

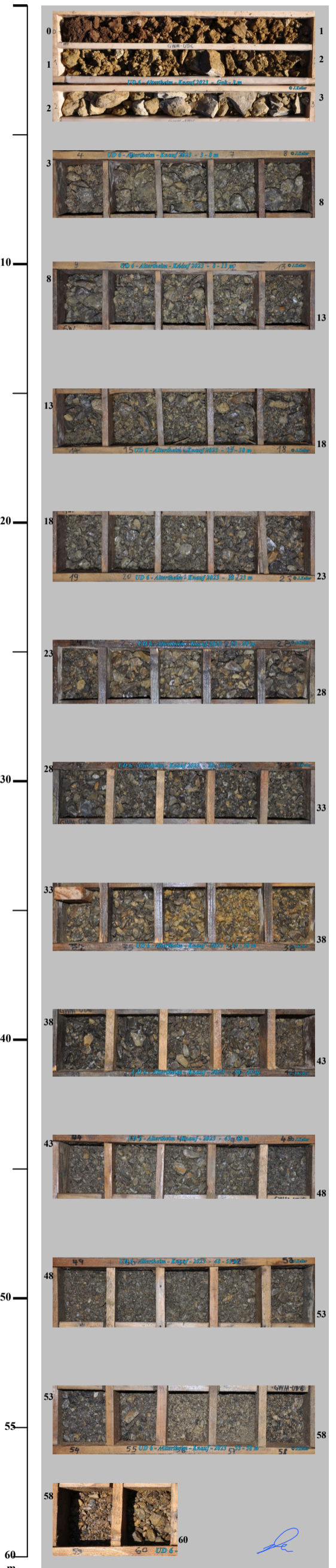


**UD 6 - GWM - Knauf/Altertheim – 2023**  
Schichten & Fotografische Abbildungen

**UD 6 – GWM**  
Oberer Teil

bis m	Lithologie summarisch			Deutung
0,1	U-S, t, <i>dunkelbraun</i> , Graswurzeln			<b>Lößlehm Quartär</b>
0,3	U-fs, <i>braun</i> , g, Gli			
1,7	T, ± m, <i>gelb-grüngrau</i> , bröckelig-weich, tw plastisch, bindig mit/ger. fG-fX, oben angerundet – basal Kst-Bank, dick, mikrit+sparit, foss. <i>Ter.</i>	stark verwittert	Kern-Bohrung	<b>Tonstein-Horizont 4</b> 3,5-4 m <i>Cycloidesbank</i>
2,4	[Tst], m, <i>gelb-grünlich grau</i> , unt. mit Kst, mikrit			
3,0	Kst-Platten, <i>grau</i> , mikrit, mit Mst-Platten, mit/in [Tst], <i>fahlgelblich-grünlich grau</i> , Tst, MTst-Lagen, <i>gelb-grüngrau</i>	zerbrochen		
4,0	mit T, <i>grün-gelbgrau</i> – Kst, sparit, tw mikrit, foss. <i>C.cycl.</i> (ger.)	verwittert ± verockesen		
8	mit Gesteinsmehl – ger. T, Kst, mikrit, mit, oben üw Kst, sparit, <i>grüngrau</i> , foss, Mikrofoss., tw <i>C. cycl.</i> , mit-ger. MTst-(T)Mst, <i>gelb-grau</i>	st. verwittert -verockert		<b>Platten-Kalksteinfolge 4</b>
11	mit etw Gesteinsmehl – tw ger. T, <i>gelbgrau</i> , Kst, <i>grüngrau</i> , sparit, spätig, foss, tw Schill, +/mit Kst, mikrit, <i>grüngrau</i> , mit (-10) MTst-(T)Mst, <i>gelbgrau</i> , tw <i>gelbbraun</i>			
13	mit etw Gesteinsmehl, Kst, <i>grüngrau</i> , oben üw mikrit, unt. üw. sparit, heteromorph, foss, Schill, Echinod. mit (-15?) Tst, MTst-TMst, <i>gelbgrau-grüngrau</i>			<b>Tonstein-Horizont 1</b> ~ 22 m
15	mit Gesteinsmehl, <i>fahl ockerfarben-grünlich</i> – ger. T, Kst, sparit, <i>grüngrau-blaugrau</i> , foss, mit/+ Kst, mikrit, mit (-15) (m)Tst-TMst-Mst, <i>gelbgrau</i>	rt		
18	mit Gesteinsmehl, <i>gelb-grüngrau</i> – tw mit T, <i>ockerfarben</i> , Kst, <i>grüngrau</i> , mikrit, mit/ger. Kst, sparit, foss, tw <i>dunkelgrün-grau</i> , mit/ger. MTst-(T)Mst, <i>gelbgrau</i>	st. verwittert -verockert		<b>Spürferinabank</b>  <b>Bereich der Dicken Bank</b>
21	mit Gesteinsmehl, ( <i>hell</i> ) <i>gelblich grau</i> , oben mit T, Kst, <i>grüngrau</i> , mikrit, tw sparit, foss, <i>Ter.?</i> , ger./mit-unt. (>20) Tst, MTst, Mst, plg, <i>grüngrau / hell gelblich-grünlich grau</i> , unt. mit Tonhorizont	stark verwittert ger. verockert		
24	tw ger. T, <i>gelbgrau</i> , Kst, <i>grüngrau</i> , mikrit, mit/unt. üw Kst, sparit, spätig, foss, Schill, Echinod., ger. Tst, <i>grüngrau</i> - MTst, TMst-Mst, <i>gelbgrau</i>	angewittert - tw verockert (unt.-15%)		<b>Platten-Kalksteinfolge 2</b>
27	mit etw Gesteinsmehl, <i>hellgelb-grau</i> , Kst, <i>grüngrau</i> , mikrit, tw plattig, mit (-20) Kst, sparit, spätig, mit/ger. mTst-TMst, <i>hell gelblich, grünlich grau</i>	tw verockert		
31	mit etw Gesteinsmehl, <i>hell gelblich grüngrau</i> , Kst, <i>grüngrau</i> , tw plattig, mit/oben+ Kst, sparit, tw spätig, fein-Schill, foss, Echinod., ger. Tst, (T)Mst, <i>gelbgrau</i> , tw <i>grüngrau</i> , plattig	tw verockert		<b>Oberer Muschelkalk 1</b>
33	Kst, mikrit, <i>grüngrau</i> – mit, ger. Kst, sparit, mit (-15)/ger. Tst, MTst-(T)Mst, <i>grüngrau, gelbgrau</i>	verockert (oben-25%)		
36	Kst, <i>grüngrau</i> , tw <i>hellgelb-grau</i> , mikrit, ger.-etw sparit, foss, <i>Ter.?</i> , ger. (-10) MTst-(T)Mst, <i>gelbgrau</i>			<b>Obere Hauptencrinitenbank</b>  <b>Terebrateldickbank</b>
38	mit T, <i>ockerfarben</i> , Kst, <i>grüngrau</i> , tw <i>hellgrün-grau</i> , mit „Gelbkalk“, Mst, <i>gelbgrau</i> , mit Kst, sparit, Intrakl., mit etw/ger. MTst-TMst, <i>gelbgrau</i>	hoher verockerter Anteil		
40	Kst, mikrit, <i>grüngrau, dunkelgrün-grau</i> , ger. Kst, <i>grau-hegrau</i> , sparit-spätig, foss, Echinod., - ger. (T)Mst, plattig	ger. angewittert -ger./unt. stärker verockert		<b>Zeller Tonstein-Horizont</b>
41,5	Kst, sparit-spätig, <i>grau, grüngrau</i> , foss, Schill, - mit Kst, mikrit, <i>grüngrau</i> , mit (-10) Tst, mTst, <i>grüngrau, gelbgrün-grau</i> – mit Gesteinsmehl, <i>grau</i>	tw unverwittert ger. angeockert		
43	Kst, sparit, <i>grüngrau</i> , foss, mit Kst, mikrit, <i>grüngrau</i> , mit Tst, mTst, <i>grüngrau, gelbgrün-grau</i>			<b>Untere Hauptencrinitenbank</b>  <b>Wulst-Kalkstein</b>
44	Kst, mikrit, <i>grüngrau</i> , mit (-20) Kst, sparit, foss, - ger. Tst-mTst, <i>grüngrau</i>	ger. verockert (-10%)		
48	Kst, mikrit, <i>grüngrau</i> , mit/ger. Kst, sparit, <i>grüngrau, blaugrau, foss, Schill</i> , mit/unt. + (>40) Tst, MTst, ±TMst, <i>grüngrau</i> – unt. tw (-25) <i>dunkelgrau</i>	ger. verockert		<b>Obervolkach-Schichten</b>
52	Kst, mikrit, tw kalMst, oft plattig, <i>grüngrau</i> , mit/ tw üw Kst, sparit-spätig, <i>grüngrau, blaugrau</i> , foss, mit (10-20) Tst, TMst, <i>grüngrau</i> , ger. <i>dunkelgrau</i>			
55	Kst, sparit, tw spätig, <i>grüngrau, grau</i> , tw hyal., ger. irr. oolith., foss, fein-foss, Schill, ger. Mikrofoss., Echinod.? mit ± Kst, mikrit, <i>grüngrau</i> , oben ger. Tst, mTst, <i>grüngrau</i>			
58	mit Gesteinsmehl, <i>fahl gelblich grau</i> -Bohrgut tw sehr fein TMst, Mst, <i>hellgelbgrau</i> , tw <i>grüngrau, bläulich grau</i> , plattig, mit (-30) Kst, mikrit, <i>grüngrau, dunkelgrün-grau</i> – oben tw sparit, foss, ger. mTst-TMst, <i>fahl bläulich grau</i>	ger. verockert	oben stark verwittert	
60	mit Gesteinsmehl, <i>fahl gelblich grau</i> , TMst/Mst, <i>hell gelblich grau</i> , tw <i>bläulich</i> , tw ger. <i>dunkles Mat., schwarzgrau-bitumin.</i> , mit/+ mDst, <i>grüngrau</i> – oben Kst, <i>grüngrau, fahlgrün-grau</i> , unt. mit Kst, sparit, foss (Wulstkalk-Nachfall?)	-10% angeockert		

GOK : 344,23 mNN

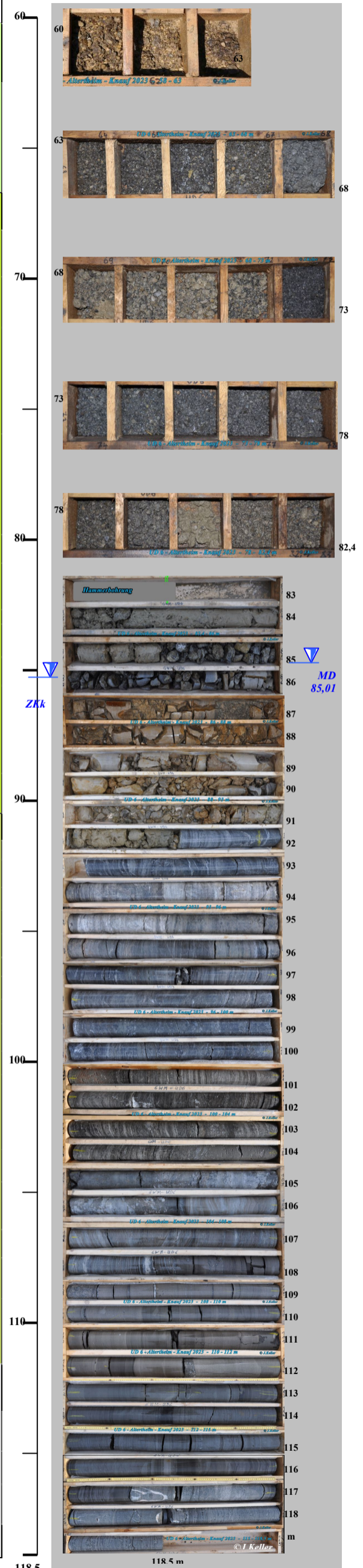




# UD 6 – GWM Unterer Teil

Knauf-Altertheim-UD 6- GWM -2023-J.Keller-2

bis m	Lithologie summarisch			Deutung	
62	tw mit Gesteinsmehl, <i>hell gelblich grau</i> , Dst, kälDSt-dolMst-Kst, ± käl, tw rau, <i>grüngrau</i> , oft plattig, + TMst-Mst, <i>hell gelblich-grünlich grau</i> , tw <i>bläulich grau</i> , plattig	ger (<5) verockert	ausgelugt	<b>Obervolkach-Schichten</b> ~62,2 m	Mittlerer Muschelkalk 2
67	tw ger. T-Anteil, <i>ockerfarben, hellbeige-grau</i> , Kst, Mst, mikrit, <i>grüngrau</i> , basal tw <i>bläulich grau</i> , oben ± käl, oben plattig, zuoberst mit, unt. ger. (T)Mst, <i>fahl gelblich grau</i>			<b>Stylolithen-Kalkstein</b> 67 m	
68	mit hohem T-Anteil, <i>dunkelblau-grau</i> , Dst/Mst, <i>grüngrau, blaugrau</i> – ger. Oolith, <i>beige-grau</i> , mit etw TMst, <i>grün-blaugrau</i>			mit <b>Karbonat-Lagen</b>	
70	Gesteinsmehl/Feinanteil, <i>hell gelblich-grünlich grau</i> – mit/oben üw T, <i>grüngrau</i> , mit: TMst/Mst, <i>fahlgrün-grau, beige</i> , plattig, mit Dst/Mst, <i>grüngrau</i> , unt. mit Kst, <i>grüngrau</i> , ger. Oolith, <i>hellgrau-beige</i>	ger angeockerte Klüft- und Schichtflächen	ausgelugt	<b>Residuen</b>	Mittlerer Muschelkalk 1
72	hoher Feinanteil, <i>hell gelblich-beige grüngrau</i> – mit T, <i>hellgrün-grau</i> , mit: (-20) Dst, Mst, <i>grüngrau</i> , tw <i>hellgrün-grau</i> , tw <i>dunkelgrün-grau</i> , splittrig, TMst-Mst, <i>hellgrün-grau-beige</i> , tw rau			<b>Oberes Sulfat-Lager (Y 3)</b> (Oberer Anhydrit)	
76	Farbwechsel mit Gesteinsmehl/Feinanteil, <i>hell-+dunkelblau-grau</i> – mit ±T, <i>blaugrau</i> , Dst/dolMst-Mst, ( <i>dunkel-)</i> <i>grün-blaugrau</i> , -Tst-MTst-TMst, ( <i>dunkel-)</i> <i>blau-grüngrau</i> , oft plattig, tw ger. Kst, mikrit, <i>grüngrau</i> (Styl.-Kst, Nachfall)			<b>Sulfat-Lager (Y 2)</b> (Zwischenanhydrit)	
80	mit Gesteinsmehl, <i>grau</i> , unt. <i>dunkelgrau-blaugrau</i> – mit T, <i>dunkelblau-grüngrau</i> , (Tst-)mTst, TMst, Mst, <i>dunkelblau-grüngrau</i> , oft plattig, ± Dst, mDSt-Mst, ( <i>dunkel-)</i> <i>blau-grüngrau, grau</i> , tw rau, „Sst“-artig			<b>Unteres Zwischenmittel</b> <i>Unteres Sulfat-Lager (Y 1)</i> (Unterer Anhydrit)	
81	mit Farbwechsel – Gesteinsmehl / - üw T, <i>hell gelblich grau, grüngrau</i> , ger. Mst/„Kst“, <i>hellgrau</i>	Kern kompakt tw an dü T-Lagen gebrochen	Schichtung eben + bis 15° - selten größer, -max. bis 28°	<b>Zellenkalk</b> 84,5m	Wellenkalk 3
82,5	mit Gesteinsmehl, <i>hell gelblich grüngrau</i> – mit T, <i>hell gelbl.-grünl. grau, beige</i> , Mst, mDSt, <i>hell grünlich-gelblich grau</i> , tw <i>grüngrau</i> , tw plattig, hart, unt. mit TMst, tw rau, „Sst“-artig			<b>Strukturen</b>	
83	Kernverlust - ausgespült			<b>Unterer Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
84,45	T, ± u-m, <i>grüngrau</i> , tw etw <i>gelbgrau</i> , weich mit Mst-/Kst-G, ger. Kst-fX	Kern kompakt ger. gebrochen	0-1-2	<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	Wellenkalk 3
~ 85,1	Kst, <i>grüngrau</i> , heteromorph, tw löchrig klein-grobstückig zerbrochen wahrschl. mit T-Zwischenlagen <i>gelb-grüngrau</i> , weich ausgespült			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
90,1	Kst, <i>grüngrau, hellgrün-grau</i> , feinplattig-dickbankig, tw laminiert, tw löchrig, tw heteromorph, mit zelligen Lagen, dünn, intensiv zerbrochen ger. T-Zwischenlagen, <i>ockerfarben-grünlich</i> , weich, dünn-tw mit Klüftlehm, braun verockert			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
90,6	Hoher Kernverlust-durch Ausspülung von T-Lagen? Kst-G-X, <i>hellgrün-grau, grau</i> , stark zerbrochen	Kern kompakt ger. gebrochen	0-1-2	<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	Wellenkalk 3
91,6	T-[Tst], ± m, <i>grüngrau, grün-gelbgrau</i> , tw weich, - mit Kst-Lagen, tw wellig, tw plattig <b>Stauhhorizont</b>			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
91,8	Sulfat-Gest, tw wirr verteilt, mit/+ Dst/Mst/Tst-Anteil/-Lagen, <i>grüngrau, dunkelgrau</i>			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
92,7	WF: Mst/Dst/, mit ± Tst, flaserig, schlierig, Schichtkörper unterbrochen, mit Sulfatgestein-Anteil, flaserig, tw feinadrig	Kern kompakt ger. gebrochen	0-1-2	<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	Wellenkalk 3
93,4	WF: Dst/Mst, Tst-Zwischenlgn, <i>grüngrau</i> , mit feinzykl. Sulfatgest.-Abfolge, tw irr. Sulfatgest.-Geäder, Schichtung tw steil diagonal unterbrochen			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
94,5	Sulfat-Gest., grob-fein wechselschichtig, körnig, mit Mst/Dst-Lagen, dünn, <i>grüngrau</i> , mit feinen Tst-Lagn, <i>dunkelgrau</i> , gesamt ± flaserig-irr.			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
95,1	WF: Dst, Mst, mit Tst, <i>dunkelgrau-grau</i> , oben flaserig geschichtet, unt. „brekziös“ mit höherem T-Anteil, tw Sulfatgestein-Geäder, fein	Kern kompakt ger. gebrochen	0-1-2	<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	Wellenkalk 3
95,6	WF: Sulfatgest., feinzyklisch mit Dst, Mst, Tst-Lagen, feinst, <i>grau, dugrau</i>			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
96,5	WF: TMst/Dst/ mit Tst, <i>grau</i> , fein-grobschichtig, tw flaserig, mit Sulfatgest.-Anteil, feinschichtig, tw irr. flaserig			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
97,7	zykl. WF: Sulfat-Gestein, tw körnig, mit Mst/Dst/Tst-Lagen, tw fein, oben ebenlagig, nach unt. schräggeschichtet, zunehmend flaserig, Sulfat-Anteil unt. ger.	Kern kompakt ger. gebrochen	0-1-2	<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	Wellenkalk 3
98,6	Sulfat-Gest., (grob-)körnig, tw knollig-„wolkig“ -mit ± Tst-/Mst-Lagen, T-Lgn tw dünn, tw weich, basal T-Tst-Horizont, mit Mst, ger. Sulfat-Gest., <i>dunkelblau-grau</i> , tw weich			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
100,2	WF: Sulfatgestein, meist körnig, mit irr. Dst/Mst/Tst-Anteil, <i>grüngrau, dunkelgrau</i> , tw weich, mit isolierten Schichtkörpern - basal: T-Horizont mit Mst/Dst, tw <i>rostrau</i>			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
103,6	zyklisch-feinzyklisch, laminierte Abfolge: Sulfatgestein, mit ±dü Mst/Dst-Lagen, <i>grüngrau</i> , eben-lagig, n.unt. leicht schräggeschichtet, mit Tst-Anteil, <i>grau</i> , tw Gemenge Tst mit etw Sulfatgestein, tw <i>braun</i> , Anteil: Sulfatgest. / Mst-Dst-Tst wechselnd	Kern kompakt ger. gebrochen	0-1-2	<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	Wellenkalk 3
104,4	T-[Tst], <i>dunkelgrau</i> , nach unt. mit Mst-/Dst-G, tw irr., „brekziös“, oben mit schräg eingereg. Gipsstein-G.,			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
105,5	irr. Sulfatgest.-Körper/-G in Tst, <i>grau</i> , - unt. üw Tst-, Mst			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
106,5	oben zykl. WF: Dst/Mst, <i>grau</i> , ger. Tst + Sulfatgest., wellig, schräg, tw gegenläufig, unt. üw Dst-/Mst-Lagen, gekappt, mit größeren Gipsstein-G+-Adern, fein	Kern kompakt ger. gebrochen	0-1-2	<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	Wellenkalk 3
107,4	oben zykl. WF: Sulfatgest. / Dst/Mst, flaserig-wellig, unt. Sulfatgest., tw kompakt, körnig, - mit Dst-Zwischenlagen, oben dick-, unt. feinschichtig			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
108,1	Dst, mDSt, Mst, <i>grüngrau</i> , dünnbankig, tw plattig zerbrochen, grob wechselschichtig, zuoberst + Sulfatgestein-Lagen, tw irr. – basal „Konglomerat“, gekörnert: Dst, Mst, Sulfatgestein			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
111,6	Dst, mDSt, tw dolMst, <i>grüngrau</i> , n. unt. ± deutlich wechselschichtig, <i>N.orbicularis</i> ?, dickbankig, tw plattig gebrochen zuoberst, n. unt. ger. mit Sulfatgestein-Adern (Fasergips), tw Gipsstein-G., basal: Lage mit Intrakl. + Cc-Drusen, tw irr.	Kern kompakt ger. gebrochen	0-1-2	<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	Wellenkalk 3
113,5	Dst, mDSt-dolMst, <i>grüngrau</i> , grob-fein wechselschichtig, dünn-, mittel-, dickbankig gebrochen, basal dunkel, ger. käl werdend			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
115,4	Kst (kalMst-KMst), <i>dunkel-/hellgrün-grau</i> , grob-fein-laminiert, unt. flaserig-schlierig, ger. Foss-Lagen, dünn, ger. Intraklasten, dickbankig gebrochen, tw mit Horizontal-Styl., fein, tw mit Vertik.-Stylolithen,			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
116,3	Kst, Mst, <i>hell-dunkelgrün-grau</i> , tw t-m, fein-grob wechselschichtig, tw fein wellig, tw schlierig, tw mit Intraklasten, fein, tw isolierte Schichtkörper	Kern kompakt ger. gebrochen	0-1-2	<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	Wellenkalk 3
117,4	Kst, heteromorph, wechselschichtig, tw irr.-oolith.-oolithisch, tw feinst schaumig, mit (tw sehr feinen) Intrakl.-Lagen, foss, tw großschalig, Styl.-Züge, tw feinst, an mikrit., mergel. Zwischen-Lagen in 3 Bänke geteilt, dickbankig, Schrägschichtung			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	
118,5 ET	Kst, <i>grüngrau</i> , mikrit, dünnlagig, eben-flach wellig, knauerig, flaserig, tw knollig, mit, oben ger.: isol. Intraklasten-/Lagen - unt. gröber wechselschichtig			<b>Untere Dolomit</b> „Konglomerat“ 111,6	



**Anmerkungen:**

- Gliederung des oberen Abschnitts schwierig, u.a. wegen der durch die Pulverisierung des Tst-Anteils verfälschten Verhältnisse Tonstein/Kalkstein.
- Bemerkenswert ist der tiefgreifende dolomitische Anteil und der dementsprechend geringmächtige kalkige Anteil zwischen *Schaumkalk 2* und „Sulfat 1“, sowie der entsprechend geringe Abstand zwischen den beiden Schichtfolgen. *J.Keller*

Zeichnungen und zugehörige Ausführungen sind geistiges Eigentum des Verfassers. Weitergabe an Dritte nur nach Rücksprache gestattet, J.K.

Bohrfirma: BG Rossla / Geräteführer: *Enrico Blosche (Mirko Mundt)*  
Geol. Aufnahme: *Johann Keller*