



bis m	Lithologie - summarisch		Deutung	GOK : 353,99 mNN	
0,6	„Lehm“ / U-fs, t, braun, mit Kst-G-FX - mit Ober-/Grasboden		<b>Quartär</b>	1	
2,5	T, gelbbraun, mit Kst-Lagen, dü-bankig, grau, TMst-Mst-Lagen, dünn, plattig	<b>Klüftung</b>	<b>Tonsteinhorizont 5</b>	2	
5,45	WF: Kst, grüngrau, mikrit, tw sparit, dünn-bankig, tw linsig, zerbrochen mit [Tst], (T)Mst, gelbgrau+grüngrau	Schichtenfallen [°] (o.G.) einfach-mehrfach - tw angeockert		<b>Dickbank-Zone</b>	3
8,0	T-Tst, tw m, grüngrau, mit Mst-Lagen, dünn, mit Kst, grüngrau, sparit+mikrit, plattig-dünnbankig zerbohrt				4
10,3	Kst, mikrit+sparit, grüngrau, plattig-dünnbankig zerbohrt, tw irr., tw zerbrochen mit Tst-Lagen, tw m, gelb-grüngrau, ger. Mst-Lagen				5
11,8	Tst, tw m, grün-gelbgrau, mit TMst-Lagen, plattig, mit Kst-Lagen, mikrit, grüngrau, dünn-bankig, zerbohrt-zerbrochen				6
12,6	Kst, blau-grüngrau, mikrit+sparit, dünnbankig zerbohrt, zerbrochen mit dü Tst-Zwischenlagen				7
15,05	Tst, tw m, gelbgrau, grüngrau, mit Mst-Lagen, mit Kst-Lagen, mikrit+sparit, plattig-dünnbankig zerbohrt, tw irr. stark zerbrochen				8
18,38	Tst, mTst, grüngrau, tw gelbgrau, mit Mst-Lagen, mit/+ Kst-Lagen-, Bänken, mikrit+sparit, grüngrau, dünn-mittelbankig stark zerbrochen		<b>±-angewittert</b>		<b>Tonsteinhorizont 4</b>
19,5	Tst, mit (T)Mst-Platten, blaugrau-grüngrau, tw stark, engständig- klüftig zerbrochen unt. mit Kst-Lagen, mikrit, zuoberst Kst-Bank, foss, dünnbankig zerbrochen mit Kernverlust	<b>±-angewittert</b>	<b>Tonsteinhorizont 3</b>	10	
22,3	Kst, grüngrau, mikrit, plattig-dünnbankig zerbr., tw sparit, dickbankig, foss, tw intensiv zerbrochen unt. WL: Tst, mit Mst-Platten, mit Kst-Lagen, mikrit, tw wellig	tw mehrfach, (engständig) -tw steil diagonal, tw irr., rauh - verockert	<b>Tonsteinhorizont 2</b>	11	
28,9	WF: Kst, grüngrau, mikrit, dünn-mittelbankig, mit Kst-Bänken, sparit, foss, +/mit Tst, dunkelgrau, tw gelblich grüngrau, mit (T)Mst-Lagen	<b>unverwittert-tw angewittert</b>	<b>Plattenkalkstein-Folge 4</b>	12	
31,5	Kst, grüngrau, mikrit, tw sparit-foss, plattig, dünn-mittelbankig, tw zerbrochen mit Tst, dunkelgrau, tw grünlich-gelblich grau, meist ger. mächtig, (mit mehreren, mm-dicken Gipsstein-Lagen)	tw mehrfach-tw irr., tw steil diagonal (70+) - verockert	<b>Tonsteinhorizont 1</b>	13	
32,8	Kern tw kompakt, tw, v.a. Tst stark zerbrochen Tst, dugrau, tw gelbgrau-grüngrau, mit (T)Mst-Lagen, mit Kst-Lagen-/Bänken, mikrit, dünnbankig, tw linsig, mit Sparit-Bänken, foss, dü-mi-bankig	tw vertikal, tw steil diagonal (70°+), tw mehrfach, tw irr. - verockert	<b>Plattenkalkstein-Folge 3</b>	14	
35,5	Kern tw stark zerbrochen Kst, grüngrau, mikrit, tw sparit, plattig, dünn-mittelbankig, tw linsig- knollig, mit Tst-Zwischenlagen, meist dünn, oft wellig	tw vertikal, diagonal, tw mehrfach, tw engständig-tw irreg.-wellig tw langläufig, - verockert tw geschlossen, mit Cc-Fugen-Bestegen	<b>Tonschiefer-Plattenkalkstein-Folge</b>	15	
37,4	Kst, mikrit, grau, mikrit, dünnbankig, oft linsig-wellig, tw stark, kleinstückig zerbrochen im Wechsel mit Tst-Lagen, dunkelgrau, mit Kst-Bänken, sparit foss	tw vertikal+steil diagonal, tw scherbis-diagonal, ug. mehrfach, tw verzweigt, tw geschlossen, tw langläufig, Fugen tw rauh - verockert	<b>Bereich der Dicken Bank</b>	16	
40,4	Kst, grüngrau, mikrit + sparit, tw feinschichtig, tw wulstig, mit feinen Tst-Lagen, tw irr., wellig kompakt, tw dickbankig, tw kleinstückig zerbrochen	vertikal, diagonal, tw mehrfach, tw engständig-tw irreg.-wellig tw langläufig, - verockert tw geschlossen, mit Cc-Fugen-Bestegen	<b>Platten-</b>	17	
48,3	Kst, grüngrau, meist mikrit, tw wulstig-wellig, mit Sparit-Bänken-/Lagen, foss, plattig-dickbankig zerbrochen, tw klein-grobstückig zerbrochen mit, ug. Tst, meist fein-dünnlagig, tw wellig-irr., tw verockert, dickerer Tst-Horizont bei 46,2-46,7m	tw vertikal+irreg., tw flaserig, unt. (70°) diagonal, wellig, tw langläufig, Fugen tw rauh - verockert	<b>Kalksteinfolge 2</b>	18	
50,0	WF: Tst, dunkelgrau, tw m, +Kst, mikrit, grüngrau, tw sparit, foss, plattig-mittelbankig	tw vertikal + steil diagonal (70°+)- tw irr., wellig, tw engständig	<b>Obere Hauptencrinitenbank</b>	19	
54,9	Kst, grüngrau, mikrit, tw sparit, foss, plattig-dickbankig zerbrochen, tw linsig, wellig, mit ± Tst-Zwischenlagen, dünnlagig, dunkelgrau	tw intern vertikal + diagonal, tw engständig	<b>Terebrateldickbank</b>	20	
56,8	WF: Kst, sparit+mikrit, grüngrau, dünn-lagig-dickbankig, tw wulstig-flaserig, mit/+ Tst-Lagen, dunkelgrau, tw grüngrau, tw gelbgrau, tw weich	tw vertikal, irr., tw diagonal, mehrfach - verockert	<b>Zeller Tonsteinhorizont</b>	21	
58,3	Kst, sparit, foss, grüngrau, tw mikrit, tw wulstig-flaserig, dünn-dickbankig zerbrochen, mit T-Lagen, fein-dünnlagig	tw vertikal, irr., tw diagonal, mehrfach - verockert	<b>Untere Hauptencrinitenbank</b>	22	
61,8	Tst, dunkelgrau, tw grüngrau, feinschichtig, tw m, mit Kst-Lagen-/Bänken, mikrit, tw wellig, knollig, linsig, mit Kst-Lagen, sparit, foss Tst tw fiederartig-klüftig, tw flach diagonal brechend mit Gipsstein-Bestegen	tw vertikal + steil diagonal, tw mehrfach, tw engständig	<b>Zeller Tonsteinhorizont</b>	23	
63,5	Kst, sparit, grüngrau, tw mikrit, tw flaserig fein-flaserig, wulstig, foss, tw stark-„flaserig“, ger. Tst-Zwischenlagen, grüngrau intensiv zerbrochen	tw vertikal + steil diagonal, tw mehrfach, tw engständig	<b>Wulst-Kalkstein</b>	24	
65,9	WF: Kst, mikrit, grüngrau, tw linsig + Kst-Bänke-/Lagen, sparit, foss, + Tst-Lagen, dunkelgrau, grüngrau	tw vertikal + steil diagonal, tw flaserig, tw mehrfach, Fugen tw verheilt-Cc-Fugen	<b>Obervolkach-Schichten</b>	25	
70,3	oben mit etwas Kernverlust Kst, sparit, grau, grüngrau, foss, tw flaserig, schlierig, wulstig, wechselschichtig, foss, Mikrofoss, tw oolith., tw fein-„kongl.“, tw mikrit, dünn-dickbankig, ger. Tst-Zwischenlagen, dünn, oft flaserig tw zerbrochen			26	



# B 4 – Rampe Unterer Teil

Knauf-Altertheim-B 4-Rampe-2021-J.Keller -2

bis m	Lithologie - summarisch	Klüftung	SEE	Deutung	
70,3				Wulstkalkstein	70
72,15	Mst, tw Kst, unt. dol., grüngrau, oben gelblich hellgrau, gebändert, oben schlierig, dünn-dickbankig, - basal mit dü T-Tst-Lagen, dünn, tw weich basal stark zerbrochen	vertikal+steil, tw flach diagonal, tw irr., tw engständig, tw verzweigt-tw langläufig, oft geschl., mit Cc-Füll.	-3	Obervolkach-Schichten Dolomit	71-77
74,1	Mst, hell-, beige-, gelblichgrau, oben schlierig, unt. fast eben gebändert, basal mit dunklen, bitumin. Lagen, plattig-dickbankig absondernd ! Kern verschoben	steil diag. (80°), tw diagonal (30-45°), tw engständig, tw langläuf., tw geschlossen-Cc-Füll. -- tw verockert			78
76,9	Mst, dol+kal, mit Kst-Lagen, dünn, fein wechselschichtig, tw kleinstückig zerbrochen grau, hell grüngrau, grüngrau, beige-grau, ebenschichtig-tw schlierig, tw irr.-oolith-schaumig, dünn-dickbankig absondernd				79
81,4	Kst, grüngrau, laminiert, dünn-dickbankig, Styl.-Züge	tw vertikal+steil diagonal (70-90°), tw verzweigt, tw langläufig - tw verheilt	1	Stylolithen-Kalkstein Oberer Dolomit	80
82,2	<b>Kernverlust</b> - oben: Gemenge aus T, / Mst-, „Gelbkalk“-G-X				81
84,7	WF: T-[Tst], ± m, grünlich-gelblich hellgrau, tw weich, tw kompakt, mit Mst-/Dst-G-fX, grünlich-gelblich hellgrau, tw dunkelgrün-grau, basal Mst-mDst, fahl, gelblich grüngrau, mittel-dickbankig zerbrochen	vertikal + diagonal, irr.-klüftig zerbrochen		Dolomitische Tonmergel	82
86,2	T-[Tst], ± m, fahlgrün-grau, unt. zun. mit/+ Mst-/Dst-G-fX, tw brekziös, stark kleinstückig zerfallen & stark zerbrochen	kompakte Partien wahrsch. intens. klüft.		Residuen	83
91,3	T-[Tst], hellgrün-grau, gelblich grüngrau, ± m, mit TMst-Mst-Lagen, meist plattig, tw dünnplattig-scherbig zerfallen, tw mit Kst-/Dst-G-fX, grüngrau zerbrochen				84
94,3	<b>hoher Kernverlust</b> (Ausspülung von T-Lagen?!) T-[Tst], ± m, hellgrün-grau, tw weich, mit TMst, Mst-Lagen, plattig, tw mit Zellenkalk-Lagen, -G-fX, dünnbankig zerbrochen				85
98,05	<b>tw hoher Kernverlust</b> T-[Tst], grüngrau, beige-grün-grau, tw kompakt, schräggeschichtet, ger. Kst-Lagen, Zellenkalk-Krusten, grüngrau kompakte Lagen tw schräg gebrochen				86
99,5	<b>Kernverlust</b>				87
99,9	oben Kst, Mst, grüngrau, plattig zerbrochen, mit dünnen Zellenkalk-Zwischenlagen, unt. T-[mTst], gelbgrau				88
100,1	Kst, Zellenkalk, tw löchrig, irr. Bankfl., hellgrün-grau				89
102,0	<b>hoher Kernverlust (&gt; 70%)</b> Kst, Mst, tw zellig, plattig-dünnbankig zerbrochen,	tw vertikal			90
104,0	Kst, Mst, grau-grüngrau, rau, tw gebändert, intensiv kleinstückig-dünnbankig zerbrochen	mehrfach, tw engständig, tw diagonal, tw steil: 70-80° - verockert	1	Mittlerer Dolomit	91
105,2	Kst, grüngrau-hellgrün-grau, grau, tw laminiert, oben mittelbankig, unt. intensiv zerbrochen				92
107	<b>üw Kernverlust</b> – mit 2 Zellenkalk-X, verockert, mit T-Anhaftung				93
107,35	Kst-, Mst-G-X, hell-gelblich grau / gelb-grüngrau, tw zellig, löchrig - stark zerbrochen	intens. klüftig-verockert			94
108,25	T-Tst, grau, grüngrau, mit Mst, Dst, mit Gipsstein-Anteil, hell, flaserig, flaserig irr. geschichtet, unt. eben geschichtet				95
110,3	Sulfatgestein, hell / dunkel, meist fein-grob-körnig-kristallin, mit ± Tst, Dst-Anteil	oben etw. engständige, interne, steile diagonale Fugen	14-17	Äquivalente Oberes Lager	96
~ 112,1	WF: Mst/Tst/Dst, feinschichtig, Schichtung oft irreg., grau, dunkelgrau, unt. beige-braun, ger. Sulfatgesteins-Reste basal gefaltet-dünn-dickbankig gebrochen				97
113,2	WF: Fein zyklisch: Tst/Mst/Dst/Gipstein-Lagen, dunkelgrau-weiß-gebändert, basal Gemenge aus Tst, Mst, mit Dst-G, Gipstein-Adern	tw steil diagonal + irreg., tw langläufige Gipsstein-Adern	-25		98
115,5	oben heterom. Gemenge: Gipstein, mit Tst, Mst-Dst-G, dunkelgrau, grau, weiß, -zyklische Abfolge: Dst/Tst, grau, mit +/- Sulfatgesteins-Lagen, gebändert, -basal WF: Mst, Tst, Dst?, grau mit Sulfatgesteins-Adern -verformt, Rutschungeffekte?				99
~ 116	Gemenge, Sulfatgestein, Tst, Mst, Dst-G, dunkelgrau, weiß, brekziös-irreg.				100
121	Sulfatgestein, oben irr. verteilt, flaserig, körnig, knollig, + netzförmig-adrig, unt. feinyklisch geschichtet, mit ± Tst, Mst, Dst-Anteil Kern plattig-dickbankig gebrochen		2 -20	Sulfat-Lager (Y 2) (Zwischenanhydrit)	101
121,5	Sulfatgestein, irr. geschichtet-knollig, mit ±Tst, Mst, v.a. unt. mit T-Lage, blaugrau				102
122,6	Sulfatgestein, gebändert, tw körnig, grau/hell, mit, ug. Mst, Dst-Anteil -dickbankig gebrochen				103
123,7	T-Tst, mit Mst-, Dst-G/-Schmitzen, grau, oben mit Sulfatgesteins-G, „brekziös“ -„kompakt“				104
126,8	Sulfatgestein, hell, oben irreg. lagig, tw knollig, nach unt. gebändert, mit Dst/Mst-Lagen, ± fein-dünnlagig, grau oben stark zerbrochen (!Umstellung Bohrdurchmesser)	tw steil diagonale, geschlossene Fugen, Y-Bestege	5 -16	Unteres Zwischenmittel Unteres Sulfat-Lager (Y 1) (Unterer Anhydrit)	105
129,3	Dst, (dol)Mst, grüngrau, dünn-dickbankig, tw gebändert, mit ± feinen dunklen, bitumin. Lagen, ger. fein-konglom. Lagen, ger. oolith., zuoberst mit Gipsstein-Bändern	tw vertikale, tw steil diagonale (70-90°), oft gezackte, tw irr., tw engständige Strukturen Fugen geschloss.-belegt		Unterer Dolomit	106
130,5	Kst, (± dol?), grüngrau, wechselschichtig, tw fein, basal foss ?, fein				107
131,3	(Dst-) Kst, grüngrau, feinschichtig, gebändert, dickbankig, Horiz.-Stylol.				108
133,1	Kst, grüngrau, grob-fein wechselschichtig, dünn-dickbankig gebrochen, tw Sigmoidal-Strukt., Horiz.-Styl., mit tw nicht aushaltenden Sparit-Lagen, dünn, foss		-8 1-2	Orbicularis-Schichten *	109
136,6	Kst, grüngrau, grob-fein wechselschichtig, flaserig-wulstig, Schrägschichtung, Rutschungerscheinungen, dickbankig gebrochen, unten fein-, eben schichtig, Sigmoidal-Strukturen	tw mit diagonalen -steil diagonalen Fiederung - engständig		& Wellenkalkfolge 9	110
137,75	Kst, „sparit“, grob wechselschichtig, tw oolith., Intraklasten, Stylol., foss, dickbankig	tw irr., vertikale Strukt.-geschlossen, Cc-adrig		Schaumkalk 2	111
140,0 ET	Kst, wechselschichtig, flach-wellig, tw knottelig, schlierig, tw mit Intraklasten, mit Sparit-Lage, dünn, foss, mittel-dickbankig gebrochen		1	Wellenkalkfolge 8	112

\* Schichtabgrenzung wg. Wechsels der Sedimentstruktur

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

Bohrfirma: BG Rossla / Geräteführer: Hartmut Herboth  
Geol. Aufnahme & Darstellung: Johann Keller