



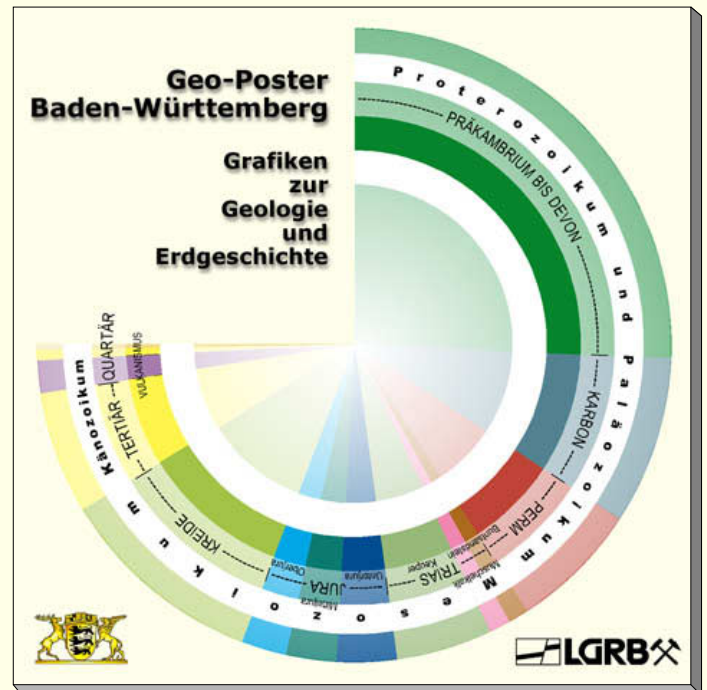
Neuerscheinung auf CD-ROM: Geo-Poster Baden-Württemberg - Grafiken zur Geologie und Erdgeschichte -

Baden-Württembergs Landschaften sind außerordentlich vielfältig und in ihren Eigenarten durch die geologischen Gegebenheiten geprägt. Im Spannungsfeld zwischen den tektonischen Großstrukturen Alpen im Süden, Oberrheingraben im Westen und Böhmischer Masse im Osten gelegen, ist das heutige geologische Bild des Landes das Ergebnis von mehr als 500 Millionen Jahren Erdgeschichte.

Das Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau im Regierungspräsidium Freiburg hat nun eine CD-ROM mit Grafiken herausgegeben, auf denen aktuelles geologisches Wissen über den Untergrund und die Erdgeschichte des Landes in knapper und übersichtlicher Form dargestellt ist. Die Schaubilder eignen sich als Anschauungsmaterial insbesondere für Lehrzwecke, aber auch allgemein für geologisch interessierte Menschen.

Das stark vereinfachte Geologische Blockbild von Baden-Württemberg zeigt die geologischen Großeinheiten des Landes (Schwarzwald, Odenwald, Schichtstufenland, Molassebecken und Oberrheingraben), einschließlich der vulkanischen Bildungen und der beiden Impaktkrater Nördlinger Ries und Steinheimer Becken aus dem Tertiär.

Die Geologische Entwicklung des Landes Baden-Württemberg illustrieren 13 Schautafeln in zeitlicher Reihenfolge vom Präkambrium-Devon über Karbon, Perm, Buntsandstein, Muschelkalk, Keuper, Unterjura, Mitteljura, Oberjura, Kreide, Tertiär und tertiären Vulkanismus bis zum Quartär. Die Tafeln enthalten Texte, ein Lebensbild aus der jeweiligen Zeit, Kärtchen zur Verbreitung der Gesteine an der heutigen Landesoberfläche und zur Paläogeographie sowie ein Bild eines prägnanten Bauwerks aus typischen Werksteinen der jeweiligen Zeit.



CD-ROM "Geo-Poster Baden-Württemberg"

Die Geologische Übersicht der Schichtenfolge in Baden-Württemberg stellt schematisch-tabellarisch die Abfolge der Schichten dar, getrennt für Schichtstufenland, Schwarzwald und Odenwald, Oberrheingraben und Molassebecken.

Eine bildhafte Vorstellung von den Gesteinen und der Mächtigkeit der im Lauf der Erdgeschichte in Baden-Württemberg entstandenen Schichten vermittelt ein Säulenprofil der Schichtenfolge in Baden-Württemberg, mit getrennten Darstellungen für das Schichtstufenland, das Molassebecken und den Oberrheingraben.





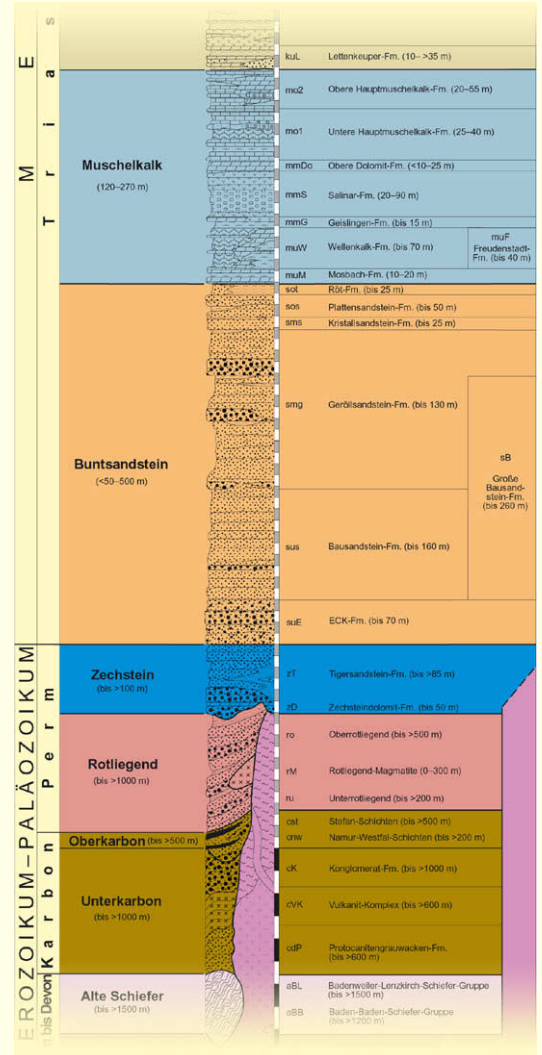
Lithostratigraphische Übersichten zeigen in neun Grafiken schematisch die Abfolge, Zeiteinstufung und regionale Differenzierung der Schichten im Einzelnen für Quartär, Tertiär, Oberjura, Mitteljura, Unterjura, Keuper, Muschelkalk, Buntsandstein/ Zechstein und Paläozoikum/Präkambrium.

Die Geologische Zeittafel Baden-Württemberg, der "Kalender" der Erdgeschichte, gibt eine Übersicht der verschiedenen international gültigen Zeitalter und ihrer Untergliederungen einschließlich einer Chronologie der Kulturentwicklung.

Alle Inhalte der CD sind innerhalb einer grafisch ansprechenden HTML-Oberfläche zugänglich, vorausgesetzt wird lediglich ein aktueller Web-Browser sowie ein PDF-Reader, eine zusätzliche Softwareinstallation ist damit nicht nötig.

| Tafel 5 | TAFEL 6 | TAFEL 7 | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Ära: Mesozoikum (Erdmittelalter) Periode: Trias Gruppe: Keuper Alter: 235—200 Mio. Jahre Mächtigkeit: 100—400 m</p> | | | | | | | |
| <p>Das Meer verflacht, in seinem Ablagerungsraum entstehen Ton- und Mergelsteine mit Dolomitbanken, durch Eindampfen von Lagunen bei warmem und trockenem Klima auch Gipslager (Gipskeuper). Zweimal entwickeln sich große Gewässersysteme, die von Skandinavien kommend rinnenförmig Feinsande in das Flachmeer schütten (Lettenkeuper- und Schiffsandstein). Danach zieht sich das Meer aus Südwestdeutschland zurück und hinterlässt ein weites flaches Tiefland mit Seen und Flüssen, die Abtragungsmaterial aus den umliegenden Hochgebieten ablagern. Es entstehen Schichten aus Ton- und Mergelsteinen (Bunte Mergel, Knollenmergel) und mächtigen hellen Sandsteinen (Kiesel- und Stubensandstein). Das Klima ist semiarid mit episodischen heftigen Regengüssen. Erstmals treten Schildkröten und Dinosaurier in Erscheinung, auch Schachtelhalme, Farne und Nadelhölzer zeugen vom damaligen Leben. Gegen Ende der Zeit des Keupers dringt das Meer von Norden her wieder ein, Flusssande und Tone werden im flachen Wasser abgelagert (Rhatkeuper), und das Klima wird subtropisch. Die ersten, kleinen Säugetiere entwickeln sich auf dem verbliebenen Land.</p> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Heutige Verbreitung von Gesteinen des Keupers an der Oberfläche | Land und Meer im Keuper (nach BLOOS 1998) | Erbaut aus Schiffsandstein: Altes Schloss in Stuttgart | | | | | | |
| <p>Auswahl typischer Gesteine:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Feinsandstein (Schiffsandstein) Sedimentgestein (Flussablagerung)</th> <th>Feinsandstein (Schiffsandstein) Sedimentgestein (Flussablagerung)</th> <th>Grobsandstein (Stubensandstein) Sedimentgestein (Flussablagerung)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mineralbestand: Quarz 50% Feldspat 35% Tonminerale 10% Limonit 3% Glimmer 1% Zirkon, Apatit, Turmalin, Rutil u. a. 1%</td> <td>Mineralbestand: Quarz 50% Feldspat 35% Tonminerale 10% Hämatit 2% Limonit 1% Glimmer 1% Zirkon, Apatit, Turmalin, Rutil u. a. 1%</td> <td>Mineralbestand: Quarz 70% Feldspat 20% Tonminerale 5% Limonit, Glimmer, Schwerminerale 5%</td> </tr> </tbody> </table> | | | Feinsandstein (Schiffsandstein) Sedimentgestein (Flussablagerung) | Feinsandstein (Schiffsandstein) Sedimentgestein (Flussablagerung) | Grobsandstein (Stubensandstein) Sedimentgestein (Flussablagerung) | Mineralbestand: Quarz 50% Feldspat 35% Tonminerale 10% Limonit 3% Glimmer 1% Zirkon, Apatit, Turmalin, Rutil u. a. 1% | Mineralbestand: Quarz 50% Feldspat 35% Tonminerale 10% Hämatit 2% Limonit 1% Glimmer 1% Zirkon, Apatit, Turmalin, Rutil u. a. 1% | Mineralbestand: Quarz 70% Feldspat 20% Tonminerale 5% Limonit, Glimmer, Schwerminerale 5% |
| Feinsandstein (Schiffsandstein) Sedimentgestein (Flussablagerung) | Feinsandstein (Schiffsandstein) Sedimentgestein (Flussablagerung) | Grobsandstein (Stubensandstein) Sedimentgestein (Flussablagerung) | | | | | | |
| Mineralbestand: Quarz 50% Feldspat 35% Tonminerale 10% Limonit 3% Glimmer 1% Zirkon, Apatit, Turmalin, Rutil u. a. 1% | Mineralbestand: Quarz 50% Feldspat 35% Tonminerale 10% Hämatit 2% Limonit 1% Glimmer 1% Zirkon, Apatit, Turmalin, Rutil u. a. 1% | Mineralbestand: Quarz 70% Feldspat 20% Tonminerale 5% Limonit, Glimmer, Schwerminerale 5% | | | | | | |
| Startseite | Druckversion | Eintrittsseite Tafeln | | | | | | |

Beispiel einer Schautafel zur geologischen Entwicklung



"Ausschnitt" aus dem Säulenprofil

Bei den auf der CD enthaltenen Grafiken handelt es sich um gut lesbare Pixelbilder, die zusätzlich jeweils im PDF-Format mit abgelegt und somit in vektorieller Form in höchster Qualität ausdrückbar sind.

Die CD-ROM ist zum Preis von € 10,- (zuzügl. Versandkosten) beim LGRB zu beziehen.

Ansprechpartner: Dr. E. Villinger
 E-Mail: Eckhard.Villinger@rpf.bwl.de
 März 2005

