



NEUERSCHEINUNG

Erläuterungen zur 2., überarbeiteten Ausgabe der Geologischen Karte der Badenweiler-Lenzkirch-Zone (Südschwarzwald) 1 : 50 000

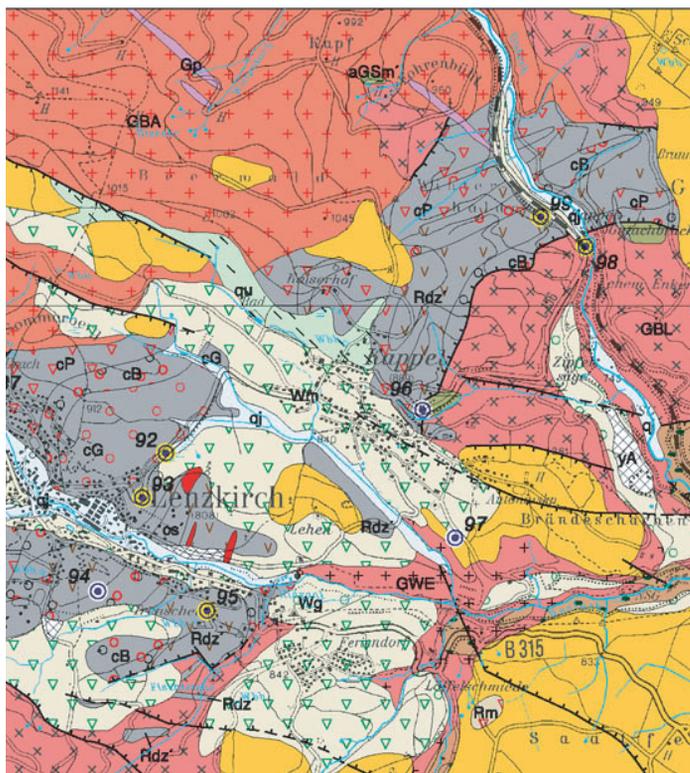


Bild 1: Ausschnitt aus der GBL

Die im Jahr 2002 erstmals herausgegebene Geologische Karte der Badenweiler-Lenzkirch-Zone (BLZ) 1 : 50 000 ist in einer 2., überarbeiteten Ausgabe erschienen. Aufgrund der großen Nachfrage nach einer Beschreibungstext zu dieser Karte, hat das LGRB jetzt dazu ein umfangreiches Erläuterungsheft mit Hinweisen für Exkursionen veröffentlicht (182 S., 5 Abb., 2 Tab., 1 Beilage "Plattentektonisches Modell"). Die Erläuterungen enthalten eine Beschreibung aller Gesteine der BLZ und ihres tektonischen Rahmens, der im Norden von der Zentralschwarz-

wälder Gneismasse und im Süden vom Südschwarzwälder Granit- und Gneiskomplex gebildet wird.

Die Beschreibungen von Gesteinsausbildung, Verbreitung, Verbandsverhältnissen, Mächtigkeit, Alterseinstufung und Aufschlüssen werden ergänzt durch eine Tabelle "Mikropaläontologische Sedimentationsalter von paläozoischen Schiefern der BLZ und von Paragneisen des Südschwarzwald" und eine tabellarische Zusammenstellung der neuesten radiometrischen Altersbestimmungen. Die Kapitel "Tektonik" und "Plattentektonische Entwicklung" fassen den aktuellen Kenntnisstand zusammen. Ein farbiges plattentektonisches Modell zeigt die Entwicklung der BLZ zu einer Suturzone mit Skizzen der Stadien: Subduktion, Kollision, frühes und spätes postkollisionales Stadium.

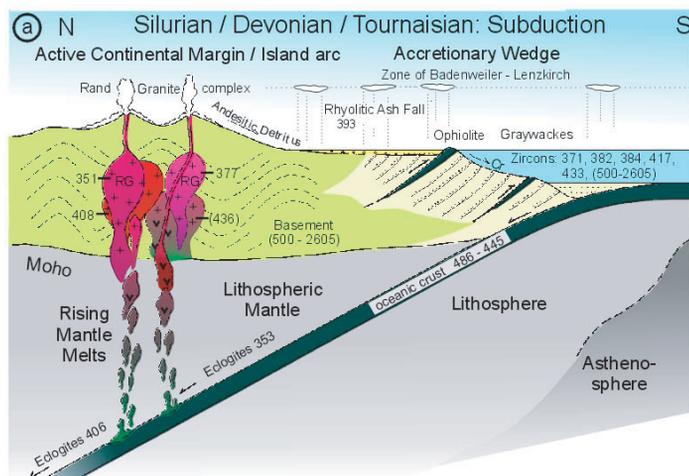


Bild 2: Plattentektonisches Modell: Stadium der Subduktion

Änderungen in der zweiten Ausgabe der Karte betreffen in erster Linie die Bruchtektonik und die stratigrafische Abfolge der geologischen Einheiten. Ein Teil der Vulkanite östlich von Lenzkirch wurde aufgrund neuer Erkenntnisse als Abkömmlinge des St. Blasien-Granits aufgefasst. Die Darstellung der topografische Grundlage der neuen Karte wurde verbessert und die Lage der beschriebenen bzw. empfohlenen Aufschlüsse eingetragen.

Die neue Karte mit den Erläuterungen bietet vor allem eine Grundlage für Planung und Ausführung von Exkursionen; es werden über 100 Aufschlüsse behandelt und vier Exkursionsrouten durch die BLZ und die benachbarten Gneis- und Granitgebiete im Norden und Süden vorgeschlagen. Das Kapitel "Erklärung der Fachbegriffe" ermöglicht dem geologisch interessierten Laien den Zugang zu der geologisch spannenden und im Südschwarzwald zunächst unvorstellbaren Situation der BLZ als Rest einer Subduktionszone zwischen zwei im Unterkarbon vor etwa 340 Millionen Jahre kollidierten kontinentalen Blöcken, in welcher offenbar ozeanische Kruste verschwunden

ist und über welcher ein mächtiges Gebirge mit aktiven Vulkanen wie in den Anden in große Höhen ragte.

Die Karte mit Erläuterungen ist zum Preis von € 20,00 (zuzügl. Versandkosten) beim LGRB zu beziehen.

Bearbeitungsstand: Oktober 2003

Ansprechpartner:
 Dr. G. Sawatzki
 E-Mail: sawatzki@lgrb.uni-freiburg.de
 Dr. H.P. Hann
 E-Mail: hann@uni-tuebingen.de

April 2004

Bild 3: Gesamtansicht der verkleinerten Karte der Badenweiler-Lenzkirch-Zone

