung : halbe Laststufen wg. erwarteter höherer Setzungen; anstehender Boden

Meßstelle : PDV4

Entnahmetiefe : ca. 0,3m unter GOK
Prüfschicht : OK Planum

Ausgeführt auf : T,u,s
Messung am : 16.02.2021 durch : RA

Normalsp. σ_0 [MN/m²]	Ablesung s [0.01mm] Uhr
*** Belastung ***	
0,040	49
0,080	198
0,120	386
0,160	521
0,200	780
0,220	870
0,250	966
*** Entlastung ***	
0,120	897
0,060	830
0,000	668
*** Belastung ***	
0,040	707
0,080	787
0,120	842
0,160	921
0,200	975
0,220	1059



Druckplatte : D = 300,00 mm
Druckstempel : d = mm
Plattenunterlage : Sand
Wassergehalt u. d. Platte : nicht bestimmt
Meßarmverhältnis : 1,00

Tag	Temp	Witterung
16.02.2021	0°C	Nieselregen
Vortag		bewölkt bis sonnig

Ergebnisse nach DIN 18134

Kurve	$\sigma_{0\,max}$	a_1[mm/(MN/m²)]	a_2[mm/(MN/m²)]	Ev = 0.75·D/(a_1+a_2·$\sigma_{0\,max}$) [MN/m²]	
1	0,250	38,499	23,409	Ev_1 = 5,07	Ev_2/Ev_1 = 2,49
2	0,250	11,752	24,429	Ev_2 = 12,60	
3					

Bemerkungen :

© By IDAT-GmbH 1995 - 2009 V 4.05

SICKERVERSUCH IM SCHURF

Baumaßnahme, Ort:	BG, Laaber	Datum:	16.02.2021
	3210058	Bodenart:	T,u,s,g'
Erkundungsstelle:	SCH1	Prüfer	RA

Versuchsrandbedingungen:

Versuch Nr.			1	2	3
Länge der Sickergrube	a	[m]	2,20		
Breite der Sickergrube	b	[m]	1,20		
Aushubsohle unter GOK	c	[m]	4,00		
Grundwasserspiegel unter GOK	h	[m]	kein		

Versuchsablauf:

Versuchsbeginn (Uhrzeit)	t_1	[hh:mm]	10:45		
Wasserstand bei Versuchsbeginn über Sohle	s_1	[m]	0,45		
Versuchsende (Uhrzeit)	t_2	[hh:mm]	12:30		
Wasserstand bei Versuchsende über Sohle	s_2	[m]	0,449		

Versuchsauswertung (nach LANG/HUDER/VOIGT):

Grundrißfläche ($F_s = a * b$)	F_s	[m²]	2,64		
Versuchsdauer ($\Delta t = t_2 - t_1$)	Δt	[s]	6300,00		
Absinkmaß ($\Delta s = s_1 - s_2$)	Δs	[m]	0,001		
Mittlere Wasserspiegelhöhe ($s_m = (s_1 + s_2)/2$)	s_m	[m]	0,45		

$= C*((1/s_m)*(\Delta s/\Delta t))$ **k** - Wert $C = d/28$ $d = ((a*b*4)/r)^{1/2}$; $r = (F_s/\pi)^{1/2}$	[m/s]	**4,3E-08**		

Bemerkung: vermutlich anstehender Fels; innerhalb Versuchsdauer nur sehr geringe Wasserstandabsenkung, **k-Wert ≤ 4,3E-08**

SICKERVERSUCH IM SCHURF

Baumaßnahme, Ort:	BG, Laaber	Datum:	16.02.2021
	3210058	Bodenart:	G,s,x,y',o'
Erkundungsstelle:	SCH2	Prüfer	PB/RA

Versuchsrandbedingungen:

Versuch Nr.			1	2	3
Länge der Sickergrube	a	[m]	2,10		
Breite der Sickergrube	b	[m]	1,20		
Aushubsohle unter GOK	c	[m]	1,50		
Grundwasserspiegel unter GOK	h	[m]	kein		

Versuchsablauf:

Versuchsbeginn (Uhrzeit)	t_1	[hh:mm]	8:45		
Wasserstand bei Versuchsbeginn über Sohle	s_1	[m]	0,46		
Versuchsende (Uhrzeit)	t_2	[hh:mm]	10:30		
Wasserstand bei Versuchsende über Sohle	s_2	[m]	0,20		

Versuchsauswertung (nach LANG/HUDER/VOIGT):

Grundrißfläche ($F_s = a * b$)	F_s	[m²]	2,52		
Versuchsdauer ($\Delta t = t_2 - t_1$)	Δt	[s]	6300,00		
Absinkmaß ($\Delta s = s_1 - s_2$)	Δs	[m]	0,26		
Mittlere Wasserspiegelhöhe ($s_m = (s_1 + s_2)/2$)	s_m	[m]	0,33		

k - Wert $= C*((1/s_m)*(\Delta s/\Delta t))$ $C = d/28$ $d = ((a*b*4)/r)^{1/2}$; $r = (F_s/\pi)^{1/2}$	[m/s]	**1,5E-05**		

Bemerkung
entfällt

SICKERVERSUCH IM SCHURF

Baumaßnahme, Ort:	BG, Laaber	Datum:	16.02.2021
	3210058	Bodenart:	G,s,x,y'
Erkundungsstelle:	SCH3	Prüfer	RA

Versuchsrandbedingungen:

Versuch Nr.			1	2	3
Länge der Sickergrube	a	[m]	2,40		
Breite der Sickergrube	b	[m]	1,20		
Aushubsohle unter GOK	c	[m]	1,20		
Grundwasserspiegel unter GOK	h	[m]	kein		

Versuchsablauf:

Versuchsbeginn (Uhrzeit)	t_1	[hh:mm]	9:45		
Wasserstand bei Versuchsbeginn über Sohle	s_1	[m]	0,24		
Versuchsende (Uhrzeit)	t_2	[hh:mm]	12:00		
Wasserstand bei Versuchsende über Sohle	s_2	[m]	0,239		

Versuchsauswertung (nach LANG/HUDER/VOIGT):

Grundrißfläche ($F_s = a * b$)	F_s	[m²]	2,88		
Versuchsdauer ($\Delta t = t_2 - t_1$)	Δt	[s]	8100,00		
Absinkmaß ($\Delta s = s_1 - s_2$)	Δs	[m]	0,001		
Mittlere Wasserspiegelhöhe ($s_m = (s_1 + s_2)/2$)	s_m	[m]	0,24		

k - Wert $= C*((1/s_m)*(\Delta s/\Delta t))$ $C = d/28$ $d = ((a*b*4)/r)^{1/2}$; $r = (F_s/\pi)^{1/2}$	[m/s]	**6,4E-08**		

Bemerkung: innerhalb Versuchsdauer nur sehr geringe Wasserstandabsenkung, **k-Wert ≤ 6,4E-08**

1
Asphalt BK

2
Asphalt BK

3
Blöcken bei RKB 3

4
Blöcken bei RKB 3

5
Blöcken bei RKB 3

6
RKB 3

7
RKB 3

8
RKB 3

9
RKB-DPH1

10
von DPH 2 zu DPH 1

11
von DPH 2 zu RKB 4

12
von DPH 2 zu RKB 5

13
von RKB 1 zu RKB 3

14
von RKB 3 zu DPH 5

15
von RKB 3 zu RKB 4

16
von RKB-DPH1 zu DPH 5

17
von unten zu DPH-RKB 1

18
von unten zu RKB-DPH1

19
Übersicht von ABK

20
Übersicht von ABK

21
Übersicht von ABK

22
Übersicht von DPH 2

23
Übersicht von oben zu RKB-DPH1

1
PDV 2

2
PDV 3 (SCH 3)

3
PDV 4

4
PDV 4

5
SCH 1

6
SCH 1

7
SCH 1

8
SCH 2

9
SCH 3

10
SCH 3

11
SCH 3

12
SCH 3

13
SCH 3

14
SCH 3