

Gamskogel) und bildet neben diesen großen zusammenhängenden Arealen noch kleinere Deckschollen im Bereich Himberg, Greitnerkogel. Als bevorzugte Deckenbahn fungierten fast durchwegs die ductilen Crinoidenschichten.

Den besten Einblick in die Internstruktur der Schöckeldecke bietet ein Aufschluß am Ostabfall des Kugelsteines, in dem unter dem Schöckelkalk die karbonatisch/tonig ausgebildeten Arzberger Schichten aufgeschlossen sind. Die für den Schöckelkalk typische „Bänderung“ wird als S_1 angesehen, während dieselbe Deformation in den Arzberger Schichten zur Quarzgangbildung führte.

B_2 bildet NE–SE vergente Falten vom cm- bis km-Bereich und ist für großräumige Schichtinversionen verantwortlich. Das konstante Gebirgsstreichen innerhalb der Schöckeldecke ist ebenfalls auf dieses Strukturelement zurückzuführen.

Als letzter Akt bewirkt B_3 (eventuell auch B_4) eine Knickfaltung, die die relativ großen Schwankungen der B-Achsen verursacht. Ebenso ist sie für die Bildung von Störungen verantwortlich, die unter anderem die sedimentär angelegte Grenze Schöckelkalk – Arzberger Schichten am östlichen Schöckelkalkzug tektonisch überprägt hat.

B_1 der Rannachdecke wird dem B_2 der Schöckeldecke gleichgesetzt. B_1 bildet S bis SO-vergente annähernd isoklinale Falten, wobei der Hangendschenkel häufig abgeschert ist. Diese „Kleindecken“ dürften nur geringe Überschiebungsbeträge aufweisen (Gamskogel Süd), führen aber immerhin zu Inversionslagen innerhalb der Rannachdecke. Inwieweit tektonische Grenzen innerhalb der höheren Einheiten der Rannachdecke (Dolomitsandsteinfolge) auftreten, läßt sich lithologisch bedingt schwer abschätzen, ist aber anzunehmen.

Bericht 1984 über geologische Aufnahmen im Tertiär und Quartär auf Blatt 163 Voitsberg

Von FRANZ RIEPLER (auswärtiger Mitarbeiter)

Das kartierte Gebiet umfaßt den Bereich E des Liebochbachtals bis zum Kartenrand, wobei die nördliche Begrenzung die Straße von Steinberg ins Rohrbachtal ist.

Der Sporn paläozoischer Gesteine, der das Thaler Becken von der Stallhofner Bucht trennt, reicht bis SW der Ortschaft Steinberg. Die meist grauen bis rötlich-braunen Kalke (Steinberg- bzw. Sanzenkogelkalke) wurden nicht näher bearbeitet.

Die NE–SW verlaufenden Riedel werden in erster Linie von Kies aufgebaut. Ihre Zuordnung zu den Eckwirtschottern zeigt ein Großaufschluß bei den Kehren der Straße von Steinberg nach Rohrbach, in dem neben Quarz- und stark verwitternden Kristallinkomponenten Kalkgerölle mesozoischen? bzw. eozänen? und paläozoischen Alters auftreten. Inwieweit sich die Komponentenzusammensetzung, Korngröße etc. nach SE zu ändert, konnte noch nicht untersucht werden. Nördlich von Neusteinberg findet man Einschaltungen von grauen, glimmerreichen Sanden, graublauen Schluffen sowie kalkig zementierte Sandsteine. Die Mächtigkeit dieser fluviatilen Ablagerungen dürfte auf Grund einer von der GKB in Rohrbach abgeteufte Bohrung mindestens 240 m betragen. Das Bohrprofil zeigt eine Wechselfolge

von Kies, Sanden und Schluffen mit vereinzelt Kohlespuren. Neben Einschaltungen von Konglomeraten und Kalksandsteinen ist nach dem Bohrprotokoll vor allem ein in 126 m Tiefe durchteufter, 2 m mächtiger Bentonithorizont zu erwähnen. Die Bohrkernzeigten Harnischflächen mit einem Einfallen von 45°. Das Hangende der Eckwirtschotter bilden bei Oberberg, Niederberg und beim Poppenhans bis zu mehrere Meter mächtige kalkig zementierte Sandsteine. SE vom Triebel und S vom Poppenhans findet sich eine ca. 20 m mächtige Abfolge von 2–3 Sandsteinbänken (max. 2 m mächtig) mit zwischengelagerten mäßig verfestigten Sanden. Diese Folge läßt sich bis E vom Offenbacher und im Doblwald verfolgen. Sie ist auch Ursache für Verebnungen, die so gut wie aufschlußlos sind und meist von zähplastischen z. T. sandigen Lehmen bedeckt sind.

Im Doblwald verzahnen sich diese Sandsteinbänke mit graublauen bis graubraunen tonigen Schluffen, die z. T. sehr fossilreich sind. Die daraus gewonnene Foraminiferen- und Ostracodenfauna weist auf untersarmatisches Alter hin: *Elphidium flexuosum grilli* (PAPP), *E. josephinum* (d'ORB.), *E. reginum* (d'ORB.), *Aurilia mehesi* (ZAL.) u. a. (= Waldhofschichten?).

Im Graben S vom Triebel folgt im Hangenden der Verhärtungen eine Abfolge von Mittel- bis Feinkies, Sanden, Schluffen und Kalksteinen. Diese hellgrau bis braungrauen Kalke lieferten ebenfalls eine untersarmatische Fauna mit *E. flexuosum grilli* (PAPP), *E. antonium* (d'ORB.), *E. aculeatum* (d'ORB.), *E. reginum* (d'ORB.), *Cythereidea hungarica* (ZAL.), *Aurilia mehesi* (ZAL.) u. a.

Im Hangendensten treten bei Kote 516 schluffige Feinsande mit Pflanzenfossilien auf, bzw. etwas weiter E einzelne kohlige Lagen, die neben einer spärlichen Foraminiferen- und Ostracodenfauna häufig Fisch- und Gastropodenreste führen. Im Hangenden folgt eine fluviatile Abfolge von Kies mit kristallinen Komponenten und vereinzelt Sandeinschaltungen.

NW der Piuskapelle und E vom Offenbacher sind bis zu 2 m mächtige feinkörnige Konglomerate aufgeschlossen. Die Riedel bei Doblegg zeigen im wesentlichen einen ähnlichen Aufbau wie jene im NW des Kartierungsgebietes. Es dominiert eine kiesig sandige Abfolge im Liegenden, sandige Lehme bedecken die Rücken und Verebnungen. Kalkig zementierte Sandsteine konnten hier jedoch nicht nachgewiesen werden.

Bemerkenswert ist ein Aufschluß im Graben N der Mannsberger Kapelle, wo im Einschnitt des Baches im Liegenden der Liebochbachterrasse eine mindestens 5 m mächtige Abfolge von grüngrauen bis blaugrauen, mäßig verfestigten Feinsanden und hellgrauen Schluffen aufgeschlossen ist.

Die Liebochbachterrasse liegt im S zwischen 350 m und 400 m Sh. und steigt flach nach NW hin an, wo sie etwa N von Hitzendorf zwischen 370 m und 420 m Sh. liegt. Die flache Morphologie sowie die Zerschneidung durch die Gerinne aus den Seitengräben erschweren die Kartierung sehr. Detaillierte Hinweise auf den Aufbau der Terrasse konnten noch nicht gefunden werden. Im groben kann man sagen, daß sie aus einem Basischotterkörper mit bis zu kindskopfgroßen Kristallingerollen und einer pseudovergleyten Decklehmschicht besteht.

Siehe auch Bericht zu Blatt 133 Leoben von WERNER TSCHLAUT.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt](#)

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [128](#)

Autor(en)/Author(s): Riepler Franz

Artikel/Article: [Bericht 1984 über geologische Aufnahmen im Tertiär und Quartär auf Blatt 163 Voitsberg 308](#)