

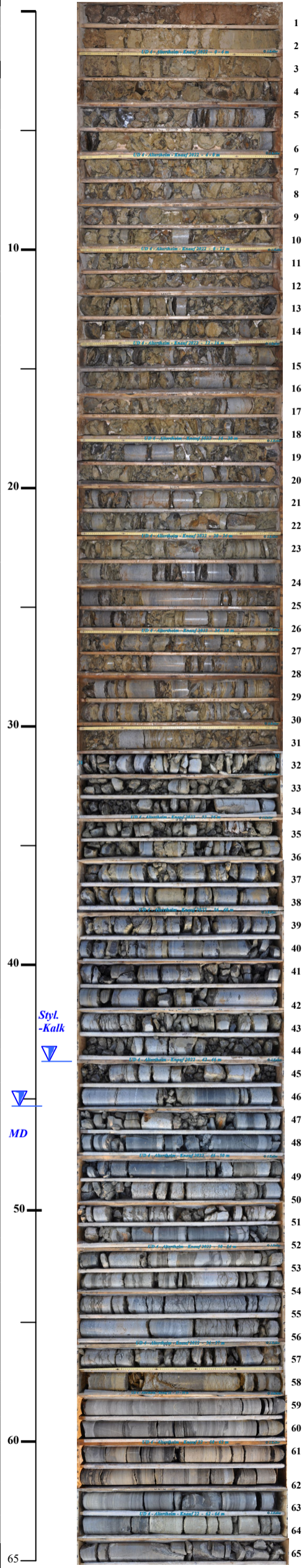


UD 4 - GWM - Knauf/Altertheim – 2021 / 2022
Schichten & Fotografische Aufnahmen

UD 4 – GWM
Oberer Teil

| bis m | Lithologie summarisch | Deutung |
|-------|---|--|
| 0,45 | Kst-G-fX | Wegebaumaterial Lößlehm |
| 0,9 | T-U, hebraun, | |
| 2,4 | „T“, grüngrau-gelbgrau, gebändert, mit G-fX-Lagen (Kst) | |
| 3,3 | „T“, ± m [MuKk-Lehm], gelbgrau, mit Kst-G-fX, | Quartär |
| 4,5 | Kst, grau, mikrit, mit Tst-Lagen, gelb-grüngrau | ÜG qu / mo3 |
| 5,1 | Kst, grüngrau, sparit, tw mikrit, foss (Ter., C.cycl.), dünnbankig zerbrochen | |
| 12,0 | mit Kernverlust WF: Tst, mTst, TMst, grüngrau, gelbgrau, + Kst, tw KMst-Lagen, mikrit, grüngrau, tw sparit, foss, plattig-dünnbankig, tw mittelbankig | Gänheim-Bank Plattenkalkstein-Folge 4 |
| 12,45 | WF: Mst / TMst/ Tst, tw weich, grün-gelbgrau, mit Kst, dünnlagig | |
| 13,4 | Kst, mikrit, mit Sparit-Bank, dünn, grüngrau | |
| 14,7 | Kst, grüngrau, plattig-dünnbankig, mikrit, ger. sparit, wahrscheinl.: Tst-Lagen, dünn, ausgespült | |
| 15,8 | Kst-Bänke, sparit + mikrit, dünn-dickbankig (basal), mit (T)Mst, mTst-Zwi-Lgn, gelbgrau | |
| 17,5 | WF: mTst-TMst, gelbgrau, mit Tst-Zwi-Lagen, mit Kernverlust mit Kst-Lagen, meist dünnbankig, tw mittelbankig, mikrit, tw sparit stark zerbrochen | |
| 20,25 | Kst, dünn-dickbankig, mikrit, tw sparit, foss, mit/+ Tst, TMst-Zwi-Lagen, gelbgrau | |
| 23,2 | Kst, sparit+mikrit, dünn-dickbankig, unt. WL: Kst / Tst, MTst, Mst, grüngrau, tw plattig, | |
| 24,8 | Kst, sparit, foss, tw mikrit, Stylolithen, plattig-dickbankig absondernd, ger. Tst-Lagen, grüngrau | |
| 29,75 | Kst, grüngrau, dünn-mittelbankig, mikrit, mit 2 Sparit-Bänken, mit ± Tst/Mst-Zwischenlagen, dünn, tw flaserig | |
| 36,1 | Kst, mikrit, meist plattig-dünnbankig, mit Sparit-Lagen, 1 dicke Kst-Bank, sparit, mit Tst, mTst(T)Mst-Zwischenlagen, gelb-grünlich-grau, ockerfarben | |
| 42,35 | Kst, grüngrau, plattig, dünn-mittelbankig zerfallen, mikrit, tw flaserig mit/+ Sparit-Lagen, unten mit Kst-Bank, dickbankig, sparit, mit Tst-(T)Mst-Zwischenlagen, grün-gelbgrau | |
| 43,3 | Kst, grüngrau, dünnbankig, mikrit, ger. sparit, oben + unten mit Tst-Lagen, grüngrau, weich | |
| 44,3 | Kst, dünn-mittelbankig, grau, mikrit, tw sparit, mit Tst-Lagen, dünn | |
| 45,4 | Kst, grüngrau, dünn-dickbankig, foss, C.vulg. tw zerbrochen-angeockert | |
| 49,2 | Tst, MTst, TMst, dugrau, tw grüngrau, mit Kst-Lagen, mikrit, dünn, mit Kst-Lagen, dünnbankig, sparit, foss | |
| 51,1 | Kst, dünn-mittelbankig, oben dickbankig, grüngrau, mikrit, + Kst, sparit, foss, tw flaserig – mit Tst-Zwischenlagen, dünn – | |
| 53,5 | Tst, MTst, mit TMst-Lagen, wechselschichtig, dugrau-grüngrau, mit Kst-Lagen, mikrit, tw knollig-linsenförmig, mit Kst-Lagen+ -Bänken, sparit, spätig, foss, Plagiost., | |
| 57,65 | Kst, grüngrau, wechselschichtig: mikrit, sparit, dünn-dickbankig, tw wulstig-flaserig, tw homogen, tw oolith., tw fein-„konglomeratisch“, foss, Klein-foss, Mikro-foss, Echinod., unt. mit Mst-Lage | |
| 59,55 | Kst-Lagen, grau, fein-grobschichtig, Schicht. tw irreg., unterbrochen, mit Tst, (T)Mst-Zwischenlagen, grau-dunkelgrau | |
| 60,5 | dolMst, Mst, tw feinstreifig, mit dunklen, bitum. Lgn, tw angeockert | |
| 62,0 | Dst, Mst, gelblich-grau, mit tonigen Zwischenlagen, unt. kal, Kst-Lagen/-Bänke, grau, tw feinstreifig, tw „körnig“, mit SiO2-Anteil oben angeockert | |
| 63,35 | Mst, TMst, tw feinschichtig, grüngrau-dugrüngrau, mit Kst-Bank tw irr. zerbrochen | |
| 63,90 | (T)Mst, „Gelbmergel-Gelbkalk“, dünn-mittelbankig | |
| | | Obervolkach-Schichten mit Hornstein-Lagen |
| | | Stylolithen-Kalkstein |

GOK : 330,85 mNN

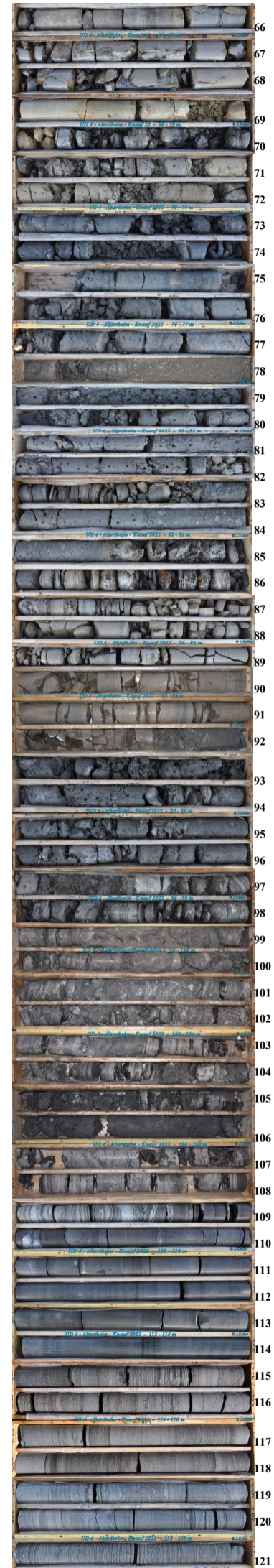


UD 4 – GWM

Unterer Teil



| bis m | Lithologie summarisch | Klüftung | SEF | Deutung | |
|----------|--|---|-------------------|--|-------------------------|
| 68,25 | „Kst“, grüngrau, basal gelbl. werdend, tw feinschichtig, dünn-dickbankig, mit dü Mst-Zwischenlagen, einz. Stylolithen-Züge tw an Fugen gebrochen | tw intensiv, vertikal + steil diagonal, tw engständig, langläufig | 13,5 ? | Stylolithen-Kalkstein Oberer Dolomit 69,2 m | Mittlerer Muschelkalk 2 |
| 69,2 | „Gelbkalk“-„Mergel“, gelbgrau, unten tw TMst, mürbe-zerfallen | | | | |
| 70,75 | Kst, grüngrau, plattig-dünnbankig, heteromorph, tw löchrig, v.a. unten mit Tst, Mst-Zwischenlagen, dünn tw irr. + bankig gebrochen | tw irr., tw Cc-Füllungen, tw - vertikal + diagonal, tw dickbankig | | Zellenkalk 70,7 m | |
| 72,0 | Mst, TMst, unten „Tst“, gelb-grüngrau, basal mDst-Bank, tw zerfallen/Mst tw schalig brechend | tw - angeockert tw - steil diagonal (Dst) | | Residuen | |
| 77,5 | T-Tst, dunkelgrau, oft irr. geschichtet, weich-fest, mit Mst-Anteil, Kst-Krusten, tw mit Mst-Platten, Kern tw zerfallen-tw mit Kernverlust, + mittel-dickbankig gebrochen | ausgelaugt | | Oberes Sulfat-Lager (Y 3) (Oberer Anhydrit) | |
| 79,5 | T-[Tst], dugrau, tw zerfallen, tw breiig | | | | |
| 81,8 | T-Tst, ± u, ± m, bläulich-grünlich-grau / dugrau, tw mit isolierten Mst-G, tw weich, tw kompakt, tw zerfallen | | | | |
| 82,8 | Mst, mDst, grünlich-grau, tw gelblich-grau, dünnbankig-plattig, plattig-dünnbankig absondernd, tw irr. zerbrochen | tw - vertikal, tw mehrfach - angewittert | | | |
| 84,4 | T-[Tst], (dunkel)grüngrau, tw stark „brekziös“, mit Mst-/Kst-G, weich-fest | ausgelaugt | | | |
| 86,15 | Kst, plattig-dünnbankig, oben tw dickbankig, tw fein-grob löchrig, mit dünnen homog. Lagen, Cc-adrig | tw - vertikal | | Zellenkalk 86,1 m | |
| 91,6 | Kst, Mst, zuoberst mit Zellenkalk-Lagen, grau, tw hellgrün-grau, tw wechselschichtig, plattig – dickbankig | tw angeockert tw - vertikal, tw mehrfach, tw irr.-diagonal / gezackt, tw gegenläufig, Fugen tw geschlossen | 8,5 3,5 4,5 | Mittlerer Dolomit ± 91,6 m | |
| 95,2 | T-[Tst], dugrau, ± u, m, fest / weich / tw zerfallen, Kern kompakt mit (oben) Dst-Relikten, mit wenigen Sulfatgesteins-Resten, irr, | ausgelaugt mit Sulfatgesteins-Reste | | Residuen | |
| 96,5 | T-[Tst], ± u-m, grau-dunkelgrau, tw fest, tw zerfallen, mit Mst-Platten, dünn, tw mit Sulfatgesteins-Resten, oben kompakter, brekziöser Gips-Stützen | | | Oberes Lager | |
| 98,3 | WF: Dst/Mst, mit T-Tst-Lagen, grau, dunkelgrau, tw weich, mit Gipsstein-Resten plattig-mittelbankig absondernd | | | & | |
| 99,5 | oben T, weich-breiig, zerfallen-mittelbankig absondernd Dst/Mst/Tst-Gemenge, grau, dunkelgrau, mit etw. Gipsstein-Resten | | | Sulfat-Lager (Y 2) (Zwischenanhydrit) | |
| 102,6 | WL: T-Tst, dunkelgrau, tw weich, +/mit Dst/Mst/Tst-Lagen, tw brekziös, tw zerfallen-dickbankig absondernd mit/+ Gipsstein-Lagen, irr., „körnig“, „brekziös“ | | 12,5-7 | | |
| 103,6 | WF, fein: Gipsstein/Dst/Tst, tw zerbrochen-mittelbankig absondernd | | 20 | | |
| 105,1 | T-[Tst], dunkelgrau, ± u-m, tw mit Dst/Mst-G, mit Gipsstein-Resten tw zerfallen | | | | |
| 106,0 | T-[Tst], ± m, steif, fest, tw weich, n. unten zun. mit Mst/Dst-G | | | Unteres Zwischenmittel | |
| 108,5 | Sulfatgestein, hellgrau-weiß, oben irr.-flaserig, z.Liegend. wellig gebändert, basal fein gebänderte Gipssteinabfolge mit Dst, Tst-Zwischenlagen, dunkel, etw. schräggeschichtet dünn-dickbankig gebrochen tw stark zerbrochen | Strukturen | 6 15 | Unteres Sulfat-Lager (Unterer Anhydrit) (Y 1) 108,5 m | |
| 113,6 | Dst, Mst, grüngrau, tw grob, tw fein gebändert, (dünn-) dickbankig, mit (fein-)konglom. Lagen, Horizontal-Styl., zuoberst mit hohem Fasergips-Anteil, z.L. mit einzelnen Gipssteinlagen, eben, unt. wellig-flach diagonal, v.a. unt. mit dunklen, bitumin. Lagen | irr.-vertikale, tw engständige, steil diagonale, verästelte Strukturen (meist Hor.-Styl.) | 2 4 | Unterer Dolomit (113,2 m) 113,6 m | |
| 115,7 | „Kst“, Mst, grüngrau-dunkelgrün-grau, kompakt+dünnschichtig, tw in Wellenkalkfazies, N.orbicularis., Horiz.-Stylolithen | irr.-vertikale, tw engständige, steil diagonale, verästelte, tw vernetzte Strukturen (meist Hor.-Styl.) | 2 | Orbicularis-Schichten 115,7 m | |
| 116,0 | Kst, „körnig“, mit mikrit. Lagen, foss ?, Intrakl, wechselschichtig | | | Schaumkalk 3 ? 116,0 m | |
| 118,0 | „Kst“, Mst, grüngrau, dünn-/ grob wechselschichtig, dickbankig, tw flaserig, mit kompakten Lagen, tw Horiz.-Stylolithen | unt. ger.: irr. Horizontal-Stylolithen | | Wellenkalkfolge 9 118,0 m | |
| 119,4 | Kst, wechselschichtig, fein-grob-„körnig“, heteromorph, dickbankig, tw oolith., tw mikrit, tw mit Intraklasten, Schichtunterbr., Stylolithen-Zügen | | | Schaumkalk 2 119,4 m | |
| 121,0 ET | „Kst“, Mst, ± dünn-schichtig, eben-flaserig, einzelne Intraklasten, oben mit Sigmoidal-Strukturen, dickbankig absondernd | kurze, irr. Horizontal-Stylol. | | Wellenkalkfolge 8 121,0 m | |



J.Keller

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

Bohrfirma: BG Rossla / Geräteführer: Steffen Erdmann
Geol. Aufnahme: Johann Keller