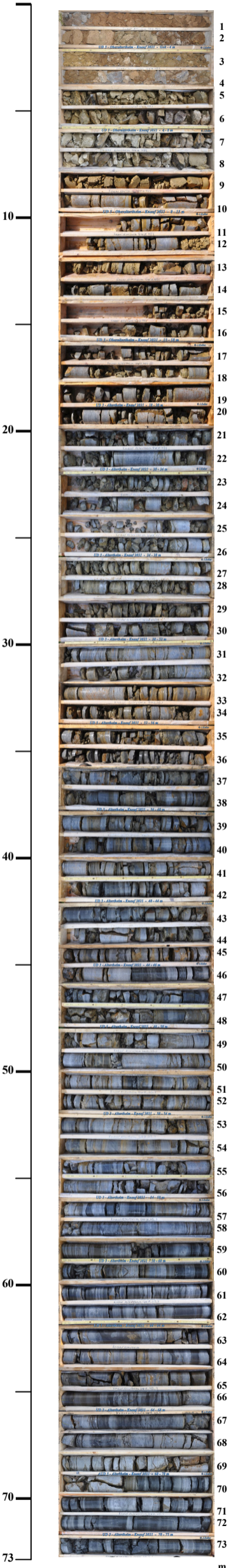




bis m	Lithologie summarisch			Deutung
1,6	U, fs, unt. t, hellbraun, dicht, bröselig-zuoberst Grasboden mit Schotterlage			Lößlehm
3,3	T-„Lehm“, dunkelbraun, braun, gelbbraun, fg, rund+eckig, tw weich, fast plastisch			Lößlehm mit Muschelkalklehm 3,7
3,7	T-„Lehm“, braun, weich-dicht, oben Kst-X, sparit			
5,45	T-[Tst, mTst], grünlich gelbgrau, mit TMst-Platten, mit (oben + unt.) Kst-Platten, grüngrau	Klüftung	Schichtfallen [°] - (o.Gewähl)	Kiesbank
5,85	Kst, grüngrau, sparit, foss, C.vulg., dünnbankig gebrochen			
9,1	T-[Tst], [mTst], grüngrau, grün-gelbgrau, gelbgrau, Ton-Anteil wechselnd, mit TMst-Lagen/-Platten, gelb-grüngrau, mit Kst-Lagen, grüngrau, mikrit, tw sparit, foss, dünnbankig gebrochen, tw linsig	Kst-Lagen wahrschl. mehrfach-klüftig - verockert vertikal, - verockert	± eben	Hauptterebatbank SCHUSTERS Mergelleitschicht
11,8	mit Kernverlust: 10,0-10,35m/11-11,2m (ausgespülte Tst-Lagen?) Kst, sparit, feinsparit, foss, grüngrau, mit, ug Mikrit-Lagen, -Platten, dünn, mit irr. Tst-/TMst-Gehalt, dünn-dickbankig absondernd, ger. [Tst, MTst]-Lagen, gelbgrau-ockerfarben			
12,7	[mTst-TMst], ± t, ockerfarben-grünlich, mit Mst-Platten, dü Kst-Lagen, mikrit	tw zerfallen		Plattenkalkstein- Folge 6
14,0	Kst, sparit, foss + mikrit, grüngrau, tw wulstig, dünn-dickbankig, ug [Tst-TMst]-Zwischenlagen, gelbgrau-grüngrau	tw vert.-steil diag.(70°), tw engständig, irr., - verockert		Tonsteinhorizont
14,6	Kernverlust (ausgespülte Tst-Lagen ?)			Tonsteinhorizont 5
16,85	mit Kernverlust (wahrscheinl. ausgespülte T-Tst-Lagen) Kst, grüngrau, mikrit, tw sparit, foss, plattig, dünn-mittelbankig, -oben mit [Tst]-Lagen, gelbgrau	vertikal, tw mehrfach - verockert		
17,85	oben Kst, grüngrau, mikrit+sparit, foss, tw schlierig, dickbankig unt. üw Tst-mTst, mit TMst-Lagen, gelb-grüngrau, tw weich, mit Mikrit-Lagen, dünn	tw - vertikal, mehrfach, rauh - verockert		Dickbank- Zone
20,95	Kst, grüngrau, mikrit, sparit, tw schlierig, plattig-dünn-dickbankig ansondernd, ger. /mit Tst, grüngrau, mit TMst-Lagen, gelb-grüngrau	vertikal-tw steil diag.(80°), tw schalig- tw engständig-mehrf- Fugen tw verheilt (Cc)	2	
21,8	oben WF: Tst, mTst, tw TMst, grüngrau, mit Kst-Lagen, dünnbankig tw stark basal dicke Kst-Bank, wechselschichtig, sparit+mikrit zerbrochen	oben intens., tw engständig - angeockert		
24,9	tw mit Kernverlust (ausgespülte T-Lagen ?) Kst, grüngrau, mikrit + sparit, foss, plattig-mittelbankig, tw stark zerbrochen mit Tst-Paketen, -Lagen, grüngrau, tw feinschichtig, mit TMst-Platten	tw vertikal - tw steil diagonal, tw mehrfach - angeockert		Tonsteinhorizont 4
27,9	oben etw Kernverlust WL: Tst/mTst, mit TMst-Lagen, grüngrau, mit Kst-Lagen/-Linsen, dünn, tw stark zerfallen mit Kst-Lagen, sparit, tw mikrit, tw schlierig-wulstig, grüngrau, dünn-mittelbankig	tw - vertikal-steil diagonal, tw engständig-mehrfach - verockert Fugen der dickeren Bänke tw verheilt (Cc)	1-1,5 - 2	
28,9	Tst, mTst, mit TMst-Lagen, grün-gelbgrau, plattig-dünnbankig absondernd, ger. Kst-Lagen, mikrit - oben Kst-Bank, heteromorph, foss, löchrig	tw - mehrfach, tw scherbig-diagonal		Tonsteinhorizont 3 Cycloides-Bank
30,95	WF: Kst, sparit+mikrit, foss, grüngrau, tw linsig, dünn-dickbankig absondernd, tw wellig, - oben mit Tst-, mTst-Lagen, grüngrau	Kst tw irr.-rauh vert.- steil-diagonal (80°)		Schellroda-Bank Gänheim-Bank
31,8	Tst, MTst, TMst, gelbgrau, grüngrau, tw schalig zerbrochen mit Kst-Lagen, mikrit, tw sparit, tw linsig-wellig			Tonsteinhorizont 2
32,4	Kst, sparit, tw mikrit, grüngrau, tw schlierig, heterom., tw wulstig, dünn-dickbankig, mit Tst-Zwischenlage, grüngrau	irr.-vertikale Fuge - verheilt	1-2	
36,2	WF: Kst, grau, mikrit, tw sparit, plattig-mittelbankig, mit Tst-/mTst/TMst-Lagen, gelb-grüngrau, tw weich	tw - vertikal-steil diagonal, tw mehrfach, tw irr. - verockert		Plattenkalkstein- Folge 4
38,0	WF: Kst, grüngrau, meist mikrit, dünnlagig, tw linsig, -oben mittelbankig, löchrig, mit/+ Tst-/mTst-/TMst-Lagen, grünlich grau-gelbgrau, grüngrau, tw weich	etw steil-diagonal, tw engständige Cc- Fiederung		
41,05	Kst, grüngrau, mikrit + sparit, dünn-, mittel-, ger. dickbankig, tw feinlagig, tw foss, mit Tst- / tw mTst-Lagen, grüngrau, gelbgrau	oben etw. diag.-irreg., unt. vertikal, Cc-Bestege	1 -1,5	
42,6	Tst, mit mTst, tw TMst-Lagen, dugrün-grau, ger. grüngrau, tw scherbig zerbrechend mit dü Kst-Lagen, tw knollig - mit 1 Kst-Lage, dick, doppelbankig, sparit, foss	tw - steil diagonal, tw vertikal-tw Cc-Bestege		Tonstein- Horizont 1
45,1	WF: Kst, mikrit, tw sparit, foss, tw linsig, dünn-dickbankig, mit Tst-/mTst-/TMst-Lagen, dunkelgrau, tw gelbgrau-ockerfarben	tw - steil diagonal, diagonal, vertikal, ger. mehrfach- verockert		Plattenkalkstein- Folge 3
48,1	WF: Kst, mikrit. + sparit., grüngrau, dünn-mittelbankig, tw linsig, tw zerbrochen zuoberst Kst-Doppelbank, sparit, foss, (dünn-) dickbankig, +/mit Tst, mTst-Lagen, feinschichtig, mit TMst-Lagen, dunkelgrau, tw grüngrau	tw steil diagonal- (80°), tw vertikal, tw irr., tw verzweigt, Fugen tw verheilt - verockert		Tonschiefer- Plattenkalk
49,8	Kst, sparit., tw mikrit., grüngrau, tw heterom., wechselschichtig, tw löchrig, dünn-, mittel-, unt. dickbankig, mit Tst-mTst-Zwischenlage, grüngrau, feinschichtig	oben: vertikal-steil diagonal, rauh-irr., - verockert		Bereich der Dicken Bank
55,0	Kst, grüngrau, mikrit., tw sparit, foss, basal dickere Sparitbank, dünn-mittelbankig, tw etw zerbrochen mit Tst-, mTst-Lagen, ± dünn, grüngrau, gelb-grüngrau, tw dunkelgrau, ger. weich	tw - vertikal-steil diagonal, tw irr., rauh, - tw angeockert, tw verheilt, tw Cc-Marken, irreg.+diag. Fieder.		Platten- Kalksteinfolge 2
59,4	Kst, grüngrau, mikrit., mit (ger.) sparit. Lagen, foss, plattig-dickbankig absondernd, tw wulstig-knauerig, tw wellig, tw, v.a. oben etw zerbrochen mit feinen-dünnen Tst-Zwischenlagen + dicken Tst-, mTst-TMst-Lagen, feinschichtig, dunkelgrau, oben tw grün-gelblich grüngrau, ger. weich	tw, v.a. oben vertikal + steil diagonal, tw mehrfach - ± angeockert		
61,8	WF: Kst, grüngrau, mikrit., meist dünnlagig/-bankig, oft wellig, linsig, mit wenigen sparit. Lagen, foss, mit/+ Tst-/mTst-Lagen, ± dünn, dunkelgrau	ger. - steil diagonal- vertikal - angeockert		
65,9	WF: Kst, grüngrau, mikrit, ger. sparit Lagen, foss, dünn-dickbankig, Schichtfl. tw wellig, schräg, tw wulstig, tw isolierte Schichtkörper, mit/+ Tst-mTst, dunkelgrau, dünn-dicklagig,	tw - steil diagonal, tw gezackte Cc- Marken (-Fugen)	4	
67,45	Kst, grüngrau, mikrit, mit sparit. Lagen, tw flaserig-wulstig, unruh. Schichtlag., tw knollig, zuoberst Sparit-Bank, dick, foss, Echinod., mit mTst-TMst-Lagen, dünn-dicklagig, tw Tst, dunkelgrau	ger. -vert.-steil diag. -Bank-/Schichtfl. tw verockert		Obere Hauptencrinitenbank Platten- Kalksteinfolge 1
69,35	Kst, grüngrau, oben üw mikrit., unt. üw sparit., tw mit Tst-Fugen, dünn, etw flaserig, foss, dünn-dickbankig zerbrochen	unt. steil diagonale (70-90°) Kluft, rauh, gebogen, langläufig - verockert		Terebrateldickbank
73,15	Tst, mTst, TMst, dugrau, fein-grob-wechselschichtig, dünn-dickbankig absondernd, mit Kst-Lagen, mikrit, tw sparit, oben mit Kst-Bank, dickbankig, sparit, foss	tw vertikal-steil diagonal gebrochen, tw mehrfach, - ger. angeockert		Zeller Tonsteinhorizont

GOK - 342,36 mNN



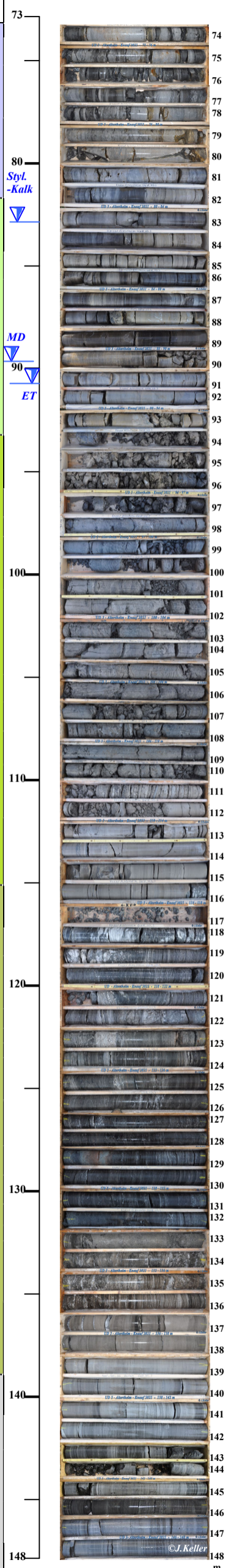


# UD 3 – GWM

## Unterer Teil



bis m	Lithologie summarisch				Deutung
73,15	siehe oben				Zeller Tonsteinhorizont (Äqiv. Trochitenbank 3) Untere Hauptencrinitenbank
74,85	Kst, sparit, oben + basal 2 dicke Bänke, foss, heteromorph, Intrakl., mit Kst, wulstig-flaserig, sparit.+mikrit. – mit Tst-mTst-Zwischenlagen, dunkelgrau				basal kurze diagonale Kluft - angeockert
77,25	Tst, mTst, dunkelgrau, mit TMst-Lagen, oben tw zerbrochen mit/+ Kst-Lagen-/Bänken, grüngrau, feinlagig-dünnbankig, mikrit+sparit, spätig, fein zuckerförmig, foss, kleinfoss				v.a. oben tw steil diag.(70°)-vertikal, tw mehrfach - tw/ger. verockert
81,6	Kst, grüngrau-grau, sparit, foss, tw Mikro-foss, Schill, tw irr.-oolith.-oolith., Intra-Kl., tw wulstig-flaserig, tw narbig-löchrig, flaserig mit Tst-Lagen, dünn, basal feinschichtig, dünn-, mittel-, dickbankig absondernd			1,5-2,5	mittig: vertikal + steil diagonal (70°)-, tw engständig, tw gebogen, rau, tw langläufig, - tw verockert
83,5	TMst, Mst, hell-beige-bräunlich-grünlich grau, grüngrau, dünn-feinschichtig, tw fein wellig, mit Tst-, mTst-Lagen, dünn, dunkelgrau, - unt. mit/+ (dol+kal)Mst-Lagen, zun. Kst-Lagen, - oben üw dol, unt. kal				tw, ger.: feine, steil diagonale Cc-Fugen
84,55	(dol)Mst, bräunlich-grünlich-gelblich grau-beigegr., feinst-grob gebändert, tw flaserig, mit feinen bitum., Lagen, dunkel, tw Intraklasten, plattig-dickbankig				tw - steil diagonal (70°)
88,0	oben üw Kst, Mst, grüngrau, tw gebändert, tw fein krist., Mikrofoss, mittig v.a. Mst/TMst, tw mTst, hell-beigegr., grüngrau, fein gebändert, mit dolMst-Lagen, dick, grüngrau, basal Mst/Gelbkalk, hell-fahl ockerfarben, grob-fein gebändert, mit feinen Drusen, oben mit dü [mTst-TMst]-Lage, tw weich - dü-, mi-, meist dickbankig absondernd			2,5	tw feine, steil diagonale Cc-Äderung
92,95	Kst, grüngrau, v.a. oben fein gebändert, grüngrau, oben tw dunkelgrün-grau, tw mit feinen, hellen krist. Perlen, Styl.-Züge, dünn-dickbankig, tw stark zerbrochen mit wenigen Tst-TMst-Lagen, dünn, basal (ab ca. 92m) (T)Mst, Mst, tw Gelbkalk, ockerfarben, mit mürber TMst-Zwischenlage	tw verockert		3,5	tw - vert.-steil diag. (70-90°) Fugen, verheilt+ tw gebroch., tw flach diag., unt. mit tw engständiger, steil diag. Cc-Fiederung - tw verockert
95,8	mit etw Kernverlust WF: Kst, meist heterom.-zellig, grüngrau, unt. tw dol. mit/+ T-[Tst], ±u, grünlich beigegr., oft weich, mit (T)Mst, Zellenkalk-G				mit Zellenkalk-Lagen
97,05	T-[Tst], mit TMst, dunkelgrau, tw grau, mit Kernverlust mit Mst, Dst-G, -fX-, Bank-Resten, grüngrau stark zerbrochen				Dst-Bänke irr. gebrochen
98,5	T-Tst, blaugrau, mit TMst, m Lagen, dünn, tw mit Kst/Dst-Relikten oben weich				
100,0	mit etw Kernverlust WF: Dst, Mst-Lagen, grüngrau-grau, tw feinschichtig, plattig-dünnbankig, tw s, +/mit Tst-Lagen, blaugrau, dunkelgrau, tw feinschichtig, oft wirt geschichtet, mit Mst-Dst-Lagen/-G, irr. Komponenten „Schichtkörper“ tw gekappt				feste Lagen intern stark klüftig, zerbrochen
105,0	T-[Tst], tw TMst, grüngrau, grau, wechselschichtig, tw weich, tw wirt geschichtet, Bruch-„Schicht“-Flächen oft irr.-schräg, mit Mst, Dst-G, mit Mst-mDst-Lagen, plattig-dünnbankig, feste Lagen stark zerbrochen	ausgelaugt			Oberes Sulfat-Lager (Y 3) (Oberer Anhydrit)
106,7	T-Tst, grau, blau-grüngrau, tw weich mit Mst, Dst-Resten, tw Mst-, Dst-Lagen, dünn, plattig, Cc-Krusten				
107,55	mDst, dolMst, grün-blaugrau, wechsel-/feingeschichtet, tw brekziös, tw skelettartig, plattig-dickbankig			27	
109,8	T-Tst, grau, tw m, fester, gesamt fest, tw weich dünn-dick-„bankig“ absondernd unten zun. mit Mst-, Dst-Platten-Resten, fahlgrün-grau				109,8 m
112,1	Mst, dolMst, Dst-Lagen, wechselschichtig, grau-fahlgrün-grau, dünnlagig, plattig, n.unt. tw dünnbankig, Schichtkörper tw irr., tw mürbe- tw intensiv zerbrochen zuoberst mit etw T-Tst, grau - ehemals vorhandene Sulfat-Lagen (wahrscheinlich weggelaugt)			13	tw - intensiv, engständig-mehrfach gebrochen
115,9	Kst, fahlgrün-grau, oft feinstreifig, plattig-dickbankig absondernd, mäßig hart-hart, tw fein-löchrig-schaumig, ger. oolith?, tw fein-krist., ger. Intraklast., Basis uneben nicht verockert			3	tw, - ger. irr.-vertikale Fugen, belegt, tw, ger., flach diagonal-schräg (30-70°), tw irr. gebrochen
117,0	ab 116 üw KV -zuoberst Gemenge aus Sulfatgesteins-G mit Tst/Mst, G-fX: Tst, dunkelgrau-grau, mit etw Mst-mDst, grüngrau, ger. Sulfat-Gest.-G - weicher T(-st)-Anteil wahrscheinlich ausgespült - stark zerbrochen				Äquivalente Oberes Lager
118,5	Sulfat-Gest, tw dicht, schlief, „brekziös“, netzartig, wirt, meist hell, mit/+ Dst/Mst-Tst-Anteil, oben tw „eben“-schichtig, grau-dunkelgrau	Kern kompakt tw gebrochen			
120,75	oben feinzykl.: Dst/Tst/Sulfat-Gest., gut geschichtet, nach unt. flaserig, grau, dunkelgrau, hell, - tw hoher Tst-Anteil, unt. Dst, grüngrau, mit feinen Sulfatgestein-Adern, basal Tst, dunkelgrau, mit Mst-, Dst-Anteil, grüngrau, Sulfat-Brocken, irr., tw Schrägschichtung wechselnder Neigung ger. zerbrochen				
121,4	feingebänderte Abfolge: Tst, Dst, Sulfat-Gest., oft körnig, basal kompakt				
122,45	Sulfat-Gest., irr., kruschelig, wirt, tw kongl., tw körnig, basal kompakt, mit Dst-Mst-Anteil				Zwischenmittel
122,95	WF: Dst, Mst, mit Tst, grüngrau, tw geschichtet, tw knollig, basal tw rostbraun angefärbt, basal kleinstfältig - ausgelaugt				
126,0	WF: Sulfatgestein, Dst, Mst, mit Tst, grau, dunkelgrau-schwarzgrau, hell, ± geschichtet, tw wellig-flaserig, unt. tw wirt, Schichteinfallen wechselnd, Sulfat-G. tw grob körnig, tw irr.-adrig - mit wechselndem Gehalt der Komponenten				Sulfat-Lager (Y 2) (Zwischenanhydrit)
128,4	Sulfatgest., he, du, mit ± Dst-, Mst-, Tst-Anteil, grau-dugrau, tw flaserig, tw „brekziös“, Sulfatgest. meist (grob-) kristallin, - gesamt wechselschichtig, basal T-Tst, grüngrau-hellblau-grau+rot, tw „brekziös“, basal fg	tw gebrochen			
130,95	WF: ± gebändert, Schicht, tw wellig, tw unterbrochen, tw flaserig; schräggeschichtet, -Sulfatgest., meist körnig, hell, dunkel, mit/+ Mst-, Dst-Lagen, ±fein				
131,6	T-[Tst], blaugrau, oben weich, n.unt. zun. Dst-, Mst-Anteil, brekziös, basal Schicht, gestört, Komponenten irr. eingeregelt				
132,15	Sulfat-Gest., fein zyklisch, mit feinen Mst-, Dst-, Tst-Zwischenlagen				
133,05	T, grau, mit Dst-, Mst-G, ger. Sulfat-Gest.-G, brekziös, v.a. oben weich, unt. tw Dst, Mst-Lagen, zerbrochen				Unteres Zwischenmittel
136,0	Sulfat-Gest., oben üw irr., -grob-kristall, ± mit Dst-, Mst-, Tst-Komponenten, grau, unt. ± fein zyklische Abfolge, flach wellig, Sulfatgestein körnig-krist., Dst-Lagen basal zunehmend, grüngrau	kompakt			Unteres Sulfat-Lager (Y 1) (Unterer Anhydrit) 136,0 m
139,25	Dst, mDst, tw dolMst, fahlgrün-grau, grob-fein-, ± deutlich wechselschichtig, dickbankig, zuoberst, unt. ger., mit Sulfatgest.-Adern (Fasergips), tw feine bituminöse „T“-Lagen, tw wellig, ger. feinst löchrig,				Unterer Dolomit dol 139,25 m
140,45	Kst (kalMst-KMst), grüngrau, grob-feinstreifig, unt. flaserig, mit feinkrist. Lagen, dünn, Fein-Intrakl., Mikrofoss?, - ger. Sulfat-Lagen, dünn, mit Tst-Lagen, fein(st), dunkelgrau, dickbankig	tw (sekundär?) gebrochen			kal „Konglomerat“ (140,45 m)
145,95	Kst, grüngrau, tw t - m, fein-grob wechselschichtig, tw fein wellig, tw schlief, tw feinknollig, mit Sigmoidal-Strukt., Hor.-Styl., mit krist. Lagen, dünn, foss, (N. orbicularis?), Feinst-Intrakl. Kernbruch durch Bergen verlorener Kerntour!	unverwittert (sekundär?) gebrochen		2,5	tw steil diagonale Strukturen- ± gezackt (Hor.Styl.?)
147,1	Kst, heteromorph, wechselschichtig, fein-grob krist., tw irr.-oolith.-oolith., tw schaumig tw feinknollig, tw Intrakl., foss, Styl.-Züge, mit mikrit. Lagen-, Fetzen -> mehrere d. Zwischenlagen isolierte „Schaumkalklagen“			2,5	Schaumkalkbänke 2 147,1 m
148,0 ET	Kst, grüngrau, mikrit, dünnlagig, eben-flach wellig - knauerig - flaserig, tw knollig, ger. Sparit-Lagen, dünn, foss-Schill, dickbankig absondernd				Wellenkalkfolge 8 148,0 m



\* ohne gravierende Sedimentationsunterschiede

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