

BOHRPROFIL

Bezeichnung:	BB 3	TK 25 Nr.:	8112	Archiv-Nr.:	301
Projekt:	Hebung Staufen	Blatt:	Staufen		
Lage:	Kirchstrasse	Koordinaten (nach Gauss-Krüger)			
		R:	3405 267,5	H:	5305 597,0
Gemeinde:	Staufen	Höhen (nach Einmessung):			
Teilort:		Ansatzpunkt:	286,66	m ü. NN	
Kreis:	Breisgau-Hochschwarzwald	Messpunkt:	m ü. NN		
Geol. Aufnahme:	12.11.2010 - 15.03.2011	Ruhewasserspiegel:	k. A.	m u. A.	
Bearbeiter/in:	Dr. Franz		m ü. NN		
Bohrfirma:	Anger's Söhne		m ü. NN		
Bohrzeit:	04.11.2010 29.03.2011		m ü. NN		
Bohrverfahren (m u. A./Ø mm):		Endteufe:	122,30	m u. A.	
0 - 7	m Meißelbohrung				
7 - 13	m Kernbohrung				
13 34,6	m Meißelbohrung				
34,6 54,7	m Kernbohrung				
54,7 111,6	m Meißelbohrung				
111,6 122,3	m Kernbohrung				

Filterstrecken (m u. A./Ø mm):

Abdichtungen (m u. A.): 0 - 114,50

Bemerkungen: Wasser angebohrt bei 3,50 m u. GOK

Kurzprofil (mit stratigr. Deutung):

- 0 - 4 m Quartär (Neumagen-Schotter)
- 114,50 m Grabfeld-Formation (kmGr)
 - 20,6 m Untere Bunte Estheriensichten (kmUBE) [nach LOG]
 - 59,00 m Mittlerer Gipshorizont (kmMGH)
 - 69,00 m Weinsberg-Horizont (kmWEH)
 - ca. 83,50 m Dunkelrote Mergel (kmDRM)
 - ca. 92,50 m Bochingen-Horizont (kmBH)
 - 114,50 m Grundgipsschichten
- 122,30 m Erfurt-Formation (kuE)

Bezeichnung/Projekt:**Az.:** 94-4763//12_2487**Profilbeschreibung (Fortsetzung):****Teufe** (m u. A.): Gesteinsart (Haupt-, Nebengemengeteile usw.), Farbe, Gefüge Verwitterungsgrad, Konsistenz, Fossilinhalt, Klüftung u. a.

- | | | | | |
|---|---|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | – | 4 | m | Fein- bis Grobkies, stark sandig, schwach schluffig bis schluffig, Steine und Blöcke, braun |
| | – | 5 | m | Schlufftonstein, grünlichgrau und dunkelgrau, plastifiziert, steif bis halbfest |
| | – | 6 | m | Schlufftonstein, grau, mit GAR-Lagen, hellgrau, stark plastifiziert, weich |
| | – | 7 | m | Schlufftonstein, grünlichgrau mit GAR, kalkig, weißgrau bis hellrosa, halbfest bis fest
Kernbohrung: |
| | – | 7,33 | m | Dolomitstein, mikritisch, grünlichgrau |
| | – | 7,38 | m | Schlufftonstein, graugrün, stark plastifiziert, weich, mit Dolomitsteinbrocken bis 4 cm wie zuvor |
| | – | 7,40 | m | Schlufftonstein, braunrot, plastifiziert, weich bis steif |
| | – | 7,52 | m | Schlufftonstein, grünlichgrau, nesterweise GAR, kalkig |
| | – | 7,61 | m | Schlufftonstein, braunrot, grünlichgrau marmoriert |
| | – | 7,67 | m | Schlufftonstein, rotbraun |
| | – | 7,83 | m | Schlufftonstein, grünlichgrau, untere 10 cm mit GAR und Dolomitstein, grau |
| | – | 7,90 | m | Dolomitstein, mikritisch, löchrig – porös, hell bräunlichgrau und hell rötlichbraun |
| | – | 8,10 | m | Schlufftonstein, dunkelgrau und rotbraun, weich, mit Dolomitsteinbrocken wie zuvor, zerbohrt |
| | – | 8,30 | m | GAR-Calcit, grobkristallin, hellgrau bis hellrot, vermischt mit Schlufftonstein, plastifiziert |
| | – | 8,41 | m | Dolomitstein, mikritisch, schluffig, ? feinsandig, hell bräunlichgrau und hell rötlichbraun; Schichtfallen ca. 15° |
| | – | 9,00 | m | Schlufftonstein, überwiegend grau bis grüngrau, rotbraun marmoriert, von 8,60 – 8,67 m GAR-Calcit, grobkristallin, hellgrau bis hellrot |
| | – | 9,10 | m | Schlufftonstein, dunkelgrau, mit GAR, körnig, kalkig, grau |
| | – | 9,35 | m | Schlufftonstein, rotbraun mit GAR, kalkig, hellbeige |
| | – | 9,85 | m | Schlufftonstein, dunkelgrau, mit GAR, körnig, kalkig, grau |
| | – | 10,00 | m | GAR-Calcit, grobkristallin, porös, grau bis dunkelgrau, brockig zerlegt |
| | – | 10,25 | m | Schlufftonstein, dunkelgrau, brecciös, mit feinen weißen Dolomit-Äderchen |
| | – | 10,44 | m | GAR-Calcit, grobkristallin, porös, grau bis dunkelgrau, mit schwarzen Schlufftonsteinlagen; Schichtfallen ca. 15 - 20° |

Bezeichnung/Projekt:**Az.:** 94-4763//12_2487**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 10,80 m Schlufftonstein, schwarz, durchsetzt mit GAR, kalkig, überwiegend zerbohrt
- 10,98 m Dolomit, gekröseartig, schmutzig bräunlichgrau bis gelblichgrau, durchsetzt mit Schlieren und Drusen aus Calcit, weiß und Tonstein-Flasern, dunkelgrau-schwarz
- 11,00 m Schlufftonstein, schwarz, durchsetzt mit GAR, kalkig, grobkristallin
- 11,34 m GAR-Calcit, grobkristallin, porös, grau bis dunkelgrau
- 11,65 m Schlufftonstein, dunkelgrau, olivfarbene Beläge auf Trennflächen, kleinstückig zerbohrt
- 12,15 m Dolomitstein, mikritisch, hellgrau, überwiegend hellgelblich verwittert, geklüftet, rostbraune Kluftbeläge, z.T. offene Klüfte mit Calcitkristall-Besatz, stückig zerbohrt, ab 12,00 m kleinstückig zerbohrt
- 12,24 m GAR-Calcit, wie oben dunkelgrau
- 12,35 m Schlufftonstein, dunkelgrau mit GAR-Calcit wie zuvor
- 12,86 m Dolomitstein, tonig, dunkelgrau, ab ca. 12,65 m mit Schlufftonstein-Lagen durchsetzt, kleinstückig zerbohrt, einzelne Brocken bis 8 cm
- 13,00 m Schlufftonstein, grau mit GAR-Calcit wie oben [die Meißel-Proben, die bei der Aufweitung des Bohrlochs genommen wurden, enthielten ca. 20% düster rotbraunen Schlufftonstein
Meißelbohrung:
- 14 m Schlufftonstein, schwach dolomitisch, mittel- bis dunkelgrau (70%) und düster rotbraun (30%)
- 15 m Schlufftonstein, schwach dolomitisch, mittel- bis dunkelgrau (75%) und düster rotbraun (20%), GAR, calcitisch, weiß (5%)
- 16 m Schlufftonstein, dolomitisch, mittel- bis dunkelgrau (75%) und düster rotbraun (25%), vereinzelt GAR, calcitisch, weiß
- 17 m Schlufftonstein, schwach dolomitisch, dunkel rotbraun (60%) und mittel- bis dunkelgrau (35%), Dolomitstein, tonig, hellgrau, einzelne dünne rote Lagen (5%)
- 18 m Schlufftonstein, schwach dolomitisch, mittel- bis dunkelgrau (40%) und rotbraun (30%); Dolomitstein, tonig, hellgrau (30%);
- 19 m Schlufftonstein, mittel- bis dunkelgrau, z.T. schwach rot gefleckt (75%); Schlufftonstein, rotbraun (15%); Dolomitstein, tonig, grau (10%); vereinzelt Gips, feinkörnig, weiß
- 20 m Dolomitmergelstein bis Dolomitstein, tonig, grau (50%); Schlufftonstein, mittel- bis dunkelgrau (40%); Gips, feinkörnig, weiß (10%); vereinzelt Tonstein, rotbraun

Bezeichnung/Projekt:**Az.:** 94-4763//12_2487**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 21 m Schlufftonstein, mittel- bis dunkelgrau (50%) und schwarz (5%); Schlufftonstein, rotbraun (30%), Gips, feinkörnig, z.T. Fasergips, weiß (15%); vereinzelt Dolomitstein, feinbrecciös, zahlreiche schwarze Vertebratenreste; 1 großes Stück Fasergips mit Tonzwischenlagen, grau
- 23 m Gips, weiß (z.T. körnig, kleinknollig u. Fasergips), z.T. mit Tonlagen, dunkelgrau (60%); Schlufftonstein, mittel- bis dunkelgrau, feingeschichtet (40%)
- 25 m Gips, weiß (z.T. körnig, kleinknollig u. Fasergips, z.T. brecciös), z.T. mit Tonlagen, dunkelgrau (70 - 80 %); Schlufftonstein, mittel- bis dunkelgrau, feingeschichtet (20 - 30%)
- 25 m Gips, weiß (z.T. körnig, kleinknollig u. Fasergips), z.T. mit Tonlagen, dunkelgrau (60%); Schlufftonstein, mittel- bis dunkelgrau, feingeschichtet (40%); Dolomit
- 28,5 m Schlufftonstein, schwach karbonatisch, dunkelgrau, lagenweise Gips und Faserdolomit
Röntgenbeugungsuntersuchung der Probe 23,5-24,5 m ergab in der Reihenfolge abnehmender Häufigkeit: Dolomit, **Gips**, Calcit, wenig Tonminerale, sehr wenig Quarz, **kein Anhydrit**; Gesamtkarbonatgehalt 49%
- 29,5 m Schlufftonstein, grau mit Gips in kleinen Knötchen (bis 2 mm)
- 30,5 m Wechsellagerung aus Schlufftonstein, dunkelgrau (60%) und Gips, weiß (40%)
- 31,5 m Schlufftonstein wie bis 29,5 m (50%) und Wechsellagerung wie bis 30,5 m (50%)
- 34,5 m Schlufftonstein, dunkelgrau (85-90%), mit Lagen und Knoten aus Gips (10-15%)
Kernbohrung:
- 35,12 m Schlufftonstein, dunkelgrau, einzelne Gipslagen bis 0,5 cm, zahlreiche feine Gips-gefüllte Risse und Klüfte bis 1 cm
- 35,77 m Wechsellagerung von Gips (Lagen 1 – 5 cm) und Schlufftonstein, dunkelgrau, zahlreiche regellos verteilte Gipsrisse (bis 5 mm)
- 35,85 m Schlufftonstein, dunkelgrau mit Gips, z.T. in welligen bis verfalteten Lagen
- 35,95 m Schlufftonstein, dunkelgrau mit kleinknolligem Gips
- 36,74 m Wechsellagerung von Gips und Schlufftonstein, 36,50 – 36,57 m überwiegend Gips; Schichtfallen ca. 40°
- 36,93 m Schlufftonstein, dunkelgrau, vereinzelt Gipslagen bis max. 3 mm (besonders in oberen 4 cm)
- 37,00 m Gips, kleinknollig, grau
- 37,30 m Schlufftonstein, dunkelgrau mit knollig-flaserigem Gips, kleinstückig zerbohrt (Kerngewinn ca. 20%)

Bezeichnung/Projekt:**Az.:** 94-4763//12_2487**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 37,47 m Gips, kleinknollig, grau
- 37,80 m Schlufftonstein, dunkelgrau mit knollig-flaserigem Gips; Kernstücke 2 – 5 cm
- 38,35 m Schlufftonstein, dunkelgrau, stückig zerbohrt; soweit erkennbar wenig knollig-flaseriger Gips (geschätzt ca. 10%)
- 38,60 m Schlufftonstein, dunkelgrau, wenig knollig-flaseriger Gips; Kernstücke 5 – 10 cm
- 38,85 m Gips, tonig, geschichtet; Schichtfallen ca. 40 – 50°
- 39,05 m Schlufftonstein, dunkelgrau, wie bis 38,35 m
- 39,40 m Schlufftonstein, dunkelgrau, mit Gips in Knollen und Flasern (ca. 25%), ab 39,15 m stückig zerbohrt
- 39,58 m Gips, tonig, knollig, hellgrau
- 40,15 m Gips, knollig bis massig, hellgrau bis weiß, mit kleinen schwarzen Tonfasern
- 40,90 m Schlufftonstein, dunkelgrau, durchsetzt mit Rissen (parallel und senkrecht zur Schichtung), mit Fasergips bis 1 cm (Zahl und Dicke nach unten abnehmend); ab 40,60 m vermehrt Einschaltung feinstknolliger Gipslagen (Schichtfallen 50 – 60°)
- 41,11 m Schlufftonstein, mit Gipsknollenlagen, oben bis 3 cm, unten bis 1,5 cm dick
- 41,20 m Schlufftonstein, lagenweise dolomitisch, grau bis dunkelgrau, eine Fasergipslage (2 cm dick bei 41,15) und feine Gipsklüfte
- 41,30 m Schlufftonstein, dunkelgrau, durchsetzt mit Rissen (parallel und senkrecht zur Schichtung)
[41,00 - 41,30 m in der nächsten Kernkiste Zement]
- 42,06 m Tonstein, grau bis dunkelgrau, lagenweise Gipsknollen; Gipsklüfte bis 4 mm
- 42,24 m Gips, tonig, massig, nach unten kleinknollig
- 42,44 m Tonstein, dunkelgrau mit Gipsknollen, weiß bis hellrosa
- 42,59 m Gips, weiß bis hellrosa, einzelne dunkelgraue Tonfasern
- 43,00 m Gips, hellgrau mit Tonlagen, dunkelgrau, stark wellig (enterolithisch); Schichtung senkrecht
- 44,26 m Tonstein, dunkelgrau, z.T. polyedrisch zerfallen, z.T. (durch Bohrvorgang) schwach plastifiziert; zahlreiche weiße Gipsklüfte, bei 43,24 - 43,25 m und 43,82 - 43,83 m Gipslagen, weiß; ab 44,00 m zerbohrt, Gips schmutzig hellrosa (Kerngewinn ca. 20%)
- 44,75 m Wechsellagerung aus Tonstein, dunkelgrau und Gips, hellgrau; Schichtfallen 40 - 60°
- 45,00 m Tonstein, grau, mit kleinknolligem Gips durchsetzt; Gipsanteil ca. 25%

Bezeichnung/Projekt:**Az.:** 94-4763//12_2487**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 45,25 m Tonstein, grau, rotbraun marmoriert, mit kleinknolligem Gips durchsetzt; Gipsanteil ca. 20%
- 45,40 m Tonstein, rotbraun, mit kleinknolligem Gips durchsetzt, einzelne dünne Gipslagen und Gipsklüfte; Gipsanteil ca. 20%
- 45,70 m Wechsellagerung aus Gips, hellgrau und Tonstein, grau, bis 45,60 m einzelne rote Lagen bis 2 cm Dicke
- 46,49 m Tonstein, dunkelgrau, zahlreiche regellose Gipsklüfte, weiß bis hellrosa
- 46,64 m Gips, massig, weiß bis hellgrau
- 46,73 m Gips, fein tonflaserig, bräunlichgrau
- 46,98 m Gips, tonig, hell bräunlichgrau
- 47,33 m Wechsellagerung aus Tonstein, dunkelgrau und Gips, mehrere dünne Fasergipslagen und Gipsklüfte, Schichtfallen ca. 40°, Gipsanteil ca. 20%
- 47,37 m Gipsknollen, hellrosa
- 48,50 m Tonstein, dunkelgrau, mit einzelnen Gipsknollen, hellrosa, Fasergipslagen und Gipsklüften, weiß
- 48,69 m Gips, massig, weiß bis zartrosa, einzelne tonig belegte, steilstehende Klüfte (0,5 - 2 mm breit)
- 49,24 m Tonstein, dunkelgrau, bis 48,85 m rotbraun marmoriert, mit einzelnen Gipsknollen, hellrosa, Fasergipslagen und Gipsklüften, bei 49,10 m z.T. mit Horizontal-Harnischen
- 49,43 m Gips, hellgrau, ab 49,36 m knollig mit graubraunen Tonfasern
- 50,00 m Tonstein mit Gips-Knollen und Fasern, von 49,79 - 49,88 m wellig verfaltet (enterolithisch), mehrere Gipsklüfte (45° und 75°) und Fasergipslagen (meist um 1 mm, selten bis 5 mm dick)
- 50,63 m Gips, kleinknollig, tonig (nach unten etwas zunehmend); 50,00 - 50,25 m steil stehende Gipsklüfte, weiß (1 cm breit), mehrere Gipsklüfte (45° und 90°), zahlreiche „lystrische“ Haarrisse mit Gips
- 50,75 m Gips, lagig, wellig, hellrosa mit Tonstein-Lagen, dunkelgrau
- 51,23 m Tonstein, dunkelgrau, einzelne Gips-Lagen, zahlreiche regellose Gips-Klüfte
- 51,36 m Gips, nach unten zunehmend tonig, feinflasrig, grau, Schichtfallen: 45°
- 51,50 m Gips, dicht, massig, hellgrau
- 51,59 m Gips, tonig, feinflasrig, grau
- 52,00 m Tonstein, grau, leicht grünstichig, einzelne Gipsknollen und Fasergipslagen sowie wellige, z.T. vertikale Gipsklüfte

Bezeichnung/Projekt:**Az.:** 94-4763//12_2487**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 52,26 m Wechsellagerung aus Gips, hellgrau und Tonstein grau; zahlreiche, regellose Gipsrisse, einzelne Fasergipsklüfte bis 4 mm
- 52,45 m Tonstein, dunkel grünlichgrau und düster rot marmoriert, mehrere Fasergipslagen und –klüfte
- 53,03 m Tonstein, düster rot, ab 52,83 m dunkel grünlichgrau marmoriert, vereinzelte Fasergipslagen, rosa und –klüfte, weiß, 52,52 – 52,56 m wenig Gips in kleinen Knöllchen bis 3 mm
- 53,07 m Wechsellagerung aus Tonstein, grau und Gips, weiß
- 53,70 m Tonstein, dunkelgrau, vereinzelte Fasergipslagen, und –klüfte, weiß
- 53,78 m Gips, plattig, weiß, mit Tonstein-Zwischenlagen, dunkelgrau; im Gips Harnischstriemung auf Schichtflächen
- 53,91 m Tonstein, dunkelgrau mit Gipsknollen und –fasern
- 53,94 m Gips, plattig, weiß, mit Tonstein-Zwischenlagen, dunkelgrau
- 54,70 m Wechsellagerung aus Tonstein, (grünlich)grau und Gips, weiß bis hellgrau, Gipsanteil (geschätzt): 40%; Schichtfallen: 45°
- 56 m Tonstein, grau (75 - 80%) und Gips, weiß bis hellgrau (20 - 25%)
- 57 m Tonstein, dunkelgrau (60%); Gips, tonig, hellgrau (30%); Gips, weiß (10%)
- 59 m Gips, tonig, hellgrau (50%); Gips, weiß (10%); Tonstein, dunkelgrau (40%);
- 61 m Tonstein, z.T. dolomitisch, dunkelgrau (75%); Gips, tonig, hellgrau (20%); Gips, weiß bis hellrosa (5%)
- 62 m Tonstein, z.T. dolomitisch, dunkelgrau (75%); Gips, tonig, hellgrau (20%); Gips, weiß bis hellrosa (5%), vereinzelt Dolomit, feingeschichtet, grau
- 63 m Tonstein, dunkelgrau (50%); Gips, weiß (50%)
- 64 m Gips, weiß und grau (70%); Tonstein, dunkelgrau (30%);
- 68 m Tonstein, dunkelgrau (60 - 70%); Gips, weiß und grau (30 - 40%)
- 69 m Tonstein, dunkelgrau (60%); Gips, hellrosa und grau (40%)
- 70 m Tonstein, rotbraun (60%); Tonstein, grau (20%); Gips, hellrosa und grau (20%)
- 71 m Tonstein, dunkel rotbraun (<90%); Gips, hellrosa und grau (<10%); vereinzelt Tonstein, dunkelgrau
- 72 m Tonstein, dunkel rotbraun (50%); Gips/Anhydrit, rosa (30%); Tonstein, dunkelgrau (20%)
- 73 m Tonstein, dunkel rotbraun (40%); Gips/Anhydrit, rosa (30%); Tonstein dolomitisch, dunkelgrau (30%); nach Röntgenanalyse: Anhydrit, Gips, Dolomit, Quarz

Bezeichnung/Projekt:**Az.:** 94-4763//12_2487**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 74 m Tonstein, dunkel rotbraun (60%); Gips/Anhydrit, hellgrau (10%); Tonstein dolomitisch, dunkelgrau (30%)
- 76 m Tonstein, dunkel rotbraun (90%); Gips/Anhydrit, hellgrau (5%); Tonstein dunkelgrau (5%)
- 77 m Tonstein dunkelgrau (80%); Tonstein, dunkel rotbraun (15%); Gips/Anhydrit, hellgrau (5%)
- 79 m Tonstein dunkelgrau bis grauviolett (90%); Tonstein, dunkel rotbraun (5%); Anhydrit, hellgrau (5%)
- 80 m Tonstein dunkelgrau bis grauviolett (60%); Tonstein, dunkel rotbraun (40%)
- 81 m Tonstein, dunkel rotbraun bis dunkel rotviolett (60%); Tonstein, grau (25%); Anhydrit, weiß - grau, z.T. rot marmoriert (15%)
- 82 m Tonstein, dunkel rotbraun bis dunkel rotviolett (50%); Tonstein, grau, häufig mit mm-dicken roten Anhydritlagen (25%); Anhydrit, weiß - grau, z.T. rot marmoriert (25%)
- 83 m Tonstein, grau, häufig mit mm-dicken roten Anhydritlagen (40%); Tonstein, dunkel rotbraun bis dunkel rotviolett (30%); Anhydrit, weiß - grau (30%)
- 84 m Tonstein, grau, mit mm-dicken roten Anhydritlagen (50%); Anhydrit, weiß - grau (35%); Tonstein, dunkel rotbraun bis dunkel rotviolett (15%)
- 85 m Tonstein, feingeschichtet, grau (60%); Anhydrit, weiß - grau (35%); Tonstein, dunkel rotbraun bis dunkel rotviolett (5%)
- 86 m Anhydrit, weiß - grau (50%; nach Röntgenbefund wenig Gips); Tonstein, feingeschichtet, grau (50%); vereinzelt Tonstein, dunkel rotbraun bis dunkel rotviolett
- 87 m Anhydrit, weiß - grau (50%; nach Röntgenbefund wenig Gips); Tonstein, z.T. dolomitisch, feingeschichtet, grau (40%); Dolomitmergelstein bis Dolomitstein, tonig (10%); vereinzelt Tonstein, dunkel rotbraun bis dunkel rotviolett
- 88 m Anhydrit, weiß - grau (40%; nach Röntgenbefund wenig Gips); Tonstein, z.T. dolomitisch, feingeschichtet, grau (40%); Dolomitmergelstein bis Dolomitstein, tonig (20%); vereinzelt Tonstein, dunkel rotbraun bis dunkel rotviolett
- 89 m Anhydrit, weiß - grau (50%); Dolomitstein bis Dolomitmergelstein, grünlichgrau, z.T. mit schwarzen Pseudoiden (25%); Tonstein, grau bis grünlichgrau (20%); Tonstein, dunkel rotbraun (5%)
- 90 m Anhydrit, weiß - grau, z.T. mit Horizontalharnischen (50%); Dolomitstein bis Dolomitmergelstein, hellgrau bis grünlichgrau (25%); Tonstein, grau bis grünlichgrau (20%); Tonstein, dunkel rotbraun (5%)

Bezeichnung/Projekt:**Az.:** 94-4763//12_2487**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 91 m Tonstein, schwach dolomitisch, feingeschichtet, grau, mit Anhydrit-Klüften, weiß, z. T. hellrot (75%) und dunkel rotviolett (10%); Anhydrit, weiß - grau, z.T. mit winzigen Gips-Idioblasten (10-15%); Dolomitstein, hellgrau bis grünlichgrau (<5%)
- 92 m Tonstein, schwach dolomitisch, feingeschichtet, grau, mit Anhydrit-Klüften, weiß, z. T. hellrot (75%), Anhydrit, weiß - grau, z.T. mit winzigen Gips-Idioblasten (25%); vereinzelt Tonstein, rotviolett
- 93 m Tonstein, grau, vereinzelt grauviolett (60%); Tonstein, düster violett (15%); z.T. in feinschichtiger Wechsellagerung mit Anhydrit, weiß - grau, z.T. dunkelrot (25%)
- 94 m Anhydrit, z.T. tonig, weiß - grau, vereinzelt rot, mit winzigen Gips-Idioblasten (40%); z.T. in feinschichtiger Wechsellagerung mit Tonstein, grau (35%) und düster violett; Fasergipsklüfte, weiß (25%)
- 95 m Anhydrit, z.T. tonig, weiß - grau, z.T. mit winzigen Gips-Idioblasten (60%); z.T. in feinschichtiger Wechsellagerung mit Tonstein, grau (20%) und düster violett; Fasergipsklüfte, weiß (20%)
- 96 m Anhydrit, z.T. tonig, weiß - grau, z.T. mit winzigen Gips-Idioblasten (75%); z.T. in feinschichtiger Wechsellagerung mit Tonstein, grau, Fasergipsklüfte, weiß (25%)
- 98 m Gips/Anhydrit, z.T. tonig, hellgrau, vereinzelt hellrot, eben feingeschichtet, z.T. wellig verfaltet, winzige Gips-Idioblasten (60%), z.T. in feinschichtiger Wechsellagerung mit Tonstein, dolomitisch, grau (40%), vereinzelt dunkel rotviolett; Fasergips, weiß, in Lagen und auf Klüften (bis mehrere mm dick)
- 99 m Anhydrit, hellgrau, überwiegend massig, z.T. geschichtet mit dünnen Tonsteinlagen, wellig verfaltet, zunehmend Gips-Idioblasten (60%), Tonstein, dolomitisch, grau, vereinzelt mit roten Anhydrit-Einschlüssen (40%), vereinzelt dunkel rotviolett; Fasergips, weiß, in Lagen und auf Klüften (bis mehrere mm dick)
- 100 m Gips/Anhydrit, hellgrau, massig bis geschichtet, mit dünnen Tonsteinlagen, Gips-Idioblasten (50%), Tonstein, dolomitisch, grau (45%) und dunkel rotviolett bis grauviolett (5%); Fasergips, weiß und hellrosa, in Lagen und auf Klüften (bis mehrere mm dick)
- 102 m Gips/Anhydrit, hellgrau, massig bis geschichtet, mit dünnen Tonsteinlagen, Gips-Idioblasten (70%), Dolomitmergelstein, grau (30%); Fasergips, weiß, in Lagen und auf Klüften (bis mehrere mm dick)
- 103 m Gips/Anhydrit, z.T. tonig, grau, z.T. auf Schichtflächen sehr fein gesprenkelt (pseudoolithisch?), Fasergips, weiß 70%); Dolomitmergelstein, hellgrau (25%); Tonstein, dolomitisch, dunkelgrau (5%); Gips/Anhydrit-Verhältnis 3:1

Bezeichnung/Projekt:**Az.:** 94-4763//12_2487**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 105,75 m Gips, z.T. tonig, hellgrau bis braungrau, selten rot (80%); Tonstein, dolomitisch, dunkelgrau, vereinzelt schwach dunkelrot gefleckt (10%); Dolomitmergelstein, hellgrau (10%); vereinzelt Tonstein, rotviolett bis dunkel rotbraun (Nachfall?); Gips/Anhydrit-Verhältnis 9:1
- 106 m Gips, z.T. tonig, z.T. grobkristallin, grau bis graubraun, selten hellrot (60%); Tonstein, grau, vereinzelt mit rotem Gips durchsetzt (20%); Tonstein, grauviolett bis rotviolett (20%, Nachfall); Gips/Anhydrit-Verhältnis 3:1 (Nachfall?)
- 107 m Gips, z.T. tonig, z.T. grobkristallin, grau bis graubraun (80%); Dolomitstein, grau bis hellbraun, z.T. mit Gips durchsetzt (10%); Tonstein, z.T. kalkig, grau (10%); Gips/Anhydrit-Verhältnis >95:<5
- 108 m Gips, z.T. tonig, z.T. grobkristallin, grau bis graubraun (60%); Tonstein, kalkig bis Tonmergelstein, grau (25%); Tonstein, grau, vereinzelt dunkel rotbraun (15%); Gips/Anhydrit-Verhältnis >9:<1
- 109 m Gips, kristallin, weiß, hellgrau und graubraun (70%); Dolomit, mikritisch, tonig, hellbeige bis grau (15%); Tonstein, dolomitisch bis Dolomitmergelstein, grau (10%); Tonstein, dunkel rotviolett (5%; Nachfall); Gips/Anhydrit-Verhältnis >95:<5
- 111 m Gips, kristallin, vereinzelt oolithisch, weiß und hellgrau bis graubraun (85%); Dolomit, mikritisch, tonig, hellbeige bis grau (10%); Tonstein, kalkig bis Tonmergelstein, grau (5%)
- 111,60 m Zement
- 111,72 m Gips, z.T. oolithisch, weiß bis hellgrau, selten rosa mit Dolomitstein, tonig, grau, wenig Dolomitmergelstein, dunkel braunrot/dunkelgrau marmoriert, kleinstückig zerbohrt (Nachfall)
- 112,10 m Gips, eben bis leicht wellig feingeschichtet, dunkelgrau, einzelne Lagen mit kristallinem Gips bzw. Fasergips, weiß (bis 1 cm)
- 112,50 m Tonstein, wellig feingeschichtet, dunkel olivgrau, lagenweise schwarzgrau, vereinzelt dünne Calcitlagen, weiß (bis 2 mm)
- 112,60 m Tonstein im Wechsel mit dünnen calcitischen GAR-Lagen, feingeschichtet, mittel- und dunkelgrau, brecciös
- 112,68 m Tonstein, schwach dolomitisch, dunkelgrau, kleinstückig zerbohrt (Stücke bis ca. 5 cm, mit glatter, gerundeter Oberfläche, evtl. Zusammenhang mit der hangenden Schicht)
- 113,56 m Tonstein, im Wechsel mit dünnen calcitischen GAR-Lagen, feingeschichtet, mittel- und dunkelgrau, 113,18-113,32 m feinbrecciös

Bezeichnung/Projekt:**Az.:** 94-4763//12_2487**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 113,79 m Breccie aus Tonstein- und Dolomitstein-Bröckchen und GAR, karbonatisch verbacken, dunkelgrau und hell graubraun
- 114,00 m Dolomitstein, obere 7 cm ? feinoolithisch, dunkelgrau, zerbrochen und calcitisch verheilt, darunter hellgrau bis hellbeige, wellig geschichtet, z.T. zellig-kavernös, mit welligen, z.T. drusigen Calcitlagen bis 5 mm
- 114,50 m Dolomitstein, kristallin, z.T. drusig-kavernös, dunkelgrau, undeutlich wellig geschichtet, einzelne Klüfte senkrecht zur Schichtung; bis 114,15 m stark drusig, kleinstückig zerbohrt
- 115,52 m Dolomitstein, z.T. tonig, dunkelgrau und beige-grau im Wechsel, einzelne mm-dicke, hellbeige oder dunkelgraue Schlufflagen, zwischen 144,95 und 155,25 m vereinzelt flache Calcit-Linsen, weiß (ehem. Gips), bei 144,92 m und 115,07 m je ein kohliges Pflanzenrest, z.T. Horizontalharnische auf Schichtflächen, einzelne calcitisch verheilte Klüfte (senkrecht zur Schichtung); Schichtfallen 40-45°
- 116,00 m Dolomitmergelstein, z.T. feingeschichtet, dunkelgrau, einzelne, mm-dicke hellbraune Schlufflagen
- 116,15 m GAR-Schluff, dunkelgrau, durchsetzt mit Dolomitstein-Bröckchen, graubraun, z.T. deutlich brecciös (verstürzt)
- 116,40 m Breccie, aus Dolomitstein-Bröckchen, graubraun, durch kristallinen Calcit verbacken, stark porös
- 117,18 m Dolomitstein, graubraun, bis 116,66 m wellig feingeschichtet, mit dunklen Streifen (Algenlamination); darunter dünnbankig bis plattig mit dunklen tonigen Schichtflächen-Belägen; 116,35 - 116,70 m durchgehende offene Kluft mit Kristallsinter-Bewuchs, grau
- 117,32 m Dolomitstein, graubraun, zerbohrt
- 117,50 m Dolomitstein, graubraun, dünnbankig, an Vertikalkluft zerbrochen
- 117,57 m Dolomitstein, graubraun, porös, mit Calcitknötchen (ehem. Gips ?), weiß, bis 3 mm Ø, z. T. herausgelöst
- 117,60 m Dolomitmergelstein, geschichtet, dunkelgrau
- 117,75 m Tonstein, dolomitisch, im Wechsel mit Dolomitstein, grau, Bankstärke 3-4 cm
- 117,92 m Dolomitstein, leicht wellig feingeschichtet, grau, dunkel gestreift
- 118,50 m Dolomitstein, grau, fein dunkelgrau marmoriert, abschnittsweise porös (herausgelöste Calcitknötchen bis 1 cm Ø), schwarze, tonig belegte Schichtfugen (Bankstärke zwischen 5 und 30 cm schwankend), calcitisch verheilte Haarklüfte (senkrecht zur Schichtung)

Bezeichnung/Projekt:**Az.:** 94-4763//12_2487**Profilbeschreibung (Fortsetzung):**

- 118,65 m Dolomitstein, grau, fein dunkelgrau marmoriert, porös, an Trennflächen kleinstückig zerfallen
- 119,25 m Dolomitstein, grau, fein dunkelgrau marmoriert, untere Grenzfläche wellig
- 119,47 m Dolomitstein, grau, fein dunkelgrau marmoriert, ab 119,30 m stark drusig-kavernös; mehrere calcitisch verheilte Kleinstörungen im Abstand 1-2 cm, Untergrenze dadurch mehrfach „abgetrepppt“
- 119,75 m Obere Graue Mergel (OGM):
Tonstein, dolomitisch, dunkelgrau-schwarz, an der Untergrenze unscharz verzahnt mit:
- 120,19 m Anoplophoradolomit (Ad):
Dolomitstein, grau, einzelne dünne schwarze Tonfasern und -lagen bis 1 cm, 119,95-120,10 m Calcitdrusen (nach unten an Zahl und Größe zunehmend)
- 120,42 m Liegendton (LGT):
Tonstein, eben feingeschichtet, dunkelgrau bis schwarz
- 121,45 m Feinsandstein, schwach dolomitisch, bis 120,50 m stark tonig, leicht bituminös, bräunlichgrau und schwarz, flasrig bis wellig geschichtet, 121,30-121,57 m steilstehende, z.T. klaffende Scherkluft mit Calcitkristall-Besatz (max. Öffnungsweite > 1 cm)
- 121,95 m Schluffstein, feinsandig, graubraun mit Tonsteinlagen, schwarz, wellig-flaserig geschichtet, kohlige Pflanzenreste; bis 121,85 m an steilstehender Kleinstörung um ca. 5 cm versetzt (Störungsbreccie bis 1 cm Dicke)
- 122,02 m Feinsandstein, dolomitisch, grau
- 122,30 m Tonstein, dunkelgrau bis schwarz, vereinzelt dünne Sandlagen und -fasern mit Pyrit