

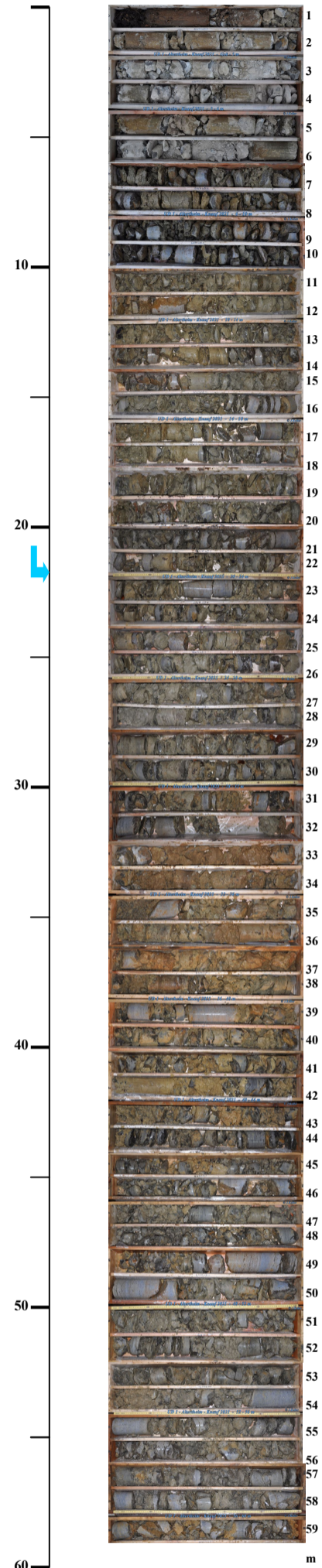


**UD 1 - GWM - Knauf/Altertheim – 2021**  
**Schichten & Fotografische Aufnahmen**  
**Oberer Muschelkalk**

**UD 1 – GWM**  
**Oberer Teil**

bis m	Lithologie summarisch			Deutung	
0,5	T, u, braun, weich-steif, unt. g – oben s, dubraun			Lößlehm mit Waldboden <b>Quartär</b>	
0,75	Gemenge: Lößlehm-, MuKk-Lehm, f-gg			ÜG-qu / mo	
1,9	„Lehm-T-[MuKk-Tst], braun-gelblich-braun, fest-bröckelig, mit Kst-G / X -Lagen	Klüftung	Schichteneinfallen [°] - (o.Gewähr)	Tonsteinhorizont 5	
4,0	WL: Kst-Lagen /-Bänke, grüngrau, dünnbankig zerbrochen/zerbohrt +/- mit [Tst, MTst]-Lagen, g, graubraun				mehrfach
7,5	[Tst], [MTst], tw [TMst], grün-gelblich-braun, tw gelbbraun, grüngrau, mit/+ Kst, grüngrau, dünnbankig, tw stark zerbrochen				vertikal-diagonal-tw mehrfach
10	Kst, grüngrau, mikrit, tw sparit, foss, plattig-dünnbankig, mit dü Tst-Zwischen-Lgn, grüngrau, gelbgrüngrau				vertikal, tw mehrfach
14,4	WL: Tst-Horizonte / Kst Kern tw stark zerfallen, zerbrochen [Tst], [MTst-TMst], fein-grob wechschichtig, grüngrau, grau, gelbgrau, tw weich, mit/+ Kst-Lagen/ Bänke, grüngrau, plattig, dünnbankig, tw dickbankig, mikrit, tw sparit				intensiv geklüftet, tw mehrf., tw irr.-diagonal - verockert
17,8	[Tst], [MTst, TMst], tw mit Mst-Lagen, grüngrau, gelbgrau, tw weich, mit Kst-Lagen, Kst-Abfolgen, meist mikrit, dünnbankig, tw sparit	vertikal-, tw mehrfach, tw steil-diagonal- - verockert	Zone		
19,1	[Tst, MTst], grüngrau, plattig, ger. Kst, mikrit, dünn-lagig, plattig-dünnbankig zerbr. oben Kst, sparit, tw mikrit, C.cycl. irr. verteilt (untypisch)	tw mehrf. ob. 80°		Tonsteinhorizont 4 17,8	
21,2	Kst, grüngrau, meist dünnbankig, mikrit, tw schlierig, intensiv zerbrochen basal sparit, foss, Ter., - mit [Tst], [MTst, TMst]-Zwischenlagen, grüngrau			Tonsteinhorizont 3 Cycloides-Bank Gänheim-Bank	
22,35	[Tst, MTst, TMst], grüngrau, grün-gelbgrau, gelbgrau, tw weich, tw zerfallen mit Kst-Lagen, dünn, meist mikrit	intensiv, mehrfach, tw steil diagonal (70°) - verockert intensiv, mehrfach, tw steil diagonal - verockert	7,5	Tonsteinhorizont 2	
28,6	mit etw Kernverlust WL: grob + fein [Tst], [TMst], tw feinschichtig, tw weich, grüngrau, gelbgrün, gelbbraun, tw intensiv zerbrochen mit/+ Kst, plattig-dünnbankig, mikrit, tw linsig, tw sparit, mit Sparitbank am Top, dickbankig, foss			Plattenkalkstein-Folge 4	
32,25	v.a. unt. mit Kernverlust Kst, grüngrau, mikrit, tw sparit, dünn-mittelbankig, mit/+ [Tst], [MTst-TMst]-Lagen, ±dick, tw weich, grüngrau, gelbgrüngrau, gelbbraun tw stark zerfallen-zerbrochen Schichtneigung zum Liegenden zunehmend		15,5	Tonsteinhorizont 1 ? Plattenkalkstein-Folge 3 ?	
33,7	„Lehm“, gelbbraun-f-mS, u, g – Kst-Bank-Relikte n.unt. T-[Tst], braun, grüngrau, gelbgrau, tw fest	stark klüftig, tw mehrfach, engständig, vertikal+ steil diagonal - verockert	18	mit Spaltenfüllung (Quartär)	
34,75	Kst, grüngrau, gelbgrau, tw kleinstückig zerbrochen, mit 2 Sparitbänken, mit [Tst], [TMst]-Zwischen-Lagen, stark zerbrochen/zerfallen/verstürzt?		39		
37,95	T, [Tst], [MTst], tw weich, tw kompakt, grüngrau, gelb-grüngrau, gelbbraun, rostbraun, mit Kst-Relikten, tw stark zerfallen mit S-Lagen, t-u, weich (Nachfall?)		37		
38,7	Kst, grüngrau, dünn-dickbankig, sparit, oben mikrit, tw stark zerbrochen	vertikal + mehrfach, unt. diagonal - verockert		Plattenkalkstein-Folge 2	
41,6	WL: Tst, MTst, Mst, grün-gelbgrau, tw weich, mit Kst-Lagen/-Bänken				
45,6	Kst, dünnbankig, grau, mikrit, tw sparit, v.a. oben mit Tst, (T)Mst-Lagen, gelbgrau, grüngrau, tw weich stark zerbrochen oft stark zerfallen	vertikal+flach diagonal-, tw mehrfach - verockert	16 ?	Obere Hauptencrinitenbank	
48,4	Kst, grau, mikrit + sparit, dünn-mittelbankig, zuoberst Kst-Doppelbank, sparit, foss, Echin., mit Tst, TMst-Lagen, gelbgrau, grüngrau	int. klüftig, tw diag. (oben 70°), mehrfach - verockert			
49,35	Kst, sparit, tw mikrit, grob gebändert, foss, mit T-Anteil, plattig-dickbankig zerbrochen	tw vertikal+diagonal		Terebrateldickbank	
53,75	Tst, TMst, grüngrau, tw weich, v.a. oben mit Kst-Lagen, mikrit, tw sparit tw zerfallen-zerbrochen	vertikal+ mehrfach tw engständig tw diagonal (-80°) - verockert	15,5	Zeller Tonsteinhorizont	
55,4	Kst, sparit, grüngrau, tw mikrit, oben dickbankig, foss, Echinod., unten wulstig-flaserig, mit Tst, TMst-Lagen, grüngrau, tw zerfallen-tw intensiv zerbrochen			Untere Hauptencrinitenbank	
57,75	Tst, TMst, grüngrau, gelbgrau, mit Kst-Lagen/-Bänken, v.a. unten, tw linsig, mikrit, tw sparit, dünn-dickbankig, foss, Echin., Spi.,	vertikal + mehrfach - tw verockert		Zeller Tonsteinhorizont	
59,0	Kst, grau, sparit, tw mikrit, tw oolith., dünn-dickbankig tw stark zerbrochen verockert	tw engständig, mehrfach, steil-flach diagonal	15,5 10	Wulst-Kalkstein	

GOK : 319,53 mNN

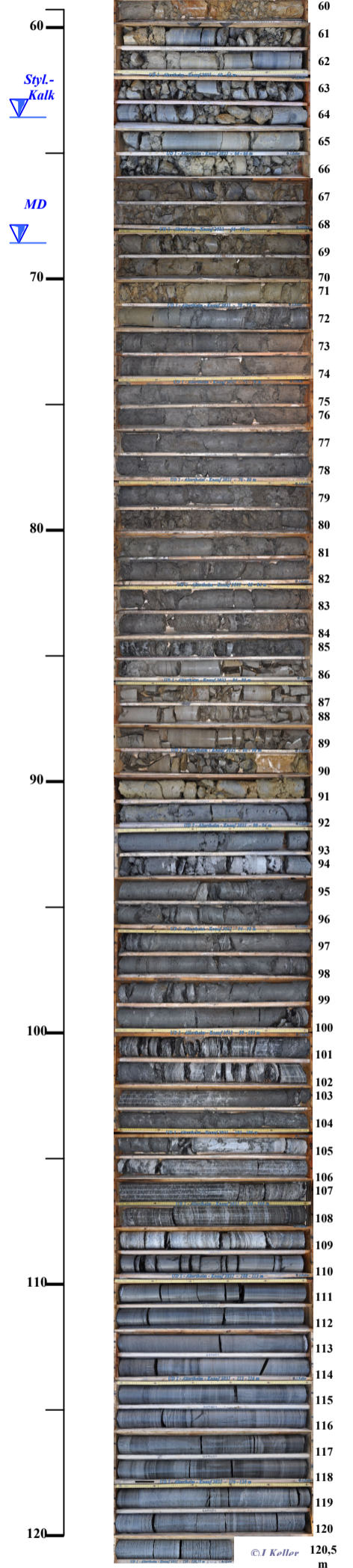


# UD 1 – GWM

## Unterer Teil



bis m	Lithologie summarisch	Klüftung	SEF	Deutung
-60,1	zuoberst Tst, <i>grüngrau</i> , Kst, <i>gelbbraun, grau</i> , brekziös, oben mit mo1-, unt. mm3-Anteil, Bänke unter 45° gekappt, - tw stark zerbrochen	stark verockert mehrfach, tw engständig-Cc-Fugen	46 ? 15,5	<b>Störungszone</b> ~ 60,1 m
61,6	WL: Kst, <i>grüngrau</i> , dünn-mittelbankig, mit Mst-Lagen, <i>grün-gelbgrau</i> , mit Tst-Lagen, <i>grüngrau, gelbgrau</i> , tw weich tw stark zerbrochen	tw intensiv		<b>Obervolkach-Schichten</b> 61,6 m
67,4	Kst, tw Mst, <i>grüngrau</i> , dünn-dickbankig zerbrochen, unten tw löchrig-zellig, oben mit dünnen, unt. mit dicken Tst-Zwischenlagen, <i>gelbgrau</i>	vertikal, mehrfach + flach diagonal-steil diagonal, - verockert	13,5 ?	<b>Stylolithen-Kalkstein</b> (65,4 m) 67,4 m
68,7	oben Tst-TMst, tw weich, zäh, mit Kst-G-X unten Kst, <i>grüngrau</i> , dünnbankig, tw stark zerbrochen			<b>Mittlerer Muschelkalk 3</b>
71,2	T-Tst, mTst, TMst, <i>gelbgrau-grüngrau, ockerf.</i> , tw weich, mit Kst-Lagen, -X, tw zellig			
72,6	T-Tst, ± u?, <i>dugrau, grau</i> , fest, weich, tw plastisch, tw mit Mst-Lagen, dünn, ger. Kst			
78,6	T-Tst, u?, <i>dugrau, grau, graubraun, grüngrau</i> , fest, weich, tw zerfallen tw gebändert, mit Mst, Kst-G, Mst-Lagen, dünn	ausgelaugt		
79,9	T-Tst, u, <i>grüngrau</i> , +/- mit Mst-Lagen, fSt-Lagen, plattig tw zerfallen stark zerbrochen	mehrfach		
83,2	T-Tst, ± u, <i>grüngrau</i> , fest-weich, mit Mst, Dst, Kst-Lagen, tw krustenartig			<b>Mittlerer Muschelkalk 2</b>
85,2	Zellenkalk / Zellenmergel, <i>grau</i> , tw brekziös, dünn-dickbankig zerbrochen, ger. Kst, mikrit, unt. üw T-Tst, <i>dugrau, grau</i> , tw weich, mit Kst-, Mst-G, tw plattig			
89,7	Mst, Kst, <i>grau</i> , tw <i>gelbgrau</i> , dünn-dickbankig zerbrochen, tw löchrig v.a. unt. stark zerbrochen	vertikal + mehrfach, tw diagonal (60°)-steil diagonal, tw langläufig - tw verockert	8,5 3,5 4,5	
91	Tst, Mst, <i>gelbgrau</i> , tw weich, mit/+ Kst-/Zellenkalk-/Mst-Relikten			<b>Mittlerer Muschelkalk 1</b>
93,2	T-Tst, u, ( <i>dunkel</i> ) <i>grau</i> , fest, weich, tw plastisch, oben mit Dst-Lage			
99,9	T-[Tst], ± u, <i>dugrau</i> , oben grau, tw gebändert, oft schräg gelagert, fest, tw weich, tw plast. mit Mst-/Dst-Resten, tw brekziös vermengt mit Gipsstein-Resten, -Schmitzen, tw isolierte Schichtkörper,	ausgelaugt	17	
102,6	Sulfatgestein, gebändert, tw wellig, tw schräg gelagert, unt. irr., grob kristallin, mit Dst-Anteil, mit T-Tst-Zwischenlagen, <i>grau</i>	tw ausgelaugt	12,5 / 7 20	
104,3	T-Tst, <i>dugrau</i> , fest, tw weich, tw brekziös, mit TMst, Mst, Dst-Resten, mit Sulfatgestein-Relikten, irr. kristallin	ausgelaugt		
108,8	Sulfat-Gestein, oben irr.-krist., mit Dst-, Mst-Anteil, n.unt. „körnig“-krist., unt. gebändert, mit Dst-/ Mst-Lagen, fein-dünnlagig, <i>grau</i>	Strukturen	6 15	<b>Unteres Sulfat-Lager (Y 1)</b> (Unterer Anhydrit) 108,8 m
114,1	Dst, Mst, <i>grüngrau</i> , dünn-dickbankig, feinschichtig/laminiert, eben, unt. tw flaserig, Foss ?, zuoberst mit Fasergips-Adern, unt. ger. Fasergips,	tw diagonale – steil diagonale Strukturen, eng, geschlossen / (Horiz.-Stylol.)	2 4	<b>Unterer Dolomit</b> (113,4 m) 114,1 m
116,0	Kst, <i>grau</i> , fein-dünn gebändert, eben-flach wulstig, ger. Kst-Lagen, krist., <i>N.orbic.</i> ,	ger. vertikale Strukt., 1 diagonale, orig. geschlossen		<b>Orbicularis-Schichten &amp; Schaumkalk 3</b> 116,0 m
118,1	Kst, Mst, ( <i>dunkel</i> ) <i>grüngrau</i> , wechschelichtig, fast eben bis grob wulstig, dickbankig absondernd, mit etw sparit. Anteil, Styl., zuoberst kristall. Bank, Intraklasten, foss ? (= <b>Schaumkalk 3</b> )	oben + unt. wenige, vertikale – steil diagonale enge Strukt. (Horiz.-Styl.), unt. ger.: flach diagonale Brüche	2	<b>Wellenkalkfolge 9</b> 118,1 m
119,1	Kst, krist., Intraklasten, unt. wechschel-/schrägschichtig, durch mikrit. Lagen geteilt, dickbankig, foss			<b>Schaumkalk 2</b> 119,1 m
120,5	Kst, fein-dünnschichtig, fast eben, unt. flach-wulstig, mit krist./„sparit.“ Lagen, dünn, foss		1,5	<b>Wellenkalkfolge 8</b> 120,5 m



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: Johann Keller