

**Niederlassung Süd-West**  
Am Sandbuckel 12  
68809 Neulußheim  
Telefax +49(0)6205 23 20 655  
Internet www.labor-graner.de

Dr. Graner & Partner GmbH, Am Sandbuckel 12, 68809 Neulußheim

BoSS Consult GmbH  
Lotterbergstraße 16

70499 Stuttgart

**Ansprechpartner:**



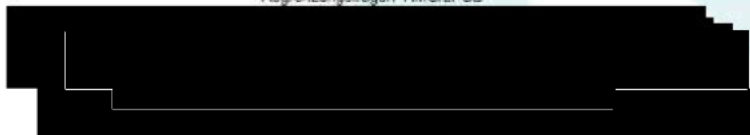
Neulußheim, 20.03.2017

## Prüfbericht 1711544

Auftraggeber:	BoSS Consult GmbH
Projektleiter:	
Auftraggeberprojekt:	80 16 076 CA Immo, Ratoldstr.
Probenahmedatum:	08.03.2017
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probengefäße:	Eimer
Eingang am:	15.03.2017
Beginn/Ende Prüfung:	15.03.2017 / 20.03.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

**Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00**  
**Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte**  
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung,  
Abgrenzungsfragen AMG/LFGB



Prüfbericht: 1711544

20.03.2017

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>16/17 MP aus 0,3-2,2</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>08.03.2017</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1711544-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, aus der Fraktion &lt;2mm</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Anteil >2mm	66,5	%		
Anteil <2mm	33,5	%		
Trockenrückstand	88	%		DIN EN 14346
Cyanid gesamt	u.d.B.	mg/kg TS	0,2	DIN ISO 17380
Arsen	7,1	mg/kg TS	1	EN ISO 11885
Blei	14	mg/kg TS	0,2	EN ISO 11885
Cadmium	0,25	mg/kg TS	0,1	EN ISO 11885
Chrom	9,3	mg/kg TS	0,2	EN ISO 11885
Kupfer	13	mg/kg TS	0,2	EN ISO 11885
Nickel	6,3	mg/kg TS	0,5	EN ISO 11885
Quecksilber	u.d.B.	mg/kg TS	0,1	EN ISO 12846
Zink	46	mg/kg TS	0,1	EN ISO 11885
EOX	u.d.B.	mg/kg TS	0,5	DIN 38414 - S17
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039
Naphthalin	0,012	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	0,011	mg/kg TS	0,01	
Acenaphthen	0,030	mg/kg TS	0,01	
Fluoren	0,019	mg/kg TS	0,01	
Phenanthren	0,33	mg/kg TS	0,01	
Anthracen	0,13	mg/kg TS	0,01	
Fluoranthen	0,60	mg/kg TS	0,01	
Pyren	0,58	mg/kg TS	0,01	
Benz(a)anthracen	0,30	mg/kg TS	0,01	
Chrysen	0,28	mg/kg TS	0,01	
Benzo(b)fluoranthen	0,31	mg/kg TS	0,01	
Benzo(k)fluoranthen	0,28	mg/kg TS	0,01	
Benzo(a)pyren	0,31	mg/kg TS	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	0,22	mg/kg TS	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	0,067	mg/kg TS	0,01	
Benzo(ghi)perylen	0,28	mg/kg TS	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	3,759	mg/kg TS		
Summe der 15 PAK (o. Naph.)	3,747	mg/kg TS		
PCB Nr. 28	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 15308
PCB Nr. 52	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 101	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 153	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 138	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 180	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
Summe der bestimmten PCB	0	mg/kg TS		

Prüfbericht: 1711544

20.03.2017

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>16/17 MP aus 0,3-2,2</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>08.03.2017</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1711544-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, aus der Fraktion &lt;2mm</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
<b>Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)</b>				
pH-Wert	8,1			DIN 38404 - C5
Elektrische Leitfähigkeit	110	µS/cm		EN 27888
Chlorid	u.d.B.	mg/l	1	EN ISO 10304-1
Sulfat	u.d.B.	mg/l	2	EN ISO 10304-1
Cyanid gesamt	u.d.B.	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403
Arsen	u.d.B.	µg/l	2,5	EN ISO 17294-2
Blei	u.d.B.	µg/l	2,5	EN ISO 17294-2
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	EN ISO 17294-2
Chrom	u.d.B.	µg/l	5	EN ISO 17294-2
Kupfer	u.d.B.	µg/l	10	EN ISO 17294-2
Nickel	u.d.B.	µg/l	10	EN ISO 17294-2
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,05	EN ISO 12846
Zink	u.d.B.	µg/l	10	EN ISO 17294-2
Phenolindex	u.d.B.	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402



**Erläuterungen zu Abkürzungen:**

KBE: Koloniebildende Einheiten  
 n.n.: nicht nachweisbar  
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze  
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze  
 n.b.: nicht bestimmt

**Niederlassung Süd-West**  
Am Sandbuckel 12  
68809 Neulußheim  
Telefax +49(0)6205 23 20 655  
Internet www.labor-graner.de

Dr. Graner & Partner GmbH, Am Sandbuckel 12, 68809 Neulußheim

BoSS Consult GmbH  
Lotterbergstraße 16

70499 Stuttgart

**Ansprechpartner:**



Neulußheim, 20.03.2017

## Prüfbericht 1711545A

Auftraggeber:	BoSS Consult GmbH
Projektleiter:	
Auftraggeberprojekt:	80 16 076 CA Immo, Ratoldstr.
Probenahmedatum:	08.03.2017
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probengefäße:	Eimer
Eingang am:	15.03.2017
Beginn/Ende Prüfung:	15.03.2017 / 20.03.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

**Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00**  
**Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte**  
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung,  
Abgrenzungsfragen AMG/LFGB



Prüfbericht: 1711545A

20.03.2017

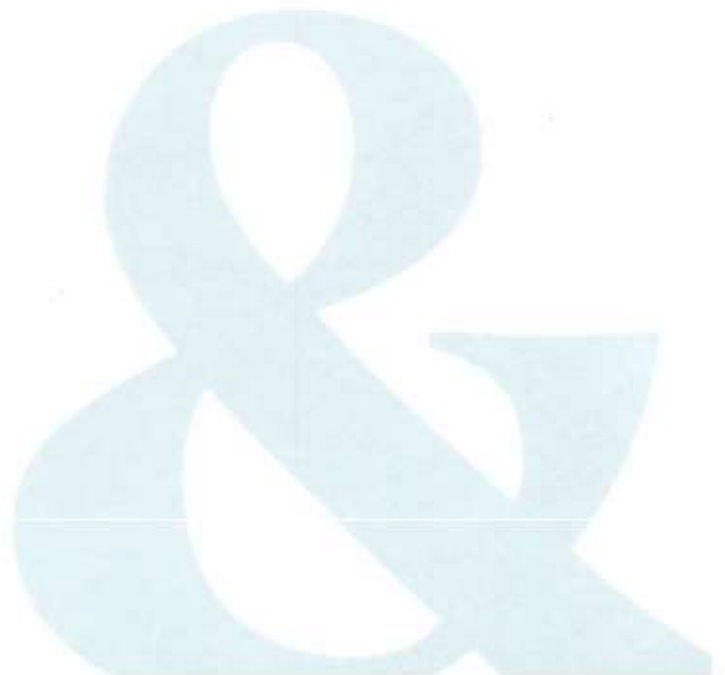
<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>12, 14, 18 MP aus 12/17 0,5-0,9, 14/17 0,3-0,6, 18/18 0,2-0,4</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>08.03.2017</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1711545A-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Trockenrückstand	90	%		DIN EN 14346
Glühverlust	3,3	% TS		DIN EN 15169
TOC	0,92	% TS	0,1	DIN EN 13137
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	0,016	% OS	0,01	LAGA KW/04
Benzol	u.d.B.	µg/kg TS	100	DIN 38407-9
Toluol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Ethylbenzol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Styrol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
o-Xylol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Cumol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Summe der bestimmten BTXE	0	µg/kg TS		
PCB Nr. 28	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 15308
PCB Nr. 52	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 101	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 153	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 138	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 180	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 118	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
Summe der bestimmten PCB	0	mg/kg TS		



Prüfbericht: 1711545A

20.03.2017

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>12, 14, 18 MP aus 12/17 0,5-0,9, 14/17 0,3-0,6, 18/18 0,2-0,4</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>08.03.2017</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1711545A-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
<b>Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)</b>				
Gelöste Feststoffe	74	mg/l	50	DIN EN 15216
Fluorid	0,58	mg/l	0,1	EN ISO 10304-1
Cyanid leicht freisetzbar	u.d.B.	mg/l	0,005	EN ISO 14403
Antimon	u.d.B.	µg/l	2	EN ISO 17294-2
Barium	u.d.B.	µg/l	50	EN ISO 17294-2
Molybdän	u.d.B.	µg/l	10	EN ISO 17294-2
Selen	u.d.B.	µg/l	5	EN ISO 17294-2
DOC	2,9	mg/l	1	DIN EN 1484



**Erläuterungen zu Abkürzungen:**

KBE: Koloniebildende Einheiten  
 n.n.: nicht nachweisbar  
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze  
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze  
 n.b.: nicht bestimmt

**Niederlassung Süd-West**  
Am Sandbuckel 12  
68809 Neulußheim  
Telefax +49(0)6205 23 20 655  
Internet www.labor-graner.de

Dr. Graner & Partner GmbH, Am Sandbuckel 12, 68809 Neulußheim

BoSS Consult GmbH  
Lotterbergstraße 16

70499 Stuttgart

**Ansprechpartner:**

Neulußheim, 20.03.2017

## Prüfbericht 1711545

Auftraggeber:	BoSS Consult GmbH
Projektleiter:	[REDACTED]
Auftraggeberprojekt:	80 16 076 CA Immo, Ratoldstr.
Probenahmedatum:	08.03.2017
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probengefäße:	Eimer
Eingang am:	15.03.2017
Beginn/Ende Prüfung:	15.03.2017 / 20.03.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

**Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00**  
**Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte**  
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung,  
Abgrenzungsfragen AMG/LFGB

Prüfbericht: 1711545

20.03.2017

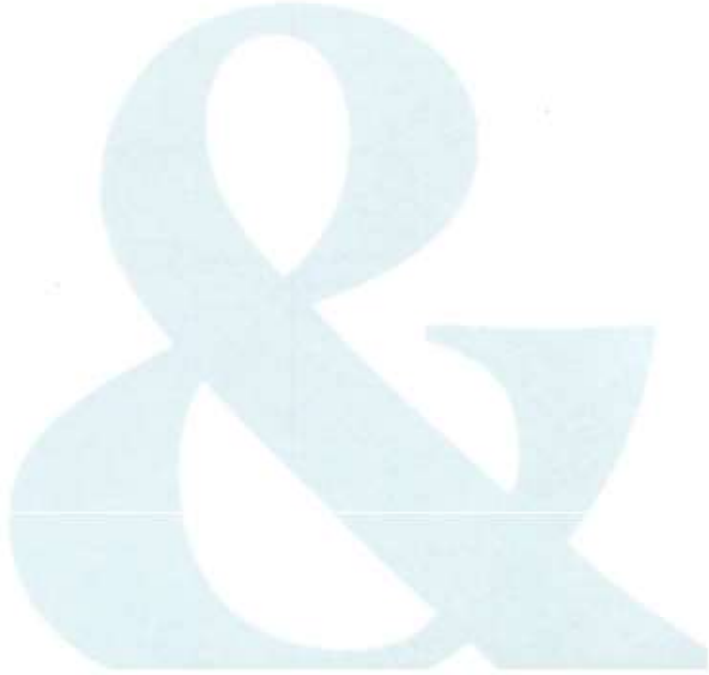
<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>12, 14, 18 MP aus 12/17 0,5-0,9, 14/17 0,3-0,6, 18/18 0,2-0,4</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>08.03.2017</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1711545-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, aus der Fraktion &lt;2mm</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Anteil >2mm	49,1	%		
Anteil <2mm	50,9	%		
Trockenrückstand	82	%		DIN EN 14346
Cyanid gesamt	u.d.B.	mg/kg TS	0,2	DIN ISO 17380
Arsen	14	mg/kg TS	1	EN ISO 11885
Blei	26	mg/kg TS	0,2	EN ISO 11885
Cadmium	0,40	mg/kg TS	0,1	EN ISO 11885
Chrom	17	mg/kg TS	0,2	EN ISO 11885
Kupfer	21	mg/kg TS	0,2	EN ISO 11885
Nickel	12	mg/kg TS	0,5	EN ISO 11885
Quecksilber	u.d.B.	mg/kg TS	0,1	EN ISO 12846
Zink	78	mg/kg TS	0,1	EN ISO 11885
EOX	u.d.B.	mg/kg TS	0,5	DIN 38414 - S17
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Acenaphthen	0,018	mg/kg TS	0,01	
Fluoren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Phenanthren	0,26	mg/kg TS	0,01	
Anthracen	0,11	mg/kg TS	0,01	
Fluoranthen	0,50	mg/kg TS	0,01	
Pyren	0,49	mg/kg TS	0,01	
Benz(a)anthracen	0,24	mg/kg TS	0,01	
Chrysen	0,23	mg/kg TS	0,01	
Benzo(b)fluoranthen	0,25	mg/kg TS	0,01	
Benzo(k)fluoranthen	0,20	mg/kg TS	0,01	
Benzo(a)pyren	0,23	mg/kg TS	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	0,16	mg/kg TS	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	0,046	mg/kg TS	0,01	
Benzo(ghi)perylene	0,20	mg/kg TS	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	2,934	mg/kg TS		
Summe der 15 PAK (o. Naph.)	2,934	mg/kg TS		
PCB Nr. 28	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 15308
PCB Nr. 52	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 101	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 153	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 138	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 180	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
Summe der bestimmten PCB	0	mg/kg TS		



Prüfbericht: 1711545

20.03.2017

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>12, 14, 18 MP aus 12/17 0,5-0,9, 14/17 0,3-0,6, 18/18 0,2-0,4</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>08.03.2017</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1711545-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, aus der Fraktion &lt;2mm</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
<b>Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)</b>				
pH-Wert	8,2			DIN 38404 - C5
Elektrische Leitfähigkeit	110	µS/cm		EN 27888
Chlorid	2,1	mg/l	1	EN ISO 10304-1
Sulfat	u.d.B.	mg/l	2	EN ISO 10304-1
Cyanid gesamt	u.d.B.	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403
Arsen	u.d.B.	µg/l	2,5	EN ISO 17294-2
Blei	u.d.B.	µg/l	2,5	EN ISO 17294-2
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	EN ISO 17294-2
Chrom	u.d.B.	µg/l	5	EN ISO 17294-2
Kupfer	u.d.B.	µg/l	10	EN ISO 17294-2
Nickel	u.d.B.	µg/l	10	EN ISO 17294-2
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,05	EN ISO 12846
Zink	u.d.B.	µg/l	10	EN ISO 17294-2
Phenolindex	u.d.B.	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402



**Erläuterungen zu Abkürzungen:**

kBE: Koloniebildende Einheiten  
 n.n.: nicht nachweisbar  
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze  
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze  
 n.b.: nicht bestimmt

**Niederlassung Süd-West**  
Am Sandbuckel 12  
68809 Neulußheim  
Telefax +49(0)6205 23 20 655  
Internet www.labor-graner.de

Dr. Graner & Partner GmbH, Am Sandbuckel 12, 68809 Neulußheim

BoSS Consult GmbH  
Lotterbergstraße 16

70499 Stuttgart

**Ansprechpartner:**

Neulußheim, 20.03.2017

## Prüfbericht 1711546A

Auftraggeber:	BoSS Consult GmbH
Projektleiter:	[REDACTED]
Auftraggeberprojekt:	80 16 076 CA Immo, Ratoldstr.
Probenahmedatum:	08.03.2017
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probengefäße:	Eimer
Eingang am:	15.03.2017
Beginn/Ende Prüfung:	15.03.2017 / 20.03.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

**Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00**  
**Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte**  
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung,  
Abgrenzungsfragen AMG/LFGB

Prüfbericht: 1711546A

20.03.2017

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>12, 14, 17, 18 MP aus 12/17 0,9-4,0, 14/17 0,6-4,0, 17/17 0,5-3,0, 18/18 0,4-2</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>08.03.2017</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1711546A-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Trockenrückstand	97	%		DIN EN 14346
Glühverlust	0,71	% TS		DIN EN 15169
TOC	u.d.B.	% TS	0,1	DIN EN 13137
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	0,013	% OS	0,01	LAGA KW/04
Benzol	u.d.B.	µg/kg TS	100	DIN 38407-9
Toluol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Ethylbenzol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Styrol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
o-Xylol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Cumol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Summe der bestimmten BTXE	0	µg/kg TS		
PCB Nr. 28	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 15308
PCB Nr. 52	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 101	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 153	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 138	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 180	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 118	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
Summe der bestimmten PCB	0	mg/kg TS		



Prüfbericht: 1711546A

20.03.2017

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>12, 14, 17, 18 MP aus 12/17 0,9-4,0, 14/17 0,6-4,0, 17/17 0,5-3,0, 18/18 0,4-2</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>08.03.2017</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1711546A-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
<b>Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)</b>				
Gelöste Feststoffe	u.d.B.	mg/l	50	DIN EN 15216
Fluorid	0,16	mg/l	0,1	EN ISO 10304-1
Cyanid leicht freisetzbar	u.d.B.	mg/l	0,005	EN ISO 14403
Antimon	u.d.B.	µg/l	2	EN ISO 17294-2
Barium	u.d.B.	µg/l	50	EN ISO 17294-2
Molybdän	u.d.B.	µg/l	10	EN ISO 17294-2
Selen	u.d.B.	µg/l	5	EN ISO 17294-2
DOC	u.d.B.	mg/l	1	DIN EN 1484



**Erläuterungen zu Abkürzungen:**

KBE: Koloniebildende Einheiten  
 n.n.: nicht nachweisbar  
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze  
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze  
 n.b.: nicht bestimmt

**Niederlassung Süd-West**  
Am Sandbuckel 12  
68809 Neulußheim  
Telefax +49(0)6205 23 20 655  
Internet www.labor-graner.de

Dr. Graner & Partner GmbH, Am Sandbuckel 12, 68809 Neulußheim

BoSS Consult GmbH  
Lotterbergstraße 16

70499 Stuttgart

**Ansprechpartner:**



Neulußheim, 20.03.2017

## Prüfbericht 1711546

Auftraggeber:	BoSS Consult GmbH
Projektleiter:	[REDACTED]
Auftraggeberprojekt:	80 16 076 CA Immo, Ratoldstr.
Probenahmedatum:	08.03.2017
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probengefäße:	Eimer
Eingang am:	15.03.2017
Beginn/Ende Prüfung:	15.03.2017 / 20.03.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

**Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00**  
**Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte**  
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung,  
Abgrenzungsfragen AMG/LFGB



Prüfbericht: 1711546

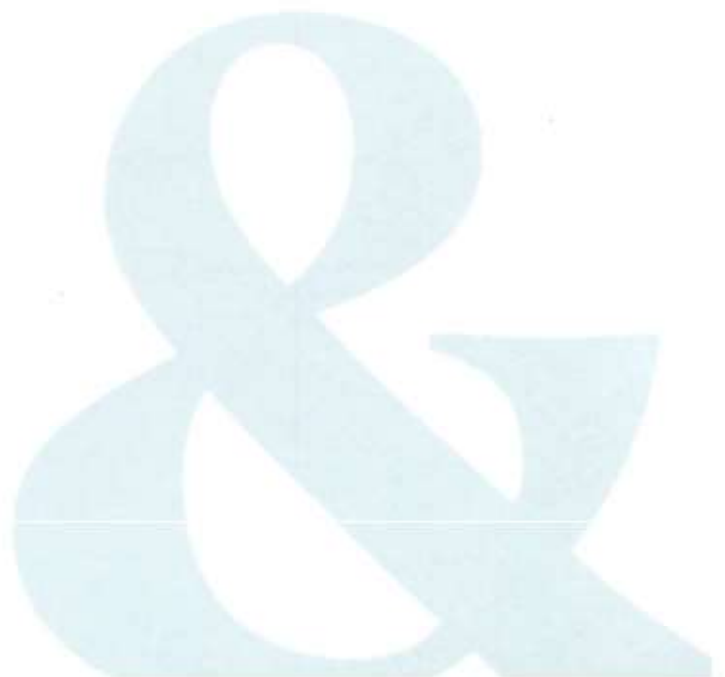
20.03.2017

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>12, 14, 17, 18 MP aus 12/17 0,9-4,0, 14/17 0,6-4,0, 17/17 0,5-3,0, 18/18 0,4-2</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>08.03.2017</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1711546-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, aus der Fraktion &lt;2mm</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Anteil >2mm	69,5	%		
Anteil <2mm	30,5	%		
Trockenrückstand	95	%		DIN EN 14346
Cyanid gesamt	u.d.B.	mg/kg TS	0,2	DIN ISO 17380
Arsen	3,4	mg/kg TS	1	EN ISO 11885
Blei	u.d.B.	mg/kg TS	0,2	EN ISO 11885
Cadmium	0,14	mg/kg TS	0,1	EN ISO 11885
Chrom	2,9	mg/kg TS	0,2	EN ISO 11885
Kupfer	2,9	mg/kg TS	0,2	EN ISO 11885
Nickel	2,2	mg/kg TS	0,5	EN ISO 11885
Quecksilber	u.d.B.	mg/kg TS	0,1	EN ISO 12846
Zink	7,6	mg/kg TS	0,1	EN ISO 11885
EOX	u.d.B.	mg/kg TS	0,5	DIN 38414 - S17
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Acenaphthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Fluoren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Phenanthren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Fluoranthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Pyren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Benz(a)anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Chrysen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Benzo(b)fluoranthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Benzo(k)fluoranthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Benzo(a)pyren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Benzo(ghi)perylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	0	mg/kg TS		
Summe der 15 PAK (o. Naph.)	0	mg/kg TS		
PCB Nr. 28	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 15308
PCB Nr. 52	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 101	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 153	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 138	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 180	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
Summe der bestimmten PCB	0	mg/kg TS		

Prüfbericht: 1711546

20.03.2017

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>12, 14, 17, 18 MP aus 12/17 0,9-4,0, 14/17 0,6-4,0, 17/17 0,5-3,0, 18/18 0,4-2</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>08.03.2017</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1711546-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, aus der Fraktion &lt;2mm</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
<b>Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)</b>				
pH-Wert	8,9			DIN 38404 - C5
Elektrische Leitfähigkeit	62	µS/cm		EN 27888
Chlorid	2,4	mg/l	1	EN ISO 10304-1
Sulfat	u.d.B.	mg/l	2	EN ISO 10304-1
Cyanid gesamt	u.d.B.	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403
Arsen	u.d.B.	µg/l	2,5	EN ISO 17294-2
Blei	u.d.B.	µg/l	2,5	EN ISO 17294-2
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	EN ISO 17294-2
Chrom	u.d.B.	µg/l	5	EN ISO 17294-2
Kupfer	u.d.B.	µg/l	10	EN ISO 17294-2
Nickel	u.d.B.	µg/l	10	EN ISO 17294-2
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,05	EN ISO 12846
Zink	u.d.B.	µg/l	10	EN ISO 17294-2
Phenolindex	u.d.B.	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402



**Erläuterungen zu Abkürzungen:**

KBE: Koloniebildende Einheiten  
 n.n.: nicht nachweisbar  
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze  
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze  
 n.b.: nicht bestimmt

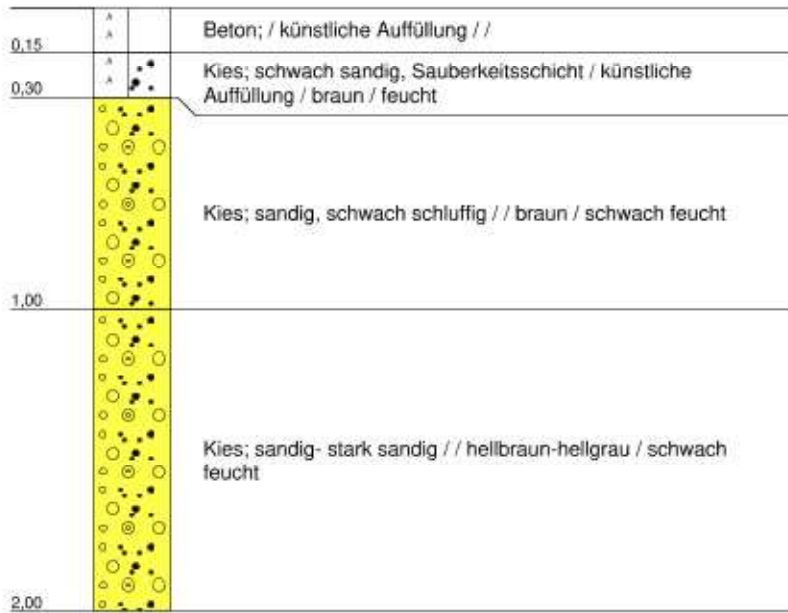
**ANLAGE 6**

**Bohrprofile**



1/17

0 m



1 m

2 m

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	1/17	
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	
Projekt	Ratoldstraße	
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 08.03.2017
Bearbeiter		Maßstab : 1:25

**BoSS** consult  
environmental solutions

2/17

0 m



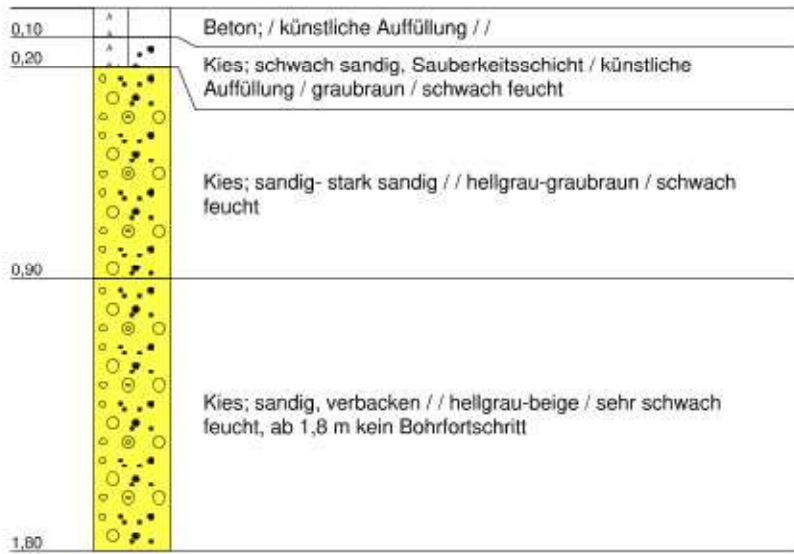
1 m

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	2/17		
Ort der Bohrung	München_Feldmoching		
Projekt	Ratoldstraße		
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 08.03.2017	
Bearbeiter	[REDACTED]	Maßstab : 1:25	

3/17

0 m



1 m

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	3/17	
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	
Projekt	Ratoldstraße	
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 08.03.2017
Bearbeiter		Maßstab : 1:25

**BoSS** consult  
environmental solutions

4/17

0 m

0,07	▲	Estrich; / künstliche Auffüllung / /
0,20	▲	Beton; / künstliche Auffüllung / /
0,40	▲	Kies; schwach sandig, Sauberkeitsschicht / künstliche Auffüllung / graubraun / schwach feucht

1 m

		Kies; sandig, schwach schluffig / / braun-graubraun / feucht
1,10		

2 m

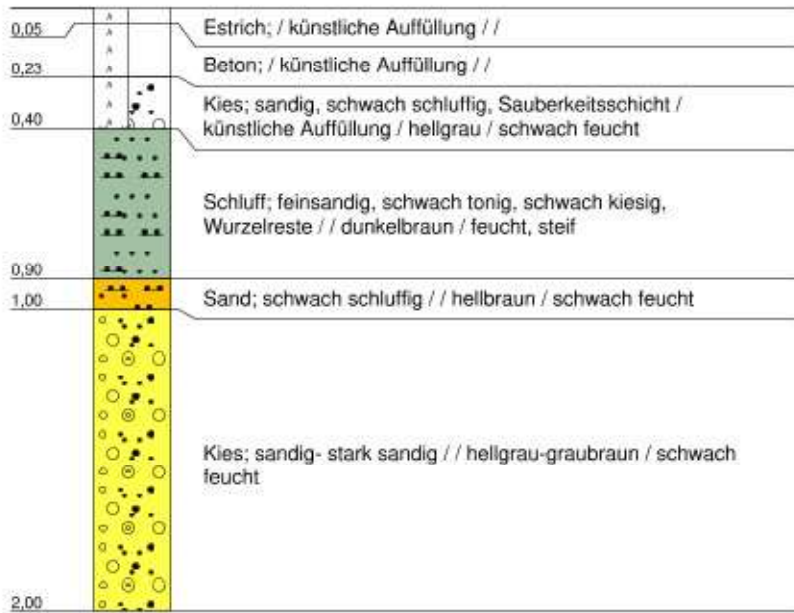
		Kies; sandig- stark sandig / / hellgrau / sehr schwach feucht
2,00		

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	4/17	
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	
Projekt	Ratoldstraße	
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 08.03.2017
Bearbeiter		Maßstab : 1:25

5/17

0 m



1 m

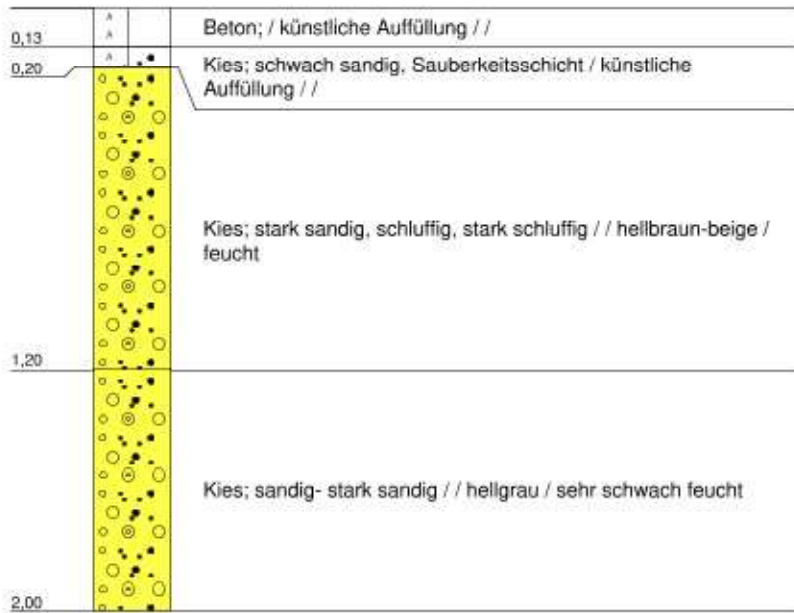
2 m

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	5/17		
Ort der Bohrung	München_Feldmoching		
Projekt	Ratoldstraße		
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 08.03.2017	
Bearbeiter		Maßstab : 1:25	

6/17

0 m



1 m

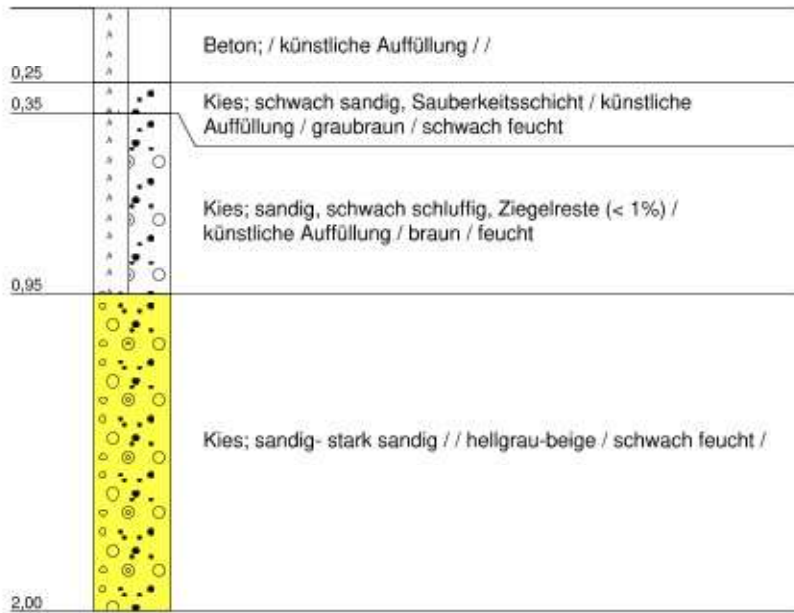
2 m

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	6/17		
Ort der Bohrung	München_Feldmoching		
Projekt	Ratoldstraße		
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 08.03.2017	
Bearbeiter		Maßstab : 1:25	

7/17

0 m



1 m

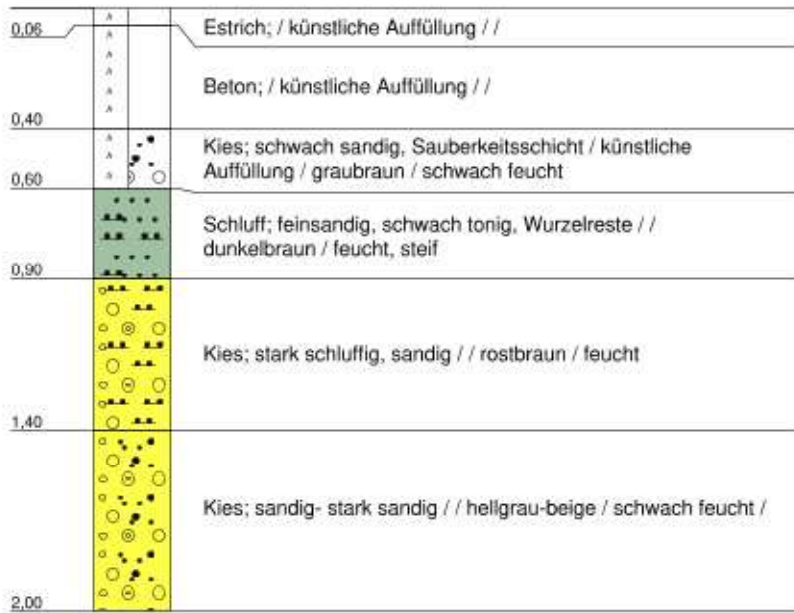
2 m

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	7/17		
Ort der Bohrung	München_Feldmoching		
Projekt	Ratoldstraße		
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 08.03.2017	
Bearbeiter		Maßstab : 1:25	

8/17

0 m



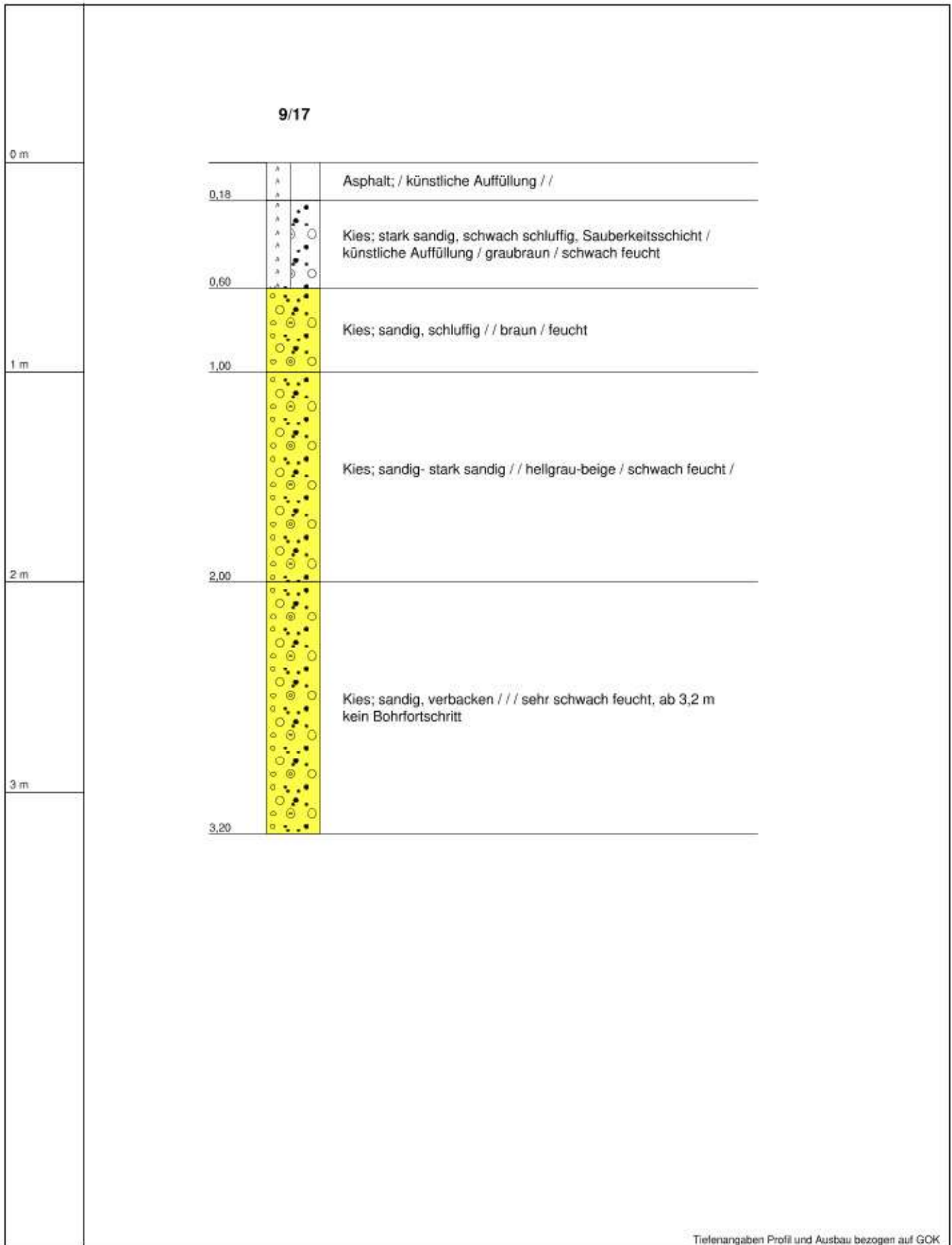
1 m

2 m

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	8/17		
Ort der Bohrung	München_Feldmoching		
Projekt	Ratoldstraße		
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 08.03.2017	
Bearbeiter		Maßstab : 1:25	

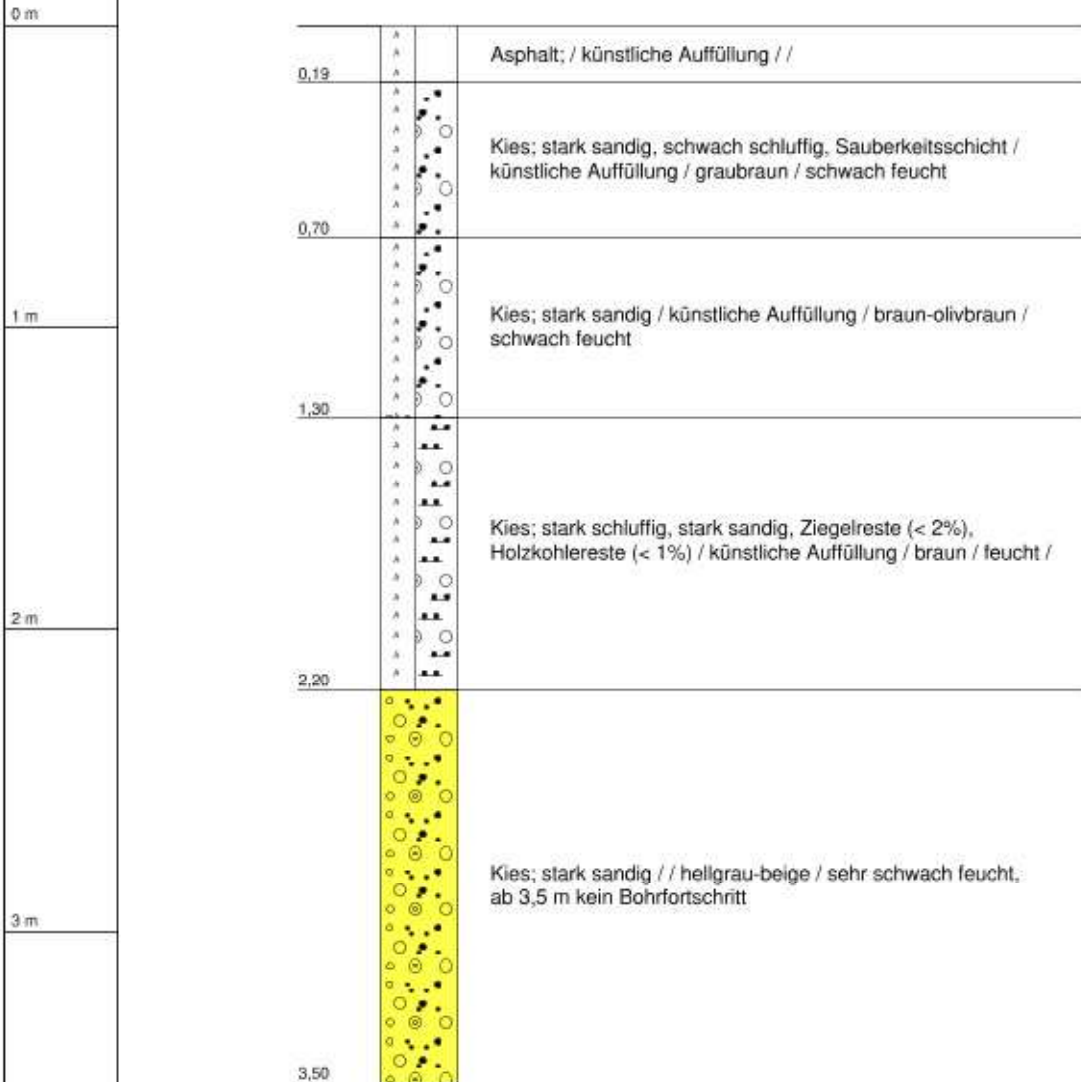




Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	9/17	RW: 4466086,52	
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	HW: 5341929,85	
Projekt	Ratoldstraße	Höhe NN: 494,4	
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 09.03.2017	
Bearbeiter	[REDACTED]	Maßstab : 1:25	

10/17

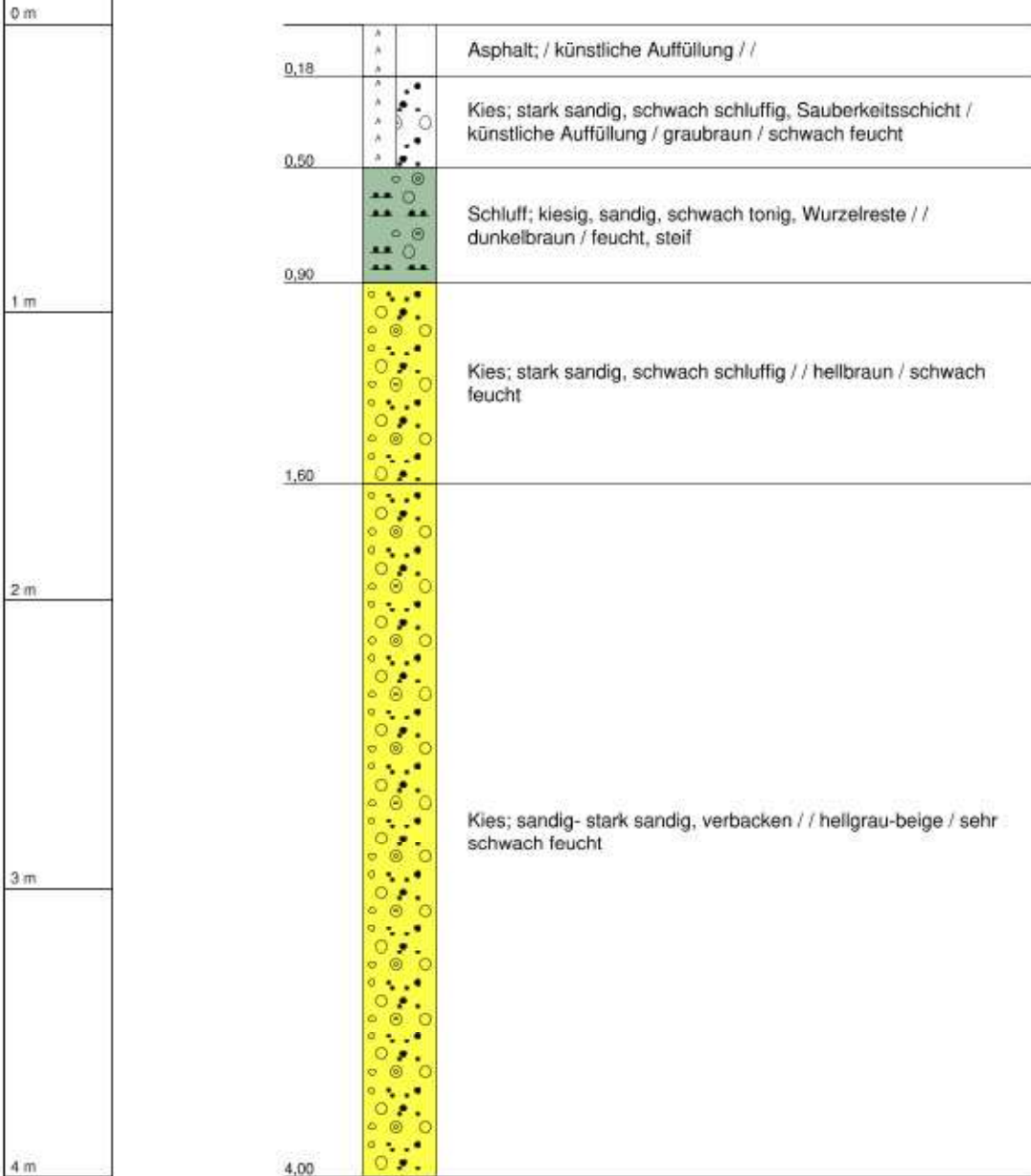


Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	10/17	RW: 4466057,78	
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	HW: 5341920,87	
Projekt	Ratoldstraße	Höhe NN: 494,44	
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 09.03.2017	
Bearbeiter		Maßstab : 1:25	

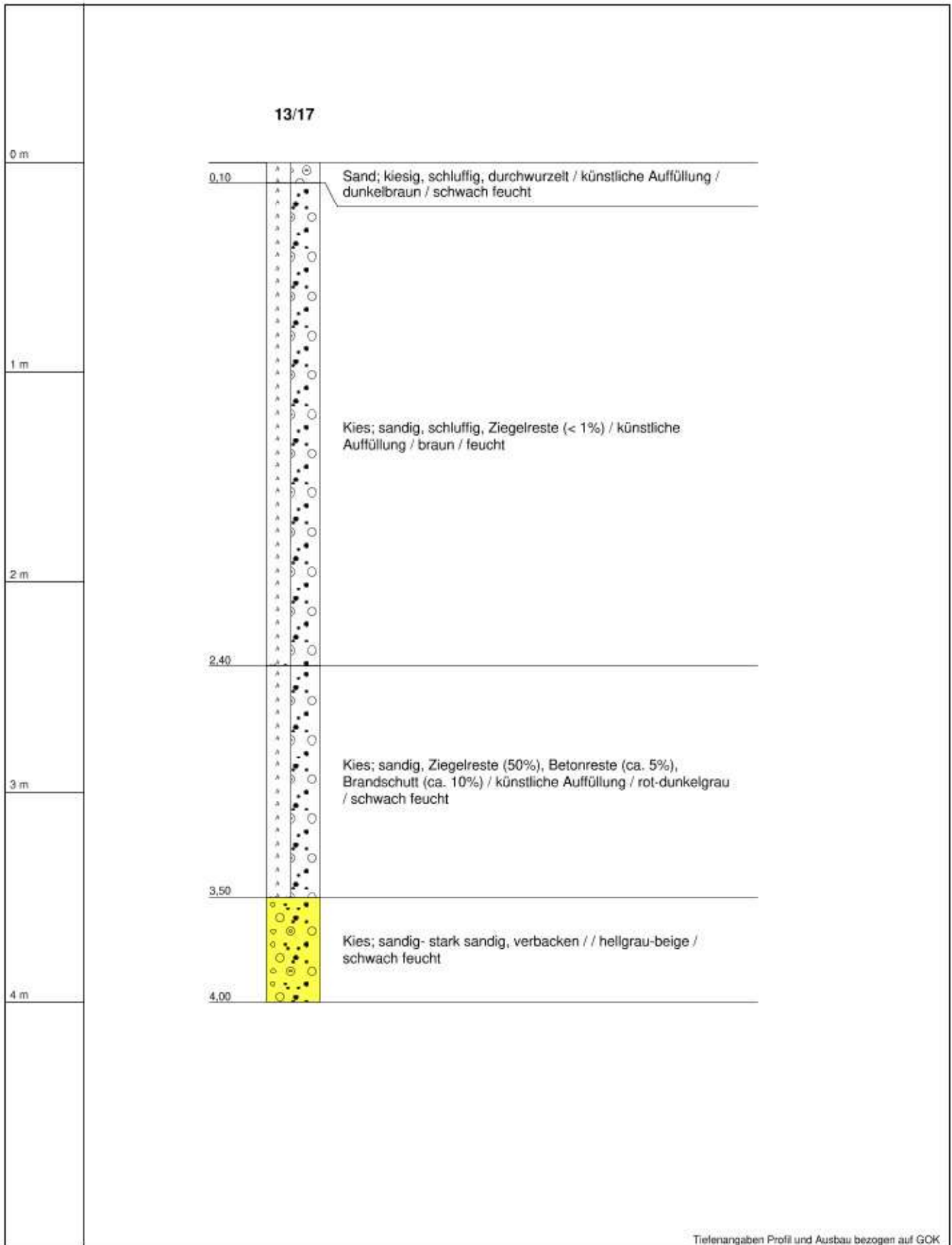


12/17



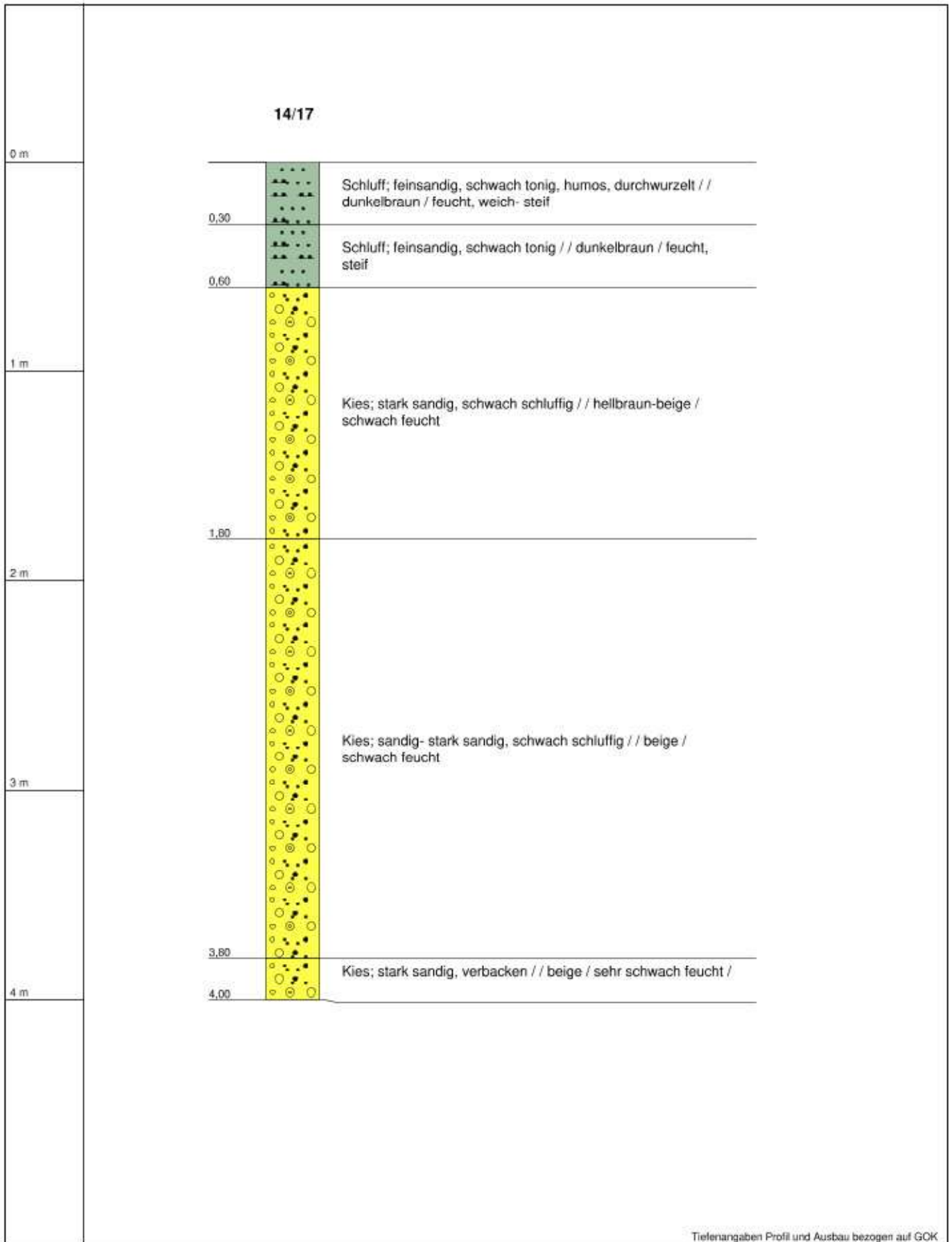
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	12/17	RW: 4466101,07
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	HW: 5341810,85
Projekt	Ratoldstraße	Höhe NN: 494,67
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 09.03.2017
Bearbeiter		Maßstab : 1:25



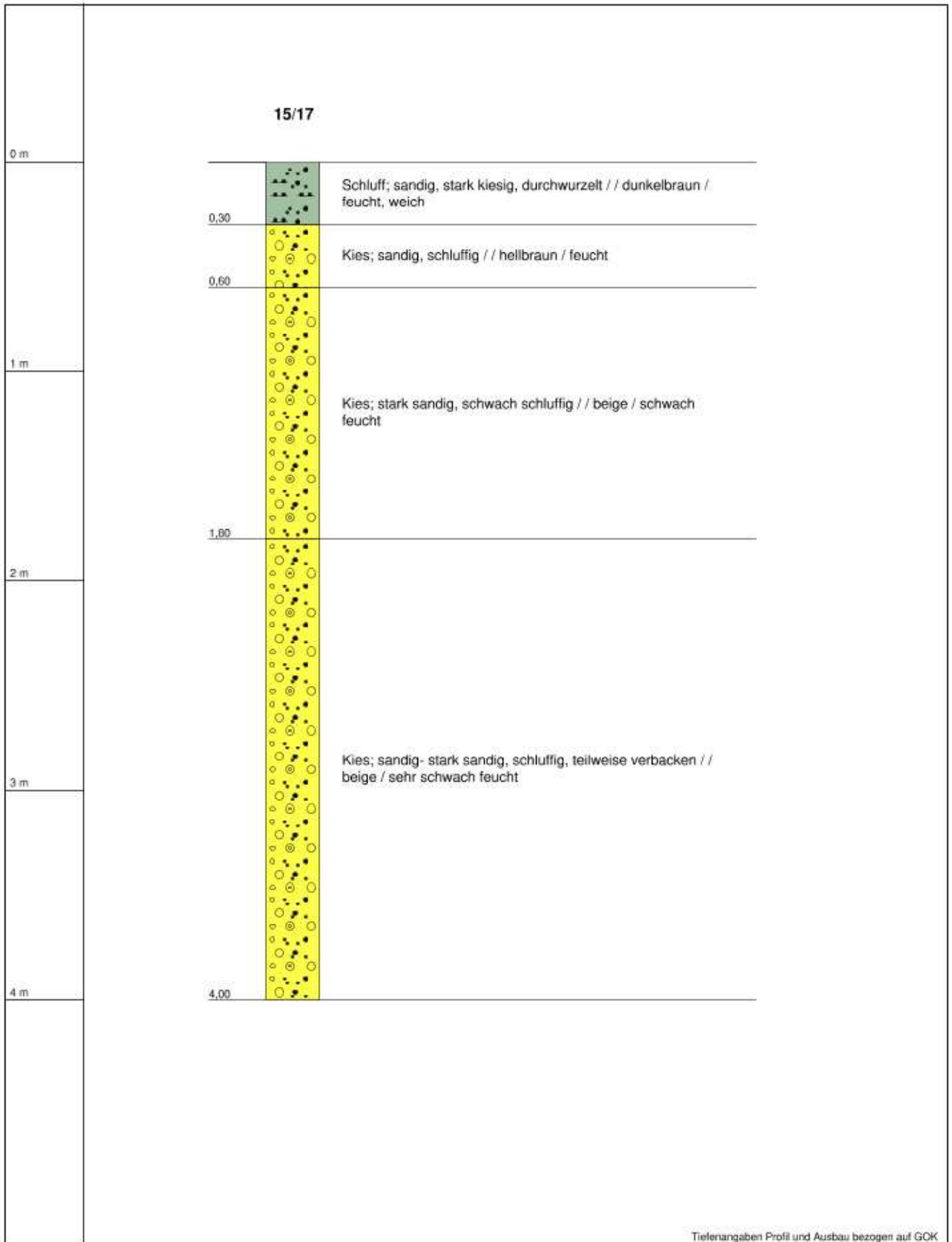
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	13/17	RW: 4466068,29	
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	HW: 5341796,35	
Projekt	Ratoldstraße	Höhe NN: 494,57	
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 09.03.2017	
Bearbeiter	[REDACTED]	Maßstab : 1:25	



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	14/17	RW: 4466090,94	
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	HW: 5341759,6	
Projekt	Ratoldstraße	Höhe NN: 494,81	
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 09.03.2017	
Bearbeiter	[REDACTED]	Maßstab : 1:25	



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	15/17	RW: 4466048,79	
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	HW: 5341740,35	
Projekt	Ratoldstraße	Höhe NN: 494,67	
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 09.03.2017	
Bearbeiter	[REDACTED]	Maßstab : 1:25	

16/17

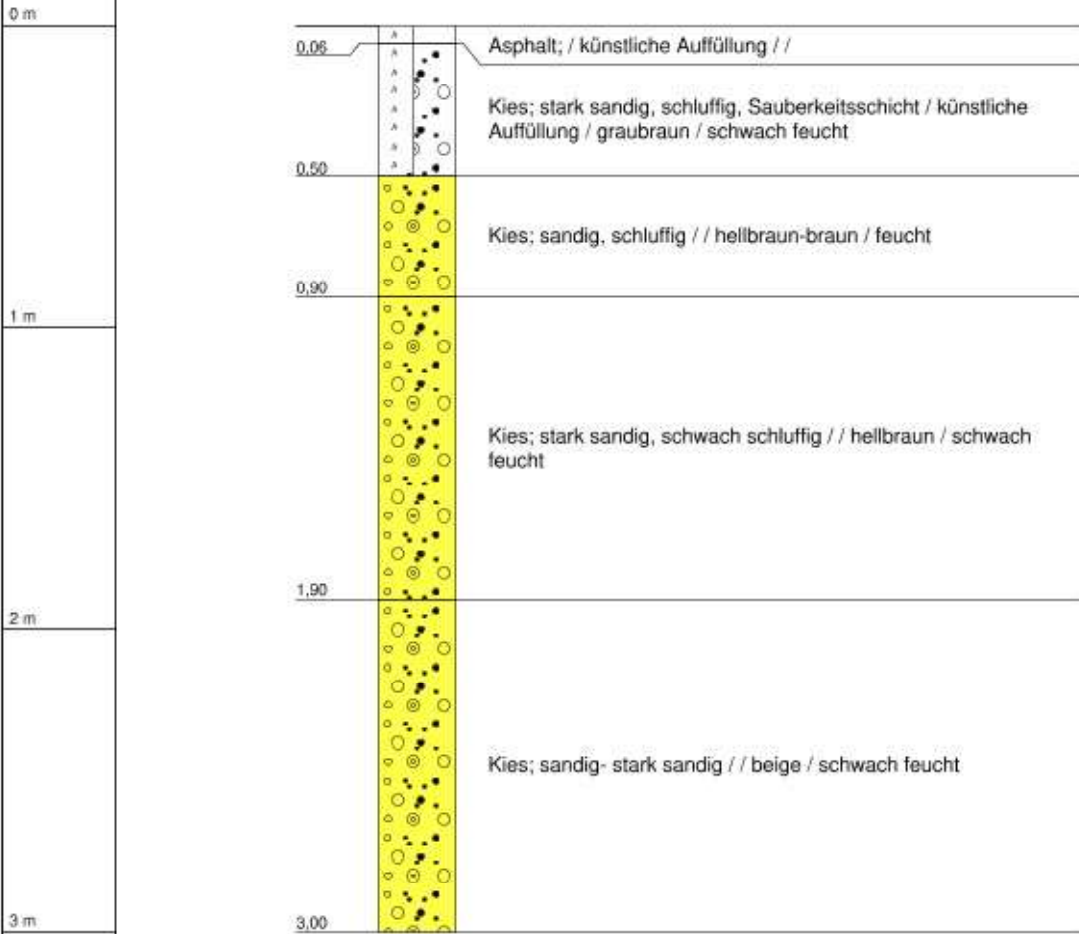


Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	16/17	RW: 4466064,94	
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	HW: 5341721,72	
Projekt	Ratoldstraße	Höhe NN: 494,85	
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 09.03.2017	
Bearbeiter		Maßstab : 1:25	

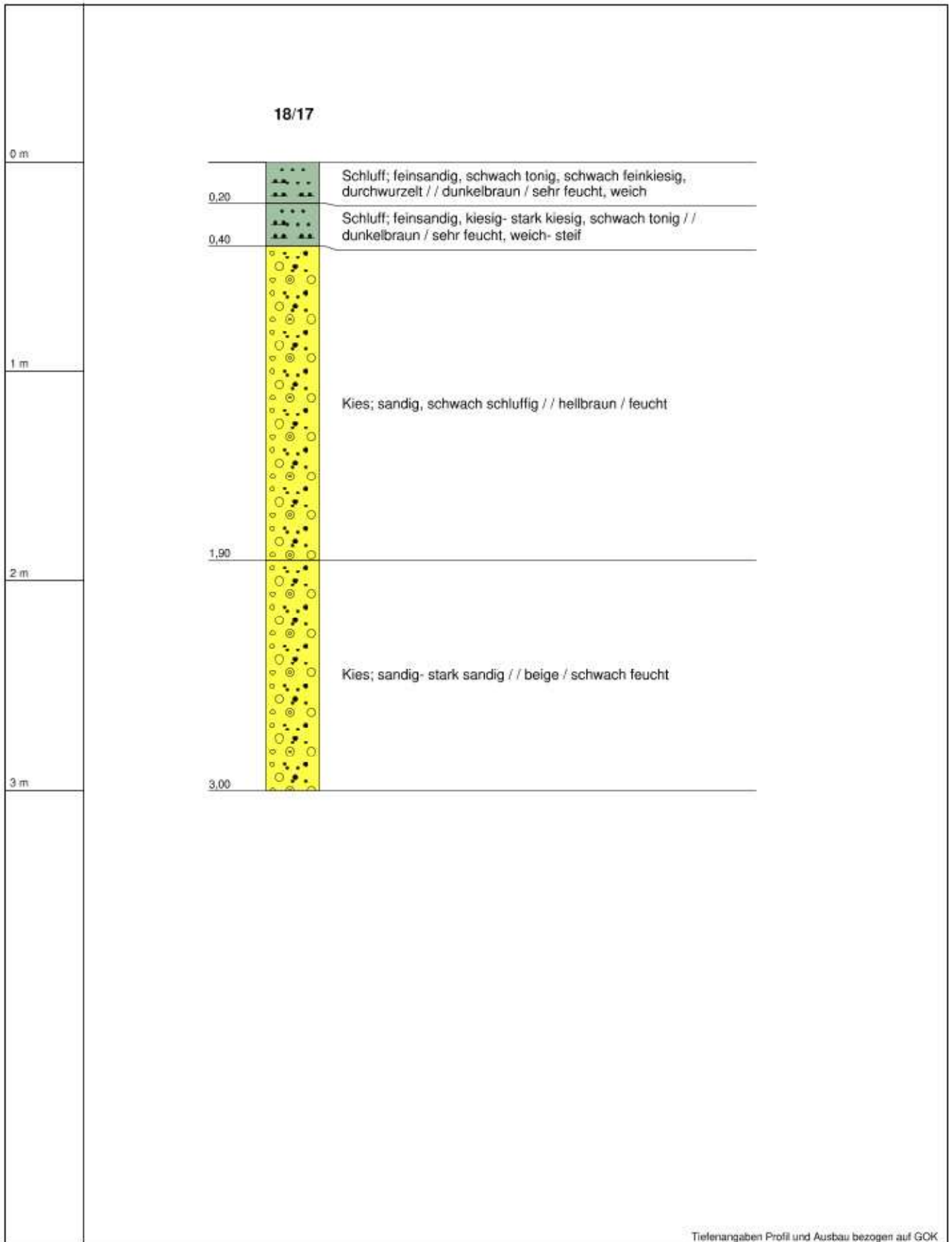


17/17



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	17/17	RW: 4466092,95	
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	HW: 5341713,43	
Projekt	Ratoldstraße	Höhe NN: 494,7	
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 09.03.2017	
Bearbeiter		Maßstab : 1:25	



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	18/17	RW: 4466094,26	
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	HW: 5341678,63	
Projekt	Ratoldstraße	Höhe NN: 494,94	
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 09.03.2017	
Bearbeiter	[REDACTED]	Maßstab : 1:25	

19/17

0 m

0,30		Schluff; feinsandig, kiesig, schwach tonig, durchwurzelt / künstliche Auffüllung / dunkelbraun / sehr feucht, weich
0,70		Schluff; feinsandig, stark kiesig, schwach tonig, Ziegelreste (< 1%) / künstliche Auffüllung / dunkelbraun / sehr feucht, weich- steif

1 m

1,80		Kies; sandig, schwach schluffig // hellbraun-beige / schwach feucht
------	--	---

2 m

3,00		Kies; sandig- stark sandig // beige / sehr schwach feucht
------	--	---

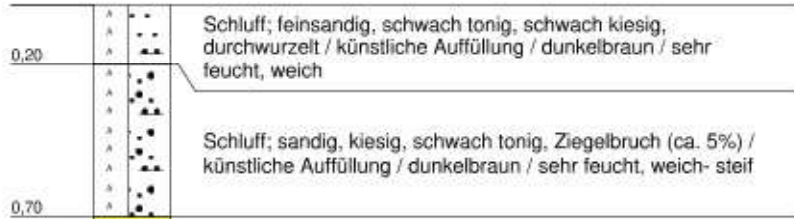
3 m

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	19/17	RW: 4466044,89	
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	HW: 5341667,94	
Projekt	Ratoldstraße	Höhe NN: 494,88	
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 09.03.2017	
Bearbeiter		Maßstab : 1:25	

20/17

0 m



1 m



2 m



3 m

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	20/17	RW: 4466070,53	
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	HW: 5341651,7	
Projekt	Ratoldstraße	Höhe NN: 495,13	
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 09.03.2017	
Bearbeiter	[REDACTED]	Maßstab : 1:25	

21/17

0 m

0,30 Schluff; feinsandig, schwach tonig, schwach kiesig, durchwurzelt // dunkelbraun / sehr feucht, weich

0,60 Schluff; feinsandig- mittelsandig, stark kiesig, schwach tonig / // dunkelbraun / feucht, steif

1 m

Kies; sandig, schwach schluffig // hellgrau / feucht

2 m

2,10

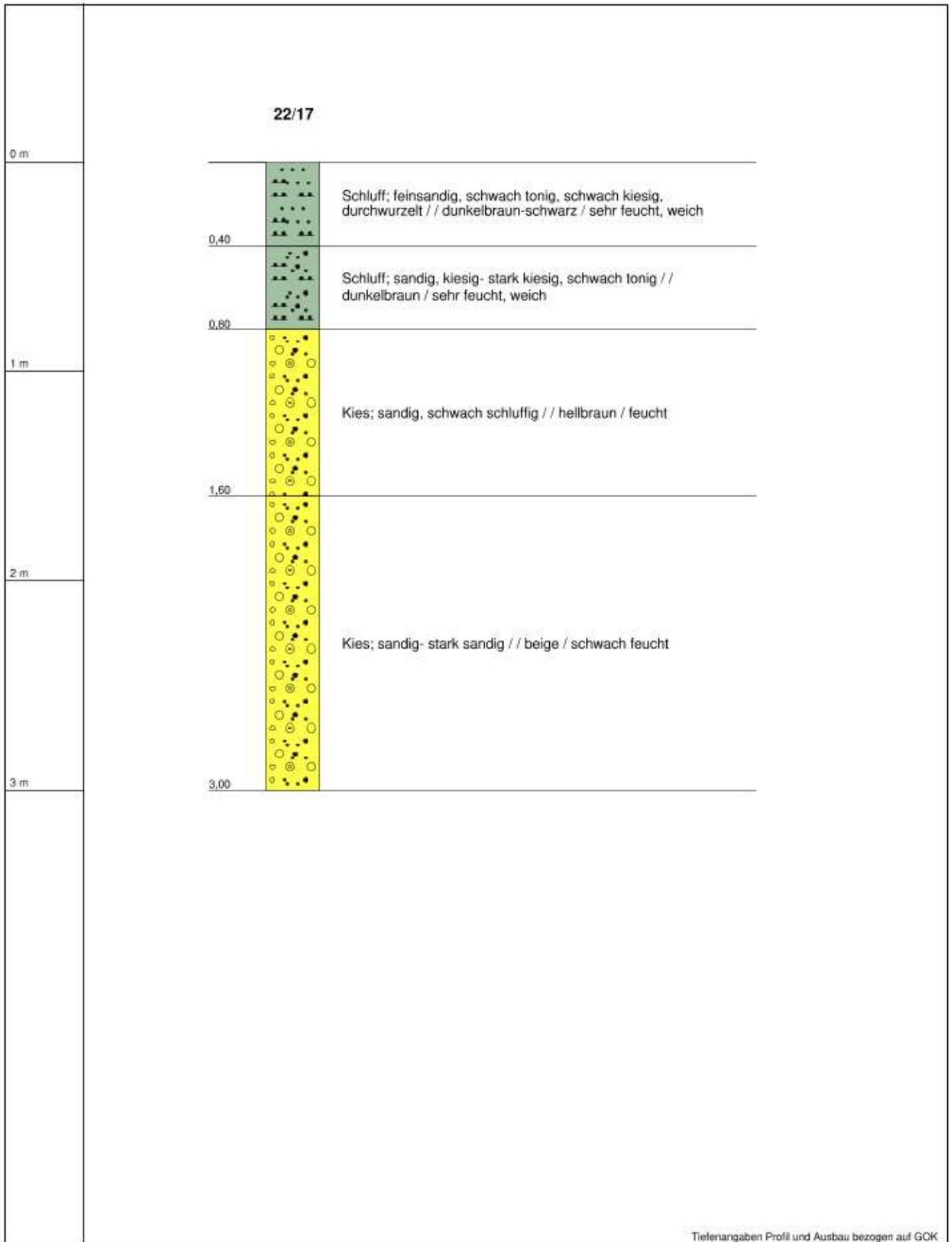
Kies; sandig- stark sandig // hellgrau-beige / schwach feucht /

3 m

3,00

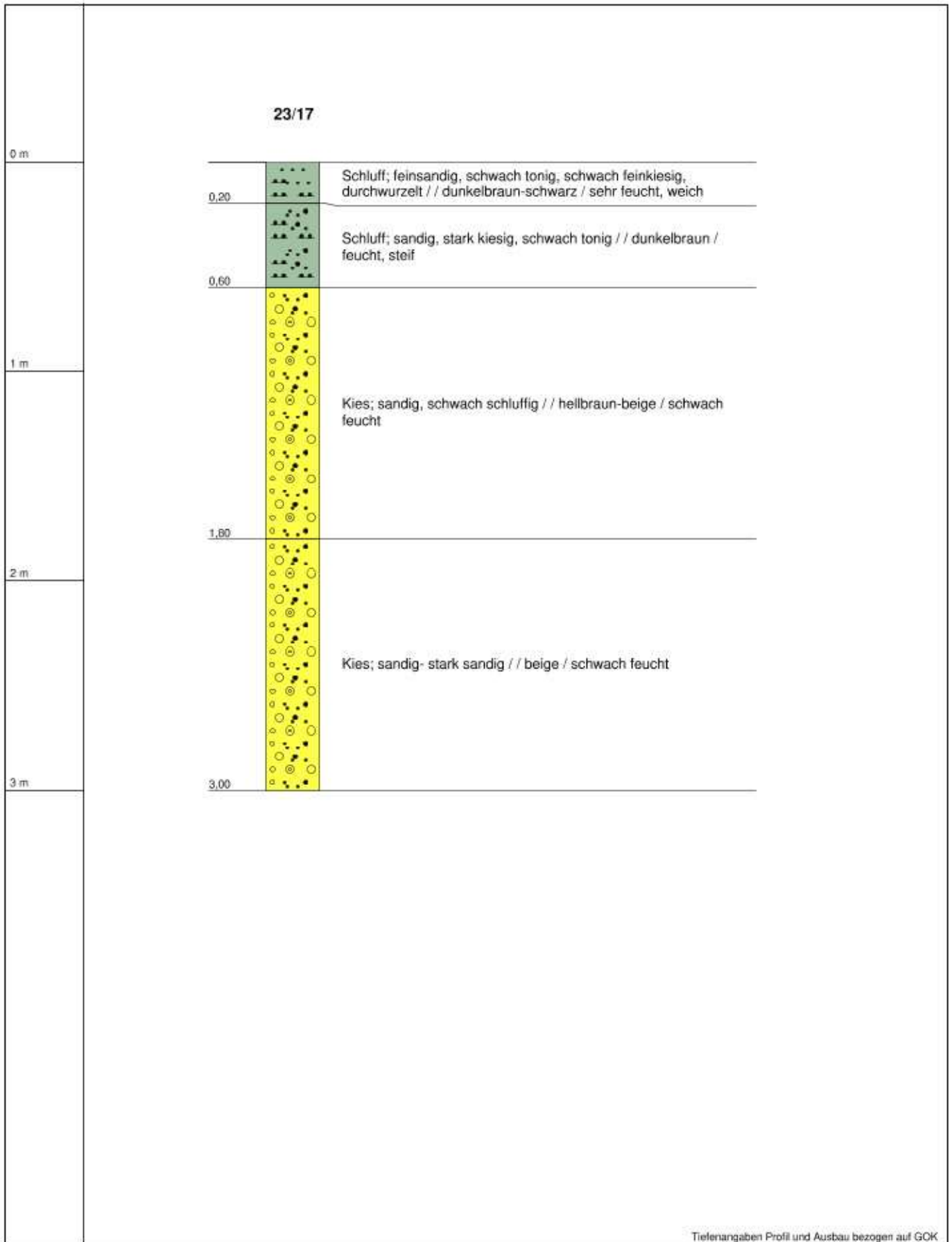
Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	21/17	RW: 4466081,04
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	HW: 5341335,72
Projekt	Ratoldstraße	Höhe NN: 495,99
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 10.03.2017
Bearbeiter		Maßstab : 1:25



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	22/17	RW: 4466065,79	
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	HW: 5341250,78	
Projekt	Ratoldstraße	Höhe NN: 496,24	
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 10.03.2017	
Bearbeiter	[REDACTED]	Maßstab : 1:25	



Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	23/17	RW: 4466013,09	
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	HW: 5341221,87	
Projekt	Ratoldstraße	Höhe NN: 496,41	
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 10.03.2017	
Bearbeiter	[REDACTED]	Maßstab : 1:25	

24/17

0 m

0,30 Schluff; feinsandig, schwach tonig, schwach kiesig, durchwurzelt // dunkelbraun / sehr feucht, weich

1 m

0,90 Kies; stark sandig, schwach schluffig // hellbraun / feucht

2 m

1,90 Kies; sandig // hellbraun-beige / feucht

3 m

3,00 Kies; sandig- stark sandig // beige / schwach feucht

Tiefenangaben Profil und Ausbau bezogen auf GOK

Name der Bohrung	24/17	RW: 4466001,88
Ort der Bohrung	München_Feldmoching	HW: 5341180,41
Projekt	Ratoldstraße	Höhe NN: 496,32
Projekt-Nr.	80 16 076	Datum: 10.03.2017
Bearbeiter		Maßstab : 1:25



**ANLAGE 7**

**Fotodokumentation 2017**



Abbildung 1: Karosseriewerkstatt ALVF -062

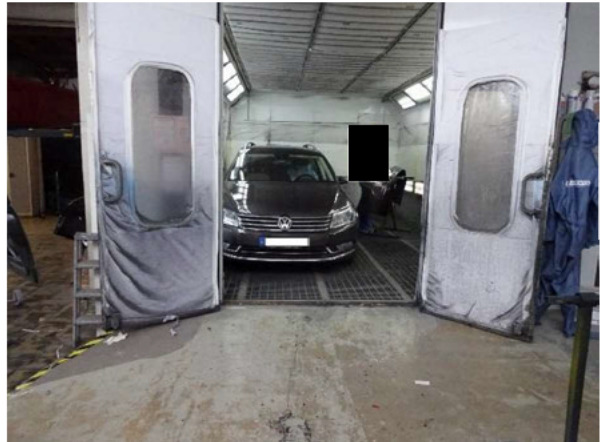


Abbildung 2: Lackierkabine ALVF -062



Abbildung 3: Lacklager ALVF -062



Abbildung 4: Heizöltanks im Lacklager ALVF -062



Abbildung 5: P+R-Parkplatz ALVF -061



Abbildung 6: Nordteil ALVF -060

Quelle Abbildung 1-6: Foto BoSSConsult GmbH