

## Gneis, Glimmerschiefer, Migmatit

Diese bei hohen Druck- und Temperaturbedingungen umgewandelten Gesteine (Metamorphite) entstanden überwiegend aus Ton-, Silt- und Sandsteinen, daher nennt man sie „Para“-Gesteine.

Typisch für das bayerische Grundgebirge sind Paragneise mit Einlagerungen von Meta-Basit, Kalksilikatgestein, Marmor und hellem feldspatreichem Orthogneis. Glimmerschiefer treten im Ossergebiet, Fichtelgebirge und Kristallinen Vorspessart auf, Migmatite sind im Bayerischen Wald verbreitet.

Im restlichen Moldanubikum dominieren niederdruckmetamorphe Cordieritgneise. Mitteldruckmetamorphe Gneise findet man in der Münchberger Masse und der Zone Erbendorf-Vohenstrauß.

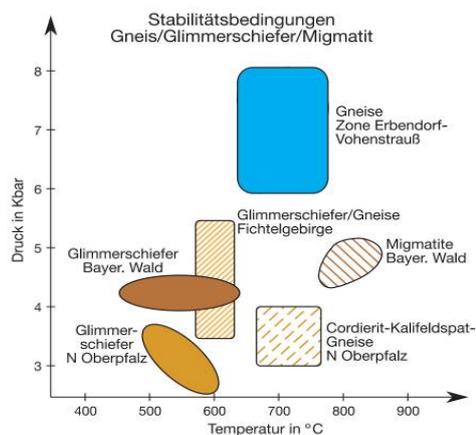


Abb.1: Das Auftreten von Gneis, Glimmerschiefer und Migmatit im Druck-/Temperatur-Diagramm

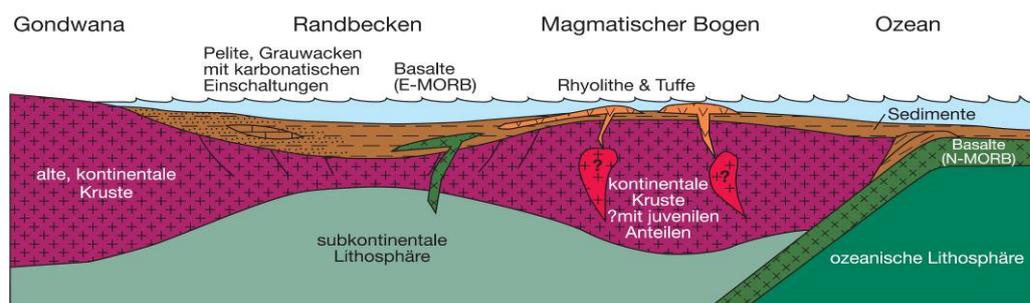


Abb. 2: Schematische Darstellung der Entstehungsgebiete von Magmatiten, Metamorphiten und Sedimenten des bayerischen Grundgebirges

### Impressum:

Herausgeber:  
Bayerisches Landesamt für Umwelt  
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160  
86179 Augsburg

Postanschrift:  
Bayerisches Landesamt für Umwelt  
86177 Augsburg

Telefon: (08 21) 90 71-0  
Telefax: (08 21) 90 71-55 56  
E-Mail: [poststelle@lfu.bayern.de](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)  
Internet: <http://www.lfu.bayern.de>

Bearbeitung:  
Ref. 102  
Stand:  
September, 2010