



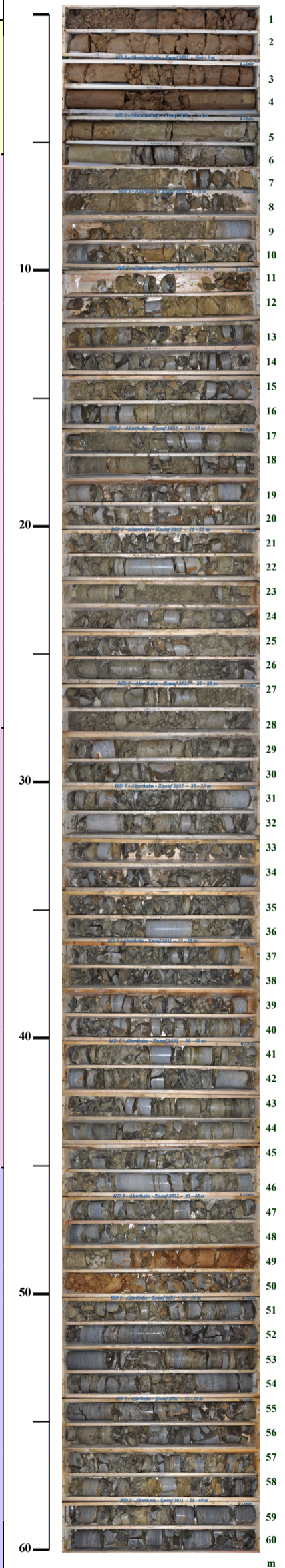
MD 5 - Knauf/Altertheim - 2021

Schichten  
&  
Fotografische Abbildungen

MD 5 – GWM  
Oberer Teil

GOK : 348,07 mNN

bis m	Lithologie - summarisch			Deutung	
0,35	U, ±t, ±fs, bröckelig, braun – oben mit Grasboden			Löß / Lößlehm	
4,1	U, t, zum Liegenden T, ± u, tw fs, unt. fg, ger. humos, „Lößbraun“, basal tw grünlich gelbgrau, tw weich				
5,3	„Lehm“-T, mit fmG, [Tst, tw mTst, MTst], dicht, fest, grünlich-gelblich grau,	verwittert	Klüftung ger., vertikal	mo3 – ungelagert Muschelkalklehm	
6,6	T-[Tst-mTst-MTst, mit TMst-Lagen], grüngrau, gelbgrau-grüngrau, tw weich-plast., erdfeucht, mit Kst-Lagen,-Linsen,-Knollen, Mst-Lagen 1 Kst-Bank, sparit, foss			ger., vertikal	Terebratelbank
8,7	WF: Kst-Lagen, mikrit, grüngrau, plattig-dünnbankig gebrochen-unt. zu Grus zerbohrt, tw stark zerbrochen +/mit Tst-, mTst-Lagen, grünlich-bräunlich-grau, mit (T)Mst-Platten, tw stark zerfallen			tw -mehrfach? - verockert	Platten- Kalksteinfolge 6
11,5	tw hoher Kernverlust Kst, grüngrau, sparit, foss, + Kst, mikrit, dünn-dick-bankig tw stark zerbrochen ger. mTst-TMst, ockerf.-grünl. Tst-Lagen wahrscheinlich ausgespült			vertikal, tw mehrfach, tw langläufig, - verockert	
15,4	Kst, grüngrau, mikrit + sparit, foss, plattig-mittelbankig, tw stark zerbrochen mit zwei mTst-TMst-Horizonten, oben 0,5m u. 0,3m mächtig, ockerfarben-grüngrau, mit dü T-Tst-Zwischenlagen, grüngrau, gelblich grüngrau			tw -vertikal- diagonal (60°+), tw mehrfach, - verockert	
17,7	mit etw Kernverlust Tst, mTst, TMst, grün-gelbgrau, gelbgrau, tw zerfallen mit Kst-Lagen, dünn, tw knollig, mittig mit Kst-Bänken, sparit, foss	tw vertikal, tw mehrfach, - verockert	Tonsteinhorizont 5		
20,8	mit Kernverlust-wahrscheinl. wg. Ausspülung von T-Lagen, Kst, grüngrau, mikrit-sparit, foss, plattig-mittelbankig absondernd, tw intensiv zerbrochen mit Tst-Zwischenlagen, grüngrau	vertikal, intensiv, tw mehrfach, tw (steil) diagonal, oft rauh-irr., - verockert, tw rostbraun		Dickbank- Zone	
24,7	WF: Kst-Lagen, grau, sparit, foss, tw mikrit, dünn-dickbankig, tw stark zerbrochen + Tst-Horizonte, Tst, mTst, tw mTst, grüngrau, tw gelblich grüngrau, tw zerfallen blättrig-plattig, tw weich, tw breiig, mit dü Kst-Zwischenlagen, mikrit	verwittert	v.a. unt., vertikal, tw diagonal, tw mehrfach, tw irr., rauh, - verockert		
28,0	Tst, mTst, grüngrau, grüngrau-gelbgrau, mit TMst-Lagen, tw plattig, kompakt+zerfallen mit Kst-Lagen/-Bänken, mikrit, tw sparit, dünn-mittelbankig, grau tw zerbrochen	verwittert	vertikal-steil diagonal, tw mehrfach, - verockert	Tonstein- Horizont 4	
29,2	Tst, grüngrau, tw dunkelgrau, oben gelblich grüngrau, ± m, tw weich tw zerfallen unt. mit wenigen Kst-Lagen, dünnlagig, mikrit, zuoberst mit Kst-Bank, heteromorph, foss		tw - vertikal, tw mehrfach, tw gebogen, tw rauh - verockert	Cycloides-Bank Tonsteinhorizont 3	
32,0	Kst, mikrit, tw sparit, plattig-mittelbankig absondernd, tw stark gebrochen mit T-Tst-Zwischenlagen, grüngrau, tw gelbgrau-grüngrau, tw m, tw weich, tw zerfallen mit Kst-Doppelbank, foss, sparit, dickbankig T-Lagen tw ausgespült?		2,5	Gänheim-Bank Tonsteinhorizont 2	
39,8	mit etw Kernverlust (tw d. Ausspülung weicher T-Lagen?)- Kst, grüngrau, mikrit, mit sparit. Lagen, Bänken, plattig-mittelbankig, oft intensiv zerbrochen mit Kst-Bank, sparit, foss, dickbankig, tw mit Tst-Zwischenlagen, tw m, grüngrau, mit TMst-Platten, mit T-Tst-Zwischenlagen, dünnlagig, weich, grüngrau	verwittert-angewittert	tw intensiv, vertikal, tw mehrfach, tw steil diagonal, diagonal  - verockert, tw rostfarben	Plattenkalkstein- Folge 4	
43,25	WF: Kst, mikrit, grüngrau, Kst, sparit, foss, dünn-dickbankig, tw stark zerbrochen mit/+ Tst-Lagen, unt. dickere Pakete, tw stark zerfallen Tst, grüngrau, tw gelbgrau, mit mTst, tw TMst-Lagen, gebändert, tw weich		tw, vertikal, steil diagonal,  - verockert	Tonsteinhorizont 1	
45,2	Kst, grüngrau, üw mikrit, tw sparit., tw wellig-linsig, tw zerbrochen mit Tst-Lagen, dünn, grüngrau tw zerfallen		tw -tw intensiv vertikal, tw mehrfach, tw steil diag., tw irr.-rauh - verockert, Fugen tw verheilt	Plattenkalkstein- Folge 3	
47,45	Kst, grüngrau, sparit, mikrit, dünn-dickbankig (oben) absondernd, tw stark zerbrochen mit Tst-Lagen, grüngrau			Spiriferina-Bank Tonschiefer- Plattenkalksteinfolge	
48,35	Tst, grüngrau, mit festeren TMst-Lagen, tw stark, intensiv zerfallen-zerbrochen basal Kst-Bank, sparit, grau		Kst-Bk mit steil diagonalen Belastungs- Riefen/-Fugen		
49,35	Kst /"Gelb-Braunkalk", meist sparit, ockerfarben-braun, tw löchrig, Bänke tw gekappt, dünn-mittelbankig, zerbrochen, - tw mit ockerbraunem T-Anteil intensiv zerbrochen		vertikal + diagonal, oft irr., gebrochen	Störungszone mit Schichtausfall	
56,0	Kst, grüngrau, üw mikrit, tw sparit, foss, tw dünn-schichtig, tw wulstig-flaserig, dünn-dickbankig gebrochen, v.a. zuoberst stark zerbrochen mit Tst-Zwischenlagen, grüngrau, tw m, gebändert, tw weich	angewittert	tw - vertikal + steil diagonal, rauh, gezackt, tw engständig, v.a. zuoberst  - verockert Fugen tw verheilt	Plattenkalkstein- Folge 2	
58,5	Kst, mikrit, grüngrau, mit Kst-Lagen/-Bänke, sparit, foss, dünn-mittelbankig gebrochen, mit Tst-Lagen, tw m, grüngrau, gelblich hellgrau tw stark zerbrochen tw stark zerfallen		vertikal + steil diagonal, tw irr, tw mehrfach - verockert		
60,25	Kst, grüngrau, meist mikrit, dünn-mittelbankig, tw scherbilg zerbrochen mit zahlreichen, oft nicht durchlaufenden, tw irr. Cc-Marken-tw engständig, meist steil diagonal		tw vertikal-diagonal, tw steil diagonal, - tw verockert Cc-Fugen/-Marken, tw engständig		



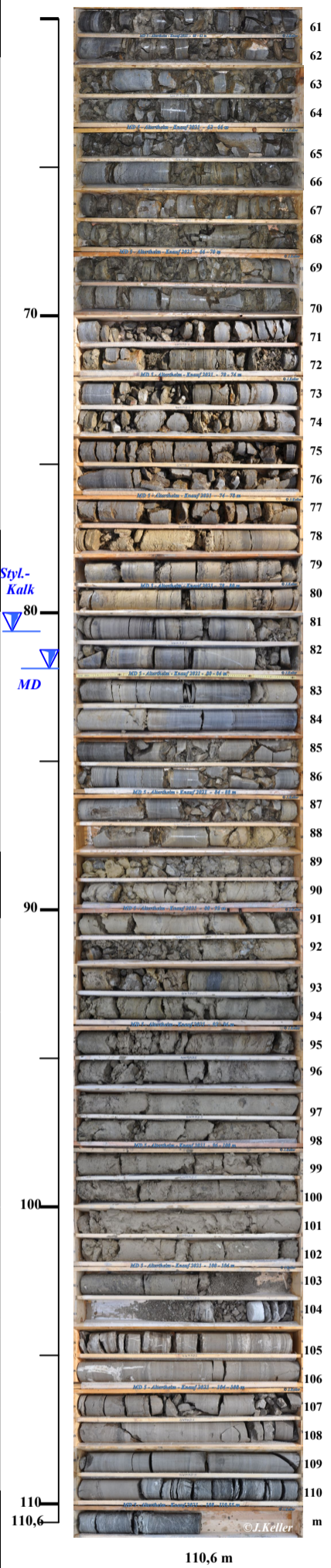


# MD 5 – GWM

## Unterer Teil



Lithologie - summarisch		Klüftung		Deutung	
62,0	Kst, mikrit, tw sparit, foss, tw laminiert, dünn-dickbankig, tw stark zerbrochen mit Cc-Marken-tw dicken Cc-Bestegen mit Tst-Lagen, ±dünn, tw TMst-Lagen, grüngrau, tw weich	vertikal+steil diagonal+scherbig-diagonal, tw irr.-rauh-tw verockert	3	Plattenkalkstein-Folge 2	Oberer Muschelkalk 1
65,4	Kst, grüngrau-grau, mikrit + sparit, foss, tw fein-grob gebändert, dünn-dickbankig, ger. Tst-Zwischenlagen, dünn, grüngrau tw intensiv zerbrochen	vertikal-steil diag. (80°), tw mehrfach, engständig, tw gebogen-rauh-tw verockert-Fugen tw verheilt -tw engst. Cc-adrig		Obere Hauptencrinitenbank Plattenkalkstein-Folge 1 Terebrateldickbank	
68,7	Tst, grüngrau, mit mTst, TMst, tw gebändert, tw engständig klüftig -scherbig zerfallend mit, ger. Kst-Lagen, grüngrau, mikrit, oben mit dicker Kst-Lage, sparit, foss, dünn-mittelbankig tw intensiv zerbrochen	vertikal+diagonal (60°+), schalig, tw engständig, tw rauh - tw verockert, tw Cc-Fugen		Zeller Tonsteinhorizont	
71,3	Kst, grüngrau-grau, sparit, foss, Echinod., Schill, oft schlierig flaserig-wechselschichtig, dünn-dickbankig absondernd, mit Kst-Lagen, mikrit, ug Tst-Lagen, grüngrau tw zerbrochen, tw scherbzig	tw- vertikal+steil diagonal (80°), tw scherbzig-irr.-rauh, tw langläufig -verockert		Untere Hauptencrinitenbank	
73,70	WF: Kst, grüngrau, mikrit + sparit, foss, dünn-mittelbankig zerbrochen, tw linsig, unt. wulstig-flaserig, tw zerbrochen, tw flaserig zerfallend mit Tst-Lagen, grüngrau, mit TMst-Anteil, tw zerfallen	tw - vertikal+steil diagonal (80°), tw engständig, - tw verockert-tw Cc-adrig		Zeller Tonsteinhorizont	
76,85	Kst, grau-grüngrau, sparit, foss, Mikrofoss, Schill, tw oolith., wechselschichtig, tw mikrit, tw wulstig-flaserig, tw Intraklast., dünn-dickbankig absondernd	tw - vertikal+steil diagonal (70°+), tw mehrfach, rauh, tw engständig, - verockert		Wulst-Kalkstein 76,85 m	
79,4	Mst, TMst, mit mTst, gelbgrau, grau, tw laminiert-gebändert, tw mürbe, plattig-dickbankig, mit Kst-Lagen, tw irr-knollig, grau, tw oolith., tw, ger. Tst-Lagen, gelbgrau, weich Mst tw mit irr. Cc-Fugen	ger. - vertikal, diagonal (70°) - verockert	5 ?	Obervolkach-Schichten	Mittlerer Muschelkalk 3
81,6	Mst, TMst, mit Tst-Lagen, dünn, ger. weich, ± gebändert, gelbgrau, grau, dunkel, kal, tw dol, unt. mit Kst-Lagen, tw dünn, grau, ger. SiO2, fein tw stark zerbrochen	tw - vertikal +diagonal (70°) unt. verheilt-Cc-Bestege/-Fugen	2,5	mit Hornsteinlagen Dolomit	
83,3	Mst, TMst, gelbgrau, ± fein-gebändert, Kst, grüngrau, feinstreifig, tw im Wechsel mit TMst, basal TMst, Mst, „Gelbkalk“, mürbe-fest, unt. gebändert		4		
87,8	Kst, grüngrau, zuoberst + basal gelbgrau, dünn-dickbankig, tw löchrig, gebändert-feinschichtig, Styl-Züge, tw stark zerbrochen	tw ± vertikal+diag., steil diagonal, irr., gebogen, rauh, tw mehrfach, langläufig - tw verockert Fugen tw verheilt-Cc-Füllungen/-Adern	2	Stylolithen-Kalkstein ~ 87,8 m	
89,25	WF: Mst/TMst, gelb-grau, unt. fahlgrau-beige, oben mit „Gelbkalk“, tw gebändert, tw mürbe, + Kst-Lagen, grüngrau, zellig-heterom., tw homogen, dünnbankig, tw intensiv zerbrochen mit T-Tst-Lagen, gelbgrau, grüngrau, weich	mehrfach, tw diagonal - Kluft/Bk-Fl. verockert		Tonmergel mit Zellenkalk	Mittlerer Muschelkalk 2
92,4	WF: [Tst/TMst/Mst], grünlich hellgrau, tw gebändert, Schichtung unregelm.+eben mit Kst-Lagen/-Krusten, Zellenkalk-Lagen /-G-IX tw breiig zerfallen, zerbrochen stark zerbrochen tw starke Schichtneigung	tw -mehrfach, irr. - tw angeockert		Residuen	
95,3	[Tst, mTst], grüngrau, tw bräunlich, oben tw gelbgrau, oben mit dunkelgrauer Lage, fest, tw weich, ger. Kst-Krusten, Mst-/Kst-Platten, Schichten unt. gekappt tw stark zerbrochen			Oberes Sulfat-Lager	
100,1	[Tst, mTst, TMst], hellgrün-gelblich grau, hellgrau, wechselschichtig, fest, mit weichen Lagen, tw brekziös, ger. zerfallen mit Mst-Lagen/-G, ger. Kst-G, Kern mittel-langstückig gebrochen	Kern horizontal + diagonal gebrochen		(Y3) (Oberer Anhydrit)	
101,5	oben T, ±u. grünlich hellgrau, breiig - Tst-[mTst-TMst], grün-gelblich grau, tw mit Mst, ± fein-dickplattig				
102,6	T-[Tst], m, grünlich, tw bräunlich grau, fest, ger. weich (basal) mit Mst-, tw Kst-G, tw in brekziösem Gemenge, fest, - basal: Mst/Tst, schlierig zellig			± 102,6 – 103 m	
103,5	üw Kernverlust – Rest: (dol)Mst, Dst-grüngrau-fahlgrau, kleinststückig, tw zu Grus zerbohrt, basal gröber, plattig, zuoberst zellig, ger. Gipsstein-Reste – T-Anteil möglicherweise ausgespült				
104,0	WF: Mst, Dst, grüngr.-fahlgrau, plattig-dünnbank., tw irr. Schichtung, unt. mit Sulfatgest.-Lagen	tw plattig stark zerbr. oben irr.-vertikale Fieder./Adern-Y-Füll.		Mittlerer Dolomit	
105,0	WF: Dst/dolMst-unt.kalMst/Kst, ± feinelagig bis dm-dicklagig, dünn-dickbankig, hellgrün-grau, mit Sulfatgestein, lagig, tw körnig, wellig-irr.	tw steil diagonale (70-80°) Fugen, Y-Bestege	-2		
106,0	Kst (Dst), Mst, kal-kal, hellgrün-grau, laminiert, (dünn-) dickbankig mit irr. Sulfatg.-Lagen, dünn - oben vertikal-irr.Sulfatgesteins-Ader, dick	tw steil diagonal (60-70°)-klüftig, tw vertikal unregelm.verlaufend - unt. tw Braunfärbung	0,5	109,45	
109,4	Dst, tw (dol)Mst, ± kal, grüngrau-leicht bräunlich, dünn-dickbankig, laminiert, tw fein schlierig, basal feine WF: Dst/Mst/Tst, schlierig, mit, ger. irr. Sulfat-G.-Anteil				
110,6	WF-Gemenge aus: Tst/Mst/Dst, blaugrau-grüngrau, dunkelgrau, flaserig, tw wirr geschichtet, tw gefaltet, oben ger., unt. mit hohem Sulfat-Gestein-Anteil, flaserig geschichtet, unt. üw als dichtes netzartiges Geäder ausgebildet - dünn-dickbankig absondernd			Äquivalente Oberes Lager m m 1	



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

Bohrfirma: BG Rossla / Geräteführer: Jörg Elstner  
Geol. Aufnahme & Darstellung: Johann Keller