

Vorhandensein einer ähnlichen Tektonik wie auf der letztgenannten Sektion spricht sich auch auf dem vorliegenden Kartenblatt dadurch aus, daß an mehreren Stellen inmitten des Kambriums Schieferkomplexe auftreten, die gleich diesem von der Metamorphose mehr oder minder betroffen wurden, bei regelmäßiger Schichtenfolge aber in dessen Hangendem erscheinen müßten. Es sind dies die den obersten Horizont des Kambriums repräsentierenden Phykodesschiefer von Gornsdorf, ferner das Silur von Burkhardtsdorf und das Silur-Devon-Gebiet von Einsiedel. Mit diesem Altpaläozoikum der Phyllitzone zusammen bildet, wie bereits erwähnt, die Glimmerschieferzone einen geschlossenen Komplex. Jedoch läßt sich über das geologische Alter der Glieder dieses letzteren ihres hochkristallinen Gesteinscharakters halber etwas Sicheres nicht aussagen.

Die nordwestliche Ecke der Sektion endlich wird von den Formationen des Oberkarbons und des Rotliegenden eingenommen, von denen das erstere jedoch nur an einer einzigen Stelle, am Südostrande des Neukirchner Waldes, in höchst geringer Ausdehnung an die Erdoberfläche tritt, im übrigen, soweit es überhaupt vorhanden ist, überall durch das Rotliegende bedeckt wird. Die Schichten des letzteren fallen zwar ebenfalls wie die der Phyllite nach NW ein, jedoch unter viel flacherem Winkel, und sind diesem diskordant aufgelagert.

Von Eruptivgesteinen treten nur kleine schmale Gänge von Kersantit im Phyllitgebiete auf.

Von jüngeren Bildungen sind lediglich diluviale und alluviale Ablagerungen vertreten, von denen die ersteren die Gehänge teilweise überkleiden und Flußterrassen bilden, die letzteren die Talsohlen und Talmulden bedecken.

Am geologischen Aufbau der Sektion Burkhardtsdorf nehmen daher folgende Gebirgsglieder teil:

- A. Der metamorphe Schiefermantel des Erzgebirges.
 - I. Innere Zone: Zone der Glimmerschiefer.
 - II. Äußere Zone: Zone der Phyllite.
 - a) Das Kambrium.
 - b) Das Silur.
 - c) Das Devon.
- B. Formationen des erzgebirgischen Beckens.
 - I. Das Oberkarbon.
 - II. Das Rotliegende.