

BOHRPROFIL

Bezeichnung:	EKB 2	TK 25 Nr.:	8112	Archiv-Nr.:	289
Projekt:	Hebungsschaden Staufen	Blatt:	Staufen		
Lage:	Rathausgasse Flst. 0044	Koordinaten (nach Einmessung):			
		R:	34 05 239,02	H:	53 05 610,85
Gemeinde:	Staufen	Höhen (nach Einmessung):			
Teilort:		Ansatzpunkt:	ca. 286	m ü. NN	
Kreis:	Breisgau-Hochschwarzwald	Messpunkt:	m ü. NN		
Geol. Aufnahme:	21.10.2009	Ruhewasserspiegel:	m u. A.		
Bearbeiter/in:	Dr. Franz, Dr. Nitsch, Dr. Ruch, Dr. Wirsing		m ü. NN		
Bohrfirma:	Anger's Söhne		m ü. NN		
Bohrzeit:	26.03.2009 - 21.10.2009		m ü. NN		
Bohrverfahren (m u. A./Ø mm):		Endteufe:	163,00	m u. A.	

Filterstrecken (m u. A./Ø mm): siehe Ausbauzeichnung der Fa. Anger's Söhne / Ingenieurgruppe Geotechnik, Anl. 5.5

Abdichtungen (m u. A.): siehe Ausbauzeichnung der Fa. Anger's Söhne / Ingenieurgruppe Geotechnik, Anl. 5.5

Bemerkungen:

- Beschreibung von 31,35 – 32,15 m nach Kernfotos
- Durchteufen der Ringraumverfüllung der EWS 5 von 117,5 m bis 118,10 m
- Die angegebenen Rechts- und Hochwerte sowie die Höhe des Ansatzpunktes geben den Stand vom 23. September 2009 wieder. Auf Grund der Hebungsvorgänge unterliegen sie mit Stand des Jahres 2009/2010 einer laufenden Veränderung.
- Bedingt durch das starke Schichteinfallen sind sämtliche Mächtigkeiten im Festgestein nur scheinbare Mächtigkeiten.

Kurzprofil (mit stratigr. Deutung):

- 0 – 4,00 m Anthropogene Aufschüttung (yA)
- 4,50 m Neumagen-Schotter (gg)
- 6,00 m Fließerde (fl)
- 19,60 m Schilfsandstein-Formation (km2)

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 142,84 m Gipskeuper-Formation (km1)
 - 32,00 m Graue Estherienschichten (GES)
 - 47,40 m Untere Bunte Estherienschichten (UBE)
 - 85,50 m Mittlerer Gipshorizont (MGH)
 - 94,70 m Weinsberg-Horizont (WEH)
 - 110,32 m Dunkelrote Mergel (DRM), wahrscheinlich gestört
 - 117,50 m Bochingen-Horizont (BH) + Entringen-Sulfat (ENS)
 - 118,10 m alterierter Zementstein und PEHD-Rohre der EWS 5
 - 119,70 m Bochingen-Horizont (BH)
 - 142,84 m Grundgipsschichten (GI)

- ca. - 154,80 m Lettenkeuper-Formation (ku)
 - 143,65 m Grenzdolomit (Gd)
 - 144,40 m Grüne Mergel (GRM)
 - 145,35 m Böhlingen-Sulfat, ausgelaugt (BGi)
 - 148,55 m Linguladolomit (Ld)
 - 149,55 m Anoplophoraschichten (AP)
 - 152,20 m Sandige Pflanzenschiefer (SPS)
 - 153,20 m Albertibank (Ab)
 - 153,55 m Estherienton (ES)
 - 154,80 m Basisschichten (B)

- 163,00 m Obere Hauptmuschelkalk-Formation (mo2)
Trigonodusdolomit (mo2D)
 - 155,75 m Hangenddolomit (HAD)
 - 163,00 m Trigonodusdolomit 1-2 (TD1-2)

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

Teufe (m u. A.): Gesteinsart (Haupt-, Nebengemengeteile usw.), Farbe, Gefüge Verwitterungsgrad, Konsistenz, Fossilinhalt, Klüftung u. a.

- 0 – 2,00 m Vorschachtung (kein Kern)
- 3,00 m **Probe EKB 2/1:** Fein- bis Grobkies, stark sandig, schwach schluffig, graubraun, nass, kalkhaltig, gut gerundet, Einzelblock (Arkose) mit ca. 10 cm Ø, Auffüllung
- 4,00 m **Probe EKB 2/2:** Fein- bis Grobkies, stark sandig, schwach schluffig, graubraun, nass, stark kalkhaltig, Einzelgerölle gut gerundet aus Kalkstein, Auffüllung
- 4,50 m **Probe EKB 2/3:** Kies, steinig, sandig, schluffig, kalkhaltig, graubraun-hellbraun, Schwarzwaldschotter (kantengerundete Gneise), (Kernfoto: 4,10–4,50 m: Grobschotter, kantengerundet, keine Matrix, braungrau)
- 4,85 m Schluff, tonig, sandig, mit vereinzelt, z.T. lagig angereicherten Geröllen (Fein- bis Mittelkies) und Schilfsandstein-Bröckchen, rötlichbraun, z.T. rotbraun-schlierig, halbfest
- 4,90 m **Probe EKB 2/4:** Schluff (TA), stark sandig, tonig, schwach kiesig, rotbraun-braun, halbfest-fest, erdfeucht, brecciiert (Tonstückchen); rostfarbene Sandstein-Einschaltung
- 5,75 m Schluff, tonig, sandig, mit vereinzelt, z.T. lagig angereicherten Geröllen (Fein- bis Mittelkies) und Schilfsandstein-Bröckchen, rötlichbraun, z.T. rotbraun-schlierig, fest
- 5,80 m **Probe EKB 2/5:** Schluff (TM), tonig, sandig, hellrotbraun, rotbraune Schlieren, halbfest-fest, erdfeucht, verwitterte T/U-Steine des Schilfsandstein
- 6,00 m Schluff, tonig, sandig, mit vereinzelt, z.T. lagig angereicherten Geröllen (Fein- bis Mittelkies) und Schilfsandstein-Bröckchen, rötlichbraun, z.T. rotbraun-schlierig, fest
- 6,50 m Schluffstein, feinsandig, unten mit dünner Feinsandsteinlage, rotbraun, rot-schlierig, fest
- 6,85 m Feinsandstein, dünnbankig, grau, mürb; Schichtfallen: 30°(geschätzt)
- 6,90 m **Probe EKB 2/7:** Feinsandstein, hellgrau und dunkelgrau laminiert, geflasert, mit dunklen, tonigen Linsen, glimmerführend, dünnplattig, mäßig hart, Schrägschichtung, glaukonitisch?
- 7,20 m Feinsandstein, dünnbankig, grau, mürb; Schichtfallen: 30°(geschätzt)
- 7,30 m **Probe EKB 2/8:** Feinsandstein, laminiert, Tonlinsen, grau-dunkelgrau, glimmerführend, erdfeucht, stückig bis kleinstückig,
- 7,65 m Feinsandstein, dünnbankig, grau, mürb; Schichtfallen: 30°(geschätzt)
- 8,30 m Tonstein, schluffig, grau, hart (V2–V0); Schichtfallen: 40°(geschätzt)
- 8,40 m **Probe EKB 2/9:** Tonstein, feinsandig, glimmerführend, sandflaserig, grau bis dunkelgrau, erdfeucht, stückig bis großstückig
- 9,25 m Tonstein, schluffig, grau, hart (V2–V0); Schichtfallen: 40°(geschätzt)
- 9,30 m **Probe EKB 2/10:** Tonstein, schwach feinsandig, glimmerführend, dunkelgrau bis schwarzgrau, erdfeucht, stückig
- 10,20 m Tonstein, feinsandig, grau, mürb u. fest-hart
- 10,25 m **Probe EKB 2/11:** Tonstein, feinsandig, glimmerführend, dunkelgrau-grauschwarz, erdfeucht, stückig bis kleinstückig
- 10,50 m Tonstein, feinsandig, grau, mürb u. fest-hart

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Stufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Stufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 10,95 m Feinsandstein, tonig, grau, hart; Schichtfallen: 60–70° (geschätzt)
- 11,05 m Tonstein, feinsandig, mit mm-dicken Sandlagen, grau, rostbraune Schichtflächen, schwach verfestigt, mürb
- 11,45 m Tonstein, feinsandig, mit dünnen Feinsandsteinlagen, grau, hart; Schichtfallen: 50–60° (geschätzt)
- 11,50 m **Probe EKB 2/12:** Ton-/Schluffstein, stark feinsandig, sandflaserig, dunkelgrau-hellgrau laminiert, erdfeucht, stückig, Harnische, ockerfarben angelaufen
- 11,65 m Feinsandstein, stark tonig, grau; Schichtfallen: 50° (geschätzt)
- 12,05 m Feinsandstein, rostbraun, klüftig, zerbohrt, z.T. mürb bis hart-mürb; etwas Spülverlust, von 11,7–12,05 m Gestänge etwas durchgesackt
- 12,10 m **Probe EKB 2/13:** Mittelsandstein, feinsandig, schwach schluffig, rostbraun mit schwarzen Laminae, erdfeucht, stückig, absandend, mürb
- 12,70 m Feinsandstein, rostbraun, klüftig, zerbohrt, z.T. mürb bis hart-mürb
- 12,90 m Feinsandstein, tonig, grau; Schichtfallen: 30–40° (geschätzt)
- 13,00 m **Probe EKB 2/14:** Feinsandstein, mittelsandig, mit merklichem Tongehalt, hellgrau laminiert, einzelne kohlige Flitter, erdfeucht, stückig bis kleinstückig, kantig berechnend
- 13,20 m Feinsandstein, tonig, grau, hart; Schichtfallen: 30–40° (geschätzt)
- 13,90 m Tonstein, mit dünnen Feinsandstein-Lagen, grau, hart
- 13,95 m **Probe EKB 2/15:** Ton-/Schluffstein, feinsandig, glimmerführend, dunkelgrau laminiert, erdfeucht, stückig-großstückig, mürb
- 14,00 m Tonstein, mit dünnen Feinsandstein-Lagen, grau, hart
- 14,20 m Schluffstein, tonig, feinsandig, laminiert durch 1–2 mm starke Sandlagen, grau; etwas zerbohrt, braune Flecken
- 14,25 m **Probe EKB 2/16:** Fein- bis Mittelsandstein, Tonlinsen/Tontapeten, schräggeschichtet, hellgrau-dunkelgrau, an der Basis rotbraun, glimmerführend, erdfeucht, großstückig, schwach absandend, mäßig hart
- 14,50 m Feinsandstein, Flaserschichtung, Tonhäute auf Rippellagen nach oben auf etwa 1 mm Stärke zunehmend, grau
- 14,90 m Intraklast-Breccie aus Schluffstein-Bröckchen von 1–4 cm Größe in Sandmatrix, grau; Kern von 14,65–14,9 m braun verlehmt
- 14,95 m **Probe EKB 2/17:** Wechsellagerung Schluffstein und Feinsandstein, tonig, laminiert, glimmerführend, grau-dunkelgrau, erdfeucht bis feucht, großstückig, schwach absandend, mäßig hart
- 15,35 m Intraklast-Konglomerat aus Tonstein- und Schluffstein-Geröllen bis ca. 6 cm, überwiegend gut gerundet, in Sandmatrix, mit einzelnen Sandstein-Brocken, grau
- 15,45 m Intraklast-Breccie aus kantigen, laminierten Sandstein-Brocken bis 15 cm, in Ton- und Sandmatrix auf Erosionsfläche, grau
- 15,60 m Mittel- bis Feinsandstein, dünn-schichtig, mit Kohleflittern durchsetzt, grau
- 15,80 m Mittel- bis Feinsandstein, wenig Kohleflitter; grau
- 16,20 m Mittel- bis Feinsandstein, dünn-schichtig mit wechselndem Anteil an Kohleflittern und kohligen Tonstückchen bis 5 mm, grau; bei 16,0 m braun verlehmt
- 16,70 m Mittel- bis Feinsandstein, tonig, mit linsiger Rippelschichtung, grau; teilweise zu Brocken zerbohrt, bei 16,6 m braun verlehmt

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 16,90 m Mittel- bis Feinsandstein, flachlinsige Rippelschichtung, grau; festere Bank
- 17,00 m Mittel- bis Feinsandstein, tonig im Wechsel mit Schluffstein, tonig, sandig, in Dünnschichten zu 1–4 cm, oben mehr Sandstein, grau
- 17,05 m **Probe EKB 2/18:** Fein- bis Mittelsandstein, grau bis dunkelgrau, glimmerführend, dunkle Tonlinsen, schwarze Tontapeten; erdfeucht, stückig bis kleinstückig, schwach absandend, mäßig hart
- 17,40 m Mittel- bis Feinsandstein, tonig im Wechsel mit Schluffstein, tonig, sandig, in Dünnschichten zu 1–4 cm
- 17,55 m Feinsandstein, linsige Flaserschichtung, grau
- 17,60 m **Probe EKB 2/19:** Schluffstein, feinsandig, tonig, glimmerführend, sandflaserig, dunkelgrau, laminiert, erdfeucht, stückig, mürb-kantenbrüchig
- 18,00 m Sandstein-Schluffstein-Wechselagerung, einzelne Lagen 1–4 mm dick, unten in Flaserschichtung übergehend, grau; von brecciösen Klüften durchsetzt, in der Mitte ca. 5 cm hohe Stauchfalte
- 19,00 m Sandstein-Schluffstein-Wechselagerung, einzelne Lagen 1–6 mm dick, einzelne Lagen mit flachen Rippeln, sonst wenig Abwechslung, grau
- 19,05 m **Probe EKB 2/20:** Fein- bis Mittelsandstein, schluffig, glimmerführend, mit schwarzer Tontapete inkl. Pyrit-Kristallen, dunkelgrau und hellgrau laminiert, erdfeucht, kalkhaltig an Klüftchen, großstückig
- 19,60 m Sandstein-Schluffstein-Wechselagerung, einzelne Lagen 1–6 mm dick, einzelne Lagen mit flachen Rippeln, sonst wenig Abwechslung, grau; bei 19,2–19,4 m saiger stehende, verzweigte Scherkluft mit dextralem Riedel, etwa 3–5 mm geöffnet und mit Calcit verheilt
- 19,90 m Tonstein, dolomitisch, schwach schluffig, undeutlich geschichtet, teilweise polygonale Absonderung, sehr kleine glänzende Schmierflächen (pedogen), grau
- 19,95 m **Probe EKB 2/21:** Ton-/Schluffstein, feinsandig, schwarzgrau, erdfeucht, stark zerbohrt (steif-halbfest)
- 20,10 m Dolomitstein, mikrosparitisch, knollig, mit Tonstein- bis Dolomitmergel-Flasern zwischen den Knollen, grau
- 20,20 m Tonstein, dunkelgrau, durchsetzt mit Flasern und Linsen aus Dolomitstein, hell grünlichgrau
- 20,25 m **Probe EKB 2/22:** Dolomitstein, stark tonig, schwarzgrau, erdfeucht bis feucht, kleinstückig, stark zerbohrt
- 20,40 m Tonstein, dunkelgrau
- 20,50 m Dolomitstein, feinschichtig, grau, mit vertikaler Kluft, calcitverheilt (bis 1,5 cm breit)
- 20,75 m Dolomitstein, feinschichtig, grau, mit tonig-schluffigen Zwischenlagen; zerbohrt
- 20,85 m Tonstein, dolomitisch, grau bis grünlichgrau
- 20,90 m **Probe EKB 2/23:** Tonmergelstein, feinsandig, dolomitisch, hellgrau, erdfeucht bis feucht, stark zerbohrt (halbfest-fest)
- 21,00 m Dolomitstein, tonig, feinschichtig, grau, mit Tonstein-Zwischenlagen
- 21,10 m Tonstein, dolomitisch, grünlichgrau
- 21,20 m Dolomitstein, tonig, dunkelgrau
- 21,25 m **Probe EKB 2/24:** Dolomitmergelstein, schwach feinsandig, hellgrau, erdfeucht, stückig-kleinstückig, polygonal-bröckelig, scherbilig-kantig brechend, mürb
- 21,80 m Tonstein, grau

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 21,85 m **Probe EKB 2/25** aus Kernfanghülse: Tonstein, schwach feinsandig, kalkhaltig, trocken
- 22,05 m Tonstein, grau, untere 5 cm dunkelgrau
- 22,35 m Dolomitmergelstein, grau, ab 22,2 m mit Einlagerungen von dolomitischen Tonstein-Lagen bis 3 cm und einzelnen harten Dolomitstein-Linsen bis 2 cm
- 22,40 m Tonstein, dunkelgrau
- 22,60 m GAR, grünlichgrau bis dunkelgrau mit Tonstein-Lagen
- 22,70 m Dolomitstein, tonig bis Dolomitmergelstein, hellgrau
- 22,90 m Tonstein, dunkelgrau; Schichtfallen: 30–40° (geschätzt)
- 22,95 m **Probe EKB 2/27:** Ton-/Schluffstein, grau bis grünlichgrau, erdfeucht, stückig bis kleinstückig, polygonal-bröckelig, mürb-brüchig
- 23,10 m Tonstein, dolomitisch, grau
- 23,25 m GAR, grau bis dunkelgrau
- 23,45 m Dolomitstein, tonig, grünlichgrau, an 75°-Störung ersetzt gegen: Tonstein, dunkelgrau, zahlreiche Trennflächen parallel zur Störung; ab 23,35 m GAR, tonig, dunkelgrau keilförmig eingeschaltet
- 23,55 m Tonstein, dunkelgrau; Schichtfallen: 30–40° (geschätzt)
- 23,63 m Kalkstein, dolomitisch, zellig-porös, weiß/grau marmoriert
- 23,75 m Tonstein, schwarz, auf Schichtflächen feiner Kristallbesatz
- 23,80 m **Probe EKB 2/26:** Schluff, stark tonig, sandig, schwarz, erdfeucht, halbfest-fest, "fetter Ton"; Fein- bis Mittelsandstein, tonig, schluffig, graugrün, erdfeucht
- 24,00 m Tonstein, schwarz, mit GAR-Schlieren und – Lagen durchsetzt
- 24,05 m **Probe EKB 2/28:** Ton-/Schluffstein, schwach feinsandig, dunkelgrau laminiert, erdfeucht-trocken, halbfest-fest, großstückig
- 24,36 m GAR, dunkelgrau mit Tonstein-Einschaltungen
- 24,39 m Tonstein, braunrot
- 24,50 m GAR, dunkelgrau mit Tonstein-Einschaltungen
- 24,60 m GAR, kalkig, hellgrau, an der Basis weiß
- 24,70 m GAR, dunkelgrau, zerbohrt
- 24,80 m Dolomitstein, hell rötlichbeige, schwach porös; stückig zerbohrt
- 24,90 m Tonstein, mit dünnen GAR-Lagen, rotbraun, mit einzelnen graugrünen Schlieren
- 25,00 m Tonstein, dunkelgrau, mit dünnen weißen GAR-Calcit-Lagen
- 25,06 m **Probe EKB 2/29:** Schluff, stark tonig, stark sandig, schwach kiesig, brecciös, dolomitisch, rotbraun u. beigegrün, halbfest, erdfeucht (GAR mit Tonsteinbröckchen)
- 25,12 m GAR-Schluff, kalkig, rosa
- 25,16 m Dolomitstein, kalkig, hell grünlichgrau, stark zellig-porös, mit hellgelben Calcit-Kristallen ausgekleidet
- 25,30 m Dolomitstein, kalkig, hell grünlichgrau und rötlichgrau marmoriert, leicht zellig-porös
- 25,35 m Tonstein, mit dünnen GAR-Lagen, rotbraun, mit einzelnen graugrünen Schlieren
- 25,45 m Tonstein, dunkelgrau, mit GAR-Calcit, weiß bis hell bräunlichgrau

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 25,55 m - Kernverlust -
- 25,76 m Tonstein, dunkelgrau, mit dünnen weißen GAR-Calcit-Lagen
- 25,95 m Tonstein, mit dünnen GAR-Lagen, rotbraun, mit einzelnen graugrünen Schlieren
- 26,00 m **Probe EKB 2/30:** TM: Sand, stark schluffig, schwach tonig, Karbonatknöllchen (Durchmesser: 1 mm), rotbraun u. beige-grün marmoriert, halbfest, erdfeucht, GAR
- 26,10 m Tonstein, dunkelgrau, 26,03–26,07 m durchsetzt mit sehr viel GAR-Calcit, hellgrau, stark porös,
- 26,22 m GAR, weiß bis hellgrau, mit braunen Schlieren
- 26,40 m Tonmergelstein, schwach dolomitisch, obere 2 cm hellgrau, darunter hellrot, Vertikalkluft mit rotem Tonstein, mäßig plastifiziert, belegt
- 27,05 m - Kernverlust – [nach Bohrmeisterangabe vermutlich rote Letten]
- 27,10 m **Probe EKB 2/31:** TM: Sand, stark schluffig, schwach tonig, sehr schwach kiesig, Dolomitknöllchen (1 mm Ø), rotbraun und dunkelgrau, erdfeucht, halbfest, GAR
- 27,14 m Tonstein, rot
- 27,30 m GAR, stark kalkig, dunkelgrau bis schwarz, mit hellgrauen Lagen und Schlieren
- 28,60 m - Kernverlust -
- 28,65 m **Probe EKB 2/32:** Ton-/Schluffstein, dunkelgrau, durchzogen mit Marienglasblättchen, wolkigem, rosa Gips, Fasergipsklüfte; erdfeucht, polygonal-bröckelig; Gips 16 % (**Oberer Gipsspiegel**)
- 29,35 m Tonstein, schwarzgrau, durchsetzt mit Gips, knollig, flasrig, hellrosa, zahlreiche Fasergips-Risse bis 1 cm Stärke
- 29,40 m **Probe EKB 2/33:** Wechsellagerung: Gipsstein, hellgrau und Tonstein, dunkelgrau, kalkhaltig, erdfeucht, mit rosafarbenen, wolkig verteilten Gipsknötchen (7 mm Durchmesser); Fasergips, weiß, 5 mm; Gips 74 %
- 29,60 m Tonstein, grau, Gips, knollig, weißgrau; zerbohrt
- 29,80 m Dolomitstein, mikritisch bis mikrosparitisch, grau; darin 4–5 mm starke Kluffüllung aus Fasergips, teilweise zu Alabastergips rekristallisiert, weiß
- 30,00 m Ton-Dolomit-Gips-Gestein, brecciös und leicht gefaltet, schwarzgrau; Tektonit?
- 30,10 m Gipsstein, knollig, weißgrau, mit Tonstein, dolomitisch, grau; teilweise zerbohrt
- 30,20 m Dolomitmergelstein, mikritisch, grau, mit ca. 10 % Gipsstein in kleinen Knollen um 1–2 cm, weißgrau
- 30,50 m Tonstein, dolomitisch, dunkelgrau, mit ca. 50 % Gipsstein in Knollen bis ca. 10 cm, weißgrau
- 30,55 m **Probe EKB 2/35:** Tonmergelstein, dolomitisch, grau, erdfeucht, polygonal-bröckelig, mit rosafarbenen Gipsknollen (Durchmesser: 1 cm), Fasergips, Marienglas; Gips 17 %
- 30,80 m Dolomitmergelstein, mikritisch, grau, oben 5–10 % Gipsstein in kleinen Knollen bis 2 cm; bei 30,8–30,9 m Kluffzone, etwa 40° einfallend entgegen der Fallrichtung der Schichten, mit 2 Generationen von Gipsausfüllung:
 1. 3–6 mm starker Fasergips mit gebogenen Kristallen, teilweise zu Alabastergips rekristallisiert;
 2. Marienglas als 1–2 mm starke Scheibe, C-Achsen deutlich orientiert, abtauchen um etwa 50° dextral gegen die Flächenfallrichtung gedreht
- 30,90 m Dolomitmergelstein, mikritisch, grau

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Stufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Stufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 31,05 m Tonstein, dolomitisch, grau, mit bis 2 cm mächtiger Gipsknollenlage, weißgrau
- 31,10 m **Probe EKB 2/36:** Tonmergelstein, dolomitisch, gipshaltig, grau-graugrünlich, feucht, homogen, polygonal-bröckelig, mäßig hart-kantenbrüchig, Fasergips/Marienglas, Harnische; Gips 3 %
- 31,20 m Tonstein, dolomitisch, schwarzgrau, mit ca. 5 % Gipsstein in kleinen Knollen, weißgrau, und viel Fasergips
- 31,35 m Tonstein, dolomitisch, grau, mit ca. 40 % Gipsstein in Knollenlagen, weißgrau, und Fasergips
- 31,60 m Gipsstein, knollig, weiß und Tonstein, dolomitisch, grau (ca. 20 %)
- 31,70 m Tonstein, dolomitisch, grau, Fasergips auf Klüften und Schichtfugen (ca. 5 %)
- 31,85 m Tonstein, dolomitisch, grau, mit ca. 30 % Gipsstein in Knollen, weißgrau, und Fasergips
- 32,00 m Gipsstein, knollig, weiß und Tonstein, dolomitisch, grau (ca. 10 %)
- 32,25 m Tonstein, schluffig, dolomitisch, rotbraun, polygonal brechend, 31,05–31,20 m Gipsstein in Knollen bis 6 cm, weißgrau und rot, und etwas Fasergips auf Klüften (bis 1 cm stark)
- 32,30 m **Probe EKB 2/37:** Tonmergelstein, dunkelrotbraun und graugrün, trocken, großstückig, mäßig-hart; mit rosa Wolkengips, weißem Fasergips, Harnische; Gips 23 %
- 32,50 m Tonstein, dolomitisch, bis 32,45 m rotbraun, darunter bräunlichgrau bis grau, hart; Schichtneigung ca. 40°
- 32,58 m Gipsstein, zartrosa, mit wenigen Tonsteinfasern
- 32,62 m Tonstein, dolomitisch, grau mit einzelnen gipsgefüllten Schichtfugen bis 0,5 cm
- 32,68 m Gipsstein, zartrosa, mit wenigen Tonsteinfasern, Schichtstärke 2–5 cm
- 32,89 m Tonmergelstein, rotbraun, hart, mit Gips und Calcit auf steilstehender Schichtfuge (1 cm stark)
- 33,10 m Tonstein, dolomitisch, grau, mit Knollen aus Gips und Calcit
- 33,15 m **Probe EKB 2/38:** Ton-/Schluffstein, dolomitisch, dunkelrotbraun, mit rotbraunen Gipssteinlagen, stückig, brüchig-splittrig; Gips 19 %
- 33,35 m Tonstein, grau mit wenig Gips, hellrosa und ? Gipsauslaugungs-Schluff, hellgrau; stark zerbohrt (Probengewinn ca. 10 %)
- 33,70 m Tonmergelstein, bis 33,50 m grau, darunter rotbraun, Schichtfugen mit Gips und Calcit; überwiegend zerbohrt, einzelne Kernscheiben bis 2 cm Stärke
- 33,80 m Tonstein, dolomitisch, bis 33,75 m rotbraun, darunter grünlichgrau, Gips und Calcit auf Schichtfugen (0,2–0,4 cm); eine Fasergips-Kluft
- 34,00 m Gipsstein, durchsetzt mit Calcit, weiß bis hellrosa, ab 33,90 m mit Tonsteinlagen und -fasern
- 34,05 m **Probe EKB 2/39:** Tonstein, dunkelrotbraun bis dunkelgrau, erdfeucht, splittrig, brüchig; Wolkengips, grau; Fasergipslagen; Gips 39 %
- 34,20 m Gipsstein, durchsetzt mit Calcit, weiß bis hellrosa, mit Tonsteinlagen und -fasern, brecciös, stark geklüftet, verheilt mit Gips und Calcit
- 34,25 m Tonmergelstein, rotbraun, an der Basis 2 cm Fasergips und Calcit mit grauen Tonstein-Einlagerungen; Schichtneigung ca. 40°, bis 2 cm starke Kluffüllungen aus Gips und Calcit

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Stufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Stufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 34,72 m Tonstein, schwach dolomitisch, rotbraun und grau marmoriert, bis 34,45 m steilstehende verheilte Kluft; 34,32–34,36 m einzelne Knollen aus Gips u. Calcit, an der Basis 1–2 cm Gips u. Calcit auf Schichtfugen; 34,53–34,62 m zerbohrt
- 34,78 m Tonmergelstein, schwach dolomitisch, rotbraun und grau marmoriert, mit Gips u. Calcit, hellrosa, zerbohrt (cuttings 0,5–1 cm)
- 34,93 m Ton und Schluff, düster rotbraun, weich bis steif, mit etwas GAR, kalkig, weiß
- 35,18 m Dolomitstein, tonig, bis 35,00 m rotbraun/grau marmoriert, darunter grau, mit einzelnen Schichtfugen und Klüften, verheilt mit Gips u. wenig Calcit (0,5–1 cm stark)
- 35,45 m Gipsstein mit Calcit, mit einzelnen Tonsteinfasern, dadurch knolliges Aussehen, besonders ab 35,35 m
- 35,75 m Tonstein, dolomitisch, dunkel rotbraun, steilstehende, gipsverheilte Klüfte (bis 1,5 cm); entlang mehrerer Querklüfte (diese ebenfalls gipsverheilt) zerschert
- 35,80 m **Probe EKB 2/40:** Tonstein, dunkelrotbraun-graugrün; weißrötlicher Wolkengips, erdfeucht, fest, brüchig, Klüfte mit Fasergips; Gips 17 %
- 36,50 m Tonstein, schwach dolomitisch, dunkelgrau, stark durchsetzt mit Gips-Schnüren und –Knollenlagen, weiß bis blassrosa; an der Basis 2–5 cm starke knollige Gipslage; bei 36,15 gipsverheilte Kluft (bis 1,5 cm)
- 36,95 m Tonstein, dolomitisch, grau, zwischen 36,63 und 36,80 m einzelne Gipsknollen (0,5–3 cm Ø), 36,75–36,85 und 36,93–36,93 m steilstehende Kluft, verheilt mit Gips, 0,5 cm stark; einzelne, gipsverheilte 45°-Klüfte (0,1–0,3 cm)
- 37,00 m **Probe EKB 2/41:** Tonmergelstein, dolomitisch, dunkelgrau und hellgrau laminiert, erdfeucht bis trocken, fest, kantenbrüchig, großstückig, Fasergipslagen, Harnische; Gips 3 %
- 37,35 m Tonstein, dolomitisch, bräunlichgrau, einzelne Schichtfugen mit Gips verheilt (0,1–0,5 cm)
- 37,90 m Tonstein, rotbraun, Kern auf ganzer Länge von Vertikalkluft, verheilt mit Fasergips (0,5–0,8 cm stark) durchzogen (Gipskluft setzt sich in der nächsten Probe fort)
- 38,00 m **Probe EKB 2/42:** Tonstein, dolomitisch, dunkelrotbraun, mit grüngrauen, 2–3 cm großen Reduktionshöfen, großstückig, trocken, Fasergipse, Harnische; Gips 6 %
- 38,12 m wie von 37,35 bis 37,90 m
- 38,30 m Tonstein, dunkelgrau, von zahlreichen steil stehenden Klüften durchzogen, gefüllt mit toniger Rissbreccie, vertikale Gipskluft wie zuvor
- 38,55 m Tonstein, schwarzgrau, hart, einzelne Fasergips-Klüfte, auf Schichtfugen vereinzelt Gips u. Calcit; Vertikalkluft setzt sich fort bis 38,45 m, Schichtneigung 40°
- 39,00 m Gipsstein mit Calcit in Knollen (bis 10 cm) mit Tonstein, dunkelrotbraun und dunkelgrau, hart, bis 38,90 m überwiegend Gipsstein, darunter Tonstein vorherrschend
- 39,05 m **Probe EKB 2/43:** Tonstein, dolomitisch, dunkelrotbraun und graugrün, trocken, stückig, mäßig hart, brüchig, Harnische, versch. Fasergipslagen bis 1 cm; Gips 9 %
- 39,50 m Tonstein, dolomitisch, dunkelrotbraun, fein hellgrün marmoriert, hart, Fasergips-Kluft (0,8 cm) von 39,10–39,25 m; Vollkern
- 39,70 m Tonstein, dolomitisch, grau, sonst wie zuvor, von 39,58 bis 39,66 m feine Kluft (1 mm), gipsverheilt, bis 39,60 m massig, darunter geschichtet

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Stufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Stufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 40,00 m Gipsstein mit Calcit, rosa, massig, mit einzelnen dünnen Tonfasern, ab 39,95 m knollig-brecciös
- 40,10 m **Probe EKB 2/44:** Gipsstein, wolzig, knollig, rötlich weiß; Tonstein, dunkelgrau, trocken-erdfeucht, Harnische, Fasergipslagen bis 0,5 cm; Gips 62 %
- 40,15 m Gipsstein wie von 39,70 bis 40,00 m
- 40,29 m Tonstein, schwach plastifiziert, grau, durchzogen von vielen Gips-Schnüren und -klüften
- 40,60 m Gipsstein mit etwas Calcit, blassrosa, mit einzelnen dünnen Tonfasern, untere 5 cm kleinknollig
- 40,65 m **Probe EKB 2/45:** Tonstein, dunkelgrau, erdfeucht, brüchig, polygonal zerfallend; mit rosa Gipsknollen (2–5 cm), Fasergipslagen; Gips 43 %
- 41,00 m Tonstein, mittelgrau, brecciös, mit Gips auf Schichtfugen, einzelne Gipsknollen, blassrosa, bei 40,73 m mehrere mm Ton, hellgrau auf Kluft- bzw. Schichtfuge, 40,77–40,84 m vertikale, gipsverheilte Kluft
- 41,05 m **Probe EKB 2/46:** Tonstein, dunkelgrau und dunkelrotbraun, stückig, erdfeucht; Gipsknollen, rötlichweiß (bis 5 cm), Fasergipslagen; Gips 39 %
- 41,45 m Gipsstein, blassrosa, wolzig - knollig, mit brecciösen Tonstein-Einlagerungen, dunkelgrau, rotstichig, brecciös [41,05–41,15 m]
- 41,85 m Tonstein, brecciös, hart, kompakt, Vollkern, rotbraun/grau marmoriert, 41,66–41,73 m Fasergipskluft
- 42,00 m Tonstein, grau, z. T. dunkelrotbraun marmoriert, bis 42,00 m Fasergips-verheilte Vertikal-Kluft (0,5 cm), z. T. mit Calcit
- 42,10 m **Probe EKB 2/47:** Tonstein, kalkig, dunkelgrau, einzelne rotbraune Schlieren, trocken, großstückig, mäßig hart – hart; Fasergipslagen, weiß/rosafarben; Gips 25 %
- 42,70 m Tonstein, grau, z. T. dunkelrotbraun marmoriert, 42,42–42,45 m 3 cm Gipslage, bei 42,60 m Kreuzung von 1–2 cm Gips auf Schichtfuge und Gipskluft [→ Foto]
- 43,05 m Gipsstein und Calcit, blassrosa
- 43,25 m Gipsstein, weiß, stark durchsetzt mit feinen Tonfasern, dunkelgrau
- 43,35 m **Probe EKB 2/48:** Tonstein, dunkelgrau, erdfeucht, polygonal-bröckelig, brecciirt, großstückig; Gipsknollen, rosa, (2–6 cm), Fasergipslagen; Gips 31 %
- 43,55 m Tonstein, dunkelgrau, z. T. rotstichig, mit Gips, rosa in Knollen und Schnüren, Schichtneigung 40°
- 43,90 m Tonstein, brecciirt, mit Gips verheilt (0,1–0,4 cm), von 43,45–43,90 m steil stehende, gipsverheilte Kluft
- 44,00 m **Probe EKB 2/49:** Gipsstein, wolzig-knollig, rötlich-weiß, leicht fasrig, wenig weißer Fasergips; in Zwickeln: Tonstein, dunkelgrau; erdfeucht-trocken, Harnische, Gips 94 %
- 44,05 m **Probe EKB 2/50:** Gipsstein, wolzig-knollig, rötlich weiß, weißer Fasergips; in Zwickeln: Tonstein, dunkelgrau; erdfeucht-trocken, stückig; Gips 65 %
- 44,27 m Gipsstein, knauerig, blassrosa mit grauen Tonfasern, Kluftchar (gipsverheilt)
- 44,90 m Tonstein, grau, 44,40–44,75 m rotbraun, bei 44,64 m 2 cm Schichtfuge mit Gips, mit Gips verheilte Klüfte, ab 44,70 m zahlreiche wolkgige Gipsknauern, rosa, Schichtneigung 40°
- 45,00 m **Probe EKB 2/51:** Gipsstein, wolzig-knollig, rötlich weiß, weißer Fasergips 5 %; in Zwickeln: Tonstein, dunkelgrau; erdfeucht-trocken, großstückig; Gips 70 %

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 45,25 m Gipsstein, blassrosa, mit Tonstein-Flasern, kleine steilstehende Kluft, gipsverheilt
- 45,35 m Tonstein, brecciös, grau/rotbraun marmoriert, einzelne steilstehende Gipsklüfte und Schichtfugen
- 45,90 m Tonstein, dolomitisch, rotbraun, massig, 45,50–45,65 m zwei große Gipsknollen, blassrosa, gipsverheilte, steilstehende Klüfte (0,1–0,5 cm)
- 46,00 m Tonstein, brecciös, rotbraun, einzelne Gipslagen u. Gips-Klüfte
- 46,05 m **Probe EKB 2/52:** Tonstein, dunkelgrau-rotbraun, mäßig hart, stückig, Harnische, erdfeucht, rosa Gipsknollen (6 x 3 cm), Fasergips weiß, Gips 15 %
- 46,30 m Tonstein, brecciös, grau, einzelne Gipslagen u. Gips-Klüfte
- 46,65 m Gipsstein, massig, schwach tonflaserig, weiß bis hellrosa
- 46,75 m Tonstein, mürb, Fasergips- u. Calcit-Schichtfugen (bis 1 cm)
- 47,00 m Tonstein, brecciös, grau, bei 46,85 m Fasergips-Schichtfuge (40°), 46,85–46,90 m steilstehende Gipskluft, an der Basis 4 cm Gipsknolle
- 47,35 m Dolomitstein, hart, hellgrau, an der Basis rötlich marmoriert, massig, 47,00–47,30 m steile bis vertikale, gipsverheilte Kluft; weitere gipsverheilte Haarklüfte [Engelhofen-Platte]
- 47,40 m **Probe EKB 2/53:** Dolomitmergelstein, hellgrau-rotbraun, mäßig hart, stückig, trocken, rosa Gipsknolle, Fasergips weiß; Gips 7 %; [Engelhofen-Platte]
- 47,50 m Tonstein, rotbraun, graugrün marmoriert, mürb, plastifiziert, an steiler Kluft abgesetzt gegen:
- 47,80 m Gipsstein mit Calcit, massig, tonflaserig
- 48,00 m Tonstein, rot/grün marmoriert, brecciös, gipsverheilt, mit wolkigen Gipssteinknauern, z. T. mit Calcit
- 48,10 m **Probe EKB 2/54:** Gipsstein, hellgrau-rosa; mit Tonstein, rotbraun-dunkelgrau; trocken, mäßig hart-brüchig, stückig, Harnische, Fasergips weiß; Gips 71 %
- 48,20 m Tonstein, rot/grün marmoriert, brecciös, gipsverheilt, mit wolkigen Gipsknauern, z. T. mit Calcit
- 48,80 m Gipsstein, knollig, Knollen an der Basis 0,5 cm, nach oben auf 10 cm zunehmend, stark tonflaserig
- 49,00 m Tonstein, dunkelgrau, von gipsverheilten Schichtfugen (1–2 cm) durchzogen, Gipsknollen, rosa
- 49,05 m **Probe EKB 2/55:** Gipsstein, wolkig, knollig, weißlich-grau, mit dunklen Tonlinsen in Zwickeln, erdfeucht-trocken, dunkelrote Gipsknolle; Gips 90 %
- 49,20 m Gipsstein, knollig, tonflaserig (schwächer als von 48,20 bis 48,80 m), rosa
- 50,00 m Gipsstein, tonflaserig, kleinknollig, ab 49,80 m massig mit einzelnen Tonflasern, weiß bis blassrosa, 49,21–49,24 m 3 Fasergipslagen (je 1–1,5 cm), bei 49,45 m 2 cm Fasergips, bei 49,65 m 1–1,5 cm Fasergips, bei 49,87 m 0,4 cm Fasergips
- 50,05 m **Probe EKB 2/56:** Gipsstein, wolkig, knollig, weißlich-grau, mit dunklen Tonlinsen, trocken, stückig, Harnische; Gips 94 %
- 50,30 m Gipsstein, tonflaserig, kleinknollig, massig mit einzelnen Tonflasern, weiß bis blassrosa, bei 50,20 m 0,5 cm Fasergips [Vollkern]
- 50,50 m Gipsstein mit Calcit, stark tonig, grau, bis 50,35 m mit blassrosa Gipsknollen, großstückig zerbohrt
- 50,90 m Gipsstein mit Calcit, massig, weißgrau

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 51,00 m **Probe EKB 2/57:** Gipsstein, grauweißlich, knotig, perlartig; mit Tonstein, dunkelgrau; großstückig, trocken, weißer Fasergips; Gips 81 %
- 51,50 m Tonstein, mittelgrau, mürb mit Gipsfasern, Fasergips auf Klüften und Schichtfugen; Bohr-Ø: 101 mm (für Triaxial-Versuch)
- 51,65 m **Probe EKB 2/58:** Tonstein, dolomitisch u. Gipsstein; zerbohrt, weich, gebohrt mit 101 mm für Triaxzelle; Gips 19 %
- 51,80 m Tonstein, mittelgrau, mürb mit Gipsfasern, Fasergips auf Klüften und Schichtfugen; Bohr-Ø: 101 mm (für Triaxial-Versuch)
- 51,90 m **Probe EKB 2/59:** Gipsknolle, bassanitisch, dolomitisch, außen weißlich porös, innen hart, grau, trocken, einzelne Tonfasern, dunkelgrau; Gips 79 %
- 52,00 m Gipsstein, hellgrau mit 1–3 mm starken, radialfaserigen Gipskrusten, weiß und Tonstein, schwarz-grau, zu flachen Linsen zerbohrt ?
- 52,65 m Tonstein, kalkig, mittelgrau, breiig zerbohrt
- 52,75 m **Probe EKB 2/60:** Gipsstein, grauweißlich, knotig, perlartig; Tonsteinfasern dunkelgrau, großstückig, trocken; weißer Fasergips; Gips 71 %
- 52,95 m Gipsstein mit Calcit, massig, weiß
- 53,10 m Gipsstein, knollig, tonflaserig, weiß, vereinzelt Fasergips auf Schichtfugen
- 53,50 m Gipsstein, knollig, stark tonflaserig, blassrosa, vereinzelt Fasergips auf Schichtfugen (bei 53,30–53,40 m 1 cm)
- 53,60 m Gipsstein, knollig, tonflaserig, weiß
- 53,70 m **Probe EKB 2/61:** Gipsstein, knollig, weißlich-rosa, mit Tonstein, dolomitisch, flaserig; trocken, Fasergips, weiß; Gips 80 %
- 54,05 m Gipsstein mit Calcit, massig, weiß bis hellrosa, Fasergips-verheilte Kluft
- 54,10 m **Probe EKB 2/62:** Gipsstein, grau mit Tonstein, dunkelgrau, trocken-erdfeucht, mäßig hart-brüchig, stückig; Gipsknollen, weißlich-rot, Fasergips weiß; Gips 70 %
- 54,15 m Tonstein, z. T. plastifiziert, dunkelgrau bis schwarzgrau, weich, mit Fasergips
- 54,60 m Gipsstein mit Calcit, knollig, tonflaserig, weiß
- 54,90 m Gipsstein mit Calcit, flaserig, weiß
- 55,00 m Gipsstein mit Calcit, kleinknollig, lagig, weiß; Schichtfallen ca. 40°
- 55,05 m **Probe EKB 2/64:** Gipsstein, knollig-wolkig, grauweiß mit Tonstein, dolomitisch, dunkelgrau, wellig-laminiert; Fasergipslagen schichtparallel, trocken, stückig; Gips 75 %
- 55,20 m Gipsstein, flaserig, weiß
- 55,30 m Tonstein, geschichtet, dunkelgrau bis schwarzgrau, mit einzelnen Gipssteinlagen, blassrosa, bis 2 cm Dicke, einzelne Gipsknollen, Fasergips auf Schichtfugen
- 55,35 m **Probe EKB 2/63:** Gipsstein, außen weißlich, innen grau mit Tonstein, dunkelgrau, trocken-erdfeucht, stückig, Harnische; Gips 63 %
- 55,45 m Tonstein, geschichtet, dunkelgrau bis schwarzgrau, mit einzelnen Gipssteinlagen, blassrosa, bis 2 cm Dicke, einzelne Gipsknollen, Fasergips auf Schichtfugen
- 55,72 m Gipsstein mit Calcit, kleinknollig, weiß, tonflaserig, mit zerscherten, brecciierten Tonschlieren; Fasergips (bis 3 mm) auf Schichtfugen
- 55,98 m Tonstein, dunkelgrau bis schwarzgrau, mit Gipssteinlagen u. –knollen, blassrosa

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 56,15 m Gipsstein, knollig-knauerig, schwach kalkig, weiß bis hellgrau, mit unregelmäßigen, z.T. flaserigen Tonsteinlagen, schwarzgrau
- 56,20 m Gipsstein, lagig, weiß bis hellgrau, mit 2–3 mm starken Tonsteinlagen, schwarzgrau
- 56,25 m **Probe EKB 2/65:** Wechsellagerung: Tonstein, dolomitisch, dunkelgrau und Gipsstein, hellgrau; spätiger Gips; „slumping-Strukturen“, trocken, stückig; Gips 33 %
- 56,50 m Gipsstein, massig, mit zwei, bis 0,5 cm dicken Tonstein-Lagen, dunkelgrau bei 56,38 m und 56,43 m; Schichtflächen mit Harnischstriemung; Schichtfallen ca. 40°; [Tonstein-Anteil: ca. 5 %]
- 56,65 m Tonstein, schwarzgrau, z.T. schwach plastifiziert, mit Fasergipslagen bis 0,5 cm, einzelne gipsverheilte Klüfte; [Tonstein-Anteil: ca. 70 %]
- 56,70 m Gipsstein, feinwellig geschichtet, oben mit einzelnen dünnen Tonsteinlagen, nach unten in Tonhäute übergehend; [Tonstein-Anteil: ca. 10 %]
- 56,80 m **Probe EKB 2/66:** Tonstein, dunkelgrau; Gipsknolle, rosa, Fasergipslagen, erdfeucht, stückig, stark aufgelockert, bröckelig-mürb; Gips 24 %
- 56,90 m Gipsstein, feinwellig geschichtet, oben mit einzelnen dünnen Tonsteinlagen, nach unten in Tonhäute übergehend; [Tonstein-Anteil: ca. 10 %]
- 57,00 m Gipsstein, wolkig-knauerig, weiß, z.T. leichter Stich ins Rosa, mit feinen Tonstein-Flasern, schwarz; [Tonstein-Anteil: ca. 5 %]
- 57,10 m **Probe EKB 2/67:** Gipsstein, wolkig (Maschendraht-Gefüge), knollig, trocken, mit Tonstein, dunkelgrau, in Zwickeln, großstückig; Kern leicht deformiert; Gips 95 %
- 57,45 m Gipsstein, wolkig-knauerig, weiß, z.T. leichter Stich ins Rosa, mit feinen Tonstein-Flasern, schwarz; [Tonstein-Anteil: ca. 5 %]
- 57,80 m Tonstein, kalkig, schwarzgrau, hart, einzelne gipsverheilte Klüfte, Gipsknollen bis 7 cm Länge, mit radialstrahligen Gipssäumen(2–3 mm); ab 57,55 m feinknolliger, tonflaseriger Gips in großen Nestern [Tonstein-Anteil ca. 70 %]
- 57,90 m Gipsstein, feinwellig geschichtet mit Tonstein-Lagen bis 3 cm; in Tonstein-Lagen einzelne, dünne gipsverheilte Klüfte; Schichtneigung ca. 40°
- 58,00 m **Sonderprobe** – (entnommen durch Ing.-Büro, Herr Breder)
- 58,05 m **Probe EKB 2/68:** Wechsellagerung: Gipsstein, grau, knollig, wolkig und Tonstein, dunkelgrau, erdfeucht, Harnische; Gips 69 %
- 58,95 m Gipsstein, feinwellig geschichtet mit Tonstein-Lagen bis 3 cm; in Tonstein-Lagen einzelne, dünne gipsverheilte Klüfte; 58,60–58,70 m stark wellige Schichtung; Schichtneigung ca. 40° [Tonstein-Anteil : ca. 25 %]
- 59,00 m **Probe EKB 2/69:** Gipsstein, knollig-knotig, grauweiß-hellgrau, erdfeucht, stückig; Gips 76 %
- 59,80 m Gipsstein, feinwellig geschichtet, mit Tonstein-Lagen bis 3 cm; in Tonstein-Lagen einzelne, dünne gipsverheilte Klüfte; 59,00–59,20 m, 59,35–59,50 m und 59,60–59,85 m entherolithisch verfaltet [Tonstein-Anteil: ca. 25 %]
- 59,85 m **Probe EKB 2/70:** Gipsstein, hellgrau mit einzelnen dolomitischen Tonlagen in mm-Bereich, stückig, trocken; Gips 83 %
- 60,00 m Tonstein, schwarzgrau, leicht plastifiziert, mit z.T. knolligen Lagen von Gipsstein, weiß bis 5 mm Dicke [Tonstein-Anteil: ca. 60 %]
- 60,05 m **Probe EKB 2/71:** Gipsstein, wolkig-knollig, wellig, grau-grauweiß, Fasergipslagen schichtparallel; Tonstein in Schmitzen; trocken, großstückig, mäßig hart, Gips 83 %

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 60,40 m Gipsstein, weiß, bis 40,15 m körnig, mit Tonsteinlagen, grau, Vollkern, Schichtneigung 40°
- 60,90 m Tonstein, grau, mit einzelnen hellgrauen Dolomit-Knollen bis 1 x 2 cm, brecciiert; gipsverheilte Schichtfugen u. Klüfte
- 61,05 m **Probe EKB 2/72:** Tonstein mit Gipsknollen (4 cm), hellgrau; Fasergipslage, trocken, großstückig; Gips 38 %
- 61,15 m Tonstein, grau, mit unregelmäßigen Gipslagen
- 61,45 m Tonstein, grau, durchsetzt mit feinen Gipsknötchen, einzelne, z.T. knollige Gipslagen, ab 61,35 m steilstehende Kluft, Fasergips-verheilt (1 cm)
- 61,50 m Gipsstein, fein tonflaserig, hellgrau
- 61,55 m **Probe EKB 2/73:** Gipsstein, anhydrithaltig, hellgrau, knotig, Fasergipslagen, Ton-/Schluffgehalt fein verteilt, trocken, stückig; Gips 70 %, Anhydrit 6 %
(Oberer Anhydritspiegel)
- 61,95 m Tonstein, mittelgrau, mit dunkelgrauen Linsen und Flasern, durchsetzt mit feinen Gipsknötchen, einzelne, z.T. knollige Gipssteinlagen, einzelne gipsverheilte Schichtfugen bis 0,8 cm
- 62,00 m **Probe EKB 2/74:** Gipsstein, anhydrithaltig, hellgrau, mit Knötchen; schichtparallele Fasergipslagen; trocken, stückig, Gipskristalle spiegeln auf, Tonstein in Zwickeln; Gips 70 %, Anhydrit 6 %
- 62,75 m **Sonderprobe: Triax-Probe (doorstopper-Versuch) -**
- 62,90 m Tonstein, dunkelgrau, mit Gips/Anhydrit-Lagen u. –schnüren
- 62,95 m Tonstein, dunkelgrau, einzelne gipsverheilte Schichtfugen, eine steilstehende, gipsverheilte Kluft (2 cm); Harnischflächen
- 63,00 m **Probe EKB 2/75:** Tonstein, hellgrau, trocken, stückig; Fasergipslagen; Gips 41 %
bis 65,65 m; Kern-Ø: 101 mm
- 63,35 m Tonmergelstein, mittelgrau, mit zahlreichen mm-großen Gips/Anhydrit-Knötchen, einzelne gipsverheilte Schichtfugen bis 0,6 cm
- 63,50 m Gipsstein, knollig-wolkig, weiß, mit dünnen schwarzen Tonflasern
- 63,55 m Tonstein, schwarz
- 63,65 m **Probe EKB 2/76:** Gipsstein, stark anhydrithaltig, hellgrau, an den Rändern jeweils ca. 2 cm dicke schwarzer Tonstein, trocken; Gips 53 %, Anhydrit 15 %
- 64,20 m Gips-/Anhydritstein, tonig, hellgrau, gipsverheilte Schichtfugen, an der Basis Fasergips-verheilte Schichtfuge (0,7 cm), Schichtneigung 40°, 63,70–63,95 m gipsverheilte Vertikalkluft
- 64,30 m **Probe EKB 2/77:** Wechsellagerung: Gips-/Anhydritstein, grau und Tonstein, dolomitisch, dunkelgrau; jeweils 0,2–1 cm, trocken, Fasergips; Gips 36 %, Anhydrit 16 %
- 64,60 m Störungszone, durch 2–3 cm Gips verheilt; Tonstein, schwarz mit massenhaft mm-großen Anhydrit-Knötchen, versetzt gegen Anhydritstein, tonig, grau
- 64,90 m Gips-/Anhydritstein, grau, tonig, einzelne mit Fasergips verheilte Schichtfugen
- 65,00 m **Probe EKB 2/78:** Gipsstein, stark anhydrithaltig, hell- bis dunkelgrau, einzelne Knötchen, weiß; Fasergips, trocken; Gips 64 %, Anhydrit 13 %
- 65,65 m Gips-/Anhydritstein, grau, tonig, einzelne Fasergips-verheilte Schichtfugen
- 65,75 m Gips-/Anhydritstein, tonflaserig, grau
- 65,90 m Gips-/Anhydritstein, tonig, mittelgrau, mit mm-großen Anhydrit-Knötchen

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 66,00 m **Probe EKB 2/79:** Wechsellagerung: Anhydritstein, stark gipshaltig, grau und Tonstein, dunkelgrau; jeweils 0,2–0,5 cm, erdfeucht, Fasergips; Gips 12 %, Anhydrit 54 %
- 66,20 m Gips-/Anhydritstein, tonig, mittelgrau, mit mm-großen Anhydrit-Knötchen
- 66,30 m Tonstein, schwarz, obere 5 cm mit knollig-wolkigem Gips/Anhydrit, untere 5 cm mit einzelnen Fasergips-verheilten Schichtfugen
- 66,65 m Feinschichtige Wechsellagerung von Gips-/Anhydritstein, grau und Tonstein, dunkelgrau
- 66,90 m Tonstein, feinpolyedrisch zerfallend, zahlreiche Harnischflächen, einzelne Schichtfugen mit hellrosa Fasergips
- 66,95 m **Probe EKB 2/80:** Tonstein, grauschwarz; Anhydritstein, dunkelgrau, trocken, zerbrochen in Stücke mit Durchmesser ca. 1 cm, Gips 1 %, Anhydrit 25 %
- 67,05 m **Probe EKB 2/81:** Tonstein, dunkelgrau bis schwarz mit Anhydritstein, dunkelgrau, erdfeucht, zerbrochen in Stücke bis ca. 0,2–5 cm; Gips 1 %, Anhydrit 23 %
- 67,40 m Tonstein, dunkelgrau, feinpolyedrisch zerfallend, zahlreiche Harnischflächen, einzelne Schichtfugen mit hellrosa Fasergips
- 67,65 m Gips-/Anhydritstein, tonig, mittelgrau, durch mm-große weiße Sulfatknötchen und dunkelgraue Tonstein-Bröckchen gefleckt
- 67,70 m **Probe EKB 2/82:** Tonstein, dunkelgrau, mit 2–3 cm mächtiger Lage dicht gespickt mit mm-großen Anhydrit-Knötchen; dünne Fasergipslagen auf Schichtfugen, stark zerbrochen, mit Gips verheilt; Schichtneigung 40°, Gips 3 %, Anhydrit 30 %
- 67,95 m Gips-/Anhydritstein, tonig, mittelgrau, durch mm-große weiße Sulfatknötchen und dunkelgraue Tonstein-Bröckchen gefleckt
- 68,05 m **Probe EKB 2/83:** Anhydritstein, grau, weißliche Knötchen bis 1 mm; Tonstein, dunkelgrau, Faseranhydrit, Anhydrit 51 %
- 68,28 m Gips-/Anhydritstein, tonig, mittelgrau, bis 68,04 m durch cm-große, darunter durch mm-große, weiße Sulfatknötchen und dunkelgraue Tonstein-Bröckchen gefleckt
- 68,31 m Tonstein, dunkelgrau, vermutlich aufgequollen, 1 cm Fasergips-Lage, wellig, z.T. gezackt
- 68,72 m Gips-/Anhydritstein, tonig, mittelgrau, durch mm-große, weiße Sulfatknötchen und dunkelgraue Tonstein-Bröckchen gefleckt
- 68,75 m Tonstein, dunkelgrau, vermutlich aufgequollen, 1 cm Fasergips-Lage, wellig, z.T. gezackt
- 69,35 m Wechsellagerung von Anhydritstein, grau und Tonsteinlagen (2–4 cm mächtig), feine gipsverheilte Schichtfugen
- 69,45 m **Probe EKB 2/84:** Wechsellagerung Tonstein, dunkelgrau und Gips/Anhydritstein, grau, 0,5–1 cm, erdfeucht, Fasergips; Gips 13 %, Anhydrit 10 %
- 69,50 m Wechsellagerung von Anhydritstein, grau und Tonsteinlagen (2–4 cm mächtig), feine gipsverheilte Schichtfugen
- 70,00 m Wechsellagerung von feingeschichtetem Anhydritstein, grau und einzelnen Tonsteinlagen, dunkelgrau (1–3 cm), bei 69,60 m: 1 cm Fasergips, gezackt
- 70,40 m Anhydritstein, tonig, brecciös, mit mm-großen Sulfat- und Tonstein-Knötchen, einzelne, gipsverheilte Schichtfugen und steil stehende Klüfte; Schichtneigung 40°

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 70,44 m Feinschichtige Wechsellagerung von Tonstein, dunkelgrau und Gips-/Anhydritstein, hellgrau
- 70,55 m Anhydritstein, tonig, grau, mit mm-großen, weißen Anhydrit-Knötchen, z.T. wellig geschichtet
- 70,65 m Tonstein, stark anhydritisch, mit mm-großen, weißen Anhydrit-Knötchen, schichtungslos
- 70,72 m Anhydritstein, leicht wellig feingeschichtet, grau, an der Basis Fasergips-verheilte Schichtfuge (0,5 cm)
- 70,95 m Anhydrit, tonflaserig, an 45°-Störung (?) abgesetzt gegen Anhydritstein, massig, grau
- 71,00 m Tonstein, dunkelgrau mit Anhydritsteinlagen und einzelnen Fasergips-verheilten Schichtfugen
- 71,28 m Anhydritstein, tonflaserig, obere 10 cm stark, darunter leicht enterolithisch verfaltet, 71,00–71,07 m Anhydrit-verheilte (?) Kluft
- 71,52 m feinschichtige Wechsellagerung von Anhydritstein, grau und Tonstein, dunkelgrau, einzelne Lagen leicht enterolithisch verfaltet; Kern z.T. an Tonfugen aufgequollen
- 71,60 m Tonstein, dunkelgrau, mit feinschichtigen Anhydritsteinlagen, einzelne Fasergips-verheilte Schichtfugen bis 1 cm
- 71,75 m **Probe EKB 2/85:** Wechsellagerung Tonstein, dunkelgrau und Gips/Anhydritstein, grau, 0,2–1 cm, erdfeucht, Fasergips; Gips 24 %, Anhydrit 10 %
- 71,77 m Anhydritstein, weiß; Schichtneigung 40°
- 72,25 m Wechsellagerung von tonigem Anhydritstein, mittelgrau, mit mm-großen, weißen Anhydrit-Knötchen und Tonstein-Lagen mit dünnen Anhydritstein-Zwischenlagen
- 72,75 m Anhydritstein, nach unten zunehmend tonig, überwiegend feinflaserig, mit mm-großen weißen Anhydrit-Knötchen
- 72,80 m **Probe EKB 2/86:** Gipsstein, anhydritführend, hellgrau; Tonstein, dunkelgrau, erdfeucht, zerbrochen, Fasergips; Gips 76 %, Anhydrit 5 %
- 73,45 m Anhydritstein, überwiegend feinflaserig, mit mm-großen weißen Anhydrit-Knötchen, bei 73,17 m gipsverheilte Schichtfuge (0,5 cm)
- 73,50 m Tonstein, kleinpolyedrisch zerfallend, einzelne gipsverheilte Schichtfugen und Klüfte bis 0,5 cm; zahlreiche kleine Harnische
- 73,65 m **Probe EKB 2/87:** Tonstein und Gips/Anhydritstein, von Gips wirt durchzogen und zerbrochen, überwiegend zu Bröckchen zerfallen (Quellung), erdfeucht; Gips 10 %, Anhydrit 7 %
- 74,00 m Tonstein, kleinpolyedrisch zerfallend, einzelne gipsverheilte Schichtfugen und Klüfte bis 0,5 cm; zahlreiche kleine Harnische
- 74,15 m Anhydritstein, tonflaserig, enterolithisch verfaltet; an der Basis 2 cm Anhydritstein, massig
- 74,52 m Anhydritstein, tonig, mit mm-großen weißen Anhydrit-Knötchen, lagig bis feinflaserig, 74,27–74,30 m wellig feinlaminiert; Schichtneigung ca. 40°
- 74,60 m Tonstein, dunkelgrau, zerbrochen, gipsverheilt
- 74,70 m **Probe EKB 2/88:** Gips/Anhydritstein und Tonstein, von Gips wirt durchzogen und zerbrochen, teilweise zu Bröckchen zerfallen (Quellung), erdfeucht, Gips 33 %, Anhydrit 22 %
- 75,00 m Tonstein, dunkelgrau, bis 74,90 m stark zerbrochen (brecciirt), gipsverheilt

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Stufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Stufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 75,15 m Tonstein, dunkelgrau, lagenweise (bis 2 cm mächtig) durchsetzt mit mm-großen Anhydrit-Knötchen; bei 75,05 m 0,5 cm Fasergips, wellig bis gezackt; [Kern infolge Quellung nach 10 min. in Kernkiste verspannt, nach 36 h nicht mehr entnehmbar]
- 75,25 m **Probe EKB 2/89:** Tonstein und Anhydritstein, stark gipshaltig, trocken, fest, mit schichtgebundenen weißen kleinen Knötchen; Gips 5 %, Anhydrit 25 %
- 75,40 m Tonstein, dunkelgrau, lagenweise (bis 2 cm mächtig) durchsetzt mit mm-großen Anhydrit-Knötchen
- 75,50 m Tonstein, schwarzgrau, polyedrisch zerfallen (zerbohrt ?), einzelne, dünne Fasergips-Klüfte, etwas Fasergips, rosa (5 mm stark)
- 76,00 m **Sonderprobe: Triaxialversuch**
- 76,10 m Tonstein, schwarzgrau, einzelne, dünne Fasergips-Klüfte, kleine, glänzende Harnisch-Flächen
- 76,20 m Tonstein, dunkelgrau, mit einzelnen, z.T. knollig-wolkigen Anhydritsteinlagen bis 3 cm; einzelne Klüfte (60°) mit Fasergips; Schichtneigung ca. 40°
- 76,30 m **Probe EKB 2/91:** Tonstein, dunkelgrau, von einer Gips/Anhydritklüft durchzogen, in Teilbereichen zerbrochen wiederverheilt; Gips 6 %, Anhydrit 5 %
- 76,60 m Tonstein, dunkelgrau, polyedrisch zerfallen (zerbohrt ?), ab 76,55 m mehrere knollig-wolkige Anhydritsteinlagen bis 2 cm; mm-starke Gips-Beläge auf Klüften und Schichtflächen
- 76,70 m **Probe EKB 2/92:** Gips/Anhydritstein und Tonstein, dunkelgrau, von 4 cm dicker Gipsklüft durchzogen, in Teilbereichen zerbrochen und wiederverheilt; Gips 33 %, Anhydrit 14 %, (3 Dünnschliffe)
- 76,80 m **Probe EKB 2/93:** Anhydrit-/Gipsstein und Tonstein, 2 cm Gipsklüft, von 0,5–2 mm großen weißlichen Knötchen durchzogen, in Teilbereichen zerbrochen und wiederverheilt; Gips 22 %, Anhydrit 28 %
- 77,00 m Anhydritstein, geschichtet, feinschichtig, mit dunkelgrauen Tonstein-Klasten (bis mehrere cm groß), einzelne gipsverheilte Klüfte bis 5 mm
- 77,15 m **Sonderprobe: Quellversuch**
- 77,27 m Wechsellagerung aus Anhydritstein, grau und Tonstein, dunkelgrau; Schichtdicken im mm- bis 1 cm-Bereich
- 77,38 m Anhydritstein, tonig, unregelmäßig geschichtet, kleinknollig, im unteren Abschnitt Knollen bis 2 cm Ø
- 77,50 m Tonstein, dunkelgrau, einzelne Anhydritsteinlagen bis 5 mm, gipsverheilte Klüfte (mm-stark), kleine Harnische
- 77,65 m **Probe EKB 2/94:** Tonstein, dunkelgrau bis schwarz, stark anhydritisch, Tonquellung auf 1 cm starken Tonschichtung, Gipsumwandlung?; Gips 2 %, Anhydrit 10 %
- 77,68 m Tonstein, dunkelgrau, in der Mitte 1–1,5 cm Faseranhydrit, rosa, einzelne gipsverheilte Klüfte
- 77,85 m **Sonderprobe: Quellversuch**
- 78,20 m Tonstein, dunkelgrau, mit feinen massig dichten und feinknolligen Anhydritsteinlagen; steilstehende Gipsklüfte, weiß und rosa; von 78,12 m bis 78,15 m Ton, grau, weich (vermutlich Bohrschmand)
- 78,30 m **Probe EKB 2/95:** Anhydritstein, stark gipshaltig, grau, laminiert; Tonstein, grau; Schichtneigung 30–40°; Gips 6 %, Anhydrit 47 %
- 78,48 m Anhydritstein, tonig, massig, dunkelgrau

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 78,80 m Wechsellagerung aus Anhydritstein (Schichtdicke meist 1–2 cm, vereinzelt bis 4 cm) und Tonstein, grau; bei 78,52 m 1 cm Anhydritstein, massig, dicht, darunter Anhydrit in feinen Knötchen, bei 78,58 m 1 cm Anhydritstein, hellrot
- 78,95 m **Probe EKB 2/96:** Tonstein, schwarzgrau mit rotbraunen Schlieren, erdfeucht-trocken, bröckelig, stückig, einzelne Gips-/Anhydritsteinlagen, Marienglas, Fasergips, Gips 9 %, Anhydrit 7 %
- 79,20 m Tonstein, dunkelgrau, oben rot marmoriert, bei 79,02 m 1 cm Gips-/Anhydritstein, weiß auf einer Schichtfuge
- 79,32 m Tonstein, brecciiert, dunkelgrau, rot marmoriert, vertikale gipsverheilte Klüfte
- 79,63 m Anhydritstein, hellgrau, feinbrecciös, mit mm-großen Tonstein-Klasten, dunkelgrau
- 79,80 m Anhydritstein, schlierig-flaserig geschichtet, im feinschichtigen Wechsel mit Tonstein, dunkelgrau; bei 79,75 steilstehende Kluft mit hellrotem Anhydritstein (2–3 mm)
- 79,95 m **Probe EKB 2/97:** Tonstein, schwarzgrau mit rotbraunen Schlieren, erdfeucht-trocken, bröckelig, stückig, einzelne Gips-/Anhydritsteinlagen, Marienglas, Fasergips; Gips 9 %, Anhydrit 7 %
- 80,15 m Tonstein, dunkelgrau, Fasergips-verheilte Klüfte (bis 5 mm)
- 80,25 m Tonstein, dunkelgrau, mit schichtparallel angeordneten Gipsfasern
- 80,40 m Tonstein, grau, feucht, mit blassrosa Gipsfasern
- 80,53 m Gipsstein, geschichtet, blassrosa
- 80,67 m Tonstein, grau, feucht, mit weißen Gipsfasern
- 80,80 m Tonstein, dunkelgrau, polyedrisch zerfallend; Gipstapeten auf Trennflächen
- 80,95 m **Sonderprobe: Quellversuch**
- 81,05 m **Probe EKB 2/98:** Tonstein, dunkelgrau, trocken, stückig, bröckelig, mit Anhydritknötchen, Faseranhydrit, Harnische; Anhydrit 23 %
- 81,20 m Tonstein, dunkelgrau, polyedrisch zerfallend; weiße Gipsknollen bis 1 cm Ø
- 81,35 m Tonstein, grau und dunkel rotbraun, feucht, polyedrisch zerfallend, einzelne Gipsschnüre und – knauern, weiß
- 81,50 m **Probe EKB 2/99:** Tonstein, dunkelgrau mit rotbraunen Schlieren, erdfeucht-feucht, bröckelig bis fest, Fasergips/-anhydritlagen; Gips 3 %, Anhydrit 13 %
- 81,65 m Tonstein, dunkelgrau, polyedrisch zerfallend; mit feinen Anhydritknötchen
- 81,75 m Gipsstein, wolkig-knauerig, mit einzelnen dunkelgrauen Tonsteinfasern
- 81,80 m Anhydritstein in kleinen Knötchen, tonig, hellgrau, eine gipsverheilte Kluft (2 mm)
- 82,15 m **Probe ?:** Kein Platzhalter in Kernkiste
- 82,65 m Tonstein mit Anhydritstein, kleinknollig, bei 82,18 m, 82,48 m und 82,61 m gipsverheilte Schichtfugen und –klüfte, unregelmäßig verteilt gipsverheilte Haarrisse; 82,62–82,65 m Gips, blassrosa; zahlreiche Harnische
- 82,90 m Tonstein, dunkelgrau, mit Anhydritsteinlagen
- 83,00 m **Probe EKB 2/100:** Tonstein, dunkelgrau, mit Sulfatknöllchen/linsen, erdfeucht, stückig, Harnische, Fasergipslagen (1,5 cm) scheinen frisch; Gips 23 %, Anhydrit 24 %
- 83,15 m Tonstein, dunkelgrau, mit Anhydritsteinlagen; 83,00–83,15 m steil stehende gipsverheilte Kluft (bis 1,5 cm)

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Stufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Stufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 83,20 m **Probe EKB 2/101:** Anhydritstein, hellgrau-weißgrau, wolzig, mit Tonsteinlinsen, trocken-erdfeucht, stückig, sehr homogen, hart; Anhydrit 76 %
- 83,50 m Anhydritstein, grau, nach unten zunehmend tonig, undeutlich wellig geschichtet; Schichtneigung ca. 30°
- 83,60 m **Probe EKB 2/102:** Tonstein, dunkelgrau, mit Sulfatknötchen, gelblich-grünliche Fasergipslagen bis 1 cm erdfeucht, bröckelig-stückig; Gips 8 %, Anhydrit 14 %
- 83,75 m **Sonderprobe: Quellversuch**
- 83,90 m **Probe EKB 2/103:** Tonstein, graugrün-grauviolett, weißrötliche Sulfatknollen bis 1 cm, mit feinem Fasergips durchzogen, erdfeucht, mürbe-bröckelig, stückig; Gips 2 %, Anhydrit 10 %
- 84,00 m Tonstein, grau mit Gips, zerbohrt; Kerngewinn <5 %
- 84,10 m Tonstein, grünlichgrau und dunkel rotbraun, einzelne Gipslagen und –fasern bis 4 mm; steil stehende gipsverheilte Klüfte (bis 1,5 mm)
- 84,20 m **Probe EKB 2/104:** Tonstein, dunkelgrau, mürbe bis mäßig hart, stückig, trocken, Anhydritknollen, weißlich, wolzig, bis 2 cm, dünne Fasergipslagen, Harnische; Gips 2 %, Anhydrit 10 %
- 84,30 m Tonstein, grünlichgrau und dunkelrotbraun, feucht; Gipstapeten auf Trennflächen
- 84,50 m **Sonderprobe: Quellversuch**
- 84,65 m Tonstein, dunkelgrau, mit Anhydritsteinlagen bis 2 cm, z.T. feinwellig geschichtet, untere 5 cm brecciiert, mit Gipstapeten wieder verheilt; bei 84,52 m 0,5 cm gipsverheilte Schichtfuge, bei 84,55 m bis 4 mm Gips, weiß, Schichtung in spitzem Winkel durchschlagend
- 84,90 m **Sonderprobe: Quellversuch**
- 85,50 m Wechsellagerung aus Tonstein, dunkelgrau und Anhydritstein, grau (in Lagen bis 2 cm), z.T. feinwellig geschichtet, Schichtneigung auf ca. 15° abnehmend; an Kleinstörungen zerbrochen und wieder verheilt
- 86,85 m Tonstein, dunkelgrau, geschichtet, polyedrisch zerfallend, feucht, Schichtneigung ca. 15°; ab 85,90 m steil stehende Klüfte, mit Gips, rosa und weiß verheilt, meist um 3 mm, bei 86,30 m bis 2 cm stark
- 88,45 m Vollbohrstrecke: Tonstein, dunkelgrau, dünne blassrosa Gipsstückchen
- 88,70 m Tonstein, dunkelgrau, mit dünnen, unregelmäßig welligen Anhydritsteinlagen, hell-grau; dünne steil stehende gipsverheilte Klüfte, Schichtneigung ca. 10°
- 88,80 m **Probe EKB 2/108:** Tonstein, dunkelgrau und hellgrau laminiert, trocken, stückig, mit lagenweise Gips-/Anhydrit-Knötchen, mäßig hart, bröckelig zerfallend; Gips 4 %, Anhydrit 20 %
- 88,85 m Tonstein, dunkelgrau, mit dünnen, unregelmäßig welligen Anhydritsteinlagen, hellgrau; dünne steil stehende gipsverheilte Klüfte, Schichtneigung ca. 10°
- 88,90 m **Probe EKB 2/109:** Tonstein, dunkelgrau, stellenweise glänzend feucht, kleinstückig, stark aufgelockert, Faseranhydrit; Anhydrit 11 %
- 89,35 m Tonstein, dunkelgrau, Gipstapeten auf Trennflächen; 89,05 – 89,15 m steil stehende Kluft, mit blassrosa Gips verheilt; Kern platzt entlang Schichtfugen auf
- 89,39 m Anhydritstein, tonig, mittelgrau, oben feingeschichtet, unten leicht feinwellig
- 89,60 m Tonstein, dunkelgrau, Gipstapeten auf Trennflächen; Kern platzt entlang Schichtfugen auf
- 91,50 m Vollbohrstrecke: Tonstein, dunkelgrau, dünne blassrosa Gipsstückchen

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Stufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Stufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 92,00 m **Probe EKB 2/110:** Cuttings: Tonstein, dunkelgrau; Gips, grauweiß, rötliche Gips/Anhydrit-Fasern; Gips 1 %, Anhydrit 17 %
- 93,00 m **Probe EKB 2/111:** Cuttings: Tonstein, dunkelgrau; Dolomitstein, braungrau; Anhydritstein, grauweiß, weißliche Gips-Fasern; Gips 1 %, Anhydrit 24 %
- 94,00 m **Probe EKB 2/112:** Cuttings: Tonstein, dolomitisch, dunkelgrau; Anhydritstein, grauweiß, rötlicher Faseranhydrit; Gips 1 %, Anhydrit 27 %
- 94,70 m Cuttings: Tonstein, dunkelgrau und graubraun; Anhydritstein, grauweiß, rötlicher Faseranhydrit
- 95,00 m **Probe EKB 2/113:** Cuttings: Tonstein, dolomitisch, grüngrau und rotbraun, Anhydritstein, weißlich; Anhydrit 20 %
- 96,00 m **Probe EKB 2/114:** Cuttings: Tonstein, graugrün und dunkelrotbraun; Anhydritstein, grauweiß; Gips 1 %, Anhydrit 17 %
- 97,00 m **Probe EKB 2/115:** Cuttings: Tonstein, dunkelgrau und dunkelrotbraun; Anhydritstein, grauweiß; Gips 1 %, Anhydrit 19 %
- 97,80 m **Probe EKB 2/116:** Cuttings: Tonstein, dunkelgrau und rotbraun; Gips 1 %, Anhydrit 14 %
- 98,00 m Anhydritstein, feinkristallin, leicht vergipst (durch Bohrvorgang?), grau, in 3–8 cm großen Knollen, ca. 60–70 % des Kernstücks, in den Zwischenräumen Tonstein, dolomitisch, schluffig, rotbraun
- 98,05 m **Probe EKB 2/117:** Anhydritstein, grauweiß, knollenförmig, kompakt; mit Tonsteinfasern, rotbraun; trocken, großstückig; Anhydrit 95 %
- 98,20 m Anhydritstein, feinkristallin, leicht vergipst (durch Bohrvorgang?), grau, in 3–8 cm großen Knollen, ca. 60–70 % des Kernstücks, in den Zwischenräumen Tonstein, dolomitisch, schluffig, rotbraun
- 98,40 m Tonstein, dolomitisch, schluffig, rotbraun, ungeschichtet, mit ca. 20–30 % lagenweise angereicherten Anhydritknollen 0,1–3 cm
- 98,60 m Tonstein, dolomitisch, schluffig, rotbraun, ungeschichtet
- 98,80 m Tonstein, dolomitisch, schluffig, rotbraun, ungeschichtet, mit ca. 40 % Anhydritknollen 0,5–4 cm, vertikale winkelige Kluft mit Fasergips
- 99,00 m Tonstein, dolomitisch, schluffig, rotbraun, ungeschichtet, durch unebene Harnischflächen, um 30° in verschiedene Richtungen einfallend (pedogene Harnische), in polygonale Stücke zerfallend
- 99,05 m **Probe EKB 2/118:** Dolomitmergelstein, rotbraun, graugrün gefleckt, feine Gipsklüftchen, bröckelig zerfallen, mäßig hart; Gips 1 %, Anhydrit 2 %
- 99,20 m Tonstein, dolomitisch, schluffig, rotbraun, ungeschichtet, durch unebene Harnischflächen, um 30° in verschiedene Richtungen einfallend (pedogene Harnische), in polygonale Stücke zerfallend, bei 99,05–99,20 m Kluffüllung aus Fasergips, Kluffeinfallen ca. 60–70°
- 99,35 m Tonstein, dolomitisch, schluffig, rotbraun und graubraun, von Tonstein-gefüllten Rissen durchsetzt, dadurch brecciös erscheinend, kantige Fragmente 0,5–1 cm groß (pedogene Rissbreccie unter Paläoboden), mit 5–10 % Anhydrit in Knollen bis 1 cm Größe und Fasergips
- 99,50 m Tonstein-Anhydritstein-Wechselagerung, in Schichten von 1–1,5 cm, Einfallen ca. 40°, Tonstein-Anteil dolomitisch, schluffig, rotbraun, Anhydritstein-Anteil feinkristallin, tonig, grau
- 99,80 m Anhydritstein, feinkristallin, grau, an Klüften und Kernwand leicht vergipst, dünn-schichtig, etwas tonig und dolomitisch, Einfallen ca. 40°

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 100,00 m Tonstein, dolomitisch, schluffig, rotbraun, ungeschichtet, durch unebene Harnischflächen um 30° (pedogene Harnische) in poly gonale Stücke zerfallend, einzelne, 1 cm mächtige Anhydritlage in der Mitte
- 100,05 m **Probe EKB 2/119:** Tonstein, dolomitisch, rotbraun, mit lagig/wolkig verteiltem Gips/Anhydrit, grau und rötlichweiß, trocken bis erdfeucht, dünne Fasergipslagen; Gips 4 %, Anhydrit 16 %
- 100,10 m Tonstein-Anhydritstein-Wechselagerung, in Schichten von 0,5–1 cm, Einfallen ca. 40°, Tonstein-Anteil dolomitisch, schluffig, rotbraun, Anhydritstein-Anteil feinkristallin, tonig, grau
- 100,75 m Anhydritstein, feinkristallin, grau, an Klüften und Kernwand leicht vergipst, dünn-schichtig, mit nach oben zunehmenden Tonsteinhäuten auf den Schichtflächen, Einfallen ca. 40°, Mächtigkeit der Sulfatlagen von unten 2–3 cm nach oben auf 1–2 cm abnehmend
- 101,00 m Tonstein, dolomitisch, schluffig, rotbraun, geschichtet in Lagen von 1–3 cm, intern ungeschichtet, im Wechsel mit Lagen von Anhydrit, leicht vergipst, von 0,3–2 cm (ca. 20–30 %), Sulfatlagen teilweise körnig anmutend (GAR?, Gipsknoten), Einfallen ca. 40°, Fasergips auf Klüften unterschiedlicher Orientierung
- 101,10 m **Probe EKB 2/120:** Tonstein, dunkelgrau, mit Anhydritknötchen und Gipsprophyroblasten; Anhydritstein, hellgrau; mäßig hart, großstückig, trocken bis erdfeucht, weißer Fasergips; Gips 6 %, Anhydrit 24 %
- 101,30 m Tonstein, dolomitisch, schluffig, rotbraun, geschichtet in Lagen von 1–3 cm, intern ungeschichtet, im Wechsel mit Lagen von Anhydrit, z.T. vergipst von 0,3–2 cm (ca. 20–30 %), Sulfatlagen teilweise körnig anmutend (GAR?, Sulfatknötchen?), Einfallen ca. 40°, Fasergips auf Klüften unterschiedlicher Orientierung

Kern abgedreht (horizontale braune Lehmbesteige durch zermahlener Tonstein): bei 98,3 m, 98,85 m, 98,93 m, 99,2 m, 101,75 m, 101,8 m
- 102,00 m Tonstein, dolomitisch, schluffig, rötlich grau, geschichtet in Lagen von 1–3 cm durch ca. 0,5 cm mächtige Lagen von Dolomitmergelstein, schluffig, Schichtung ca. 40° einfallend, verteilt über die Abfolge Anhydritknötchen, wenige mm groß, Klüfte mit bis 5 mm starken Fasergipsfüllungen, bei 101,55 m schichtparalleler Fasergipsgang ca. 5–8 mm
- 102,05 m **Probe EKB 2/121:** Tonstein, dunkelgrau mit Anhydritsteinlagen, hellgrau; trocken, stückig, mäßig hart, weißer Fasergips; Gips 3 %, Anhydrit 20 %
- 102,30 m Anhydrit, oberflächlich z.T. vergipst, dolomitisch, grau
- 102,50 m Tonstein, grau, bräunlich, bröckelig zerfallend, etwas Fasergips
- 102,65 m Dolomitstein, mikritisch, grau
- 102,80 m Tonstein, dolomitisch, grau, im Wechsel mit Anhydrit, grau, in Lagen von ca. 1 cm
- 103,00 m Tonstein, dolomitisch, rotbraun, blockig zerfallend, mit pedogenen Harnischen
- 103,05 m **Probe EKB 2/122:** Tonstein, dunkelrotbraun, graugrün gefleckt, trocken, kleinstückig-bröckelig, mäßig hart, Fasergips- und Anhydritlagen; Gips 7 %, Anhydrit 9 %
- 103,3 m Tonstein, dolomitisch, rotbraun, blockig zerfallend, mit pedogenen Harnischen, etwas Fasergips
- 103,50 m Tonstein, dolomitisch, rotbraun, oben mit Lagen von Anhydrit zu 1–2 cm, einzelne Anhydritknollen bis 2 cm

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 103,80 m Anhydrit, grau, dünn-schichtig zu 0,5–2 cm, mit tonigen Zwischenlagen, einzelne Lagen mit cm-großen Mikrobenmatten-Falten
- 104,00 m Tonstein, dolomitisch, rotbraun, mit Anhydritknollen bis 4 cm, rot
- 104,05 m **Probe EKB 2/123:** Tonstein, dunkelrotbraun und graugrün mit Anhydritknollen, grauweiß, trocken, stückig; Anhydrit 35 %
- 104,85 m Wechsellagerung von Tonstein, dolomitisch, rotbraun, mit 50–60 % Anhydrit, in unregelmäßigen Lagen zu 1–3 cm
- 106,00 m **Probe EKB 2/124:** Cuttings: Tonstein, rotbraun und dunkelgrau, Anhydritstein; Anhydrit 23 %
- 107,00 m **Probe EKB 2/125:** Cuttings: Tonstein, dunkelrotbraun und dunkelgrau; Anhydritstein, hellgrau; Anhydrit 37 %
- 108,00 m **Probe EKB 2/126:** Cuttings: Tonstein, dunkelrotbraun und dunkelgrau; Anhydritstein, hellgrau; Anhydrit 27 %
- 109,00 m **Probe EKB 2/127:** Cuttings: Anhydritstein, hellgrau; Tonstein, dunkelrotbraun und dunkelgrau; Anhydrit 47 %
- 110,00 m **Probe EKB 2/128:** Cuttings: Tonstein, rotbraun und dunkelgrau; Anhydritstein, hellgrau; Anhydrit 42 %
- 110,10 m Tonstein, dolomitisch, grüngrau, unten feinschichtig mit Tonstein-gefüllten Schrumpfrissen, mit ca. 20 % Anhydrit in kleinen Knollen von 2–4 cm, grau,
- 110,32 m Tonstein, dolomitisch, grüngrau, mit Tonstein-gefüllten Schrumpfrissen, mit ca. 40 % Anhydrit in kleinen Knollen und Knoten, Basis mit ca. 1–2 cm Relief in knollig verfalteten Anhydrit eingeknetet
- 110,36 m **Probe EKB 2/129:** Wechsellagerung Tonstein, dunkelgrau und Anhydritstein, hellgrau; trocken, Lagen bis 1 cm, dünnplattig, großstückig, mäßig hart; Faseranhydrit; Anhydrit 39 %
- 110,60 m Wechsellagerung von ca. 50 % Anhydrit in Lagen von 0,5–1 cm Mächtigkeit, und Tonstein, dolomitisch, grüngrau, laminiert, Einfallen ca. 40°
- 110,70 m Tonstein, rotbraun, ungeschichtet, mit glänzenden Gleitflächen (fossile pedogene Harnische), Tonstein-gefüllte Schrumpfrisse
- 111,20 m Anhydritstein, leicht vergipst, grau, feinschichtig durch dolomitische und tonige Anhydritlaminae
- 111,40 m Tonstein, grüngrau, mit ca. 20 % Anhydrit in dünnen Lagen und kleinen Knollen, von unten nach oben zunehmender Sulfatgesteinsanteil
- 111,45 m **Probe EKB 2/130:** Tonstein, dunkelgrau; Anhydritstein, hellgrau; Faseranhydrit; trocken, stückig, mäßig hart; Anhydrit 29 %
- 112,00 m Meißelstrecke: Tonstein und Anhydrit, grau
- 113,00 m **Probe EKB 2/131:** Cuttings: Tonstein, dolomitisch, dunkelgrau und dunkel rotbraun; Anhydritstein, hellgrau; Faseranhydritlagen; Anhydrit 17 %
- 113,87 m **Probe EKB 2/132:** Cuttings: Tonstein, dolomitisch, dunkelgrau und dunkel rotbraun; Anhydritstein, hellgrau; Faseranhydritlagen; Anhydrit 19 %
- 114,00 m Dolomitmergelstein, grüngrau, undeutlich geschichtet durch schluffige Laminae, schräg einfallende Absonderungsflächen
- 114,05 m **Probe EKB 2/133:** Tonmergelstein, dolomitisch, dunkelgrau; trocken, mäßig hart, großstückig, kompakt; Sulfat n.b.
- 114,30 m Dolomitmergelstein, grüngrau, undeutlich geschichtet durch schluffige Laminae, schräg einfallende Absonderungsflächen

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Stufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Stufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 115,00 m Anhydritstein, grau, dünn-schichtig, Schichtoberflächen zeigen Pseudomorphosen nach Gipskristallrasen
- 115,09 m **Probe EKB 2/134:** Anhydritstein, hellgrau ("kristallin"), mit Tonfasern, dunkelgrau; trocken, kompakt, großstückig; Anhydrit 86 %
- 115,40 m Anhydritstein, grau, dünn-schichtig, Schichtoberflächen zeigen Pseudomorphosen nach Gipskristallrasen, bei 115,25 Tonsteinlage von ca. 0,3–0,5 cm
- 115,60 m Dolomitmergelstein, grau bis dunkelgrau, wolkig-flaserige Wechsel im Dolomitgehalt, schichtparallele Drucklösungssäume
- 115,90 m Anhydritstein, grau, in Schichten um 3–5 cm, Schichtoberflächen zeigen Pseudomorphosen nach Gipskristallrasen, bei 115,73 Rippelmarken (0,3 x 2 cm) im Anhydrit, bei 115,62 Tonsteinlage von ca. 1 cm
- 115,98 m Mergelstein, dolomitisch, rötlichgrau, polygonal splitternd, ungeschichtet
- 116,05 m Dolomitstein, mikritisch, grau, mit bis 4 cm großen Knollen von Anhydritstein, grau, und unten mit ca. 10 % Anhydritknoten von 1–3 mm Größe
- 116,10 m **Probe EKB 2/135:** Tonmergelstein, dolomitisch, graugrün, Fasergipslagen, trocken, stückig, mäßig-hart; Gips 3 %, Anhydrit 3 %
- 116,40 m Wechsellagerung von Tonstein, dolomitisch, feinschichtig, grüngrau, und ca. 30 % Anhydrit, teilweise vergipst, grau, in Lagen von ca. 0,3–0,8 cm; bei 116,2 ein 3–4 cm starker schichtparalleler Fasergipsgang mit Resten von Anhydrit
- 116,80 m Wechsellagerung von ca. 40 % Anhydrit und 20 % Fasergips, grau, in Lagen von ca. 0,3–1 cm Mächtigkeit, und Tonstein, dolomitisch, feinschichtig, grüngrau; annähernd schichtparallele Fasergipsgänge bis 0,5 cm, bei 116,8 ein 2 cm starker schichtparalleler Fasergipsgang; Einfallen ca. 40°
- 117,00 m Mergelstein, dolomitisch, grüngrau, dünn-schichtig in Schichten um 1–2 cm, ca. 10 % lagenweise angereicherte, z.T. vergipste Anhydritknollen bis 3 mm
- 117,05 m **Probe EKB 2/136:** Tonstein, schwarz; mit Gips/Anhydritkluft, trocken, hart, geringer Dolomitgehalt; Gips 7 %, Anhydrit 11 %
- 117,50 m Mergelstein, dolomitisch, grüngrau, dünn-schichtig wie oben, durchsetzt von ca. 80° einfallenden Bruchspalten, mit bis 2 cm starken Fasergips-gängen verfüllt
- 118,00 m Ringraumverfüllung mit 4 Schlauchstücken, obere Bohrlochwand zerbohrt, untere Bohrlochwand etwa 60° einfallend, unter steil em Winkel zur Schichtung (**EWS 5**)
- 118,05 m **Probe EKB 2/137:** Anhydritstein, gipsführend; Tonstein, dolomitisch; trocken, hart; Gips 2 %, Anhydrit 70 %; **Probe EKB 2/138:** Verpressmaterial der EWS 5, gelblich weiß, mürb, bröckelig, rundlich-keilförmig
- 118,10 m Anhydrit und Gips, grau, knollig, ca. 80 %, mit Zwischenlagen von Mergelstein, dolomitisch, grüngrau bis Dolomitstein, mergelig, auf Schichtfläche etwas Kupferkies; Verpressmaterial der EWS 5 wie zuvor, bis 118,10 m auskeilend
- 118,20 m Anhydrit, z.T. vergipst, grau, knollig, ca. 80–90 %, mit Zwischenlagen von Mergelstein, dolomitisch, grüngrau; einzelne Fasergipslagen bis 0,5 cm
- 118,40 m Mergelstein, dolomitisch, grüngrau, mit ca. 20 % Anhydrit in Knollen bis 4 cm, lagig angeordnet; Einfallen ca. 40°, einzelne Faser gipslagen bis 2 mm
- 118,70 m Mergelstein, dolomitisch, grüngrau, mit ca. 10 % Anhydrit in Lagen zu 2–5 mm, einzelne Fasergipslagen bis 2 mm
- 118,75 m **Probe EKB 2/139:** Tonstein, dunkelgrau mit Anhydrit- und Gipssteinlagen, hellgrau, trocken; Gips 9 %, Anhydrit 21 %

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 119,00 m Mergelstein, dolomitisch, graugrün, laminiert durch mm-starke Lagen von Mergelstein, dolomitisch, anhydritisch (ca. 30 % Anhydritkristalle), im Wechsel mit mit cm-starken Lagen von Dolomitmergelstein, grüngrau
- 119,35 m Dolomitmergelstein, grüngrau, im Wechsel mit Tonmergelstein, dolomitisch, grün: bei 119,3 schichtparalleler Fasergipsgang von 1,5 cm
- 119,70 m Anhydrit-Tonstein, dolomitisch (Mischgestein, Tonstein mit Anhydritkristallen durchsetzt), teilweise vergipst, feinschichtig zu 1–3 cm, ebene Schichtflächen ca. 35° einfallend
- 120,00 m Anhydritstein, schwach vergipst, tonig, grau, knollig und enterolithisch verfaltet, nach unten zunehmend lagig mit Tonmergelstein-Zwischenlagen, ca. 90 % Sulfat
- 120,10 m **Probe EKB 2/140:** Gips/Anhydrit, hellgrau mit dolomitischen Mergelsteinlagen, dunkelgrau, trocken, hart; Gips 18 %, Anhydrit 40 %
- 120,85 m Wechsellagerung von Anhydritstein, vergipst, tonig, in Lagen von 0,1–1 cm, und Tonmergelstein, dolomitisch, anhydritführend, 50–60 % Sulfat; Einfallen ca. 30–35 °; schichtparallele Fasergipsgänge ca. 10 %
- 121,00 m Anhydritstein, vergipst, tonig, grau, knollig-enterolithisch, ca. 90 % Sulfat
- 121,10 m **Probe EKB 2/141:** Gips/Anhydritstein, hellgrau mit dolomitischen Mergelsteinlagen, dunkelgrau, enterolithische Faltung; trocken, hart; Gips 22 %, Anhydrit 44 %
- 121,50 m Anhydritstein, vergipst, tonig, grau, feinschichtig in Lagen zu 0,5–1 cm, einzelne Lagen zeigen cm-große Mikrobematten-Falten, ca. 90 % Sulfat, davon 10 % Fasergips in schichtparallelen Gängen
- 122,00 m Wechsellagerung von Anhydritstein, vergipst, tonig, grau, in Lagen von 0,5–2 cm, max. 4 cm, mit Tonstein, dolomitisch, rotbraun, in Lagen zu 0,2–3 cm; mehrere schichtparallele Fasergipslagen bis 1,5 cm; Sulfat ca. 60 %
- 122,10 m **Probe EKB 2/142:** Gipsstein, stark anhydritführend, hellgrau; mit zwei blättrigen Tonsteinlagen, trocken, hart; Gips 49 %, Anhydrit 8 %
- 122,75 m Wechsellagerung von Anhydritstein, vergipst, tonig, grau, in Lagen von 0,5–2 cm, max. 4 cm, mit Tonstein, dolomitisch, rotbraun, in Lagen zu 0,2–3 cm, Sulfat ca. 60 %, davon 15–20 % Fasergips in schichtparallelen Gängen
- 123,00 m Wechsellagerung von Tonstein, dolomitisch, graugrün und rotbraun, in Lagen zu 0,1–3 cm, rotbraune Lagen ca. 10 % und nach unten abnehmend, mit Anhydrit-Mergelstein, dolomitisch, grüngrau, Anhydrit in kleinen Knoten und Schlieren in Mergelstein-Matrix eingesprengt, ca. 50 % Sulfat, davon ca. 20 % Fasergips in schichtparallelen Gängen bis ca. 2 cm
- 123,10 m **Probe EKB 2/143:** Gipsstein, stark anhydritführend, hellgrau; mit dünnen Tonsteinlagen; Fasergipslagen; trocken, hart; Gips 53 %, Anhydrit 9 %
- 124,00 m Wechsellagerung von Tonstein, dolomitisch, graugrün und rotbraun, in Lagen zu 0,1–3 cm, rotbraune Lagen ca. 10 % und nach unten abnehmend, mit Anhydrit-Mergelstein, dolomitisch, grüngrau, Anhydrit in kleinen Knoten und Schlieren in Mergelstein-Matrix eingesprengt, ca. 50 % Sulfat, davon ca. 20 % Fasergips in schichtparallelen Gängen bis ca. 2 cm
- 124,10 m **Probe EKB 2/144:** Gipsstein, stark anhydritführend, hellgrau; mit dünnen Tonsteinlagen; Fasergipslagen; trocken, hart; Gips 53 %, Anhydrit 16 %
- 125,00 m Wechsellagerung von Tonstein, dolomitisch, graugrün und rotbraun, in Lagen zu 0,1–3 cm, rotbraune Lagen ca. 10 % und nach unten abnehmend, mit Anhydrit-Mergelstein, dolomitisch, grüngrau, Anhydrit in kleinen Knoten und Schlieren in Mergelstein-Matrix eingesprengt, ca. 50 % Sulfat, davon ca. 20 % Fasergips in schichtparallelen Gängen bis ca. 2 cm

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 125,10 m **Probe EKB 2/145:** Gipsstein, stark anhydritführend, hellgrau, mit dünnen Tonsteinlagen, trocken, hart; Fasergipslagen; Gips 50 %, Anhydrit 9 %
- 126,00 m Wechsellagerung von Tonstein, dolomitisch, graugrün und rotbraun, in Lagen zu 0,1–3 cm, rotbraune Lagen ca. 10 % und nach unten abnehmend, mit Anhydrit-Mergelstein, dolomitisch, grüngrau, Anhydrit in kleinen Knoten und Schlieren in Mergelstein-Matrix eingesprengt, ca. 50 % Sulfat, davon ca. 20 % Fasergips in schichtparallelen Gängen bis ca. 2 cm (**Unterer Anhydritspiegel**)
- 126,10 m **Probe EKB 2/146:** Gipsstein, hellgrau; mit dünnen Tonsteinlagen; Fasergipslagen; trocken, hart; Gips 70 %
- 126,30 m Wechsellagerung von Tonstein, dolomitisch, graugrün, in Lagen zu 0,1–3 cm, mit Anhydrit-Mergelstein, dolomitisch, grüngrau, Anhydrit in kleinen Knoten und Schlieren in Mergelstein-Matrix eingesprengt, ca. 50 % Sulfat, davon ca. 20 % Fasergips in schichtparallelen Gängen bis ca. 2 cm
- 126,5 m Dolomitstein, mikritisch, tonig, in 2–4 cm starken Lagen abwechselnd mit Mergelstein, grau, dolomitisch, in Lagen zu 0,2–1 cm, Gips in kleinen Knoten und als Fasergips, ca. 5 %
- 127,00 m Gipsstein, dolomitisch, mittelkörnig kristallin, grau, dünn-schichtig durch 0,1–0,5 cm starke Dolomitmergelstein-Lagen alle 1–2 cm; ca. 80–90 % Gips
- 127,10 m **Probe EKB 2/147:** Gipsstein, hellgrau; trocken, hart; einzelne Fasergipslagen; Gips 94 %
- 128,00 m Gipsstein, dolomitisch, mittelkörnig kristallin, grau, dünn-schichtig durch 0,1–0,5 cm starke Dolomitmergelstein-Lagen alle 1–2 cm; ca. 80–90 % Gips
- 128,10 m **Probe EKB 2/148:** Gipsstein, dolomitführend, hellgrau; trocken, hart, vertikale gipsverheilte Kluft-schar, mittig mit Versatz (1 cm); Gips 89 %
- 128,15 m Gipsstein, dolomitisch, mittelkörnig kristallin, grau, dünn-schichtig durch 0,1–0,5 cm starke Dolomitmergelstein-Lagen alle 1–2 cm; ca. 80–90 % Gips
- 128,50 m Dolomitstein, mikritisch, tonig, grau, dolomitgefüllte Trockenrisse, oben kleine Gipsknollen zu 1–2 cm, Sulfat ca. 2–3 %
- 128,75 m Dolomitstein, mikritisch, tonig, grau, dünn-schichtig zu 0,5–1 cm, mit einzelnen Zwischenlagen von ca. 0,5 cm aus Gipsdolomitstein (Dolomitintraklasten <1 mm; Sulfatzement); schichtparallele Fasergipsgänge, Gips ca. 40 %
- 128,85 m Gipsstein, dolomitisch, mittelkörnig kristallin, grau, in Knollen bis 5 cm
- 129,00 m Dolomitmergelstein, grau, feinschichtig zu 1–2 cm, gipsführend in kleinen Knoten und Zwischenlagen aus Gipsstein, dolomitisch, mittelkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsporphyroblasten, alle 3–4 cm Fasergipsgänge bis 2 cm in Schichtfugen und Klüften, Gips ca. 20 %
- 129,10 m **Probe EKB 2/149:** Gipsstein, hellgrau mit Tonsteinlagen, dunkelgrau, erdfeucht, hart; Gips 59 %
- 130,00 m Dolomitmergelstein, grau, feinschichtig zu 1–2 cm, gipsführend in kleinen Knoten und Zwischenlagen aus Gipsstein, dolomitisch, mittelkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsporphyroblasten, alle 3–4 cm Fasergipsgänge bis 2 cm in Schichtfugen und Klüften, Gips ca. 20 %
- 130,10 m **Probe EKB 2/150:** Gipsstein, hellgrau, Tonstein, dunkelgrau, erdfeucht, hart; Gips 72 %
- 130,70 m Dolomitmergelstein, grau, feinschichtig zu 1–2 cm, gipsführend in kleinen Knoten und Zwischenlagen aus Gipsstein, dolomitisch, mittelkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsporphyroblasten, alle 3–4 cm Fasergipsgänge bis 2 cm in Schichtfugen und Klüften, Gips ca. 20 %

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 131,00 m Wechsellagerung von Dolomitmergelstein, grau, feinschichtig zu 1–2 cm, gipsführend, mit Gipsstein, dolomitisch, mittelkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsporphyroblasten, in Lagen von 4–8 cm, z.T. mit kleinen Mikrobenmatten-Falten, Fasergipsgänge in Schichtfugen und Klüften, Gips ca. 40–60 %
- 131,10 m **Probe EKB 2/151:** Wechsellagerung Gipsstein, hellgrau mit Tonstein, dunkelgrau, erdfeucht, hart, vertikale Fasergipslage; Gips 48 %
- 132,00 m Wechsellagerung von Dolomitmergelstein, grau, feinschichtig zu 1–2 cm, gipsführend, mit Gipsstein, dolomitisch, mittelkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsporphyroblasten, in Lagen von 4–8 cm, z.T. mit kleinen Mikrobenmatten-Falten, Fasergipsgänge in Schichtfugen und Klüften, Gips ca. 40–60 %
- 132,10 m **Probe EKB 2/152:** Gipsstein, hellgrau mit Tonsteinlagen, dunkelgrau, trocken, hart, vertikale Fasergipslagen; Gips 78 %
- 132,50 m Wechsellagerung von Dolomitmergelstein, grau, feinschichtig zu 1–2 cm, gipsführend, mit Gipsstein, dolomitisch, mittelkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsporphyroblasten, in Lagen von 4–8 cm, z.T. mit kleinen Mikrobenmatten-Falten, Fasergipsgänge in Schichtfugen und Klüften, Gips ca. 40–60 %
- 133,00 m Wechsellagerung von Gipsstein, dolomitisch, mittel- bis grobkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsporphyroblasten, in Lagen von 1–8 cm, mit Dolomitmergelstein, grau, in Lagen zu 0,1–2 cm; Fasergips vorwiegend auf Schichtfugen, Gips ca. 70–80 %, Einfallen ca. 40°
- 133,10 m **Probe EKB 2/153:** Gipsstein, hellgrau mit wenigen Tonsteinlagen, dunkelgrau, trocken, hart; Gips 86 %
- 134,00 m Wechsellagerung von Gipsstein, dolomitisch, mittel- bis grobkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsporphyroblasten, in Lagen von 1–8 cm, mit Dolomitmergelstein, grau, in Lagen zu 0,1–2 cm; Fasergips vorwiegend auf Schichtfugen, Gips ca. 70–80 %, Einfallen ca. 40°
- 134,10 m **Probe EKB 2/154:** Gipsstein, hellgrau, knotig, wenig Tonsteinlagen, dunkelgrau; trocken, hart, rauhe Schichtflächen (Dolomit?); Gips 87 %
- 135,00 m Wechsellagerung von Gipsstein, dolomitisch, mittel- bis grobkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsporphyroblasten, in Lagen von 1–8 cm, mit Dolomitmergelstein, grau, in Lagen zu 0,1–2 cm; Fasergips vorwiegend auf Schichtfugen, Gips ca. 70–80 %, Einfallen ca. 40°
- 135,10 m **Probe EKB 2/155:** Gipsstein, knotig, hellgrau, sehr wenig Tonstein, trocken, hart, enterolithische Faltung; Gips 95 %
- 135,50 m Wechsellagerung von Gipsstein, dolomitisch, mittel- bis grobkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsporphyroblasten, in Lagen von 1–8 cm, mit Dolomitmergelstein, grau, in Lagen zu 0,1–2 cm; Fasergips vorwiegend auf Schichtfugen, Gips ca. 70–80 %, Einfallen ca. 40°
- 135,70 m Dolomitstein, mikritisch, tonig, grau
- 136,00 m Dolomitstein, mikritisch, tonig, braungrau und Gipsstein, dolomitisch, mittel- bis grobkörnig kristallin, grau, dünn-schichtig um 1 cm, ineinander verfalltet (Vergipsungsfalte), Schichtgrenze im Kern vertikal gestellt
- 136,05 m **Probe EKB 2/156:** Gipsstein, hellgrau und grau im Wechsel, knotig, trocken, hart, vertikale Störung mit 3 mm Versatz; Gips 99 %
- 136,20 m Gipsstein, dolomitisch, mittel- bis grobkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsporphyroblasten, geschichtet 1–2 cm, Fasergips auf Schichtfugen, ca. 80–90 % Gips, Einfallen ca. 40°
- 136,50 m Gipsdolomitstein, arenitisch (?Ooide) mit Gipszement, in Schichten zu 2–4 cm, mit Zwischenlagen von Dolomitstein, mikritisch, bis 1 cm; auf Schichtfugen Fasergips, Gipsanteil ca. 30 %; Einfallen ca. 40°

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Stufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Stufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 137,00 m Gipsstein, dolomitisch, mittel- bis grobkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsprophyroblasten, geschichtet 1–2 cm, Fasergips auf Schichtfugen, ca. 80–90 % Gips, Einfallen ca. 40°
- 137,05 m **Probe EKB 2/157:** Gipsstein, hellgrau und grau im Wechsel, trocken, hart, mehrfach von Störungen durchzogen; Gips 94 %
- 137,10 m Gipsstein, dolomitisch, mittel- bis grobkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsprophyroblasten, geschichtet 1–2 cm, Fasergips auf Schichtfugen, ca. 80–90 % Gips, Einfallen ca. 40°
- 137,20 m Dolomitstein, mikritisch, tonig, grau, laminiert, stark von Fasergips durchsetzt, dadurch Gips ca. 40 %
- 137,70 m Gipsstein, dolomitisch, mittel- bis grobkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsprophyroblasten, geschichtet 1–3 cm, Fasergips auf Schichtfugen, ca. 80–90 % Gips
- 137,98 m Dolomitstein, mikritisch, tonig, grau, laminiert, mit 1 cm starker Gipslage, grobkörnig, grau bei 137,87; Gips 5–10 %
- 138,00 m Gipsstein, dolomitisch, mittel- bis grobkörnig kristallin, grau
- 138,05 m **Probe EKB 2/158:** Gipsstein, hellgrau und grau im Wechsel, trocken, hart, von Störungen durchzogen; Gips 92 %
- 138,90 m Dolomitstein, mikritisch, tonig, grau, laminiert, mit 1–4 cm starken Gipslagen, grobkörnig, bei 138,0 m, 138,25 m, 138,37 m, 138,46 m, 138,66 m, 138,73 m, Gipsknollen von 3–4 cm bei 138,55 m, Fasergips auf Schichtfugen und steil stehenden Brüchen, Gips ca. 20 %
- 139,00 m Gipsstein, dolomitisch, mittel- bis grobkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsprophyroblasten, feinschichtig zu 0,1–0,6 cm, Fasergips auf Schichtfugen, ca. 80–90 % Gips
- 139,05 m **Probe EKB 2/159:** Gipsstein, hellgrau und grau im Wechsel, trocken, hart; Gips 98 %
- 140,00 m Gipsstein, dolomitisch, mittel- bis grobkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsprophyroblasten, feinschichtig zu 0,1–0,6 cm, Fasergips auf Schichtfugen, ca. 80–90 % Gips
- 140,05 m **Probe EKB 2/160:** Gipsstein, hellgrau und grau im Wechsel, trocken, hart; Gips 94 %
- 141,00 m Gipsstein, dolomitisch, mittel- bis grobkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsprophyroblasten, feinschichtig zu 0,1–0,6 cm, Fasergips auf Schichtfugen, ca. 80–90 % Gips
- 141,05 m **Probe EKB 2/161:** Gipsstein, hellgrau und grau im Wechsel, eine einzelne Tonsteinlage, trocken, hart; Gips 96 %
- 141,20 m Gipsstein, dolomitisch, mittel- bis grobkörnig kristallin, grau, mit kleinen Gipsprophyroblasten, feinschichtig zu 0,1–0,6 cm, Fasergips auf Schichtfugen, ca. 80–90 % Gips
- 141,66 m Wechsellagerung von Gipsstein, dolomitisch, mittel- bis grobkörnig kristallin, grau, in Lagen von 1–3 cm, mit Dolomitmergelstein, grau, in Lagen zu 0,5–2 cm; Fasergips vorwiegend auf Schichtfugen, Gips ca. 60 %, Einfallen ca. 40° (**Unterer Gipsspiegel**)
- 142,00 m Gipsauslaugungsschluff, tonig, z.T. kalkig, beige bis grau, nach unten zunehmend feinschichtig, lagenweise Dolomitstein-Bröckchen bis 2 cm Dicke
- 142,10 m **Probe EKB 2/162:** Ton(-stein), dunkelgrau, feucht, halbfest

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 142,20 m Gipsauslaugungsresiduen mit dunkelgrauen tonigen Lagen und grauen und beigen GAR-Schlufflagen, geschichtet, vereinzelt Dolomitsteinbänkchen bis max. 2 cm
- 142,50 m **Probe EKB 2/163:** Dolomitstein, dunkelgrau; Ton, grauschwarz; nass, zerfallen, weich; GAR
- 142,84 m Gipsauslaugungsresiduen mit dunkelgrauen tonigen Lagen und grauen und beigen GAR-Schlufflagen, geschichtet, vereinzelt Dolomitsteinbänkchen bis max. 2 cm
- 143,00 m Dolomitstein, z.T. tonig, oben 5 cm beige, darunter mittel- bis dunkelgrau, verwittert, uneben-wellige Schichtung, teilweise zerbohrt
- 143,05 m **Probe EKB 2/164:** Kalksteinbreccie, dolomitisch, mit wenigen Tonsteinklasten, hellgraubraun, kavernös, erdfeucht, sehr hart, großstückig, (mit Flex aus Kern gesägt)
- 143,65 m Dolomitstein, z.T. tonig, oben 5 cm beige, darunter mittel- bis dunkelgrau (ab 143,20 m nach unten zunehmend dunkler), verwittert, uneben-wellige Schichtung, teilweise zerbohrt; bei 143,10 m Calcit-Band (ehem. Gipslage)
- 143,95 m Mergelstein, dolomitisch, mittel- bis dunkelgrau, feingeschichtet mit Dolomitstein-Lagen bzw. -bänken (bis max. 15 cm), geschichtet, Schichtneigung ca. 40°
- 144,00 m Dolomitstein, grau
- 144,10 m **Probe EKB 2/165:** Dolomitstein, tonig, mikritisch, hellgraubraun, trocken, kleinstückig
- 144,40 m Dolomitstein, grau, 144,10–144,15 m Mergellage, dunkelgrau, feingeschichtet
- 145,00 m Dolomitstein, grau, brecciös < 0,1 bis > 4 cm, teilweise zerbohrt
- 145,10 m **Probe EKB 2/166:** Tonmergelstein, dolomitisch, dunkelgrau, stark zerbohrt (Sand u. Kies, stark schluffig, tonig), splittrig, erdfeucht
- 145,35 m Dolomitstein, grau, brecciös < 0,1 bis > 4 cm, teilweise zerbohrt
- 145,75 m Oberer Linguladolomit (Ldo):
Dolomitstein, schmutzig graubraun, wellig feingeschichtet, z.T. feinlaminiert (? Algen-Lamination), absandend; Schichtneigung max. 10°
- 145,99 m Dolomitstein, hellbraun, feingeschichtet, tonige Schichtfugen, schwarz, Einfallen ca. 40°
- 146,00 m Dolomitstein, braungrau, angewittert, feingeschichtet
- 146,10 m **Probe EKB 2/167:** Dolomitstein, kalkig, tonig, graubraun, schichtintern brecciiert, kavernös-zellig, erdfeucht, großstückig
- 146,25 m Dolomitstein, stark kalkig, braungrau, angewittert, feingeschichtet
- 146,55 m Kernverlust
- 146,70 m Tonstein, dolomitisch, dunkelgrau, geschichtet, Schichtflächen geglättet
- 146,75 m Dolomitstein, mikritisch, grau, Schichtneigung ca. 30°
- 146,76 m Tonstein, dolomitisch, dunkelgrau
- 146,82 m Unterer Linguladolomit (Ldu):
Schalch-Bank (Pe):
Dolomitstein, feinkörnig kristallin, grau, reich an Muschelschill (Schalen aufgelöst), Basis mit dünner Tonsteinfuge
- 147,00 m Dolomitstein, mikritisch bis mikrosparitisch, grau, lagenweise beige, gebankt mit Tonsteinfugen, Bankstärke 5–25 cm, hart, bis 146,90 m mit einzelnen aufgelösten Schalen, kleine Calcitdrusen bis 1 cm (ehem. Gipsknöllchen)

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Stufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Stufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 147,10 m **Probe EKB 2/168:** Dolomitstein, tonig, mikritisch, grau, kavernös (Löcher bis 3 mm), mit Tontapeten, trocken, stückig
- 148,20 m Dolomitstein, mikritisch bis mikrosparitisch, grau, lagenweise beige, gebankt mit Tonsteinfugen, Bankstärke 5–25 cm, hart, kleine Calcitdrusen bis 1 cm (ehem. Gipsknöllchen); 147,25 – 148,00 m engständig geklüftet, z.T. zerbrochen
- 148,25 m **Probe EKB 2/169:** Dolomitstein, dunkelgrau, gering kavernös, mikritisch, trocken, kleinstückig; zuckerkörnige Minerale auf Klüftchen
- 148,55 m Dolomitstein, mikritisch bis mikrosparitisch, grau, lagenweise beige, gebankt mit Tonsteinfugen, Bankstärke 5–25 cm, hart, kleine Calcitdrusen bis 1 cm (ehem. Gipsknöllchen)
- 148,90 m Obere Graue Mergel (OGM):
Mergelstein, dolomitisch, dunkelgrau, Schichtflächen geglättet; 148,57–148,62 m Dolomitstein, bräunlichgrau
- 149,15 m Anoplophoradolomit (Ad):
Dolomitstein, mikritisch, hart, bräunlichgrau, mit leicht welligen Tonfugen bis 0,5 cm, 149,00–149,15 m mit grauen, mm-dicken Feinflasern (?), einzelne calcitverheilte Klüfte; Schichtneigung 40°
- 149,20 m **Probe EKB 2/170:** Dolomitstein, tonig, hellgrau, dicht, trocken, hart, stückig; Tontapeten, schwarzgrau, mit Harnischen
- 149,30 m Dolomitstein, mikritisch, hart, bräunlichgrau, mit leicht welligen Tonfugen bis 0,5 cm, 149,16–149,23 m Lage mit Schalenresten und Calcitdrusen, einzelne calcitverheilte Klüfte; Schichtneigung 40°
- 149,55 m Liegendton (LGT):
Tonstein, lagenweise feinsandig, dunkelgrau bis schwarz, geschichtet, mit feinen Pyrit-Bändern; 149,49–149,52 m Dolomitmergelstein-Lage
- 150,60 m Feinsandstein, schwach dolomitisch, mittelgrau, bis 149,90 m stark tonflaserig, mit kohligen Wurzelspuren, darunter bioturbat mit einzelnen tonigen Lagen u. Fasern; oben 1–2 cm Feinsandstein, dunkelgrau mit braunen Koprolithen bis 3 mm
- 150,75 m Feinsandstein, schwach bioturbat mit einzelnen Tonsteinlagen
- 150,80 m **Probe EKB 2/171:** Fein- bis Mittelsandstein, hellgrau bis grau, bioturbat, erdfeucht, stückig, hart; Tontapeten, schwarzgrau
- 150,85 m Feinsandstein, schwach bioturbat mit einzelnen Tonsteinlagen, übergehend in:
- 151,10 m Tonstein, stark sandflaserig, dunkelgrau, übergehend in:
- 151,25 m Tonstein, schwach sandflaserig, dunkelgrau, sehr schwach bioturbat
- 151,32 m Sandstein (Lage oder Linse), kompakt, bräunlichgrau, an der Unterseite Grabgänge
- 151,35 m Tonstein, dunkelgrau bis schwarz, vereinzelt dünne Sandflaser mit Pyrit, Schichtflächen geglättet
- 151,42 m **Probe EKB 2/172:** Schluffstein, feinsandig, glimmerführend, dunkelgrau, hart, trocken, stückig
- 152,15 m Tonstein, dunkelgrau bis schwarz, vereinzelt dünne Sandflaser mit Pyrit, Schichtflächen geglättet, bei 152,10 m kleines Markasit-Nest
- 152,20 m **Probe EKB 2/173:** Tonstein, dunkelgrau, mit Feinsandsteinlage, grau, hart, trocken, stückig; Gipsführung in Fiederklüftchen?; ca. 2 mm mächtige Pyritlage
- 152,35 m Tonstein, dunkelgrau bis schwarz, vereinzelt dünne Sandflaser mit Pyrit, Schichtflächen geglättet

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Staufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Staufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- 153,15 m Dolomitstein, grau, braunstichig, undeutlich geschichtet, splittrig hart, z.T. calcitverheilte Klüfte, Schichtneigung 40°
- 153,20 m **Probe EKB 2/174:** Dolomitstein, grau; Tonsteintapete oben und unten, dunkelgrau, glimmerführend, stückig, trocken; Harnische
- 153,55 m Tonstein, dunkelgrau, mit Querplattung, einzelne Dolomitsteinlagen, zerbohrt; auf einzelnen Schichtflächen Fischschuppen, *Palaeoestheria minuta*, Pyrit
Untere Dolomite (UDO):
- 153,80 m Dolomitstein, sparitisch (ehem. Schillbank), graubraun, Schichtneigung 30–40°
- 153,97 m Dolomitstein, mikritisch, graubraun, bis 153,90 m mit großen Calcitdrusen
Blaubank (Bk):
- 154,05 m Dolomitstein, mikritisch, graubraun, mit braunschwarzen Tonsteinlagen bis 8 mm
- 154,40 m Dolomitstein, gelbbraun bis bräunlichgrau, geschichtet, unten mit mm-dünnen, flaserigen grauen Laminae und Schlieren; übergehend in:
- 154,60 m Dolomitstein, schillführend (Schalen herausgelöst), fleckig gelbbraun bis grau
- 154,72 m Dolomitstein, grau, bei 154,69 m knauerige Fuge mit Tonfilm, dunkelgrau „Vitriolschiefer“
- ca. – 154,80 m Dolomitstein, grau, mit knauerigen Tonfugen und einzelnen Tonsteinlagen bis 2 cm; zerbohrt
- 155,23 m Dolomitstein, hart, grau, ab 155,05 m gelblich gefleckt, Schalenrümmer-Textur, vereinzelt aufgelöste Schalenreste
- 155,75 m Dolomitstein, mikritisch, nach unten zunehmend sparitisch, bräunlichgrau, dünnbankig, geklüftet, brüchig, ab 155,40 m lagenweise Hornsteine, dunkelgrau bis weißlichgrau bis 5 cm Dicke, z.T. mit Schilltextur, einzelne, schwarze stylolithische Tonfugen (an der Basis ca. 1 cm dick, mit „Intraklasten“)
- 156,25 m Dolomitstein, feinkristallin, wellig feinlaminiert (Algenlaminit), weißlichgrau bis hellbeige; Schichtneigung 30–40°, 156,00–156,25 m z erbohrt
- 156,30 m **Probe EKB 2/175:** Dolomitstein, hellgrau, laminiert, kleinstückig bis stückig, erdfeucht; mit Hornsteinknolle bis 2 cm
- 158,85 m Dolomitstein, feinkristallin, wellig feinlaminiert (Algenlaminit), weißlichgrau bis hellbeige, 157,20 – 158,65 m hellgraue bis weißlichgraue Hornsteinlagen und –linsen bis 3 cm Dicke; 157,70 – 157,95 m kleine dunkelgraue Hornstein-Fetzen, wenige mm dick; Schichtneigung 30–40°, 156,30–157,00 m und 157,15–157,40 m zerbohrt
- 159,00 m Dolomitstein, mikrosparitisch bis sparitisch, gelbbraun
- 159,15 m **Probe EKB 2/176:** Dolomitstein, hellgraubraun, sparitisch, erdfeucht bis trocken, großstückig; 159,05–159,10 m Hornsteinknolle (5 x 10 cm), graubraun, zerbrochen und mit Calcit verheilt
- 161,35 m Dolomitstein, mikrosparitisch bis sparitisch, gelbbraun, 159,40–159,50 m mit feinen dunkelgrauen Schlieren und Flasern; 159,50–159,80 m leicht porös (Schalenreste), 160,30–160,34 m graubraune Lage mit Zinkblende und Calcitnestern, 160,40–160,45 m Hornsteinknolle, graubraun, 160,60–160,80 m Calcitdrusen bis 2 x 5 cm, dazwischen von 160,70 bis 160,72 m graue brecciöse Hornsteinlage
Störungszone:
- 161,95 m Dolomitsteinbreccie, mit Kieselknollen bis 1,5 cm, schwach entfestigt, calcitisch verheilt, zahlreiche Calcitklüfte; 161,5–161,80 m zerbohrt
- 162,00 m **Probe EKB 2/177:** Dolomitstein, tonig, brecciirt, gelbbraun, zellig-kavernös, stückig, erdfeucht bis feucht; mit hellen Baryt/Calcit-Äderchen, Störungszone?

Bezeichnung/Projekt: EKB 2 / Hebungsschaden Stufen

Anl. 5.6 a
zu Az.: 94-4763//10-563
Sachstandsbericht Stufen

Profilbeschreibung (Fortsetzung):

- Störungszone:
- 162,45 m Dolomitsteinbreccie, mit Kieselknollen bis 1,5 cm, schwach entfestigt, calcitisch verheilt, zahlreiche Calcitklüfte; 161,5–161,80 m zerbohrt
 - 162,80 m Dolomitstein, gelbbraun, stark geklüftet, calcitisch verheilt, Klufneigung 70–80°, Kluftabstand 3–5 cm
 - 162,90 m Dolomitstein, mikrosparitisch, gelbbraun, grau gefleckt, bioturbat; einzelne Calcit-Klüfte
 - 163,00 m **Probe EKB 2/178:** Dolomitstein, gelbbraun, leicht kavernös, erdfeucht bis feucht, großstückig; mit Baryt/Calcit-Äderchen durchzogen