

④ **Pittersberg**

(A. WARCH)

Der Pittersberg als Teil der eingeschuppten Permotrias S des Hauptgebirgszuges der westlichen Gailtaler Alpen ist fast zur Gänze vom Dolomit der liegenden Kalk-Dolomitfolge des Alpenen Muschelkalkes aufgebaut. Das ESE-Ende dieses Bergrückens weist allerdings auch noch die für das Liegende des Alpenen Muschelkalkes im S des Gailbergsattels kennzeichnende und vom Röttenkopf im W bis annähernd zum E-Ende des Kartenblattes reichende Brekzie bzw. Konglomerat auf.

⑤ **N des Gailbergsattels, 981 m**

(A. WARCH)

Ungefähr 1 km im N des Gailbergsattels steht der norische Hauptdolomit an, der dann rund 700 m bis zum Basis-Plattenkalk der Kössen-Formation anhält. Nach weiteren 300 m im schon gut geschichteten Bereich der Kössen-Formation treten die ersten eingestreuten Gerölle auf, die dann auf einer Wegstrecke von 380 m zu beobachten sind. Bald danach stellen sich die ersten Schieferlagen der typischen Kössen-Formation ein, die bis zur Einschuppung von Hauptdolomit häufiger und mächtiger werden. Der eingeschuppte Hauptdolomit mißt ungefähr 80 m und ist rund 300 m von der ersten Doppelkehre entfernt. – An den Hauptdolomit schließt unmittelbar der gut geschichtete Anteil des Basis-Plattenkalkes mit Gerölleinstreuungen an. Hier fehlt also der teils grob gebankte, liegende Übergang vom Hauptdolomit zur schieferreichen Kössen-Formation.

⑥ **Steinbruch Dellach/Gail – Dellacher Augengneis**

(H. HEINISCH)

Unmittelbar nördlich Dellach im Gailtal befindet sich ein aufgelassener Steinbruch, in dem die Dellacher Augengneise gut studiert werden können. Sie stellen das mächtigste Augengneis-Vorkommen im Gailtalkristallin dar. Insgesamt hat das Vorkommen die Gestalt eines linsig begrenzten Körpers, welcher nach E ausdünn und in einzelne, lateral lang verfolgbare Augengneiszüge auffingert. Im Steinbruch selbst lassen sich verschiedene petrographische Varianten der Augengneise studieren. Der Augengneis vom Typ Dellach ist grobkörnig und besitzt mehrere Zentimeter große Einsprenglinge, welche von der Schieferung umflossen werden. Es handelt sich um perthitisierte Kalifeldspäte mit komplexem Interngefügen, Plagioklase, sehr untergeordnet auch Quarzkörner und Mehrkornaggregate. Die Matrix der Augengneise besteht generell aus Quarz, Plagioklas, Mikroklin, Hellglimmer, Biotit, akzessorisch auch Chlorit, Klinozoisit, Titanit, Opakerz.

Der Steinbruch zeigt Bereiche mit starker Kaltdeformation. Dort sind die Augengneisgefüge nicht mehr gut erkennbar. Zur Genese der Augengneise existieren unterschiedliche Meinungen (TEICH, 1978, 1980; HEINISCH & SCHMIDT, 1982), als sicher kann gelten, daß es sich um orthogene Gneise handelt. Offen ist, ob Plutonite oder Vulkanite das als Ausgangsgestein waren und ebenso, welchem magmatischen Zyklus (kaledonisch oder älter?) die Platznahme der Gesteine zuzuordnen ist.

⑦ **Grimnitztzen – Alter Tonabbau**

(D. v. HUSEN)

Die Rohstoffbasis des aufgelassenen Ziegelwerkes von Grimnitztzen waren mächtige Bändertone, die eine größere Verbreitung (Hügel bei Unternöbling) am südlichen Rand des Talbodens aufweisen. Sie stellen das bottom set einer Eisrandbildung dar, deren Kieskörper mit einer Oberkante in ca. 900 m über eine längere Strecke am Hang verfolgbar ist. Der Pollengehalt in den Bänderschluften weist auf eine Ablagerung „unter kühlen, trockenen Klimabedingungen mit einer spärlichen Vegetation auf Rohböden in der Umgebung des Sees hin, wie sie für den frühen Abschnitt des Spätglazials (Pollenzone Ia, Älteste Dryas) typisch ist.“ (Bestimmung Dr. I. DRAXLER).

Rot oder schwarz gefärbte Sandlagen in den Bänderschluften zeigen starke Einschüttungen aus engbegrenzten Gebieten über den gesamten bottom set-Bereich an. Der Abbau verursachte eine Rutschung, die ca. 70 m am Hang zurückgreift.

⑧ **Kreuth ober Waldegg**

(G. ZEZULA)

Im Rahmen der Bund-/Bundesländerkooperation soll das Projekt mit dem Kurztitel „Rohstoffpotential Westliche Gailtaler Alpen“ (KA 33c) die Informationen der vorliegenden geowissenschaftlichen Basisaufnahmen zusammenführen und allfällige Lücken durch gezielte Detailprospektion unter Einbezug des sonstigen naturräumlichen Potentials schließen.

Konkret stellen sowohl die westliche Fortsetzung der Bleiberger Lagerstätte in den mesozoischen Serien, als auch erst jüngst bekanntgewordene Buntmetallvererzungen im kristallinen Anteil der Gailtaler Alpen Interessensgebiete für eine weiterführende Rohstoffsuche dar.

Die überregionale Bedeutung des Gailtales als potentielles Grundwasserliefergebiet war dabei schon von vorneherein bekannt.

Starke Konkurrenz würde eine eventuelle Nutzung mineralischer Rohstoffe im Gailtal von Seiten der dominanten Fremdenverkehrswirtschaft und der intensiven Forstwirtschaft erfahren.

⑨ **Jeniggraben**

(H. HEINISCH)

Der direkt nördlich Jenig in N–S-Richtung das Gailtalkristallin durchziehende Jeniggraben erschließt ein lückenloses Profil durch petrographisch vielfältige Gesteine. Die Abfolgen fallen mäßig steil gegen N ein und streichen in E–W-Richtung.

Am Talausgang stehen granatführende Staurolithgneise an. Dieses Vorkommen von Staurolith ist insofern bemerkenswert, als bis vor kurzem für das Gailtalkristallin eine von W nach E abnehmende Metamorphose angenommen wurde. Innerhalb dieser Staurolithgneise wurden von Herrn PHILLIPPITSCH unmittelbar an der ersten Bachverbauung unterhalb der Wasserleitung über 10 cm lange Andalusitprismen gefunden.

Nördlich folgen geringmächtige, konkordante Amphibolitlinsen; schließlich geht der Staurolithgneis in granatführende Glimmerschiefer über, wiederum konkordant lagern Glimmerquarzite und granatführende Graphitschiefer auf. Durch die geologische Kartierung konnte die beschriebene Abfolge lateral verfolgt und ein Verband mit dem Conodonten führenden Marmor von