

ANLAGE 3 SCHICHTENVERZEICHNISSE

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit: von: 07.01.2013 bis: 15.01.2013		
Bohrung: BK Z 1					227,94m			
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,20	a) Schluff, tonig, sandig b) Wurzeln c) weich d) e) dunkelbraun f) Fließerde g) Quartär h) i)							
1,20	a) Ton, schluffig, schwach sandig b) bei 1 m kiesig (~ 5 cm) c) weich bis steif d) e) braun f) Fließerde g) Quartär h) i)				BK Z1	GP1	1,00	
2,20	a) Ton, kiesig, Tonstein b) Wurzeln c) weich d) e) dunkelrot, grau, grüngrau f) Fließerde g) Quartär h) i)				BK Z1	GP2	2,00	
3,20	a) Tonstein b) Wurzeln c) d) e) f) Fließerde g) Quartär h) i)				BK Z1	GP3	3,00	
3,80	a) Ton, schluffig, sandig, kiesig b) Kiese gerundet c) d) e) braun, dunkelrot f) Fließerde g) Quartär h) i)							

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit: von: 07.01.2013 bis: 15.01.2013			
Bohrung: BK Z 1					227,94m			
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
4,00	a) Tonstein				BK Z1	GP4	4,00	
	b) w5							
	c)	d)	e) dunkelrot					
	f) Fließerde	g) Quartär	h)					i)
4,20	a) Ton, Tonstein, Dolomitstein							
	b) w4-w5, GAR, verstützt							
	c)	d)	e) dunkelrot, grüngrau, beige,					
	f) Fließerde	g) Quartär	h)					i)
4,50	a) Ton, Tonstein, Dolomitstein							
	b) w3-w4, GAR, verstützt							
	c)	d)	e) dunkelrot, beige, karmesinrot					
	f) Fließerde	g) Quartär	h)					i)
4,90	a) Ton, Tonstein, Dolomitstein							
	b) verstützt							
	c)	d)	e) violett, dunkelrot, karmesinrot					
	f) Fließerde	g) Quartär	h)					i)
5,70	a) Ton, Tonstein				BK Z1	GP5	5,00	
	b) w3-w4, einzelne Tonsteine bis 3 cm Durchmesser, Eisen- und Manganbesteg							
	c)	d)	e) grüngrau					
	f)	g) Mittlerer Keuper	h)					i)

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 3		
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit:		
Bohrung: BK Z 1						227,94m		
von: 07.01.2013		bis: 15.01.2013						
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6,30	a) Ton, Tonstein					BK Z1	GP6	6,00
	b) w4-w5, Eisen- und Manganbesteg							
	c)	d)	e) grüngrau					
	f)	g) Mittlerer Keuper	h)	i)				
6,80	a) Ton, Tonstein							
	b) GAR, verstützt							
	c)	d)	e) dunkelrot, violett					
	f)	g) Mittlerer Keuper	h)	i)				
7,05	a)					BK Z1 BK Z 1	GP7 UP 1	7,00 7,05
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Mittlerer Keuper	h)	i)				
7,07	a) Tonstein							
	b) w5							
	c)	d)	e) dunkelrot					
	f)	g) Mittlerer Keuper	h)	i)				
7,40	a) Tonstein, Dolomitstein							
	b) w5verbogen, Manganbesteg							
	c)	d)	e) grüngrau, grau					
	f)	g) Mittlerer Keuper	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.1			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 4			
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit: von: 07.01.2013 bis: 15.01.2013			
Bohrung: BK Z 1				227,94m					
1	2			3		4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe							
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
7,90	a) Tonstein					BK Z1	GP8	8,00	
	b) w5, Manganbesteg, Gipsreste als Kluffüllung								
	c)	d)	e) dunkelrot						
	f)	g) Mittlerer Keuper	h)						i)
8,00	a) Tonstein, Dolomitstein, mäßige Kornbindung					BK Z1	GP8	8,00	
	b) w4-w5, Eisen- und Manganbesteg								
	c)	d)	e) grüngrau, grau, beige						
	f)	g) Mittlerer Keuper	h)						i)
8,20	a) Tonstein, Dolomitstein					BK Z1	GP8	8,00	
	b) w4-w5, Manganbesteg								
	c)	d)	e) schwarzgrau, grüngrau, grau						
	f)	g) Mittlerer Keuper	h)						i)
8,85	a) Tonstein					BK Z1	GP8	8,00	
	b) GAR, flexurartig verbogen								
	c)	d)	e) grüngrau, grau						
	f)	g) Mittlerer Keuper	h)						i)
8,90	a) Tonstein, Dolomitstein					BK Z1	GP8	8,00	
	b) w4, GAR								
	c)	d)	e) grüngrau, grau						
	f)	g) Mittlerer Keuper	h)						i)

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.1						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 5						
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit: von: 07.01.2013 bis: 15.01.2013							
Bohrung: BK Z 1					227,94m							
1	2				3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben						
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)				
c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe								
f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung		h) Gruppe		i) Kalk- gehalt						
9,70	a) Tonstein					BK Z1	GP9	9,00				
	b) w4-w5, GAR, Eisenbesteg, flexurartig verbogen											
	c)		d)						e) grüngrau			
	f)		g) Mittlerer Keuper						h)		i)	
11,00	a) Tonstein, mit Ton					BK Z1	GP10 GP11	10,00 11,00				
	b) w4-w5, GAR, flexurartig verbogen, verstürzt, Eisenbesteg, viel GAR von 10,2 m bis 10,5 m											
	c)		d)						e) dunkelrot, zum Teil grau,			
	f)		g) Mittlerer Keuper						h)		i)	
12,10	a) Tonstein, Dolomitstein (11.95)					BK Z1	GP12	12,00				
	b) w4-w5, Dolomitstein 5 cm stark, GAR, Eisenbesteg											
	c)		d)						e) dunkelrot, grau			
	f)		g) Mittlerer Keuper						h)		i)	
12,50	a) Tonstein, (Ton)											
	b) w5, GAR, Eisenbesteg											
	c)		d)						e) grüngrau			
	f)		g) Mittlerer Keuper						h)		i)	
13,30	a) Tonstein, dolomitisch, mit Ton, (Tonstein)					BK Z1	GP13	13,00				
	b) Eisenbesteg, GAR											
	c)		d)						e) dunkelgrün, grüngrau, grau			
	f)		g) Mittlerer Keuper						h)		i)	

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.1					
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 6					
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit:						
Bohrung: BK Z 1					von: 07.01.2013 bis: 15.01.2013						
					227,94m						
1	2				3	4	5	6			
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben					
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt							
13,80	a) Ton, (Tonstein)										
	b) w5, GAR										
	c)		d)			e) grüngrau					
	f)		g) Mittlerer Keuper			h) i)					
14,50	a) Ton, (Tonstein)				Grundwasserspiegel BK Z1 GP14 in Ruhe 13.95m (ZK 10.01.13)			14,00			
	b)										
	c)		d)						e) schwarzgrau		
	f)		g) Mittlerer Keuper						h) i)		
15,50	a) Ton, (Tonstein)				Wasserzutritt 14.70m BK Z1 (km1GG 08.01.13)			15,05			
	b) w5, GAR, teils verstimmt, brekziös										
	c)		d)						e) grau, vereinzelt dunkelrot		
	f)		g) Mittlerer Keuper						h) i)		
16,05	a) Ton, Tonstein										
	b) w5, GAR										
	c)		d)						e) braun, braungrau		
	f)		g) Mittlerer Keuper						h) i)		
16,40	a) Schluff, sandig										
	b)										
	c)		d)						e) gelbbraun		
	f)		g) Mittlerer Keuper						h) i)		

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 7		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 1				227,94m		von: 07.01.2013 bis: 15.01.2013	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
17,05	a) Kalkstein, dolomitisch, gute Kornbindung b) w2 c) d) e) graubraun f) g) Mittlerer Keuper h) i)			BK Z1 GP 15		17,00	
17,15	a) Kalkstein, Tonstein, sandig b) c) d) e) beigebraun f) g) Mittlerer Keuper h) i)						
17,50	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig b) c) d) e) braun f) g) Mittlerer Keuper h) i)						
17,80	a) Kalkstein, mäßige Kornbindung b) w3 c) d) e) dunkelgrau, braun f) g) Mittlerer Keuper h) i)						
18,20	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig, Dolomitstein b) c) d) e) braun, graugrün f) g) Mittlerer Keuper h) i)			BK Z1 GP 16 BK W4 WP 1		18,00 18,20	

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.1			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 8			
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:				
Bohrung: BK Z 1			227,94m		von: 07.01.2013 bis: 15.01.2013			
1	2			3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
18,55	a) Dolomitstein, mäßige Kornbindung							
	b) w3							
	c)	d)	e) beige, ocker					
	f)	g) Unterer Keuper	h)					i) 0
18,70	a) Schluff, tonig							
	b)							
	c)	d)	e) braun, beige					
	f)	g) Unterer Keuper	h)					i)
19,45	a) Tonstein, schwach dolomitisch (19, 50), schlechte Kornbindung				BK Z1 GP 17		19,00	
	b) w1							
	c)	d)	e) grüngrau, dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)					i)
20,50	a) Tonstein, schlechte Kornbindung				BK Z1 GP 18		20,00	
	b) w1, RQD 86%							
	c)	d)	e) grüngrau, rotfleckig					
	f)	g) Unterer Keuper	h)					i)
21,20	a) Tonstein				BK Z1 GP 19		21,00	
	b) w1, bei 21,00 m senkrechte Kluft mit Gipsbesteg							
	c)	d)	e) grüngrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)					i)

		Schichtenverzeichnis		Anlage: 3.1				
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben		Seite: 9				
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 07.01.2013 bis: 15.01.2013				
Bohrung: BK Z 1			227,94m					
1	2		3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen			Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang					e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung					h) Gruppe	i) Kalk- gehalt
21,40	a) Dolomitstein							
	b) w1, senkrechte offene Kluft, Gipsbesteg, mehrere mit Gips verschlossene senkrechte Klüfte							
	c)	d)					e) grau	
	f)	g) Unterer Keuper					h)	i)
21,60	a) Kernverlust							
	b) vermutlich tonige Kluftfüllungen ausgespült							
	c)	d)					e)	
	f)	g) Unterer Keuper					h)	i)
22,00	a) wechsellagernd Tonstein, Tonmergelstein, Dolomitstein, schlechte Kornbindung bis gute Kornbindung			BK Z1 GP 20		22,00		
	b) w1-w2,Gipsbesteg							
	c)	d)					e) grüngrau, dunkelgrau	
	f)	g) Unterer Keuper					h)	i)
22,50	a) Tonstein							
	b) w1-w2, senkrechte Kluft, Gipsbesteg							
	c)	d)					e) grüngrau	
	f)	g) Unterer Keuper					h)	i) 0
22,55	a) Dolomitstein, Gips, mäßige Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)					e) dunkelgrau	
	f)	g) Unterer Keuper					h)	i)

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.1							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 10							
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit:								
Bohrung: BK Z 1					von: 07.01.2013 bis: 15.01.2013								
		227,94m											
1	2	3	4	5	6								
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen	Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben										
	b) Ergänzende Bemerkungen		Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)								
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut					d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung					g) Geologische Benennung	h) Gruppe		i) Kalk- gehalt				
22,80	a) Tonstein b) w2,45° Kluffneigung, offen c) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;"></td></tr></table> d) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;">e) dunkelgrau</td></tr></table> f) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;">g) Unterer Keuper</td></tr></table> h) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;">i)</td></tr></table>				e) dunkelgrau		g) Unterer Keuper		i)				
	e) dunkelgrau												
	g) Unterer Keuper												
	i)												
23,15	a) Dolomitstein, gute Kornbindung b) w1, RQD 39% c) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;">d)</td></tr></table> e) dunkelgrau f) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;">g) Unterer Keuper</td></tr></table> h) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;">i)</td></tr></table>		d)		g) Unterer Keuper		i)		BK Z1 GP 21		23,00		
	d)												
	g) Unterer Keuper												
	i)												
23,30	a) Tonstein, schlechte Kornbindung b) w1 c) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;">d)</td></tr></table> e) dunkelgrau, schwarzgrau f) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;">g) Unterer Keuper</td></tr></table> h) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;">i)</td></tr></table>		d)		g) Unterer Keuper		i)						
	d)												
	g) Unterer Keuper												
	i)												
23,60	a) Dolomitstein, gute Kornbindung, klüftig b) w1,45° Kluffneigung, offen c) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;">d)</td></tr></table> e) grau f) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;">g) Unterer Keuper</td></tr></table> h) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;">i)</td></tr></table>		d)		g) Unterer Keuper		i)						
	d)												
	g) Unterer Keuper												
	i)												
24,00	a) Dolomitstein, gute Kornbindung b) w1,teils ebene Trennflächen c) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;">d)</td></tr></table> e) grau f) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;">g) Unterer Keuper</td></tr></table> h) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%;">i)</td></tr></table>		d)		g) Unterer Keuper		i)		BK Z1 GP 22		24,00		
	d)												
	g) Unterer Keuper												
	i)												

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 11		
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit: von: 07.01.2013 bis: 15.01.2013			
Bohrung: BK Z 1					227,94m			
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
24,30	a) Dolomitstein, sandig, gute Kornbindung, klüftig							
	b) w1, RQD 66%							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
24,40	a) Tonstein, schlechte Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) grau bis hellgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
24,50	a) Dolomitstein, gute Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
24,70	a) Tonstein, tonig, sandig, schluffig, schlechte Kornbindung							
	b) RQD 60%, w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
24,95	a) Dolomitstein							
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 12		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 07.01.2013 bis: 15.01.2013			
Bohrung: BK Z 1			227,94m				
1	2			3	4	5	6
Bis	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
... m unter Ansatz- punkt	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
25,05	a) Tonstein, schlechte Kornbindung				BK Z1 GP 23		25,00
	b) w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
25,70	a) Dolomitstein			RQD 91%			
	b) w1, zur Basis toniger, bei 25,55 m: 3 cm mächtige Tonlage, grüngrau						
	c)	d)	e) grau bis dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
26,60	a) Tonstein, dolomitisch				BK Z1 GP 24		26,00
	b) w1, RQD 48%						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
27,10	a) Dolomitstein, gute Kornbindung, klüftig				BK Z1 GP 25		27,00
	b) w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
27,20	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.1		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 13		
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit: von: 07.01.2013 bis: 15.01.2013			
Bohrung: BK Z 1					227,94m			
1	2				3	4 5 6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
27,50	a) Dolomitstein, gute Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
27,60	a) Tonstein, sandig							
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
27,65	a) Dolomitstein							
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau, grau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
27,70	a) Tonstein, schlechte Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
27,80	a) Dolomitstein, gute Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: 3.1		
Projekt: EÜ Neckar				Seite: 14			
Bohrung: BK Z 1			227,94m		Bohrzeit: von: 07.01.2013 bis: 15.01.2013		
1	2			3	4 5 6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
27,90	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1						
				e) grau bis dunkelgrau			
			g) Unterer Keuper	h)	i)		
28,00	a) Dolomitstein				BK Z1 GP 26		28,00
	b) w1						
				e) grau			
			g) Unterer Keuper	h)	i)		
	a)						
	b)						
				e)			
			g)	h)	i)		
	a)						
	b)						
				e)			
			g)	h)	i)		
	a)						
	b)						
				e)			
			g)	h)	i)		

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.2		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben			Seite: 1		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 2			221,56m		von: 10.12.2012 bis: 20.12.2012		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
0,05	a) Schluff, tonig, sandig						
	b) Wurzeln						
	c) weich bis steif	d)	e) braun				
	f) Mutterboden	g) Quartär	h)				
1,00	a) Schluff, tonig, sandig, feinkiesig bis schwach mittelkiesig, Quarz, gut gerundet				BK Z2	GP1	1,00
	b)						
	c) steif	d)	e) braun				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)				
1,40	a) Schluff, tonig, sandig						
	b) Wurzeln						
	c) steif	d)	e) dunkelbraun				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)				
1,55	a) Ton, schwach sandig						
	b)						
	c) weich bis steif	d)	e) gelbbraun				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)				
1,70	a) Tonstein						
	b) w4-w5, GAR						
	c)	d)	e) dunkelrot				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)				

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.2		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 2		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 10.12.2012 bis: 20.12.2012			
Bohrung: BK Z 2				221,56m			
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
1,95	a) Asphalt						
	b)						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)				
2,05	a) Kies, schwach sandig				BK Z2	GP2	2,00
	b)						
	c)	d)	e) grau				
	f) Auffüllung, Beton	g) Quartär	h)				
2,60	a) Ton, vereinzelt Tonstein						
	b)						
	c)	d)	e) grüngrau				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)				
3,00	a) Schluff, tonig, schwach sandig				BK Z2	GP3	3,00
	b)						
	c) halbfest	d)	e) braun				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)				
3,35	a) Schluff, tonig, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig						
	b)						
	c)	d)	e) braun, vereinzelt grau				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: 3.2	
Projekt: EÜ Neckar					Seite: 3		
Bohrung: BK Z 2					221,56m		
Bohrzeit: von: 10.12.2012 bis: 20.12.2012							
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
3,70	a) Schluff, tonig, sandig, feinkiesig bis schwach mittelkiesig						
	b) Ziegel, Asphalt						
	c) halbfest	d)	e) dunkelbraun				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
4,35	a) Tonstein, (Ton)				BK Z2	GP4	4,00
	b) GAR, Keuper umgelagert						
	c)	d)	e) dunkelrot, vereinzelt				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
5,20	a) Kies, sandig, schluffig				BK Z2	GP5	5,00
	b) Kiese gut gerundet						
	c)	d)	e) braun, dunkelbraun,				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
6,00	a) Kies, sandig, schwach schluffig				BK Z2	GP6	6,00
	b)						
	c)	d)	e) braun, grau				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
6,50	a) Schluff, sandig, kiesig, gut gerundet bis kantengerundet						
	b)						
	c)	d)	e) braun, grau				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.2					
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 4					
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit:					
Bohrung: BK Z 2						221,56m					
von: 10.12.2012						bis: 20.12.2012					
1	2				3	4	5	6			
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben					
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung							h) Gruppe	i) Kalk- gehalt
6,60	a) Kies, sandig, schluffig										
	b)										
	c)		d)						e) braun, grau		
	f) Auffüllung		g) Quartär						h)	i)	
6,75	a) Grobsand, vereinzelt kiesig										
	b)										
	c)		d)						e) gelbbraun, ockerbraun		
	f) Auffüllung		g) Quartär						h)	i)	
7,55	a) Feinkies, sandig				Grundwasserspiegel BK Z2 GP7 in Ruhe 7.20m (ZK BKZ2 EP1 18.12.12) Grundwasserspiegel angestiegen bis 7.42m (NK 11.12.12)			7,00 7,50			
	b) mit Porzellan, Ziegel, Tonscherben, kohlig aromatischer Geruch										
	c)		d)						e) schwarz, grauschwarz		
	f) Auffüllung		g) Quartär						h)	i)	
7,80	a) Feinkies, sandig				Wasserzutritt 7.80m						
	b)										
	c)		d)						e) dunkelgrau, schwarzgrau,		
	f) Auffüllung		g) Quartär						h)	i)	
8,00	a) Feinkies bis Mittelkies, stark sandig										
	b)										
	c)		d)						e) gelbbraun, ockerbraun		
	f)		g) Quartär						h)	i)	

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.2		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 5		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 2				221,56m		von: 10.12.2012 bis: 20.12.2012	
1	2			3	4	5	6
Bis	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
... m unter Ansatz- punkt	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
8,30	a) Kies, schwach sandig						
	b)						
	c) naß, locker gelagert	d)		e) grau, braun			
	f)	g) Quartär	h)	i)			
8,60	a) Kies, sandig, schluffig						
	b)						
	c) naß, locker gelagert	d)		e) braun			
	f)	g) Quartär	h)	i)			
9,30	a) Kies, schwach sandig						
	b)						
	c) naß, locker gelagert	d)		e) braun			
	f)	g) Quartär	h)	i)			
10,40	a) Kies, sandig, schluffig						
	b)						
	c) naß, locker gelagert	d)		e) braun			
	f)	g) Quartär	h)	i)			
11,00	a) Tonstein, (Ton)						
	b) w4-w5, (bei 10,95 m Schluff), GAR, Eisenbesteg, verwitterte Klüfte, Gundgipsschichten umgelagert						
	c)	d)		e) braun, grau, grüngrau,			
	f) Fließerde	g) Quartär	h)	i)	BK Z2	GP8	11,00

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.2		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 6		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 2			221,56m		von: 10.12.2012 bis: 20.12.2012		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
12,40	a) Ton, schluffig, kiesig				BK Z2	GP9	12,00
	b) GAR, verstürzt, Eisenbesteg, Dolomitstein, hellgrau, Gundgipsschichten umgelagert						
	c)	d)	e) grau, braun, beige, vereinzelt				
	f) Fließerde	g) Quartär	h)				
12,45	a) Mittelsand						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h)				
13,40	a) Kalkstein, Schluff, sandig, kiesig				BK Z2	GP10	13,00
	b)						
	c)	d)	e) gelbbraun, braun				
	f)	g) Quartär	h)				
14,05	a) Kalkstein, Schluff, sandig, kiesig				BK Z2	GP11	14,00
	b)						
	c)	d)	e) beigebraun				
	f)	g) Quartär	h)				
14,45	a) Ton, stark kiesig, vereinzelt Schluff, (Dolomitstein)				BK Z2	WP 2	14,45
	b)						
	c)	d)	e) beigebraun, beige, hellgrau				
	f)	g) Quartär	h)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: 3.2		
Projekt: EÜ Neckar				Seite: 7			
Bohrung: BK Z 2				221,56m	Bohrzeit: von: 10.12.2012 bis: 20.12.2012		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
14,60	a) Dolomitstein, mäßige Kornbindung b) w4, flexurartig verbogen, dünnbankig (~ 5 mm)						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
14,65	a) Schluff, kiesig, (Dolomitstein) b)						
	c) halbfest	d)	e)				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
15,00	a) Tonstein, (Ton), schlechte Kornbindung b) w3-w4, etwas Eisenbesteg				BK Z2 GP12		15,00
	c)	d)	e) grüngrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
16,90	a) Tonstein, schlechte Kornbindung b) w2, ab 16,30 m rotfleckig, RQD 92%						
	c)	d)	e) grüngrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
17,00	a) Tonstein, dolomitisch, Tonmergelstein, mäßige Kornbindung b) w2				BK Z2 GP13		17,00
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.2		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 8		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 10.12.2012 bis: 20.12.2012			
Bohrung: BK Z 2			221,56m				
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
17,02	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
17,40	a) wechsellagernd Tonstein, dolomitisch, schlechte Kornbindung, mit Dolomitstein, mäßige Kornbindung bis gute Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
17,90	a) Dolomitstein, Tonstein, dolomitisch				BK Z2 GP14		17,50
	b)						
	c)	d)	e) dunkelgrau, grüngrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
18,10	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) grüngrau, dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
18,60	a) Kernverlust				BK Z2 GP15		18,60
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.2		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 9		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 10.12.2012 bis: 20.12.2012			
Bohrung: BK Z 2			221,56m				
1	2			3	4	5 6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe		Tiefe in m (Unter- kante)			
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
19,20	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1, RQD 33%						
	c)	d)	e) grüngrau, dunkelrot				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				i)
19,35	a) Dolomitstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				i)
19,40	a) Tonmergelstein, schlechte Kornbindung bis mäßige Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				i)
19,50	a) Dolomitstein, gute Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				i)
19,65	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1-w2						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				i)

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.2		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 10		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 2				221,56m		von: 10.12.2012 bis: 20.12.2012	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
20,00	a) Dolomitstein, klüftig				BK Z2 GP16		20,00
	b)						
	c)	d)	e) hellgrau, vereinzelt				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
20,50	a) Dolomitstein, sandig						
	b)						
	c)	d)	e) hellgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
20,60	a) Dolomitstein, sandig						
	b)						
	c)	d)	e) hellgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
20,80	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w2						
	c)	d)	e) grau bis dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
21,00	a) Dolomitstein				BK Z2 GP17		21,00
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.2		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 11		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 10.12.2012 bis: 20.12.2012			
Bohrung: BK Z 2				221,56m			
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
22,00	a) Dolomitstein, klüftig, gute Kornbindung				BK Z2	GP18	22,00
	b) w1, senkrechte Klüfte von 21,60 m - 22,00 m rauh uneben, 21,35 m - 21,40 m tonig, grau						
	c)	d)	e) dunkelgrau, grau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
22,30	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)	i)			
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)	i)			
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)	i)			

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.3		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 1		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 3				224,95m		von: 26.11.2012 bis: 04.12.2012	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
0,05	a) Schluff						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f) Mutterboden	g) Quartär	h)	i)			
0,25	a) Schluff, sandig						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
0,95	a) Schluff, tonig, schwach sandig						
	b)						
	c) steif	d)	e) braun				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
2,20	a) Ton, sandig, kiesig				BK Z3	GP1	1,00
	b) mit Tonstein				BK Z3	GP2	2,00
	c) halbfest	d)	e)				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
2,40	a) Asphalt						
	b)						
	c)	d)	e) schwarz				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.3							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2							
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit:								
Bohrung: BK Z 3					von: 26.11.2012 bis: 04.12.2012								
					224,95m								
1	2				3	4	5	6					
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben							
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)				
c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe									
f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung		h) Gruppe		i) Kalk- gehalt							
3,65	a) Tonstein					BK Z3	GP3	3,00					
	b)												
	c) halbfest		d)						e) grau, dunkelrot				
	f) Auffüllung		g) Quartär						h)		i)		
3,72	a) Konglomerat, Feinkies bis Mittelkies, verbacken												
	b)												
	c)		d)						e) grau				
	f) Auffüllung		g) Quartär						h)		i)		
4,25	a) Ton, sandig, kiesig					BK Z3	GP4	4,00					
	b) mit Tonstein												
	c)		d)						e) dunkelrot				
	f) Auffüllung		g) Quartär						h)		i)		
5,30	a) Ton, sandig, kiesig					BK Z3	GP5	5,00					
	b) mit Tonstein												
	c)		d)						e) grüngrau, grau				
	f) Auffüllung		g) Quartär						h)		i)		
5,70	a) Ton, sandig, kiesig												
	b) mit Tonstein												
	c)		d)						e) dunkelrot				
	f) Auffüllung		g) Quartär						h)		i)		

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.3		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 3		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 26.11.2012 bis: 04.12.2012			
Bohrung: BK Z 3			224,95m				
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
6,00	a) Ton, sandig, kiesig				BK Z3	GP6	6,00
	b) mit Tonstein, Ziegelbruch						
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h) i)				
6,35	a) Ton, sandig, kiesig						
	b) mit Tonstein, Kalkstein						
	c) halbfest	d)	e) grau				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h) i)				
6,55	a) Kalkstein						
	b) braungrau, Mangan-Besteg						
	c)	d)	e)				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h) i)				
6,80	a) Ton, schwach kiesig, sandig						
	b) Tonstein						
	c) steif bis halbfest	d)	e) braun, grau				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h) i)				
7,25	a) Schluff, schwach sandig, feinkiesig bis mittelkiesig				BK Z3	GP7	7,00
	b) bei 7,00 m Ziegelbruch						
	c) halbfest	d)	e) braun				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h) i)				

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.3		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben			Seite: 4		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 26.11.2012 bis: 04.12.2012			
Bohrung: BK Z 3			224,95m				
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
7,30	a) Schluff, sandig b) c) halbfest	d) e) schwarzgrau					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
7,50	a) Ton, sandig, kiesig b) Ziegelbruch, Kalkstein, Quarz, sehr gut gerundet c) halbfest	d) e) dunkelrot, braun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
7,95	a) Ton, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig b) Kalkstein, Sandstein, Quarz, sehr gut gerundet c) halbfest	d) e) grau, braun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
8,15	a) Ton, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig, Tonstein b) c)	d) e) schwarzgrau, grau, dunkelrot			BK Z3	GP8	8,00
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
10,15	a) Ton, sandig, feinkiesig b) mit Kalkstein, Quarz, sehr gut gerundet, mit dunkelrotem Ton c) steif	d) e) braun			BK Z3 BK Z3 BK Z3	GP9 UP1 GP10	8,60 9,00 10,00
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.3			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 5			
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:				
Bohrung: BK Z 3				224,95m		von: 26.11.2012 bis: 04.12.2012		
1	2			3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
10,40	a) Kies, sandig			naß				
	b)							
	c) locker gelagert	d)	e) braun					
	f)	g) Quartär	h) i)					
13,05	a) Kies, schwach sandig, Feinkies bis Mittelkies, gut gerundet			Grundwasserspiegel BK Z3 GP11 in Ruhe 10.97m (ZKBK Z3 GP12 28.11.12) BK Z3 GP13 Grundwasserspiegel in Ruhe 11.02m (NK 27.11.12) naß			11,00 12,00 13,00	
	b) Kalkstein, Quarz							
	c) locker gelagert	d)	e) braun					
	f)	g) Quartär	h) i)					
13,25	a) Kies, sandig			naß				
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f)	g) Quartär	h) i)					
13,45	a) Ton, schluffig, kiesig							
	b) Grundgipsschichten umgelagert							
	c)	d)	e) braun, grüngrau, dunkelrot					
	f) Fließerde	g) Quartär	h) i)					
14,60	a) Ton, schluffig, sandig, schwach kiesig				BK Z3 GP14		14,00	
	b)							
	c) halbfest bis fest	d)	e) grüngrau, grau, dunkelrot					
	f) Fließerde	g) Quartär	h) i)					

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.3		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 6		
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit:		
Bohrung: BK Z 3						224,95m		
von: 26.11.2012		bis: 04.12.2012						
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
15,00	a) Kies, sandig							
	b)							
	c) halbfest bis fest	d)	e) braun, grau					
	f)	g) Quartär	h)					
15,10	a) Kies, sandig							
	b)							
	c)	d)	e) braun, grau					
	f)	g) Quartär	h)					
15,40	a) Kalkstein							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g) Quartär	h)					
16,10	a) Kalkstein, Ton							
	b) w2							
	c)	d) schwer zu bohren	e) braun, grau					
	f)	g) Quartär	h)					
17,00	a) Kalkstein					BK Z3 GP15 BK Z3 WP1		
	b)							
	c)	d)	e) braun, beige, grüngrau					
	f)	g) Quartär	h)					
						16,40		
						16,80		

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.3		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben			Seite: 7		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 3				224,95m		von: 26.11.2012 bis: 04.12.2012	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt				
17,20	a) Dolomitstein b) c) d) e) beigebraun f) g) Unterer Keuper h) i)						
17,40	a) Schluff, Dolomitstein b) Mangan- und Eisenbesteg c) d) e) grüngrau f) g) Unterer Keuper h) i) 0						
18,00	a) Tonstein b) c) d) e) grüngrau, grau f) g) Unterer Keuper h) i)			BK Z3 GP16 BK Z3 GP17			18,00 18,00
19,50	a) Tonstein b) w2-w1,RQD 56% c) d) e) grüngrau, grau, rotfleckig f) g) Unterer Keuper h) i)			BK Z3 GP17			19,00
19,80	a) Dolomitstein, klüftig b) w1, Spülungsverlust 30%-50% c) d) e) dunkelgrau f) g) Unterer Keuper h) i)						

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.3		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben			Seite: 8		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 3				224,95m		von: 26.11.2012 bis: 04.12.2012	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
21,00	a) Tonstein				BK Z3 GP18 BK Z3 GP19		20,00 20,55
	b) w3, 19,95 m - 20,00 m 45° Kluff						
	c)	d)	e) grüngrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
21,40	a) Dolomitstein						
	b) w2						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
21,60	a) Tonmergelstein						
	b) w2						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
22,35	a) Dolomitstein, klüftig				BK Z3 GP20		21,75
	b) w2						
	c)	d)	e) braungrau, grau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
22,70	a) Dolomitstein						
	b) w1, kleinstückig						
	c)	d)	e) hellgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: 3.3		
Projekt: EÜ Neckar					Seite: 9			
Bohrung: BK Z 3				224,95m		Bohrzeit: von: 26.11.2012 bis: 04.12.2012		
1	2			3		4 5 6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
23,00	a) Tonstein					BK Z2 GP21		23,00
	b) w1, bei 22,85 m etwas dolomitisch					BK Z3 GP21		23,00
	c)	d)	e)					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
23,90	a) Dolomitstein, klüftig							
	b) w1, bei 23,75 m Tonstein, grauschwarz, grüngrau, ca. 5 cm, stückig-grobstückig							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
23,98	a) Tonstein, dolomitisch							
	b)							
	c)	d)	e) grauschwarz					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
24,35	a) Dolomitstein, klüftig					BK Z3 GP22		24,00
	b) w2							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
24,95	a) Tonstein							
	b)							
	c)	d)	e) schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.3		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Seite: 10		
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit:		
Bohrung: BK Z 3				224,95m		von: 26.11.2012 bis: 04.12.2012		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
25,00	a) Dolomitstein				BK Z3 GP23		25,00	
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)					i)

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.4		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit:		
Bohrung: BK Z 4				218,04m		von: 07.11.2012 bis: 16.11.2012		
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe			i) Kalk- gehalt		
0,30	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f) Auffüllung, Beton	g) Quartär	h)					
2,00	a) Sand, schluffig bis stark schluffig					BK Z4 GP1 BK Z4 GP2		
	b)							
	c) erdfeucht	d)	e) braun					
	f)	g) Quartär	h)					
3,80	a) Kies, sandig, (feinkiesig bis mittelkiesig)			trocken		BK Z4 GP3		
	b)							
	c)	d)	e) grau, braun					
	f)	g) Quartär	h)					
4,00	a) Kies, sandig, schluffig			Wasserzutritt 4.00m (NK 08.11.12) trocken		BK Z4 GP4		
	b)							
	c)	d)	e) grau, braun, grüngrau					
	f)	g) Quartär	h)					
5,50	a) Kies, sandig			Grundwasserspiegel in Ruhe 4.02m (ZK 08.11.12) Grundwasserspiegel in Ruhe 4.35m (kuLD 14.11.12) Grundwasserspiegel in Ruhe 4.49m (kuAD 15.11.12) naß		BK Z4 GP5		
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f)	g) Quartär	h)					

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: 3.4		
Projekt: EÜ Neckar					Seite: 2		
Bohrung: BK Z 4		218,04m			Bohrzeit: von: 07.11.2012 bis: 16.11.2012		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
5,90	a) Sand, schluffig, kiesig				BK Z4	GP6	5,80
	b)						
	c)	d)	e) grau, braun				
	f)	g) Quartär	h)	i)			
6,20	a) Kies, sandig			naß			
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h)	i)			
8,00	a) Ton, (Tonstein), Dolomitstein (6, 50)				BK Z4	GP7	6,70
	b) GAR, Schichten verstürzt, Eisenbesteg, Grundgipsschichten umgelagert				BK Z4	GP8	8,00
	c)	d)	e) grüngrau, dunkelrot, grau,				
	f) Fließerde	g) Quartär	h)	i)			
8,40	a) Ton, Tonstein				BK Z4	UP1	8,15
	b) Grundgipsschichten umgelagert						
	c)	d)	e) grüngrau, grau, dunkelrot				
	f) Fließerde	g) Quartär	h)	i)			
8,80	a) Sand, schluffig, kiesig, Kalkstein			naß			
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h)	i)			

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.4				
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 3				
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit: von: 07.11.2012 bis: 16.11.2012					
Bohrung: BK Z 4					218,04m					
1	2				3	4 5 6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
9,40	a) Kalkstein, Sand, schluffig, kiesig				naß	BK Z4	GP9	9,00		
	b)									
	c)		d)						e) grau, braun	
	f)	g) Quartär	h)	i)						
10,20	a) Kalkstein, Sand, schluffig, kiesig, gute Kornbindung				naß	BK Z4 BK Z4	GP10 WP1	10,00 10,20		
	b)									
	c)		d)						e) grau, braun	
	f)	g) Quartär	h)	i)						
11,00	a) Tonstein, schlechte Kornbindung					BK Z4	11	11,00		
	b) w3, Eisenbesteg									
	c)		d)						e) dunkelgrau	
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)						
11,40	a) Tonstein, dolomitisch, schlechte Kornbindung									
	b) w2, Eisenbesteg									
	c)		d)						e) grüngrau, rotfleckig	
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)						
12,00	a) Tonstein, schlechte Kornbindung					BK Z4	12	12,00		
	b) w2, RQD 95%									
	c)		d)						e) grüngrau, rotfleckig	
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)						

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.4				
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 4				
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 07.11.2012 bis: 16.11.2012					
Bohrung: BK Z 4			218,04m						
1	2		3		4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung						h) Gruppe	i) Kalk- gehalt
12,70	a) Tonstein, dolomitisch (12, 20 bis 12, 25)								
	b) an der Basis etwas Gips, RQD 71%								
	c)	d)						e) dunkelgrau, vereinzelt	
	f)	g) Unterer Keuper						h)	i)
14,00	a) Tonstein, dolomitisch, Dolomitstein				BK Z4 13	BK Z4 14	13,00 14,00		
	b) Gipsbesteg								
	c)	d)						e) grüngrau	
	f)	g) Unterer Keuper						h)	i)
14,30	a) Tonstein, schlechte Kornbindung								
	b) w1								
	c)	d)						e) dunkelgrau, schwarzgrau	
	f)	g) Unterer Keuper						h)	i)
14,40	a) Dolomitstein, gute Kornbindung								
	b) w1								
	c)	d)						e) dunkelgrau	
	f)	g) Unterer Keuper						h)	i)
14,60	a) Tonstein, mit Dolomitstein, wechsellagernd								
	b) w1								
	c)	d)						e) schwarzgrau, grau	
	f)	g) Unterer Keuper						h)	i)

1		2			3		4 5 6		
Bis	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen		Entnommene Proben			
... m unter Ansatzpunkt	b) Ergänzende Bemerkungen			Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Art	Nr	Tiefe in m (Unter-kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk-gehalt					
14,90	a) Dolomitstein b) zweite Kluffneigung 45°								
	c)	d)	e) grau						
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)					
15,20	a) Dolomitstein, gute Kornbindung b) w1,RQD 66%					BK Z4 15		15,00	
	c)	d)	e) dunkelgrau						
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)					
15,80	a) Dolomitstein, gute Kornbindung b) vereinzelt 45° Klüfte, RQD 80%, w2								
	c)	d)	e) hellgrau, grau						
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)					
16,00	a) Tonstein, schlechte Kornbindung b) w2					BK Z4 16		16,00	
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau						
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)					
16,40	a) Dolomitstein, gute Kornbindung, massig b) w1, bei 16,35 m Tonbesteg, RQD 60%								
	c)	d)	e) dunkelgrau						
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)					

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.4		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 6		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 4				218,04m		von: 07.11.2012 bis: 16.11.2012	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
16,50	a) Mergelstein, mäßige Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				
16,85	a) Dolomitstein				BK Z4 17 WP2		16,80 16,85
	b) w1, bei 16,70 m bis 16,73 m Ton, weich, grüngrau, blaugrau						
	c)	d)	e) grau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				
17,35	a) Tonstein, Tonmergelstein, dolomitisch						
	b) 45° Klufneigung, w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				
17,45	a) Dolomitstein, gute Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				
17,50	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.4			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 7			
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 4						218,04m			
von: 07.11.2012						bis: 16.11.2012			
1	2				3	4	5	6	
Bis	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
... m unter Ansatz- punkt	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
17,60	a) Dolomitstein, schlechte Kornbindung								
	b) w1								
	c)		d)	e) dunkelgrau, grau					
	f)		g) Unterer Keuper	h)					i)
17,70	a) Tonstein, schlechte Kornbindung								
	b) w1								
	c)		d)	e) schwarzgrau					
	f)		g) Unterer Keuper	h)					i)
17,80	a) Dolomitstein, schlechte Kornbindung								
	b) w1								
	c)		d)	e) grau					
	f)		g) Unterer Keuper	h)					i)
18,00	a) Dolomitstein, schlechte Kornbindung					BK Z4	18	18,00	
	b) bei 17,81 m u. 17,90 m: 1-2 cm mächtige Tonsteinlagen, schwarzgrau, schlechte Kornbindung, angewittert								
	c)		d)	e) grau bis dunkelgrau					
	f)		g) Unterer Keuper	h)					i)
18,10	a) Tonmergelstein, dolomitisch, mäßige Kornbindung								
	b)								
	c)		d)	e) schwarzgrau					
	f)		g) Unterer Keuper	h)					i)

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.4					
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 8					
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit:						
Bohrung: BK Z 4					218,04m		von: 07.11.2012 bis: 16.11.2012				
1	2				3	4	5	6			
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben					
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt							
18,15	a) Tonstein, mäßige Kornbindung										
	b)										
	c)		d)						e) schwarzgrau		
	f)		g) Unterer Keuper						h) i)		
18,50	a) Dolomitstein, gute Kornbindung				schwach verwittert, ca. 1-2 cm mächtig						
	b) w-w1, bei 18,33 m Lösungshohlraum, Durchmesser 1 cm, bei 18,17 m, 18,28 m und 18,40 m 1-2 cm mächtige Tonsteinlagen, schwarzgrau,										
	c)		d)						e) grau		
	f)		g) Unterer Keuper						h) i)		
18,70	a) Tonstein, schlechte Kornbindung										
	b) w1										
	c)		d)						e) schwarzgrau		
	f)		g) Unterer Keuper						h) i)		
18,95	a) Dolomitstein, gute Kornbindung										
	b) w1										
	c)		d)						e) grau		
	f)		g) Unterer Keuper						h) i)		
19,00	a) Tonstein, schlechte Kornbindung					BK Z4 19		19,00			
	b) w1										
	c)		d)						e) schwarzgrau		
	f)		g) Unterer Keuper						h) i)		

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: 3.4		
Projekt: EÜ Neckar					Seite: 9		
Bohrung: BK Z 4				218,04m		Bohrzeit: von: 07.11.2012 bis: 16.11.2012	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
19,25	a) Dolomitstein, schwach tonig, gute Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
19,40	a) Tonstein						
	b) w1						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
19,60	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
19,65	a) Dolomitstein						
	b) w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
20,00	a) Tonstein				BK Z 4 WP3		20,00
	b) w1				BK Z 4 20		20,00
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.5		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Seite: 1		
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 5					218,07m	von: 17.11.2012 bis: 21.11.2012		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,25	a) Kies, sandig b) c) d) e) braun f) Auffüllung g) Quartär h) i)							
1,00	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig b) c) d) e) braun f) g) Quartär h) i)				BK Z5	GP1	1,00	
1,50	a) Schluff, sandig bis stark sandig b) c) d) e) braun f) g) Quartär h) i)							
2,60	a) Ton, schluffig, sandig, kiesig b) GAR c) d) e) dunkelrot f) Fließerde g) Quartär h) i)				BK Z5	GP2	1,70	
2,85	a) Holz b) c) d) e) f) Fließerde g) Quartär h) i)							

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.5		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben			Seite: 2		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 17.11.2012 bis: 21.11.2012			
Bohrung: BK Z 5				218,07m			
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt				
4,00	a) Feinkies bis Mittelkies, sehr gut gerundet, sandig bis stark sandig				BK Z5 BK Z5	GP3 GP4	3,00 4,00
	b)						
	c)	d)	e) grau, braun				
	f)	g) Quartär	h) i)				
4,50	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig bis stark sandig, gut gerundet			Grundwasserspiegel in Ruhe 4.02m (ZK 17.11.12) Grundwasserspiegel in Ruhe 4.05m (ku 21.11.12) Grundwasserspiegel angestiegen bis 4.25m (NK 17.11.12) Wasserzutritt 4.50m			
	b)						
	c) erdfeucht	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) i)				
5,20	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig bis stark sandig, stark grobkiesig, gut gerundet			naß	BK Z5	GP5	5,00
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g) Quartär	h) i)				
5,70	a) Feinkies bis Mittelkies, schwach grobkiesig, gut gerundet			naß	BK Z5	GP6	5,30
	b)						
	c)	d)	e) grau				
	f)	g) Quartär	h) i)				
5,95	a) Schluff, sandig, kiesig						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.5			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Seite: 3			
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 5				218,07m		von: 17.11.2012 bis: 21.11.2012			
1	2			3		4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe			i) Kalk- gehalt			
6,15	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig			naß					
	b)								
	c)	d)	e) braun						
	f)	g) Quartär	h)						i)
6,40	a) Ton, Kies, sandig, kiesig								
	b) Grundgipsschichten umgelagert								
	c)	d)	e) grüngrau						
	f) Fließerde	g) Quartär	h)						i)
7,55	a) Ton, Tonstein					BK Z5 GP7 BK Z5 UP1		6,90 7,55	
	b) w5, Grundgipsschichten umgelagert								
	c)	d)	e) grüngrau, grau, dunkelrot						
	f) Fließerde	g) Quartär	h)						i)
8,60	a) Sand, kiesig, Kalkstein, mäßige Kornbindung			naß		BK Z5 GP8		8,00	
	b) w3								
	c)	d) schwer zu bohren	e) braun, dunkelbraun						
	f)	g) Quartär	h)						i)
9,00	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig					BK Z5 GP9		9,00	
	b) Eisenbesteg								
	c)	d)	e) dunkelbraun						
	f)	g) Quartär	h)						i)

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.5			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 4			
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:				
Bohrung: BK Z 5			218,07m		von: 17.11.2012 bis: 21.11.2012			
1	2			3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					
9,10	a) Kalkstein							
	b) w1							
	c)	d)	e) braun, beige, grüngrau					
	f)	g) Quartär	h)		i)			
9,30	a) Schluff, tonig, schwach feinsandig							
	b)							
	c)	d)	e) gelbbraun					
	f)	g) Unterer Keuper	h)					i)
11,25	a) Tonstein, vereinzelt Gips, schlechte Kornbindung				BK Z 5 BK Z 5	GP10 GP11	10,00 11,00	
	b)							
	c)	d)	e) grüngrau, rotfleckig					
	f)	g) Unterer Keuper	h)					i)
11,60	a) Tonstein, dolomitisch, Tonmergelstein, mäßige Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)					i)
11,75	a) Tonstein, schlechte Kornbindung							
	b) w5, kleinstückig							
	c)	d)	e) grüngrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)					i)

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.5		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 5		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 17.11.2012 bis: 21.11.2012			
Bohrung: BK Z 5			218,07m				
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
12,20	a) Tonstein, dolomitisch, mäßige Kornbindung				BK Z5	GP12	12,00
	b) w2, Kluffbesteg: Gips						
	c)	d)	e) grüngrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
12,95	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w3, RQD 81%						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
13,05	a) Tonmergelstein, Tonstein, dolomitisch, mäßige Kornbindung bis gute Kornbindung				BK Z5	GP13	13,00
	b) w1						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
13,40	a) Tonstein						
	b) w1						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
13,65	a) Dolomitstein, klüftig, gute Kornbindung bis sehr gute Kornbindung						
	b) zweite Kluffneigung: 20°, w1						
	c)	d)	e) grau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.5	
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 6	
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit: von: 17.11.2012 bis: 21.11.2012		
Bohrung: BK Z 5					218,07m		
1	2				3	4 5 6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt				
13,90	a) Dolomitstein, gute Kornbindung						
	b) w1, mit Lösungshohlräumen bis 5 cm Durchmesser, Fossilien						
	c)	d)	e) grau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
14,00	a) Dolomitstein, gute Kornbindung				BK Z5 GP14		14,00
	b) w1						
	c)	d)	e) grau, schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
14,40	a) Dolomitstein, sehr gute Kornbindung						
	b) w1, RQD 73%						
	c)	d)	e) hellgrau, grau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
14,45	a) Dolomitstein, gute Kornbindung						
	b) w2						
	c)	d)	e) hellgrau, grau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
14,48	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) grau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.5		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 7		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 5				218,07m		von: 17.11.2012 bis: 21.11.2012	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
14,60	a) Dolomitstein, gute Kornbindung				BK Z5 GP15		14,50
	b) w1						
	c)	d)	e) hellgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
14,80	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
15,50	a) Dolomitstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1, bei 15,25 m tonig, grüngrau, RQD 34%						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
15,60	a) Dolomitstein, mit Ton, weich				BK Z5 GP16		15,60
	b) w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
16,00	a) Dolomitstein, tonig						
	b) w1						
	c)	d)	e) grau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.5		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 8		
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 5					218,07m		von: 17.11.2012 bis: 21.11.2012	
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
16,10	a) Tonstein, schlechte Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
16,40	a) Tonmergelstein							
	b) w1, mit Tonsteinbändern, angewittert, schwarzgrau, schlechte Kornbindung, ca. 2-3 cm (bei 16,22 m + 16,28 m)							
	c)	d)	e) schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
16,55	a) Dolomitstein, gute Kornbindung							
	b) w1,							
	c)	d)	e) schwarzgrau, dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
17,30	a) Dolomitstein, gute Kornbindung					BK Z5 GP17		16,90
	b) w1, bei 17,15 m Bruchschillagen, Pyrit auf Trennflächen, bei 16,95 m etwas tonig							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
17,45	a) Tonstein, feinsandig, schlechte Kornbindung							
	b) w1, Hellglimmer							
	c)	d)	e) schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.5		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 9		
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 5					von: 17.11.2012 bis: 21.11.2012			
					218,07m			
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
17,75	a) Dolomitstein, sehr gute Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
17,85	a) Tonstein, feinsandig, schlechte Kornbindung							
	b) w1, am Top Sandstein, Hellglimmer							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
18,00	a) Tonmergelstein, dolomitisch, sandig					BK Z 5 WP2 BK Z 5 GP18		18,00
	b) w1							18,00
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.6		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 6					von: 26.01.2013 bis: 28.01.2013			
					216,13m			
1	2				3	4 5 6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,10	a) Stein							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				
0,25	a) Kies, sandig							
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				
0,40	a) Schluff, sandig, schwach kiesig							
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				
2,50	a) Schluff, tonig, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig, vereinzelt grobkiesig				Grundwasserspiegel BK Z6 GP1 in Ruhe 2.24m (ku2 BK Z6 GP2 28.01.13)			1,00 2,00
	b) Ziegel, Holzreste							
	c)	d)	e) braun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				
3,80	a) Schluff, tonig, sandig, schwach feinkiesig bis schwach mittelkiesig, gerundet				Grundwasserspiegel BK Z6 GP3 angestiegen bis 2.70m (NK 26.01.13)			3,00
	b) Keupermaterial							
	c)	d)	e) braun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.6						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 2						
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:							
Bohrung: BK Z 6				216,13m		von: 26.01.2013 bis: 28.01.2013					
1	2			3	4	5	6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben						
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)			
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe									
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt								
5,10	a) Feinkies bis Mittelkies, schwach grobkiesig, sandig			Wasserzutritt 4.00m naß	BK Z6 BK Z6	GP4 GP5	4,00 5,00				
	b)										
	c)	d)	e) braun								
	f)	g) Quartär	h)					i)			
6,10	a) Ton, Tonstein, verstürzt				BK Z6	GP6	6,00				
	b) Grundgipsschichten umgelagert										
	c)	d)	e) grüngrau, grau, dunkelrot								
	f) Fließerde	g) Quartär	h)					i)			
7,40	a) Schluff, kiesig				BK Z6	GP7	7,00				
	b) Zellenkalk										
	c)	d)	e) braun, ocker								
	f)	g) Quartär	h)					i)			
7,70	a) Schluff, kiesig										
	b)										
	c)	d)	e) braun, ocker								
	f)	g) Unterer Keuper	h)					i)			
8,00	a) Tonstein				BK Z6	GP8	8,00				
	b) w3										
	c)	d) schwer zu bohren	e) dunkelgrau, schwarzgrau								
	f)	g) Unterer Keuper	h)					i)			

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.6				
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 3				
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit:				
Bohrung: BK Z 6				216,13m		von: 26.01.2013 bis: 28.01.2013				
1	2				3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
8,60	a) Tonstein, schlechte Kornbindung									
	b) w3, Kernstücke 9 und 11 cm									
	c)		d)		e) grüngrau, rotfleckig					
	f)		g) Unterer Keuper		h)	i)				
9,25	a) Tonstein, schlechte Kornbindung					BK Z6	GP9	9,00		
	b) w3-w4									
	c)		d)		e) grüngrau					
	f)		g) Unterer Keuper		h)	i)				
9,30	a) Dolomitstein, gute Kornbindung									
	b) w2									
	c)		d)		e) dunkelgrau					
	f)		g) Unterer Keuper		h)	i)				
10,65	a) Tonstein, vereinzelt dolomitisch (9.60), schlechte Kornbindung					BK Z6	GP10	10,00		
	b) w2-w3, RQD 63%									
	c)		d)		e) grüngrau, dunkelgrau					
	f)		g) Unterer Keuper		h)	i)				
10,70	a) Dolomitstein, gute Kornbindung									
	b) w2									
	c)		d)		e) dunkelgrau					
	f)		g) Unterer Keuper		h)	i)				

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.6		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 4		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 26.01.2013 bis: 28.01.2013			
Bohrung: BK Z 6				216,13m			
1	2			3	4	5	6
Bis	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
... m unter Ansatzpunkt	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt			
11,90	a) Tonstein, schlechte Kornbindung				BK Z6 GP11		11,00
	b) Klüfte mit Gipsbesteg, teilweise verheilt, Klufatabstand >5 cm, w3						
	c)	d)	e) grau, dunkelgrau, schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
12,00	a) Tonstein, dolomitisch, Dolomitstein, klüftig				BK Z6 GP12		12,00
	b) w3						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
12,15	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w2						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
12,18	a) Dolomitstein, gute Kornbindung						
	b) w2						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
12,30	a) Tonstein, Ton						
	b) w4						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.6		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 5		
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit: von: 26.01.2013 bis: 28.01.2013			
Bohrung: BK Z 6					216,13m			
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
12,50	a) Dolomitstein, gute Kornbindung							
	b) w2							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
12,55	a) Dolomitstein, gute Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
12,70	a) Tonstein, schlechte Kornbindung							
	b) w2							
	c)	d)	e) schwarzgrau, dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
13,20	a) Dolomitstein, klüftig					BK Z6 GP13		13,00
	b) w2							
	c)	d)	e) dunkelgrau, braungrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
13,70	a) Dolomitstein, sandig, klüftig, gute Kornbindung							
	b) w1-w2							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.6		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 6		
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit: von: 26.01.2013 bis: 28.01.2013			
Bohrung: BK Z 6				216,13m				
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe			i) Kalk- gehalt		
14,00	a) Dolomitstein, sandig, gute Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)					
14,25	a) Tonstein, dolomitisch, schlechte Kornbindung bis mäßige Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)					
15,20	a) Dolomitstein					BK Z6 GP14 BK Z6 GP15		
	b) bei 14,75 m bindige Lage, w1							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)					
15,50	a) Tonstein, dolomitisch, Tonmergelstein, mäßige Kornbindung bis gute Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)					
15,90	a) Tonstein					BK Z6 GP16		
	b) w1							
	c)	d)	e) schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)					

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.6		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 7		
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit:		
Bohrung: BK Z 6						216,13m		
von: 26.01.2013						bis: 28.01.2013		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
16,00	a) Dolomitstein b) w1 c) d) e) dunkelgrau f) g) Unterer Keuper h) i)					BK Z6 WP1	16,00	
	a) b) c) d) e) f) g) h) i)							
	a) b) c) d) e) f) g) h) i)							
	a) b) c) d) e) f) g) h) i)							
	a) b) c) d) e) f) g) h) i)							

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.7		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit:		
Bohrung: BK Z 7						von: 09.10.2012 bis: 18.10.2012		
221,75m								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,15	a) Schluff							
	b)							
	c)		d)	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g) Quartär	h)	i)				
0,50	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig							
	b)							
	c)		d)	e) braun				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				
4,00	a) Sand, schluffig, kiesig, schwach steinig					BK Z7 GP1	GP2	0,70 1,80 3,00 4,00
	b) Beton, Ziegel, Glas							
	c)		d)	e) grau bis dunkelgrau				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				
4,70	a) Sand, schluffig, kiesig							
	b) Ziegelbruch							
	c)		d)	e) grau				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				
5,00	a) Schluff, tonig, schwach sandig, schwach feinkiesig					BK Z7 GP5		5,00
	b)							
	c)		d)	e) braun				
	f) Auelehm	g) Quartär	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.7	
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Seite: 2	
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit: von: 09.10.2012 bis: 18.10.2012		
Bohrung: BK Z 7				221,75m			
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
5,10	a) Schluff, tonig, sandig, sehr schwach feinkiesig						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f) Auelehm	g) Quartär	h)	i)			
5,50	a) Kies, sandig						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h)	i)			
6,00	a) Schluff, sandig, kiesig				BK Z7	GP6	6,00
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h)	i)			
6,95	a) Kies, sandig				BK Z7	GP7	6,80
	b)						
	c)	d)	e) grau				
	f)	g) Quartär	h)	i)			
7,05	a) Schluff, kiesig						
	b)						
	c)	d)	e) dunkelbraun				
	f)	g) Quartär	h)	i)			

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.7					
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 3					
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit:						
Bohrung: BK Z 7					221,75m		von: 09.10.2012 bis: 18.10.2012				
1	2				3	4	5	6			
... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben					
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang							e) Farbe	
	f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung							h) Gruppe	i) Kalk- gehalt
10,10	a) Kies, sandig				Grundwasserspiegel BK Z7 GP8 in Ruhe 7.70m (ku2 BK Z7 GP9 17.10.12) BK Z7 GP10 Grundwasserspiegel BK Z7 WP1 in Ruhe 7.72m (NK 10.10.12) Grundwasserspiegel in Ruhe 7.75m (ZK 15.10.12)			8,00			
	b)							9,00			
	c)		d)					e) braun, grau		10,00	
	f)		g) Quartär					h)	i)	10,10	
10,90	a) Ton, kiesig, Tonstein, vereinzelt dolomitisch, teilweise verstürzt						BK Z7 GP11	10,90			
	b) Grundgipsschichten umgelagert										
	c)		d)						e) grüngrau, dunkelrot,		
	f) Fließerde		g) Quartär						h)	i)	
11,00	a) Schluff, sandig, Ton										
	b) Grundgipsschichten umgelagert										
	c)		d)						e) gelbbraun, grüngrau		
	f) Fließerde		g) Quartär						h)	i)	
11,40	a) Ton, Tonstein, vereinzelt dolomitisch										
	b) Grundgipsschichten umgelagert										
	c)		d)						e) grüngrau, rotfleckig		
	f) Fließerde		g) Quartär						h)	i)	
11,80	a) Schluff, Ton						BK Z7 GP12	11,80			
	b)										
	c)		d)						e) braun		
	f)		g) Quartär						h)	i)	

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.7	
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 4	
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit: von: 09.10.2012 bis: 18.10.2012		
Bohrung: BK Z 7				221,75m			
1	2			3	4	5 6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt				
11,95	a) Schluff, Ton b) c) d) e) braun f) g) Quartär h) i)						
12,00	a) Sand b) c) d) e) braun f) g) Quartär h) i)						
12,95	a) Schluff, sandig, tonig, kiesig, Kalkstein b) w3, Eisen-und Manganbesteg c) d) e) gelbbraun, beige f) g) Quartär h) i)			BK Z7 GP13 BK Z7 WP2		12,75 12,95	
13,20	a) Dolomitstein, kalkhaltig b) w3, Manganbesteg, Fossilien c) d) e) gelbbraun f) g) Unterer Keuper h) i) +						
13,40	a) Ton, schluffig, sandig, Mergelstein b) w4-w5, Calcit, Mangan- und Eisenbesteg c) d) e) hellgrau f) g) Unterer Keuper h) i)						

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.7		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 5		
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit: von: 09.10.2012 bis: 18.10.2012			
Bohrung: BK Z 7				221,75m				
1	2				3	4 5 6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
13,50	a) Schluff, tonig, Dolomitstein, vereinzelt mittelkiesig							
	b) w5, Eisen- und Manganbesteg							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
13,60	a) Schluff, tonig, Dolomitstein					BK Z7 GP14		13,55
	b) w5, Eisen- und Manganbesteg							
	c)	d)	e) ocker					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
14,20	a) Tonstein, schlechte Kornbindung					BK Z7 GP15		14,00
	b) w3, Eisenbesteg							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
14,40	a) Tonstein, schlechte Kornbindung							
	b) w3							
	c)	d)	e) grüngrau, grau, rotfleckig					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
14,50	a) Dolomitstein, Tonstein, dolomitisch, mäßige Kornbindung bis gute Kornbindung							
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.7		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 6		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 09.10.2012 bis: 18.10.2012			
Bohrung: BK Z 7			221,75m				
1	2			3	4	5	6
... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
15,75	a) Tonstein, schlechte Kornbindung				BK Z7 GP16 BK Z7 UP1		15,00 15,25
	b) w2-w3						
	c)	d)	e) grau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				
15,80	a) Tonstein, dolomitisch, mäßige Kornbindung						
	b) Gipsbesteg auf Trennflächen, Öffnungsweite Kluft ca. 1 mm						
	c)	d)	e) grau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				
16,00	a) Tonstein, schwach dolomitisch, mäßige Kornbindung				BK Z7 GP17		16,00
	b) w2, Gipsbesteg auf Trennfläche						
	c)	d)	e) grau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				
16,10	a) Ton, Tonstein						
	b) Gipsbesteg auf Trennflächen						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				
16,40	a) Tonstein, schwach dolomitisch, schlechte Kornbindung bis mäßige Kornbindung						
	b) w2-w3						
	c)	d)	e) dunkelgrau, grüngrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.7		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 7		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 7				221,75m		von: 09.10.2012 bis: 18.10.2012	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt				
16,50	a) Tonstein, dolomitisch, schlechte Kornbindung bis mäßige Kornbindung						
	b)						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
16,70	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w2						
	c)	d)	e) dunkelgrau, grüngrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
16,80	a) Tonstein						
	b) w2-w3						
	c)	d)	e) grüngrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
17,00	a) Dolomitstein, gute Kornbindung				BK Z7 GP18		17,00
	b) w3						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
17,15	a) Dolomitstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: 3.7		
Projekt: EÜ Neckar					Seite: 8			
Bohrung: BK Z 7					221,75m			
Bohrzeit: von: 09.10.2012 bis: 18.10.2012								
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
17,20	a) Tonstein, dolomitisch, mäßige Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
17,30	a) Dolomitstein							
	b)							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
17,50	a) Kernverlust							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
17,60	a) Tonstein, schlechte Kornbindung							
	b) w2							
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
17,70	a) Dolomitstein, schwach klüftig							
	b) w2							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Anlage: 3.7	
Projekt: EÜ Neckar					Seite: 9		
Bohrung: BK Z 7				221,75m		Bohrzeit: von: 09.10.2012 bis: 18.10.2012	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
17,80	a) Dolomitstein, gute Kornbindung b) w2, kleinstückig c) d) e) dunkelgrau f) g) Unterer Keuper h) i)				BK Z7 GP19		17,80
18,00	a) Kernverlust b) c) d) e) f) g) Unterer Keuper h) i)						
18,60	a) Dolomitstein, gute Kornbindung bis sehr gute Kornbindung, schwach klüftig b) w1 c) d) e) dunkelgrau f) g) Unterer Keuper h) i)						
18,70	a) Tonstein, schlechte Kornbindung b) w2 c) d) e) grüngrau f) g) Unterer Keuper h) i)						
19,00	a) Dolomitstein, gute Kornbindung b) w1 c) d) e) dunkelgrau f) g) Unterer Keuper h) i)				BK Z7 GP20		19,00

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.7		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 10		
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit: von: 09.10.2012 bis: 18.10.2012		
Bohrung: BK Z 7					221,75m			
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt				
19,15	a) Tonstein, dolomitisch, schlechte Kornbindung							
	b) w1							
	c)		d)	e) grau				
	f)	g) Unterer Keuper		h)	i)			
19,20	a) Tonstein, dolomitisch, Ton, schlechte Kornbindung							
	b)							
	c)		d)	e) grau				
	f)	g) Unterer Keuper		h)	i)			
20,00	a) Dolomitstein, gute Kornbindung					BK Z7 GP21		20,00
	b) w1, bei 19,30 m schwach kohlig, 19,50 - 19,80 m tonig, bei 19 m Schalenrümmer							
	c)		d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper		h)	i)			
20,15	a) Dolomitstein, gute Kornbindung							
	b) w1							
	c)		d)	e) braungrau				
	f)	g) Unterer Keuper		h)	i)			
20,30	a) Dolomitstein, tonig, schwach klüftig, mäßige Kornbindung							
	b) w1							
	c)		d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper		h)	i)			

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.7		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 11		
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit: von: 09.10.2012 bis: 18.10.2012		
Bohrung: BK Z 7		221,75m						
1	2				3	4 5 6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
20,50	a) Dolomitstein, schwach tonig, mäßige Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
20,70	a) Tonstein, schwach dolomitisch, schlechte Kornbindung							
	b) w2							
	c)	d)	e) dunkelgrau, sepiagrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
20,80	a) Dolomitstein, mäßige Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
21,00	a) Tonstein, schwach kohlig					BK Z7 GP22		21,00
	b) w1-w2							
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
21,40	a) Dolomitstein, schwach sandig							
	b) Hellglimmer, w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.7							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 12							
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit: von: 09.10.2012 bis: 18.10.2012								
Bohrung: BK Z 7					221,75m								
1	2				3	4 5 6							
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben							
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)				
c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe									
f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung		h) Gruppe		i) Kalk- gehalt							
22,00	a) Dolomitstein, sehr schwach tonig					BKW BK Z7	WP3 GP23	22,00 22,00					
	b) w1												
			d)						e) dunkelgrau, schwarzgrau				
	f)		g) Unterer Keuper						h)		i)		
	a)												
	b)												
	c)		d)						e)				
	f)		g)						h)		i)		
	a)												
	b)												
	c)		d)						e)				
	f)		g)						h)		i)		
	a)												
	b)												
	c)		d)						e)				
	f)		g)						h)		i)		
	a)												
	b)												
	c)		d)						e)				
	f)		g)						h)		i)		

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.8		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1		
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit: von: 05.10.2012 bis: 06.10.2012		
Bohrung: BK Z 8						223,06m		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,20	a) Schluff							
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f) Mutterboden	g) Quartär	h)	i)				
0,50	a) Ton, schluffig					BK Z8	GP1	0,40
	b)							
	c)	d)	e) hellgelb					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				
1,10	a) Schluff, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig							
	b)							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				
1,15	a) Kies							
	b) Beton							
	c)	d)	e)					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				
1,20	a) Schluff, sandig							
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.8	
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2	
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit:		
Bohrung: BK Z 8					223,06m		
von: 05.10.2012		bis: 06.10.2012					
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt				
1,80	a) Ton, schluffig, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig				BK Z8	GP2	1,60
	b) Keuper umgelagert						
	c)	d)	e) grau, vereinzelt dunkelrot				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h) i)				
2,20	a) Kies				BK Z8	GP3	2,20
	b) Beton						
	c)	d)	e) grau				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h) i)				
2,40	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig						
	b) Ziegel, Beton, Glas						
	c)	d)	e)				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h) i)				
2,50	a) Sand, schluffig, feinkiesig bis mittelkiesig						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h) i)				
2,70	a)						
	b) Ziegelbruch						
	c)	d)	e) dunkelrot				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h) i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.8		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 3		
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit:		
Bohrung: BK Z 8						223,06m		
						von: 05.10.2012		
						bis: 06.10.2012		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
3,00	a) Sand, kiesig, schluffig b) Ziegelbruch, Porzellan c) d) e) gelbbraun f) Auffüllung g) Quartär h) i)				BK Z8	GP4	3,00	
3,60	a) Schluff, tonig, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig b) Ziegel, Kohle c) d) e) braun, grauschwarz f) Auffüllung g) Quartär h) i)							
4,00	a) Ton, Schluff, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig b) Keupermaterial umgelagert, Glas, Ziegel, Sandstein c) d) e) f) Auffüllung g) Quartär h) i)							
4,25	a) b) ungestörte Probe c) d) e) f) Auffüllung g) Quartär h) i)				BK Z8	UP1	4,25	
5,40	a) Feinsand bis Mittelsand, schluffig, feinkiesig bis mittelkiesig, schwach grobkiesig b) Ziegel, Tonstein, Blech, Beton, Kalkstein c) d) e) hellgrau f) Auffüllung g) Quartär h) i)							

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.8		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 4		
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 8					223,06m		von: 05.10.2012 bis: 06.10.2012	
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
5,60	a) Sand, schluffig, feinkiesig bis mittelkiesig, schwach grobkiesig, Travertin							
	b)							
	c)	d)	e) dunkelbraun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				
6,10	a) Sand, schluffig, feinkiesig bis mittelkiesig							
	b) viel Ziegelbruch, Blech							
	c)	d)	e)					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				
6,40	a) Sand, schluffig, feinkiesig bis mittelkiesig							
	b)							
	c)	d)	e) grau					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				
6,90	a) Schluff, feinsandig					BK Z8	GP5	6,60
	b) Ziegelbruch, Kohle							
	c)	d)	e) bunt					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)				
7,40	a) Schluff, tonig, sehr schwach feinsandig							
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f) Auelehm	g) Quartär	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.8		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Seite: 5		
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit:		
Bohrung: BK Z 8				223,06m		von: 05.10.2012 bis: 06.10.2012		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
8,10	a) Schluff, stark sandig					BK Z8	GP6	8,00
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				
8,30	a) Sand, schluffig					BK Z8	GP7	8,30
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				
8,40	a) Schluff, sandig							
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				
8,60	a) Schluff, stark feinsandig							
	b)							
	c)	d)	e) braun, grau					
	f)	g) Quartär	h)	i)				
8,70	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig, schluffig							
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f)	g) Quartär	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.8		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 6		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 05.10.2012 bis: 06.10.2012			
Bohrung: BK Z 8			223,06m				
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
8,95	a) Schluff, feinsandig				BK Z8	GP8	8,80
	b)						
	c)	d)	e) grau, schwarzgrau				
	f)	g) Quartär	h) i)				
11,60	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig, schwach grobkiesig, gut gerundet			Grundwasserspiegel in Ruhe 9.02m (NK 06.10.12)			
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g) Quartär	h) i)				
11,65	a) Kies, sandig				BK Z8	WP1	11,65
	b) Kiese teilweise verbacken						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) i)				
11,95	a) Dolomitstein						
	b) w5, Calcit, Manganbesteg, Dolomitstein, Grundgipsschichten umgelagert						
	c)	d)	e)				
	f) Fließerde	g) Quartär	h) i)				
12,20	a) Tonstein, dolomitisch				BK Z8	GP 9	12,20
	b) w4-w5, Eisenbesteg, Calcit, Grundgipsschichten umgelagert						
	c)	d)	e) grüngrau, hellgrau				
	f) Fließerde	g) Quartär	h) i)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: 3.9		
Projekt: EÜ Neckar				Seite: 1			
Bohrung: BK Z 9			222,54m		Bohrzeit: von: 08.10.2012 bis: 09.10.2012		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
0,05	a) Schluff						
	b)						
	c)	d)	e) dunkelbraun				
	f) Mutterboden	g) Quartär	h)	i)			
0,50	a) Schluff, sandig						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
0,80	a) Ton, schluffig						
	b)						
	c)	d)	e) gelbbraun				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
1,20	a) Schluff, tonig, Sand, kiesig				BK Z9	GP1	1,00
	b) Kalkstein, Beton						
	c)	d)	e) grau				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
1,50	a)						
	b) Beton						
	c)	d)	e) grau				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.9		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2		
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit:		
Bohrung: BK Z 9				222,54m		von: 08.10.2012 bis: 09.10.2012		
1	2			3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe			i) Kalkgehalt		
2,00	a) Sand, kiesig, schluffig					BK Z9	GP2	2,00
	b) Kiese gut gerundet, Kalkstein							
	c)	d)	e)					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)					
2,30	a) Sand, kiesig, schluffig							
	b) Ziegel, Sandstein							
	c)	d)	e) schwarzgrau, dunkelgrau					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)					
3,20	a)					BK Z9	GP3	3,00
	b) Ziegelbruch							
	c)	d)	e) rot					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)					
3,70	a) Sand, feinkiesig bis mittelkiesig, schluffig, schwach grobkiesig							
	b) Beton, Ziegel, Sandstein							
	c)	d)	e)					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)					
4,10	a) Sand, feinkiesig bis mittelkiesig, schluffig					BK Z9	GP4	4,00
	b) Ziegel							
	c)	d)	e) schwarzgrau, dunkelgrau					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)					

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.9			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 3			
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 08.10.2012 bis: 09.10.2012				
Bohrung: BK Z 9			222,54m					
1	2			3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe					i) Kalk- gehalt
5,60	a) Sand, feinkiesig bis mittelkiesig, schluffig							BK Z9
	b) Ziegel, Schlacke, Kalkstein, Glas				BK Z9	GP5	5,00	
	c)	d)	e) bunt, dunkelbraun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)		i)			
6,50	a) Schluff, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig, (Quarz, gut gerundet)				BK Z9	GP6	6,00	
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)					i)
7,00	a) Schluff, sandig bis schwach sandig				BK Z9	GP7	7,00	
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)					i)
7,40	a) Schluff, sandig, feinkiesig bis schwach mittelkiesig, (Quarz, Kalkstein, gut gerundet)							
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)					i)
7,45	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig							
	b) Ziegelreste, Schlacke							
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)					i)

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.9		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben			Seite: 4		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit:			
Bohrung: BK Z 9			222,54m		von: 08.10.2012 bis: 09.10.2012		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
8,20	a) Schluff, sandig, sehr schwach feinkiesig bis sehr schwach mittelkiesig (Quarz, sehr gut gerundet)				BK Z9	GP8	8,00
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f) Auelehm	g) Quartär	h) i)				
8,45	a) Schluff, sandig				BK Z9	GP9	8,35
	b)						
	c)	d)	e) schwarzgrau, dunkelgrau				
	f) Auelehm	g) Quartär	h) i)				
9,30	a) Kies, schwach sandig, gut gerundet, Kalkstein, Quarz, Sandstein			Grundwasserspiegel in Ruhe 8.49m (NK 08.10.12)			
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g) Quartär	h) i)				
10,00	a) Feinkies bis Mittelkies, schwach grobkiesig, stark sandig				BK Z9	GP10	9,90
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) i)				
10,40	a) Feinkies bis Mittelkies, schwach grobkiesig, sandig						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h) i)				

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.9		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben			Seite: 5		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 08.10.2012 bis: 09.10.2012			
Bohrung: BK Z 9			222,54m				
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
11,00	a) Sand, kiesig				BK Z9	GP11	10,70
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h)				
11,40	a) Kies, sandig, schluffig						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h)				
11,70	a) Konglomerat, Kies, sandig				BK Z9	WP1	11,70
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h)				
12,05	a) Dolomitstein				BK Z9	GP12	12,00
	b) w5, Grundgipsschichten umgelagert						
	c)	d)	e) dunkelgrau, gelbbraun				
	f) Fließerde	g) Quartär	h)				
12,20	a) Ton, Tonstein				BK Z9	GP13	12,20
	b) w4, Grundgipsschichten umgelagert						
	c)	d)	e) grüngrau, grau				
	f) Fließerde	g) Quartär	h)				

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.10			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 1			
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 29.10.2012 bis: 06.11.2012				
Bohrung: BK Z 10				220,61m				
1	2			3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,05	a) Schluff							
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f) Mutterboden	g) Quartär	h)					i)
0,50	a) Schluff, tonig, sandig				BK Z10	GP1	0,40	
	b)							
	c)	d)	e) braun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)					i)
0,80	a) Schluff, tonig, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig							
	b) Kalkstein, Ziegel, Porzellan							
	c)	d)	e) braun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)					i)
1,25	a) Schluff, tonig, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig				BK Z10	GP2	1,00	
	b) Ziegel, Kalkstein, Sandstein							
	c)	d)	e) braun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)					i)
1,60	a)							
	b) Ziegelbruch							
	c)	d)	e) braun					
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)					i)

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.10		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 2		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 29.10.2012 bis: 06.11.2012			
Bohrung: BK Z 10				220,61m			
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung			
2,00	a)					BK Z10	GP3
	b) Brandschutt, Glas						
	c)	d)	e) schwarz				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h) i)				
3,00	a)				BK Z10	GP4	3,00
	b) Brandschutt, Ziegelbruch						
	c)	d)	e) schwarz				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h) i)				
3,40	a) Schluff, tonig, sandig, kiesig (Kalkstein)						
	b) Ziegel						
	c)	d)	e) dunkelrot, schwarzgrau				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h) i)				
3,55	a) Schluff, tonig, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig (Kalkstein, gut gerundet)						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h) i)				
4,00	a) Schluff, stark sandig				BK Z10	GP5	4,00
	b)						
	c)	d)	e) graubraun				
	f) Auelehm	g) Quartär	h) i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.10			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 3			
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit:				
Bohrung: BK Z 10					220,61m				
					von: 29.10.2012				
					bis: 06.11.2012				
1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
5,05	a) Schluff, tonig, feinsandig, sehr stark feinkiesig bis sehr stark mittelkiesig					BK Z10	GP6	5,00	
	b)								
	c)	d)	e) braun						
	f) Auelehm	g) Quartär	h)	i)					
5,50	a) Schluff, tonig, schwach feinsandig								
	b)								
	c)	d)	e) graubraun						
	f) Auelehm	g) Quartär	h)	i)					
6,05	a) Schluff, tonig, schwach feinsandig					BK Z10	UP1	5,55	
	b) mit mm dicken feinsandigen bis mittelsandigen Lagen alle 5-10cm					BK Z10	GP7	6,00	
	c)	d)	e) schwarzgrau						
	f) Auelehm	g) Quartär	h)	i)					
9,40	a) Kies, sandig, (Kalkstein, Sandstein, Quarz, gut gerundet), vereinzelt Blöcke				Grundwasserspiegel in Ruhe 6.71m (ZK BK Z10 GP9 30.10.12) BK Z10 GP10 Wasserzutritt 7.00m (NK 29.10.12)	BK Z10	GP8	7,00	
	b)							8,00	
	c)	d)	e) braun					9,00	
	f)	g) Quartär	h)	i)					
9,70	a) Kies, sandig								
	b)								
	c)	d)	e) graubraun						
	f)	g) Quartär	h)	i)					

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: 3.10		
Projekt: EÜ Neckar					Seite: 4		
Bohrung: BK Z 10				220,61m		Bohrzeit: von: 29.10.2012 bis: 06.11.2012	
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
10,30	a) Ton, kiesig, Tonstein b) bei 10,35 m Dolomitstein, Grundgipsschichten umgelagert c) d) e) grüngrau, grau, dunkelrot f) Fließerde g) Quartär h) i)				BK Z10 GP11		10,00
10,60	a) Ton, schluffig, sandig, Kalkstein, (mäßige Kornbindung bis gute Kornbindung) b) w3 c) d) e) braun f) g) Quartär h) i)						
11,60	a) Kalkstein, Schluff, sandig b) Eisen- u. Manganbesteg c) d) e) gelbbraun f) g) Quartär h) i)				BK Z10 GP12 BK Z10 WP1		11,00 11,60
11,70	a) Dolomitstein b) w4-w5, Manganbesteg c) d) e) beige gelbgrau f) g) Unterer Keuper h) i)						
11,85	a) Dolomitstein b) w4, Eisenbesteg c) d) e) hellgrau f) g) Unterer Keuper h) i)				BK Z10 GP13		11,80

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.10		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernteten Proben			Seite: 5		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 29.10.2012 bis: 06.11.2012			
Bohrung: BK Z 10			220,61m				
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
12,55	a) Dolomitstein, gute Kornbindung b) w1, Calcit-Druse c) d) e) dunkelgrau f) g) Unterer Keuper h) i)						
14,00	a) Tonstein, schlechte Kornbindung b) w3-w4, zwischen 12,55 m u. 13,00 m Eisenbesteg, sehr vereinzelt Gipsfasern und Gipsknollen c) d) e) dunkelgrau, grüngrau f) g) Unterer Keuper h) i)			BK Z10 GP14 BK Z10 GP15		13,00 14,00	
14,40	a) Tonstein b) Gipsreste c) d) e) grüngrau f) g) Unterer Keuper h) i)						
14,50	a) Tonstein, schlechte Kornbindung b) w3 c) d) e) dunkelgrau, schwarzgrau f) g) Unterer Keuper h) i)						
14,80	a) Tonstein, schlechte Kornbindung, Dolomitstein (14.7), mäßige Kornbindung b) w4, Gipsbesteg c) d) e) grüngrau, grau f) g) Unterer Keuper h) i)						

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.10	
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 6	
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit: von: 29.10.2012 bis: 06.11.2012	
Bohrung: BK Z 10				220,61m			
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
16,00	a) Dolomitstein, laminiert, gute Kornbindung				BK Z10 GP16 BK Z10 GP17		15,00 16,00
	b) w1-w2, Calcit						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
16,40	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w2						
	c)	d)	e) grauschwarz				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
17,20	a) Dolomitstein, gute Kornbindung bis sehr gute Kornbindung				BK Z10 GP18		17,00
	b) w1, wenig Manganbesteg						
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
17,25	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
17,50	a) Dolomitstein, klüftig, sehr gute Kornbindung						
	b) w2, Klüfte geschlossen bzw. Öffnungsweite < 1mm						
	c)	d)	e) hellgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.10		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 7		
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit:		
Bohrung: BK Z 10						220,61m		
						von: 29.10.2012		
						bis: 06.11.2012		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
18,00	a) Dolomitstein, gute Kornbindung							
	b) w1, teils stückig zerlegt							
	c)	d)	e) schwarzgrau, dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
18,65	a) Dolomitstein							
	b) w2, teilweise engständig geklüftet, Öffnungsweite < 1 mm, teils verschlossen							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
19,20	a) Tonstein, Tonmergelstein					BK Z10 GP19		18,90
	b) w1							
	c)	d)	e) schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
20,20	a) Tonstein, Dolomitstein, gute Kornbindung bis sehr gute Kornbindung, klüftig					BK Z10 GP20		19,80
	b) w1							
	c)	d)	e) schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
21,00	a) Dolomitstein, Tonstein, wechsellagernd					BK Z10 GP21		21,00
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.11				
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 1				
Projekt: EÜ Neckar						Bohrzeit:				
Bohrung: BK Z 11						220,24m				
von: 22.10.2012		bis: 27.10.2012								
1	2				3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang						e) Farbe	
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt						
0,05	a) Schluff b) c) d) e) braun f) Mutterboden g) Quartär h) i)									
0,20	a) Schluff, tonig, feinsandig b) Plastik c) d) e) braun f) Auffüllung g) Quartär h) i)									
0,85	a) Schluff, tonig, stark sandig, kiesig b) Ziegel, Kalkstein c) d) e) braun f) Auffüllung g) Quartär h) i)									
1,90	a) Schluff, tonig, sandig bis stark sandig, kiesig b) Ziegel, Porzellan, Glas c) d) e) dunkelbraun, an der Basis f) Auffüllung g) Quartär h) i)				BK Z11	GP1	1,00			
2,00	a) Schluff, tonig b) c) d) e) dunkelgrau, schwarzgrau f) Auffüllung g) Quartär h) i)				BK Z11	GP2	2,00			

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.11		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 2		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 22.10.2012 bis: 27.10.2012			
Bohrung: BK Z 11			220,24m				
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
2,80	a) Schluff, stark sandig, feinkiesig bis mittelkiesig						
	b) Holz, Brandschutt						
	c)	d)	e) schwarzgrau, schwarz				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
3,40	a) Schluff, tonig, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig				BK Z11	GP3	3,00
	b)						
	c)	d)	e) grau, schwarzgrau				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)	i)			
4,20	a) Schluff, tonig, sandig, sehr stark feinkiesig				BK Z11	GP4	4,00
	b)						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f) Auelehm	g) Quartär	h)	i)			
5,05	a) Schluff, tonig, sandig, sehr stark feinkiesig				BK Z11	UP1	4,50
	b) Schnecken				BK Z11	GP5	5,00
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f) Auelehm	g) Quartär	h)	i)			
5,50	a) Schluff, tonig, sandig, schwach feinkiesig bis schwach mittelkiesig, gut gerundet						
	b) Schnecken						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f) Auelehm	g) Quartär	h)	i)			

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.11		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben			Seite: 3		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 22.10.2012 bis: 27.10.2012			
Bohrung: BK Z 11			220,24m				
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
6,10	a) Schluff, stark sandig, feinkiesig bis mittelkiesig			naß	BK Z11	GP6	6,00
	b)						
	c)	d)	e) dunkelgrau, braun				
	f)	g) Quartär	h)				
7,00	a) Kies, stark sandig, stark schluffig, Kalkstein, gut gerundet, Quarz			Grundwasserspiegel BK Z11 in Ruhe 6.16m (ZK 23.10.12) Grundwasserspiegel in Ruhe 6.16m (NK 23.10.12) Grundwasserspiegel in Ruhe 6.18m (ku 27.10.12)	BK Z11	GP7	7,00
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h)				
7,50	a) Kies, sandig, schluffig, Kalkstein, gut gerundet, Quarz						
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h)				
9,40	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig, schwach schluffig				BK Z11	GP8 GP9	8,00 9,00
	b)						
	c)	d)	e) braun				
	f)	g) Quartär	h)				
10,20	a) Feinkies bis Mittelkies, schwach grobkiesig, sandig				BK Z11	GP10 WP1	10,00 10,20
	b)						
	c)	d)	e) grau, braun				
	f)	g) Quartär	h)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.11				
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 4				
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit: von: 22.10.2012 bis: 27.10.2012					
Bohrung: BK Z 11					220,24m					
1	2				3	4 5 6				
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr		
c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					Tiefe in m (Unter- kante)	
f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung		h) Gruppe		i) Kalk- gehalt				
10,70	a) Schluff, tonig, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig					BK Z11	UP2	10,55		
	b) w4, GAR, Grundgipsschichten umgelagert									
	c)		d)						e) grüngrau, grau, dunkelrot	
	f) Fließerde		g) Quartär						h) i)	
11,00	a) Ton, Tonstein					BK Z11	GP11	11,00		
	b) w4-w5, GAR, Grundgipsschichten umgelagert									
	c)		d)						e) grüngrau, grau, dunkelrot	
	f) Fließerde		g) Quartär						h) i)	
11,15	a) Mittelsand, mit Kalkstein, (Zellenkalk, schlechte Kornbindung)									
	b) Manganbesteg									
	c)		d)						e) gelbbraun	
	f)		g) Quartär						h) i)	
11,50	a) Kalkstein					BK Z11	WP2	11,50		
	b) w2									
	c)		d)						e) braun, beige, grüngrau	
	f)		g) Quartär						h) i)	
12,05	a) Dolomitstein, kalkhaltig					BK Z11	GP12	12,00		
	b) w3, Brachiopoden, Eisen- und Manganbesteg									
	c)		d)						e) gelbbraun, ocker	
	f)		g) Unterer Keuper						h) i) +	

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Anlage: 3.11		
Projekt: EÜ Neckar				Seite: 5			
Bohrung: BK Z 11			220,24m		Bohrzeit: von: 22.10.2012 bis: 27.10.2012		
1	2			3	4 5 6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe i) Kalk- gehalt				
12,30	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w3-w4						
	c)	d)	e) dunkelgrau, grüngrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
12,50	a) Tonstein, dolomitisch, mit Dolomitstein, schwach kalkhaltig				BK Z11 GP13		12,40
	b) w2						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
13,60	a) Tonstein, klüftig, schlechte Kornbindung				BK Z11 GP14		13,00
	b) w3-w4, RQD 15%						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
13,90	a) Tonstein, teilweise Ton, Dolomitstein						
	b) w4, wenige Calcitdrusen						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				
14,40	a) Tonstein				BK Z11 GP15		14,00
	b) w3, RQD 72%						
	c)	d)	e) grüngrau, dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h) i)				

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.11		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 6		
Projekt: EÜ Neckar				Bohrzeit: von: 22.10.2012 bis: 27.10.2012			
Bohrung: BK Z 11			220,24m				
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
14,50	a) Tonstein, dolomitisch, schlechte Kornbindung bis mäßige Kornbindung						
	b) w2						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				
14,60	a) Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w2						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				
14,70	a) Dolomitstein, gute Kornbindung, schwach kohlig						
	b) w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				
15,00	a) Tonstein, schlechte Kornbindung, vereinzelt dolomitisch				BK Z11 GP16		15,00
	b) w3						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				
15,30	a) Tonstein, schlechte Kornbindung, Gips						
	b) w2-w3						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)				

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: 3.11	
Projekt: EÜ Neckar						Seite: 7	
Bohrung: BK Z 11		220,24m				Bohrzeit: von: 22.10.2012 bis: 27.10.2012	
1	2		3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
15,50	a) Tonstein, dolomitisch b) Calcitbesteg						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
16,10	a) Tonstein				BK Z11 GP17		16,00
	b) w2, Gips						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
16,25	a) Dolomitstein, klüftig						
	b) mit Calcitbesteg						
	c)	d)	e) dunkelgrau, weiß				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
16,50	a) Dolomitstein, gute Kornbindung, mit Tonstein, schlechte Kornbindung						
	b) w1 (^d), w3 (^t)						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
16,70	a) Dolomitstein, schwach sandig, mit Ton						
	b) orthogonal geklüftet						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben			Anlage: 3.11		
Projekt: EÜ Neckar				Seite: 8			
Bohrung: BK Z 11			220,24m		Bohrzeit: von: 22.10.2012 bis: 27.10.2012		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
16,80	a) Tonstein, dolomitisch, mäßige Kornbindung						
	b) w1						
	c)	d)	e) schwarzgrau, dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
16,90	a) Dolomitstein						
	b) w2						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
17,10	a) Tonstein, dolomitisch, schlechte Kornbindung bis mäßige Kornbindung				BK Z11 GP18		17,00
	b) w1						
	c)	d)	e) schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
17,30	a) Dolomitstein						
	b) w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
18,00	a) Dolomitstein, gute Kornbindung bis sehr gute Kornbindung, schwach kohlig				BK Z11 GP19		18,00
	b) bei 17,80 m Tonstein, schwarzgrau						
	c)	d)	e) dunkelgrau, braungrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.11						
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 9						
Projekt: EÜ Neckar					Bohrzeit: von: 22.10.2012 bis: 27.10.2012							
Bohrung: BK Z 11					220,24m							
1	2				3	4 5 6						
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben						
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)				
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe								
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalkgehalt								
18,40	a) Tonstein, schwach dolomitisch, schlechte Kornbindung, Dolomitstein, senkrecht, geklüftet b) w2, Öffnungsweite < 1 mm, Abstand Klüfte ca. 1 cm c) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> d) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> e) dunkelgrau, hellgrau f) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> g) Unterer Keuper h) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> i) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table>											
18,95	a) Dolomitstein, gute Kornbindung b) 2 senkrechte Klüfte 70°, w1 c) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> d) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> e) schwarzgrau f) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> g) Unterer Keuper h) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> i) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table>											
19,70	a) Dolomitstein b) einige 45° Klüfte, von 19,20 m-19,40 m stückig, w1 c) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> d) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> e) hellgrau f) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> g) Unterer Keuper h) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> i) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table>									BK Z11 GP20		19,00
20,00	a) Tonstein, Ton, Mergelstein b) w1, sehr vereinzelt kleine Drusen c) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> d) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> e) dunkelgrau f) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> g) Unterer Keuper h) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> i) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table>									BK Z11 GP21		20,00
20,50	a) Tonstein, Tonmergelstein b) w1 c) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> d) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> e) dunkelgrau f) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> g) Unterer Keuper h) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table> i) <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td> </td></tr></table>											

		Schichtenverzeichnis für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Anlage: 3.11	
Projekt: EÜ Neckar						Seite: 10	
Bohrung: BK Z 11		220,24m				Bohrzeit: von: 22.10.2012 bis: 27.10.2012	
1	2		3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen		Bemerkungen		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt			
21,00	a) Dolomitstein				BK Z11	GP22	21,00
	b) einige 45° Klüfte, Calcitdruse, w1						
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau				
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)			
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)	i)			
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)	i)			
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)	i)			
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h)	i)			

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.12	
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerneten Proben				Seite: 1	
Projekt: EÜ Neckar					Datum: 21.01.2013		
Bohrung: B351 Z					216,24m		
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe				
0,10	a) Stein						
	b) Pflastersteine						
	c)	d)	e)				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)				
0,30	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig, schluffig						
	b)						
	c) locker gelagert	d)	e) braun				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)				
0,55	a) Schluff, tonig, sandig, feinkiesig bis mittelkiesig, gut gerundet						
	b)						
	c) steif	d)	e) braun				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)				
3,00	a) Ton, schluffig, sandig, kiesig, gut gerundet			Grundwasserspiegel in Ruhe 2.05m (ku B 351 Z 30.01.13) B 351 Z Grundwasserspiegel in Ruhe 2.70m (NK 21.01.13)	GP1	GP2	GP3
	b)						
	c) steif	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau,				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)				
3,15	a) Schluff, tonig, sandig, feinkiesig						
	b)						
	c) weich	d)	e) braun				
	f) Auffüllung	g) Quartär	h)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.12							
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 2							
Projekt: EÜ Neckar						Datum: 21.01.2013							
Bohrung: B351 Z					216,24m								
1	2				3	4	5	6					
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen	Entnommene Proben							
	b) Ergänzende Bemerkungen					Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)				
c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe									
f) Übliche Benennung		g) Geologische Benennung		h) Gruppe		i) Kalk- gehalt							
3,70	a) Schluff, Ton, sandig, feinkiesig												
	b)												
	c) weich, naß		d)						e) braun, grau				
	f) Auelehm		g) Quartär						h)		i)		
3,95	a) Grobkies (Sandstein, gut gerundet)												
	b)												
	c)		d)						e) braun				
	f)		g) Quartär						h)		i)		
4,20	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig						B 351 Z	GP4	4,00				
	b)												
	c) dicht gelagert		d)							e) braun			
	f)		g) Quartär							h)		i)	
5,20	a) Feinkies bis Mittelkies, sandig, gut gerundet						B 351 Z	GP5	5,00				
	b) mit Zellenkalken												
	c)		d)							e)			
	f)		g) Quartär							h)		i)	
5,50	a) Schluff, tonig (Dolomitstein)												
	b)												
	c) fest		d)							e) braun			
	f)		g) Unterer Keuper							h)		i)	

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.12		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 3		
Projekt: EÜ Neckar						Datum: 21.01.2013		
Bohrung: B351 Z						216,24m		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
5,55	a) Ton, schluffig							
	b)							
	c)	d)	e) braun, schwarz					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
6,20	a) Tonstein					B 351 Z	GP6	6,00
	b)							
	c)	d)	e) grüngrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
6,60	a) Tonstein, (Dolomitstein)							
	b)							
	c)	d)	e) grüngrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
6,65	a) Dolomitstein							
	b)							
	c)	d)	e) grüngrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
7,40	a) Tonstein, schlechte Kornbindung					B 351 Z	GP7	7,00
	b)							
	c)	d)	e) rotfleckig, grüngrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.12		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 4		
Projekt: EÜ Neckar						Datum: 21.01.2013		
Bohrung: B351 Z						216,24m		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
7,50	a) Kernverlust							
	b) vermutlich bindige Anteile ausgespült							
	c)	d)	e)					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
7,80	a) Tonstein, schlechte Kornbindung							
	b) w2							
	c)	d)	e) grüngrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
8,00	a) Tonstein, schlechte Kornbindung					B 351 Z	GP8	8,00
	b) Gipsbesteg ~ 1 mm, Kluftabstand ~ 2-5 cm							
	c)	d)	e) dunkelgrau, grüngrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
8,17	a) Tonstein, schlechte Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
8,20	a) Dolomitstein, gute Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.12			
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 5			
Projekt: EÜ Neckar						Datum: 21.01.2013			
Bohrung: B351 Z						216,24m			
1	2				3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
8,40	a) Tonstein, schlechte Kornbindung								
	b) w3-w4								
	c)	d)	e) dunkelgrau						
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)					
8,60	a) Tonstein, dolomitisch								
	b) w2, Gipsbesteg								
	c)	d)	e) dunkelgrau, grüngrau						
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)					
9,00	a) Tonstein, Kalkstein, schwach dolomitisch					B 351 Z	GP9	9,00	
	b) w3								
	c)	d)	e)						
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)					
9,50	a) Tonstein, mit Ton, schlechte Kornbindung								
	b)								
	c)	d) leicht zu bohren		e) dunkelgrau, schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)					
9,60	a) Tonstein, dolomitisch, Tonmergelstein								
	b)								
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarz						
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)					

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.12		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 6		
Projekt: EÜ Neckar						Datum: 21.01.2013		
Bohrung: B351 Z						216,24m		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
9,85	a) Dolomitstein, klüftig							
	b) w1							
	c)	d)	e) braungrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
10,00	a) Tonstein, klüftig					B 351 Z GP10		10,00
	b)							
	c)	d)	e) dunkelgrau, schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
10,80	a) Dolomitstein, gute Kornbindung, klüftig							
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
11,30	a) Dolomitstein, sandig, klüftig					B 351 Z GP11		11,00
	b) w1							
	c)	d)	e) hellgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
11,60	a) Ton, Tonstein, Tonmergelstein							
	b) w4							
	c)	d)	e) grüngrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.12		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 7		
Projekt: EÜ Neckar						Datum: 21.01.2013		
Bohrung: B351 Z						216,24m		
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
11,90	a) Dolomitstein, klüftig, gute Kornbindung							
	b) w2							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
12,45	a) Dolomitstein					B 351 Z GP12		12,00
	b) w1-w2							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
12,50	a) Tonstein, schlechte Kornbindung							
	b) w2							
	c)	d)	e) schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
13,00	a) Tonstein, dolomitisch, mäßige Kornbindung					B 351 Z GP13		13,00
	b) w1							
	c)	d)	e) grau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
13,35	a) Tonstein, dolomitisch, mäßige Kornbindung bis schlechte Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				

		Schichtenverzeichnis			Anlage: 3.12		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben			Seite: 8		
Projekt: EÜ Neckar				Datum: 21.01.2013			
Bohrung: B351 Z				216,24m			
1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe		i) Kalk- gehalt		
13,55	a) Dolomitstein, gute Kornbindung b) w1 c) d) e) dunkelgrau, schwarzgrau f) g) Unterer Keuper h) i)						
14,45	a) Dolomitstein, gute Kornbindung b) von 14,0 m - 14,45 m stark klüftig, leicht wellig, w1 c) d) e) dunkelgrau, schwarzgrau f) g) Unterer Keuper h) i)			B 351 Z GP14			14,00
14,55	a) Tonstein, gute Kornbindung b) w1 c) d) e) schwarzgrau f) g) Unterer Keuper h) i)						
14,70	a) Dolomitstein, gute Kornbindung b) w1 c) d) e) dunkelgrau f) g) Unterer Keuper h) i)						
14,90	a) Tonstein, dolomitisch, schlechte Kornbindung b) w1 c) d) e) schwarzgrau f) g) Unterer Keuper h) i)						

		Schichtenverzeichnis				Anlage: 3.12		
		für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben				Seite: 9		
Projekt: EÜ Neckar						Datum: 21.01.2013		
Bohrung: B351 Z					216,24m			
1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
15,10	a) Dolomitstein, gute Kornbindung, klüftig					B 351 Z GP15		15,00
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
15,65	a) Tonstein, dolomitisch, schlechte Kornbindung bis mäßige Kornbindung							
	b) w1							
	c)	d)	e) schwarzgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
16,10	a) Dolomitstein, gute Kornbindung, schwach klüftig							
	b) w1							
	c)	d)	e) grau bis dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
16,35	a) Dolomitstein, klüftig					B 351 Z GP16		16,30
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				
16,50	a) Dolomitstein					B 351 Z WP1 B 351 Z WP2		16,50 16,50
	b) w1							
	c)	d)	e) dunkelgrau					
	f)	g) Unterer Keuper	h)	i)				

**ANLAGE 4 BOHRPROFILE,
AUSBAUPLÄNE**

**Anlage 4.1 bis 4.12:
Bohrungen BK Z1 bis BK Z11,
B351 Z,
2012/2013**

Legende zu den Bohrprofilen

Stratigraphie

y	künstliche Auffüllung	km	Mittlerer Keuper
Asp	Asphalt	kmGBOK	Bochinger Horizont
q	Quartär	kmGG	Grundgipsschichten
Mu	Mutterboden		
Lf	Auelehm	ku	Unterer Keuper
Sf	Auesand	ku2	Oberer Unterkeuper
NK	Neckarkies	ku2GD	Grenzdolomit
Fl	Fließerde	ku2GM	Grüne Mergel
ZK	Zellenkalk	ku2LD	Lingula Dolomit
		ku2OGM	Obere Graue Mergel
		ku2AD	Anoplophora-Dolomit
		ku2UGM	Untere Graue Mergel

Petrographie

T, t	Ton, tonig	^t	Tonstein
U, u	Schluff, schluffig	^y	Gipsstein
S, s	Sand, sandig	GAR	Gipsauslaugungsreste
G, g	Kies, kiesig	cav	kavernös
X	Blöcke	d	dolomitisch
f/m/g	fein / mittel / grob	ec	eckig
1 / 2 / 4	sehr schwach / schwach / stark	lam	laminiert
^d	Dolomitstein	kf	kalkfrei
^k	Kalkstein	k2	schwach kalkig
^mt	Tonmergelstein	kve	Kernverlust
^s	Sandstein	p	porös

lo	löchrig	r2	kantengerundet
stg	stückig	r4	gut gerundet
r	gerundet	zb	zerbohrt

Grundwasser

gw	Grundwasser
gwe	Grundwasserstand bei Bohrende
gws	Grundwasser angestiegen bis
gwr	Grundwasserspiegel in Ruhe

Farbe

be	beige	oc	ocker
bn	braun	sw	schwarz
bebn	beigebraun	swgr	schwarzgrau
ge	gelb	ro	rot
gebn	gelbbraun	rofl	rotfleckig
gn	grün	we	weiß
gngr	grüngrau	h	hell
gr	grau	d	dunkel
kar	karmesinrot		

Konsistenz, Härte, Kornbindung, Lagerungsdichte

kos1	breiig	ef	erdfeucht
kos2	weich	tr	trocken
kos3	steif	ws	nass
kos4	halbfest	hf	hart
kos5	fest	mu	mürbe

kb2	schlechte Kornbindung, mürb bzw. bröckelig; das Abreiben von Gesteinsteilchen mit dem Finger ist leicht möglich		
kb3	mäßige Kornbindung; die Felsprobe ist mit Stahlnagel oder Messerspitze leicht ritzbar		
kb4	gute Kornbindung; die Felsprobe ist mit Stahlnagel oder Messerspitze schwer ritzbar		
kb5	sehr gute Kornbindung, hart; die Felsprobe ist mit Stahlnagel oder Messerspitze nicht ritzbar		
ld2	locker gelagert		
ld4	dicht gelagert		

Verwitterungsgrad

w5	sehr stark verwittert / Bodenbildung
w4	stark verwittert
w3	mäßig verwittert
w2	schwach verwittert
w1	angewittert
w0	bergfrisch

Rock Quality Designation (RQD)

Der RQD-Wert (=, prozentualer Anteil der Kernstücke ≥ 10 cm bezogen auf die abgegrenzte Schicht) wird gemäß folgender Formel ermittelt:

$$\text{RQD} = \Sigma (\text{Längen der Kernstücke} > 10 \text{ cm}) * 100 \% / \text{Gesamtlänge der Schicht}$$

Beschreibung der Schicht- und Trennflächen:

TR	Trennfläche	gla	glatt
klv	Klüfte	rh	rauh
klg	geklüftet	sen	senkrecht
eb	eben	wag	waagrecht
ebu	uneben	we	wellig

Sonstiges

1 / 2 / 4	sehr schwach / schwach / stark
bv2	leicht zu bohren
bv4	schwer zu bohren
mag2	klein
voe	vereinzelt
vst	verstürzt
zb	zerbohrt
zT	zum Teil