

Die über den basalen Schiefem liegende quarzitishe Sandsteinbank entspricht faziell ganz dem Niederisandstein. Es ist ein sehr feinkörniger, stumpfgrauer, glaukonitischer Quarzsandstein. Von den Gamserschichten unterscheidet er sich durch die äusserst feine Körnung, das homogenere Aussehen und dadurch, dass er mit verdünnter Salzsäure nicht oder kaum merklich reagiert. Im Licht glitzern die einzelnen Quarzkörnchen wie feinste Glassplitterchen.

b) Dünnschliff :

Im Dünnschliff erkennt man folgendes :

In einer dichten, braungrauen, tonig-ferritischen Grundmasse (ca. 10 %) folgen folgende fein- bis feinstkörnige Einstreulunge :

Quarz : ca. 85 % eckige, undulös auslöschende Körnchen, die sich gegenseitig nicht berühren, von 0,03 — 0,06 mm Durchmesser.

Glaukonit : ca. 5 %. Meist gerundete oder angefressene Körnchen von der Grösse der Quarzkörner, manchmal zu Häufchen zusammenlagert.

Akzessorisch : Glimmer.

Wolkige Anreicherungen von zersetztem Eisenpigment und Ton sind häufig.

Organische Bestandteile : Das Gestein ist stellenweise gänzlich erfüllt von Spongiennadeln.

Arn. Heim (1934, S. 265) schreibt, was Fluhbrig- und Twirrenschichten unseres Gebietes anbelangt, folgendes : «Am Schellenberg bei Ruggell sind die Fluhbrig-Twirrenschichten auf eine mergelige Lage von wenigen Metern beschränkt». Tatsächlich lassen sie sich hier aber nicht feststellen, es sei denn, man wolle das 20 cm dicke Sandschieferband über dem Sandstein mit Niederfazies als ihr Äquivalent betrachten, eine Ansicht, die weder durch die lithologische Ausbildung, noch durch Fossilien gestützt wird.

c) Fossilinhalt

Die Schichtglieder zwischen dem oberen Brisisandstein und der Lochwald-Fossilisohicht sind recht fossilarm. Dennoch ist es Herrn Pfr. Frommelt durch ständige Kontrolle des Abbaues am Steinbruch Limseneck gelungen, einige Fossilien aus diesen Schichten zu gewinnen. Neben Belemniten und *Inoceramus concentricus* fand er im oberen, gegen die Lochwaldschicht gelegenen Teil, mehrere prächtige Exemplare von *Acanthoplites* cf. *Uhligi Anth.*