

LAGERSTÄTTEN UND BERGBAU IM SCHWARZWALD

**Ein Führer unter besonderer Berücksichtigung der
für die Öffentlichkeit zugänglichen Bergwerke**

von

WOLFGANG WERNER & VOLKER DENNERT

Mit Beiträgen von UWE MEYERDIRKS und WILHELM TEGEL

— 334 Seiten, 271 Abbildungen —

Herausgabe und Vertrieb

Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau
Baden-Württemberg

Freiburg i. Br. 2004

ISBN 3-00-014636-9

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Nachdruck, Vervielfältigung auf fotomechanischem Wege sowie
Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen – auch auszugsweise –
nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers.

Impressum

Herausgeber:

© Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg (LGRB)
Albertstraße 5 · 79104 Freiburg i. Br.
Internet: www.lgrb.uni-freiburg.de

in Kooperation mit:

Montanhistorische Gesellschaft Idar-Oberstein e. V.
Ginsterweg 18 · 55743 Idar-Oberstein
Internet: www.montangeschichte.de

Grundlage der verwendeten Kartenausschnitte: TK 50, Rasterdaten

© Landesvermessungsamt Baden-Württemberg, 29.07.2004, Az. 2851.2-A/626
Internet: www.lv-bw.de

Autoren: Dipl.-Geol. Dr. WOLFGANG WERNER & Dipl.-Ing. VOLKER DENNERT (beide LGRB)

mit Beiträgen von: UWE MEYERDIRKS MA (Univ. of London) · Fronsb.bergstr. 47 · 72070 Tübingen
und WILHELM TEGEL · Landesdenkmalamt Baden-Württemberg,
Arbeitsstelle Hemmenhofen · Fischersteig 9 · 78343 Hemmenhofen

Illustrationen: JÜRGEN CROCOLL und Dipl.-Ing. (FH) JOACHIM SCHUFF (beide LGRB)

Satz: BRIGITTE WOLF (LGRB)

Druck: fgb · freiburger graphische betriebe · Bebelstraße 11 · 79108 Freiburg i. Br.

Vertrieb: Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg (LGRB)
Telefon (07 61) 2 04-43 75 · Fax (07 61) 2 04-44 38
E-Mail: vertrieb@lgrb.uni-freiburg.de

Ausgabe: November 2004

*Dieses Buch
widmen wir all denen,
die in unermüdlicher, ehrenamtlicher Tätigkeit
historische Bergwerke erschließen, erforschen und erhalten.*



Zum Geleit

Schwarzwald – bei diesem Stichwort denkt man zuerst an Berge, Täler, Schwarzwaldhäuser, Schwarzwälder Kirschtorte, Schwarzwälder Schinken, Forellen und Bollenhüte. Fährt man jedoch durch den Schwarzwald, so fällt einem hier ein mit Erz beladener Grubenwagen am Ortseingang oder da ein Hinweisschild auf ein Besucherbergwerk auf. Spätestens wenn man sich etwas mit der Geschichte des Schwarzwaldes und seiner Besiedlung befasst, wird deutlich, wie eng die Region mit dem Bergbau und der Gewinnung von mineralischen Rohstoffen verbunden ist.

Ziel des vorliegenden Buches ist es, den Leserinnen und Lesern durch die Verbindung von geologischen und lagerstättenkundlichen Grundlagen mit montanhistorischen Erkenntnissen die Bergbaureviere des Schwarzwaldes und deren Entwicklung näher zu bringen.

Seit über 7000 Jahren geht der Bergbau im Schwarzwald um und es gibt positive Anzeichen, dass der Gruß des Bergmanns auch noch im kommenden Jahrhundert im Schwarzwald erschallt.

Ich grüße Sie deshalb mit einem herzlichen Glückauf und wünsche Ihnen viel Freude beim Lesen dieses Buches!

Prof. Dr. Bernhard Stribny
Präsident des Landesamts für Geologie,
Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg

*„Nur was man sucht,
findet man –
nur was man verstanden hat,
sieht man auch.“*

Vorwort

Der Schwarzwald, das von zahlreichen Tälern durchzogene höchste Mittelgebirge Deutschlands, fasziniert mit seiner Schönheit und Vieltätigkeit Reisende aus der ganzen Welt. Seine verborgenen Schätze machen einen Teil der Faszination aus.

Geowissenschaftlern war es in den letzten Jahrzehnten möglich, zahlreiche neue Erkenntnisse über die Entstehung dieser Landschaft und ihrer Bodenschätze zu gewinnen, Archäologen und Historiker konnten viele Rätsel der Geschichte lösen. Gerade die Erforschung der alten Bergbaureviere brachte eine Fülle neuer, oftmals unerwarteter Ergebnisse. Viele Fragen sind aber trotz neuer Forschungs- und Analysemethoden noch unbeantwortet. Auch das Lagerstättenpotenzial dieser Grundgebirgsscholle am Ostrand des Oberrheingrabens ist in großen Gebieten noch weitgehend unbekannt, obwohl hier schon seit Jahrtausenden Bergbau umgeht. Klar ist, dass dieses Waldgebirge eine große Zahl meist kompliziert gebauter Ganglagerstätten enthält, deren wirtschaftlich interessanter Mineralinhalt von „spärlich“ bis „im Weltmaßstab bedeutend“ reicht.

Das vorliegende Buch soll keine wissenschaftliche Spezialabhandlung für Geologen, Bergleute oder Historiker sein, auch wenn es dem Kreis der Fachleute eine Übersicht und manch neue Information bietet. Es richtet sich vielmehr an alle, die an den Grundzügen der Lagerstättengeologie und der Geschichte des Bergbaus interessiert sind und nach Befahrung eines für die Öffentlichkeit zugänglichen Bergwerks mehr über die natürlichen und geschichtlichen Hintergründe wissen wollen.

Inhalt

1	Einleitung	11	5.8	Grube Caroline, Sexau	219
2	Bergbau, Geowissenschaften und Archäologie	17	5.9	Grube Erich, Suggental	231
3	Lagerstätten im Schwarzwald	29	5.10	Grube Schauinsland, Freiburg i. Br.	245
3.1	Geologische Übersicht	30	5.11	Grube Teufelsgrund, Untermünstertal	259
3.2	Die Erz- und Mineralvorkommen	40	5.12	Grube Finstergrund, Wieden	272
3.3	Lagerstättenbeispiele	60	5.13	Hoffnungsstollen, Todtmoos-Mättle	282
3.3.1	Der Käfersteigegang im Nordschwarzwald	62			
3.3.2	Die Fluss- und Schwespatgänge der Grube Clara bei Oberwolfach im Mittleren Schwarzwald	66			
3.3.3	Die Erzgänge am Schauinsland und bei St. Ulrich im Südlichen Schwarzwald	72			
3.4	Zur Entstehung der Erz- und Mineralgänge	75			
4	Bergbau im Schwarzwald	83	6	Zusammenfassung und Ausblick	291
4.1	Geschichtliche Übersicht	84		Danksagung der Autoren	299
4.2	Die montanhistorische Entwicklung	85		Schriftenverzeichnis	300
4.3	Bergbauzeugnisse über Tage	108		Bildnachweis	313
4.4	Die Entwicklung der Schwarzwälder Besucherbergwerke	121		Anhang Teil 1	315
5	Besucherbergwerke im Schwarzwald — Geologie und Geschichte	129		Glossar	
5.1	Grube Frischglück, Neuenbürg	134		Erläuterung der im Text verwendeten wichtigsten Fachbegriffe und fachspezifischen Abkürzungen	
5.2	Hella-Glück-Stollen, Neubulach	147		Teil (A): Geologie und Mineralogie	316
5.3	Grube Silbergründle, Seebach	164		Teil (B): Bergbau und Geschichte	323
5.4	Grube Himmlisch Heer, Hallwangen	175		Anhang Teil 2	329
5.5	Besucherbergwerk Freudenstadt	186		Auswahl von Museen und Lehrpfaden mit Bergbau- und Geologiebezug	
5.6	Grube Segen Gottes, Haslach-Schnellingen	195			
5.7	Grube Wenzel, Oberwolfach	209			

Exkurse

Dendrochronologische Untersuchungen in den Bergbaurevieren des Schwarzwalds	24
Silber – ein begehrtes Edelmetall	50
Bergmännische Arbeit mit Schlägel und Eisen sowie mit der Keilhaue	96

