



## **Die Geologie und Mineralogie der Bayerischen Alpen und des Alpenvorlandes (Die Geologie Bayerns)**



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Die Geologie und Mineralogie der Bayerischen Alpen und des Alpenvorlandes (Die Geologie Bayerns)

*Fritz Pfaffl, Thomas Hirche*

**Die Geologie und Mineralogie der Bayerischen Alpen und des Alpenvorlandes (Die Geologie Bayerns)**

Fritz Pfaffl, Thomas Hirche



**Download** [Die Geologie und Mineralogie der Bayerischen Alpen ...pdf](#)



**Online lesen** [Die Geologie und Mineralogie der Bayerischen Alp ...pdf](#)

## **Downloaden und kostenlos lesen Die Geologie und Mineralogie der Bayerischen Alpen und des Alpenvorlandes (Die Geologie Bayerns) Fritz Pfaffl, Thomas Hirche**

---

446 Seiten

### **Kurzbeschreibung**

Bei Föhnwetter erscheinen uns von München aus gesehen die Bayerischen Alpen wie zum Greifen nahe. Möchten wir zu ihnen gelangen, so müssten wir mindestens 50 km durch das Voralpenland zurücklegen. Eine Eisenbahnfahrt von Lindau am Bodensee über München nach Bad Reichenhall zeigt auch dem Geologen die landschaftliche Schönheit des Allgäus, Pfaffenwinkels, Werdenfelser Landes mit dem höchsten Gipfel Deutschlands, der Zugspitze, Tegernsees, Chiemgaus und des Rupertigaues an der Sulzach. München liegt noch auf der gleichnamigen Schotterebene mit der Besonderheit der Schotterfläche Pupplinger Au mit Steilufern an der Isar und Loisach bei Wolfratshausen. Dort können wir noch ungefaltete Nagelfluh sehen und bis Bad Tölz die Hügellandschaften der älteren und jüngeren Moränenzüge, die uns einst die Eiszeiten hinterlassen haben. Den Nördlichen Kalkalpen ist ein breites Band einer gefalteten, subalpinen Molasse und Flyschzone mit eingeschaltetem Helvetikum vorgelagert.

Die höheren Bayerischen Alpen gliedern sich in eine kalkalpine Baueinheit mit Deckenbau. Von München bis zur Zugspitze werden z.B. von der Vorlandsmolasse bis zur Kalkalpen alle Großbaueinheiten der nördlichen Sediment-Alpen gequert.

Mineralogisch treten hervor die Blei-Zink-Vererzungen im oberen Wettersteinkalk, die Eisenerze in den Ammergauer Alpen und auf der Arzmoos-Alpe bei Bayerischzell (mit Fluorit) und die Manganerzlagertstätten am Jenner, sowie die Salzlagerstätten des Haselgebirges bei Berchtesgaden und Hallein. Noch im Abbau stehen die Bentonit-Lager bei Aichach, Thannhausen, Krumbach, Dreieck Mossburg-Mainburg-Landshut. Pechkohlen (Glanzbraunkohle)-Lager gibt es von Bad Tölz bis Ampfing, wobei die Bergwerke in Peißenberg und Hausham die bedeutendsten waren. Auch Erdöl und Erdgas werden noch gefördert. In historischen Zeiten wurde Gold an der Isar gewaschen. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Der Autor Fritz Pfaffl

Geboren 1942 in Zwiesel als zweiter Sohn des Fürstlich-Hohenzollerischen Forstarbeiters Fritz Pfaffl vom Deffernik und seiner Frau Maximiliane, geborene Neuberger vom Zwieselerwaldhaus.

Nach Volksschulbesuchen in Ludwigsthal, Zwiesel und München absolvierte er 1960 die Realschule in Regen. 1961 Eintritt in die Bayerische Finanzverwaltung und 1968 Wechsel zur amtl.

Bodenertragswerterschätzung. Schon als Schüler hatte er in Schwarzenfeld in der Oberpfalz Mineralien gesammelt und ist später durch den Kontakt mit Geologie-Studenten von Prof. G. Fischer in München zum Autodidakten geworden.

1967 Mitglied der Geologischen Vereinigung,

1969 Mineralogical Society of America,

1971 Deutsche Mineralogische Gesellschaft,

1975 Gründung des Naturkundlichen Kreises Bayer. Wald,

1986 Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte

1995 Wahl zum Präsidenten des Dachverbandes Naturwissenschaftlicher Vereinigungen Deutschlands,

2000 Ehrenmitglied des Naturkundlichen Kreises,

2008 Bundesverdienstkreuz am Bande.

Gemeinsam mit Thomas Hirche gelangt Pfaffl die Genese der Titanitfleckendiorite aus dem Fürstensteiner Intrusivgebiet zu klären. Pfaffl konnte für den Bayerischen Wald erstmals die Vorkommen von Messerquarz-Kristallen, pseudokubischen Quarzkristallen und abgerundeten Kernzirkonen nachweisen. Bei seiner Kartierungsarbeit kam er zur Erkenntnis, dass im Moldanubikum allgemein keine Gesteinszonen

sondern Stockwerke vorliegen und dass während des Varistikums nochmals zwei quarzreiche Sedimentationen zur Bildung von Orthogneisen (Gföhlergneise) führten. Die Entdeckung von rhythmisch schwarz gebänderten Quarzitgesteinen im Ossegebiet ist auch sein Verdienst.

Es erfüllte ihn mit Stolz, dass ihm von älteren Universitätsprofessoren bestätigt wurde, dass er während seiner achtjährigen aktiven Präsidentschaft beim Dachverband der Naturwissenschaftlichen Vereinigungen Deutschlands Maßstäbe bei der Führung eines Bundesverbandes gesetzt habe. 1981 begründete Pfaffl in Zwiesel die naturwissenschaftliche Zeitschrift „Der Bayerische Wald“.

Studien- und Tagungsreisen nach Skandinavien, Russland, Spanien, Portugal, Österreich, Frankreich, Südtirol, Island, Tschechien, Bulgarien, Ceylon, China, Japan, Hawaii, USA, Mexico, Guatemala, Ecuador, Peru, Bolivien, Chile, Argentinien, Litauen, Lettland, Estland, Sizilien und Kreta.

400 Bücher, Broschüren und Einzelaufträge in in- und ausländischen Zeitschriften über Mineralogie, Geologie, Eiszeitkunde des Bayer. Waldes, geologische Kartierung der Blätter Bodenmais, Kötzing, Lam und Bayer. Eisenstein, Geologie-Geschichte und Mikroskopie-Geschichte.

Thomas Hirche

Am 17.06.1962 als Sohn der Charlotte Hirche (Arzthelferin) und des Josef Kleiner (Maschinenkontrolleur) in Stuttgart geboren. Am Zeppelin-Gymnasium in Stuttgart legte er 1983 erfolgreich das Abitur ab. Studium der Mineralogie an der Universität in Stuttgart, Diplomprüfung 1990. Studium der Kristallographie bei Prof. Dr. Paul Keller, Mikroskopie und Erzlagerstätten bei Prof. Dr. Kurt Walenta. Technische Mineralogie, Lagerstättenkunde und Mineralbestimmung bei Dr. Ernst Dieter Franz, Chemie bei Prof. Dr. Weidlein, Geologie bei Dr. Behmel, Geologie von Baden-Württemberg, Geologie von Großbritannien bei Prof. Dr. Gwinner und Kartenkunde bei Dr. Hinkelbein. Zur Zeit bei der Universitätsbibliothek in Stuttgart angestellt. Über 20 Aufsätze über den Bayerischen Wald, gemeinsam mit F. Pfaffl und weitere Aufsätze über die seltenen Mineralien im Oberpinzgau Leseprobe. Abdruck erfolgt mit freundlicher Genehmigung der Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Vorwort

Die im Abbau stehenden Berchtesgadener Salzlagerstätten und die historischen Eisen- bzw. Blei und Zinkbergbaue im Allgäu, Werdenfelser Land und am Rauschberg bei Inzell in den nördlichen Kalkalpen sind in der geowissenschaftlichen Literatur nicht so umfangreich vertreten, wie andere Teile Bayerns es aufzeigen. Der Grund dafür ist, dass zu keiner Zeit sensationelle Mineralfunde und Neubenennungen erfolgten, wie sie in Wölsendorf und Hagendorf im Oberpfälzer Wald vorkamen.

Seit dem vom Kgl. Bayerischen Oberbergamtsdirektor Carl Wilhelm v. Gümbel (1823-1898) in vier umfangreichen Bänden herausgebrachten geognostischen Beschreibungen des Bayerischen Alpengebirges (I, 1861), II Ostbayerisches Grenzgebirge (1868), III Fichtelgebirge, Frankenwald und westliche Vorlande (1879) und IV Fränkische Alp, Frankenjura (1891) sind nun von uns vier Bändchen einer Geologie und Mineralogie Bayerns (1993, 2008, 2009, 2010) vorgelegt worden.

Der Fichtelgebirgler Heinrich Laubmann (1888-1951) schuf mit seinem Buch "Die Minerallagerstätten Bayerns rechts des Rheines" ein noch heute wichtiges Nachschlagewerk, das durch eine Neuauflage ergänzt werden sollte, die von H. Strunz stets angekündigt, aber nie durchgeführt wurde. Es existiert aber jede Menge Spezialliteratur, insbesondere über die Alpen. Ein wichtiges Werk auf deutscher Seite sei stellvertretend genannt: M. Gwinner, Geologie der Alpen, in 5 Auflagen erschienen und dabei ständig aktualisiert.

Das zweibändige Werk (1932) des Münchner Regierungsgeologen Franz Münichsdörfer (1882-1934) über Bayerns Boden ist wegen seiner übersichtlichen Darstellung der Geologie, Bodenkunde, Lagerstätten und Landschaftsgeschichte noch heute unentbehrlich.

In jüngster Zeit sind auch für Laien verständliche Werke herausgebracht worden, wie die Kieselsteinbroschüre von (Grundmann & Scholz 2006) zeigt, teilweise wird die Geologie durch neue

Lehrpfade in situ aufgezeigt, oft als Mehrzweckpfad mit Botanik und/oder Geschichte verbunden (z.B. Wagner et al. 1997).

Ein stark zu benutzendes Referenzwerk bietet, zumindest für den Allgäuer Raum (Westbayern) im schwäbisch besiedelten Gebiet (Dialekt, Ortsnamen!) (Scholz 1995).

Zwiesel, Stuttgart, Herbst 2011

Fritz Pfaffl und Thomas Hirche

Download and Read Online Die Geologie und Mineralogie der Bayerischen Alpen und des Alpenvorlandes (Die Geologie Bayerns) Fritz Pfaffl, Thomas Hirche #F3R7UKAV5WO

Lesen Sie Die Geologie und Mineralogie der Bayerischen Alpen und des Alpenvorlandes (Die Geologie Bayerns) von Fritz Pfaffl, Thomas Hirche für online ebook Die Geologie und Mineralogie der Bayerischen Alpen und des Alpenvorlandes (Die Geologie Bayerns) von Fritz Pfaffl, Thomas Hirche Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Die Geologie und Mineralogie der Bayerischen Alpen und des Alpenvorlandes (Die Geologie Bayerns) von Fritz Pfaffl, Thomas Hirche Bücher online zu lesen. Online Die Geologie und Mineralogie der Bayerischen Alpen und des Alpenvorlandes (Die Geologie Bayerns) von Fritz Pfaffl, Thomas Hirche ebook PDF herunterladen Die Geologie und Mineralogie der Bayerischen Alpen und des Alpenvorlandes (Die Geologie Bayerns) von Fritz Pfaffl, Thomas Hirche Doc Die Geologie und Mineralogie der Bayerischen Alpen und des Alpenvorlandes (Die Geologie Bayerns) von Fritz Pfaffl, Thomas Hirche Mobipocket Die Geologie und Mineralogie der Bayerischen Alpen und des Alpenvorlandes (Die Geologie Bayerns) von Fritz Pfaffl, Thomas Hirche EPub