



Helge Steen

Bergbau auf Lagerstätten des Südlichen Schwarzwaldes



Helge Steen

Bergbau auf Lagerstätten des Südlichen Schwarzwaldes

Helge Steen

**Bergbau auf Lagerstätten
des
Südlichen Schwarzwaldes**

**Ein Beitrag zur
Bergbaugeschichte und Lagerstättenkunde
zwischen
Dreisamtal und Hochrhein**

Books on Demand

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Danksagung

I Einführung

1 Geologische Erforschung

2 Entwicklung des Bergbaus

3 Lagerstättentypen aus heutiger Sicht

II Bergbau und Lagerstätten

Einleitende Anmerkungen

1 Revier Freiburg

1.1 Gruben im Bereich Brombergkopf-Kibfelsen

1.1.1 Gruben und Lagerstätten

1.1.1.1 Jägerbrunnen

1.1.1.2 Kleines Kapplertal

1.1.1.3 Sternwaldeck

1.1.1.4 Waldsee

1.2 Gruben und Vorkommen im Hexental

1.2.1 Bemerkungen

1.2.2 Gruben und Lagerstätten

- 1.2.2.1 Horben
- 1.2.2.2 Salenberg
- 1.2.3 Weitere Vorkommen

2 Revier Schauinsland

- 2.1 Geologie
- 2.2 Gruben im Gipfelbereich des Schauinslands
 - 2.2.1 Geschichte
 - 2.2.2 Gruben und Lagerstätten
 - 2.2.2.1 Gegentrum
 - 2.2.2.2 Ramseledobel
 - 2.2.2.3 Rotlache
 - 2.2.2.4 Schauinsland
 - 2.2.3 Weitere Vorkommen
- 2.3 Gruben bei Hofsgrund
 - 2.3.1 Geschichte
 - 2.3.2 Gruben und Lagerstätten
 - 2.3.2.1 Barbara
 - 2.3.2.2 Bühlhof
 - 2.3.2.3 Gsprengr
 - 2.3.2.4 Willnau
 - 2.3.3 Weitere Vorkommen
- 2.4 Gruben am Stohren
 - 2.4.1 Gruben und Lagerstätten
 - 2.4.1.1 Farnacker I
 - 2.4.1.2 Farnacker II
 - 2.4.1.3 Milchmatt
 - 2.4.1.4 Oberer Rütte
 - 2.4.1.5 Sägenbach
- 2.5 Gruben im Bereich Kirchzarten-Oberrieder Tal
 - 2.5.1 Gruben und Lagerstätten
 - 2.5.1.1 Dietenbach
 - 2.5.1.2 Goldberg bei Oberried
 - 2.5.1.3 Holderschlag
 - 2.5.1.4 Kurzrütte
 - 2.5.1.5 Muggenbrunn

- 2.5.1.6 Sägefelsen
- 2.5.1.7 Tiefenbach
- 2.5.1.8 Webersberg
- 2.5.1.9 Weilersbach E
- 2.5.1.10 Weilersbach-Birkenreute

3 Revier St. Wilhelm

- 3.1 Geschichte
- 3.2 Gruben im Talbereich
 - 3.2.1 Gruben und Lagerstätten
 - 3.2.1.1 Holzbruck
 - 3.2.1.2 Kammentobel
 - 3.2.1.3 Katzensteig
 - 3.2.1.4 Silbereck

4 Revier St. Ulrich

- 4.1 Gruben nördlich der Möhlin
 - 4.1.1 Gruben und Lagerstätten
 - 4.1.1.1 Dachsdobel
 - 4.1.1.2 Eichhalde E
 - 4.1.1.3 Eichhalde W
 - 4.1.1.4 Goldengründle
 - 4.1.1.5 Goldengründle W
 - 4.1.1.6 Käppeledobel
 - 4.1.2 Weitere Vorkommen
- 4.2 Gruben am Birkenberg
 - 4.2.1 Geologie
 - 4.2.2 Geschichte
 - 4.2.3 Bemerkungen
 - 4.2.4 Gruben und Lagerstätten
 - 4.2.4.1 Aubach
 - 4.2.4.2 Birkenberg W/E
 - 4.2.4.3 Burggraben
 - 4.2.4.4 Schmelzplatz
- 4.3 Gruben im westlichen Möhlintal und am Bitterst

4.3.1 Gruben und Lagerstätten

4.3.1.1 Bitterst

4.3.1.2 Gründenwald

4.3.1.3 Stützenrütte

4.3.1.4 Teufelsgründle

5 Revier Ehrenkirchen

5.1 Gruben und Vorkommen im Ehrenstetter

Grund

5.1.1 Gruben und Lagerstätten

5.1.1.1 Deichelwald

5.1.1.2 Erzgründle

5.1.1.3 Griesbach

5.1.1.4 Hinterer Sägengrund

5.1.1.5 Jagdhütte

5.1.1.6 Langeck S

5.1.1.7 Leimbach

5.1.1.8 Linglelöcher

5.1.1.9 Mathisockergrund

5.1.1.10 Schönbuck N

5.1.1.11 Schönbuck S

5.1.1.12 Wolfslöcher

5.1.2 Weitere Vorkommen

5.2 Gruben und Vorkommen im Norsinger Grund

5.2.1 Gruben und Lagerstätten

5.2.1.1 Aschbäcklekopf

5.2.1.2 Fohrenberg

5.2.1.3 Norsinger Grund

5.2.2 Weitere Vorkommen

5.3 Gruben und Vorkommen im Ambringer

Grund

5.3.1 Gruben und Lagerstätten

5.3.1.1 Finkenstahl E

5.3.1.2 Finkenstahl N

5.3.1.3 Finkenstahl W

5.3.1.4 Hinterer Palmengrund

- [5.3.1.5 Hinterer Palmengrund W](#)
- [5.3.1.6 Palmengrund](#)
- [5.4 Gruben im Bereich Amselgrund](#)
 - [5.4.1 Gruben und Lagerstätten](#)
 - [5.4.1.1 Amselgrund](#)
 - [5.4.1.2 Bötzen](#)
 - [5.4.1.3 Hörnle](#)
 - [5.4.1.4 Saulache](#)
 - [5.4.1.5 Schützenplatz](#)
 - [5.4.1.6 St. Johannis](#)

6 Revier Münstertal

- [6.1 Gruben zwischen Staufen und Riggerbach](#)
 - [6.1.1 Gruben und Lagerstätten](#)
 - [6.1.1.1 Breitmatt](#)
 - [6.1.1.2 Breitmattenköpfe](#)
 - [6.1.1.3 Diezelbach](#)
 - [6.1.1.4 Etzenbach](#)
 - [6.1.1.5 Felsenkeller](#)
 - [6.1.1.6 Höllenberg](#)
 - [6.1.1.7 Laisacker](#)
 - [6.1.1.8 Riggerbach](#)
 - [6.1.1.9 Salzbrunnen N](#)
 - [6.1.1.10 Salzbrunnen S](#)
 - [6.1.1.11 Tirolergrund](#)
- [6.2 Gruben zwischen Grunern und Wogenbrunn](#)
 - [6.2.1 Gruben und Lagerstätten](#)
 - [6.2.1.1 Amalie](#)
 - [6.2.1.2 Galgenhalde I](#)
 - [6.2.1.3 Galgenhalde II](#)
 - [6.2.1.4 Katzental](#)
 - [6.2.1.5 Katzental-S](#)
 - [6.2.1.6 Kropbach](#)
 - [6.2.1.7 Ludwig Heinrich](#)
 - [6.2.1.8 Maria Theresia](#)
 - [6.2.1.9 Rotte-Hof](#)

- [6.2.1.10 Sahlenbach](#)
- [6.2.1.11 Wildsbach](#)
- [6.2.1.12 Wildsbach E](#)
- [6.2.1.13 Wildsbach S](#)
- [6.2.1.14 Wildsbach SE](#)
- [6.2.1.15 Wogenbrunn](#)
- [6.2.1.16 Wonnental](#)

[6.2.2 Weitere Vorkommen](#)

[6.3 Gruben in Obermünstertal](#)

[6.3.1 Gruben und Lagerstätten](#)

- [6.3.1.1 Kohlrain](#)
- [6.3.1.2 Laitschenbach](#)
- [6.3.1.3 Mooswald](#)
- [6.3.1.4 Münstergrund](#)
- [6.3.1.5 Oberer Steinbrunnen](#)
- [6.3.1.6 Obergäß](#)
- [6.3.1.7 Schwärzhalde](#)
- [6.3.1.8 Sittener Berg](#)
- [6.3.1.9 Sonnhalde](#)
- [6.3.1.10 Sonnhaldeberg](#)
- [6.3.1.11 Stollbach](#)
- [6.3.1.12 Unterer Steinbrunnen](#)
- [6.3.1.13 Verbrennter Bühl](#)
- [6.3.1.14 Zer Tannen](#)

[6.4 Gruben in Untermünstertal und Münsterhalden](#)

[6.4.1 Geologie](#)

[6.4.2 Gruben und Lagerstätten](#)

- [6.4.2.1 Große Gabel](#)
- [6.4.2.2 Hämatitabbau Rammelsbach](#)
- [6.4.2.3 Kleine Gabel](#)
- [6.4.2.4 Rammelsbach](#)
- [6.4.2.5 Schloßberg-O](#)
- [6.4.2.6 Schloßberg-W](#)
- [6.4.2.7 Sirnitzköpfe](#)
- [6.4.2.8 Süßenbrunn](#)

- [6.4.2.9 Weiherwald](#)
 - [6.4.2.10 Wildsbacher Kopf](#)
 - [6.4.2.11 Wölflisgrund E](#)
 - [6.4.2.12 Wölflisgrund W](#)
 - [6.5 Gänge im Bereich Langenbach-Stuhlskopf](#)
 - [6.5.1 Geologie](#)
 - [6.5.2 Gruben und Lagerstätten](#)
 - [6.5.2.1 Großer Langenbach](#)
 - [6.5.2.2 Kleiner Langenbach](#)
 - [6.5.3 Weitere Vorkommen](#)
 - [6.6 Gruben im Muldental und im Kaltwasser](#)
 - [6.6.1 Geologie](#)
 - [6.6.2 Bemerkungen](#)
 - [6.6.3 Gruben und Lagerstätten](#)
 - [6.6.3.1 Anna](#)
 - [6.6.3.2 Feuersteinfels](#)
 - [6.6.3.3 Giftgrube im Kaltwasser](#)
 - [6.6.3.4 Glanzenberg](#)
 - [6.6.3.5 Gruben im Kaltwasser](#)
 - [6.6.3.6 Herrenwald](#)
 - [6.6.3.7 Kaibengrund](#)
 - [6.6.3.8 Kaltwasser II](#)
 - [6.6.3.9 Kaltwasser 3](#)
 - [6.6.3.10 Kaltwasser 4](#)
 - [6.6.3.11 Kaltwasser-Knappengrund](#)
 - [6.6.3.12 Kaltwasser-Schindler](#)
 - [6.6.3.13 Knappengrund I](#)
 - [6.6.3.14 Knappengrund II](#)
 - [6.6.3.15 Knappengrund III](#)
 - [6.6.3.16 Krinnerloch](#)
 - [6.6.3.17 Krinnerloch-N](#)
 - [6.6.3.18 Oberer Hutpfad](#)
 - [6.6.3.19 Rittiwald](#)
 - [6.6.3.20 Scheuerköpfe](#)
 - [6.6.3.21 Schindelkopf](#)
 - [6.6.3.22 Schindler](#)

6.6.3.23 Teufelsgrund

7 Revier Sulzburg

7.1 Gruben und Vorkommen nördlich der Stadt

7.1.1 Gruben und Lagerstätten

7.1.1.1 Bierenstielgrube

7.1.1.2 Dreieichen

7.1.1.3 Wurmbach

7.1.2 Weitere Vorkommen

7.2 Gruben östlich der Stadt

7.2.1 Gruben und Lagerstätten

7.2.1.1 Himmelsehre

7.2.1.2 Kobaltgrube Gottes Segen

7.2.1.3 Krebsgrund

7.2.1.4 Riester

7.2.1.5 Roter Löwe

7.2.1.6 Viehstallegrund

7.3 Gruben und Vorkommen bei Bad Sulzburg

7.3.1 Geologie

7.3.2 Gruben und Lagerstätten

7.3.2.1 Behagheifels

7.3.2.2 Böschlingsgrund-E

7.3.2.3 Dentengrund

7.3.2.4 Dottinger Halde

7.3.2.5 Dottinger Halde E

7.3.2.6 Dürrer Grund

7.3.2.7 Grafensprung

7.3.2.8 Hämatitabbau Bad Sulzburg

7.3.2.9 Jägersruh

7.3.2.10 Lampisweg

7.3.2.11 Rammelsbacher Sattel

7.3.2.12 Speichel

7.3.2.13 Speichel N

7.3.2.14 St. Georgsgrube

(Friedrichszeche)

7.3.2.15 Stangengrund

- [8.6.1.3 Buckelshohlen E](#)
- [8.6.1.4 Buckelshohlen W](#)
- [8.6.1.5 Fürstenfreude](#)
- [8.6.1.6 Karl](#)
- [8.6.1.7 Kupfergrube Karl Ludwig](#)
- [8.6.1.8 Schubergfels N](#)
- [8.7 Quarzgänge zwischen Klemmhalde und Sirnitz](#)
 - [8.7.1 Bemerkungen](#)
 - [8.7.2 Gruben und Lagerstätten](#)
 - [8.7.2.1 Dreispitz-Sirnitz](#)

9 Revier Neuenweg

- [9.1 Vorkommen im Bereich Nonnenmattweiher](#)
 - [9.1.1 Gruben und Lagerstätten](#)
 - [9.1.1.1 Nonnenmattweiher](#)
 - [9.1.1.2 Weiherwald](#)
- [9.2 Gruben und Vorkommen bei Neuenweg](#)
 - [9.2.1 Gruben und Lagerstätten](#)
 - [9.2.1.1 Anthrazitvorkommen Neuenweg](#)
 - [9.2.1.2 Spitzkopf](#)
 - [9.2.2 Weitere Vorkommen](#)

10 Revier Kandertal und Kleines Wiesental

- [10.1 Gruben bei Wies](#)
 - [10.1.1 Geschichte](#)
 - [10.1.2 Gruben und Lagerstätten](#)
 - [10.1.2.1 Demberg I](#)
 - [10.1.2.2 Demberg II](#)
 - [10.1.2.3 Wies](#)
 - [10.1.2.4 Wies Eckle](#)
 - [10.1.3 Weitere Vorkommen](#)
- [10.2 Gruben bei Schlächtenhaus-Wieslet](#)
 - [10.2.1 Geologie](#)
 - [10.2.2 Gruben und Lagerstätten](#)
 - [10.2.2.1 Heidelwerk](#)
 - [10.2.2.2 Schrohühle](#)

10.2.2.3 Silbereck

11 Revier Unteres Wiesental

11.1 Gruben und Vorkommen bei Hausen

11.1.1 Gruben und Lagerstätten

11.1.1.1 Alzenbühl

11.1.1.2 Engenau-Raitbach

11.1.1.3 Fischteich

11.1.1.4 Maienberg

11.2 Gruben und Vorkommen bei Zell-Wembach

11.2.1 Gruben und Lagerstätten

11.2.1.1 Burstel

11.2.1.2 Friedhof Zell

11.2.1.3 Oberhepschingen

12 Revier Schönau

12.1 Gruben und Vorkommen westlich des Wiesentals

12.1.1 Gruben und Lagerstätten

12.1.1.1 Haidflüh

12.1.1.2 Stephanie

12.1.2 Weitere Vorkommen

12.2 Gruben östlich des Wiesentals

12.2.1 Gruben und Lagerstätten

12.2.1.1 Schliffbach

13 Revier Aitern

13.1 Gruben im Ortsbereich

13.1.1 Gruben und Lagerstätten

13.1.1.1 Aitern E

13.1.1.2 Aiterner Säge

13.1.1.3 Aitern-Nord

13.1.1.4 Aitern-Süd

13.2 Gruben und Vorkommen am oberen Aiternbach

13.2.1 Gruben und Lagerstätten

13.2.1.1 Pfingstsegen

13.2.2 Weitere Vorkommen

14 Revier Wieden

14.1 Geologie

14.2 Der zentrale Bereich Wieden-Laitenbach

14.2.1 Gruben und Lagerstätten

14.2.1.1 Anton

14.2.1.2 Halden

14.2.1.3 Hüttbach

14.2.1.4 Neue Hoffnung

14.2.1.5 Ochsenboden

14.2.1.6 Spitzdobel

14.2.1.7 Staltenrain

14.2.1.8 Tannenboden

14.2.2 Weitere Vorkommen

14.3 Gruben auf dem Finstergrund-Gangzug

14.3.1 Gruben und Lagerstätten

14.3.1.1 Finstergrund

14.3.1.2 Kropfbrunnen

14.3.1.3 Rollsborg

14.3.1.4 Sohrloch

14.3.1.5 Utzenbach

14.3.1.6 Utzenbach-Trum

14.3.2 Weitere Vorkommen

14.4 Der Bereich Rollspitz-Auf den Winden

14.4.1 Gruben und Lagerstätten

14.4.1.1 Oberrollsbach

14.4.1.2 Rollspitz

14.4.1.3 Winden

14.4.2 Weitere Vorkommen

15 Revier Gschwend-Präg

15.1 Gruben und Vorkommen bei Gschwend

15.1.1 Gruben und Lagerstätten

15.1.1.1 Bernhard

15.1.1.2 Brennthalden

- [15.1.1.3 Gschwenderhalde](#)
 - [15.1.1.4 Kastelbach](#)
 - [15.1.2 Weitere Vorkommen](#)
- [15.2 Gruben und Vorkommen bei Präg](#)
 - [15.2.1 Gruben und Lagerstätten](#)
 - [15.2.1.1 Bergmatte bei Präg](#)
 - [15.2.1.2 Eulenwald](#)
 - [15.2.2 Weitere Vorkommen](#)

16 Revier Todtnau

- [16.1 Geologie](#)
- [16.2 Gruben bei Todtnauberg](#)
 - [16.2.1 Gruben und Lagerstätten](#)
 - [16.2.1.1 Gauch-N](#)
 - [16.2.1.2 Gauch-S](#)
 - [16.2.1.3 Kreuzfelsen](#)
 - [16.2.1.4 Schindelhalde-E](#)
 - [16.2.1.5 Schindelhalde-W](#)
- [16.3 Gruben nördlich des Wiesentals](#)
 - [16.3.1 Gruben und Lagerstätten](#)
 - [16.3.1.1 Brandbach](#)
 - [16.3.1.2 Brandenburg](#)
 - [16.3.1.3 Lisbühl](#)
 - [16.3.1.4 Rotenbach](#)
 - [16.3.1.5 Rotwiesenbach](#)
 - [16.3.2 Weitere Vorkommen](#)
- [16.4 Gruben am Silberberg](#)
 - [16.4.1 Gruben und Lagerstätten](#)
 - [16.4.1.1 Baue bei Punkt 1029,4](#)
 - [16.4.1.2 Baumhalde](#)
 - [16.4.1.3 Baumhaldestraße](#)
 - [16.4.1.4 Bürlismoos](#)
 - [16.4.1.5 Fahl](#)
 - [16.4.1.6 Geistfelsen](#)
 - [16.4.1.7 Grether-Hütte](#)
 - [16.4.1.8 Hasenmatte](#)

- [16.4.1.9 Jagdhütte W](#)
- [16.4.1.10 Kernerloch](#)
- [16.4.1.11 Maus](#)
- [16.4.1.12 Mollenbach](#)
- [16.4.1.13 Silberberg](#)
- [16.4.1.14 Silberberg-NW](#)
- [16.4.1.15 Tholusbrunnen](#)
- [16.4.1.16 Waldschweine](#)
- [16.4.1.17 Wasserloch](#)
- [16.4.1.18 Zimmerwinkel](#)

[16.5 Weitere Vorkommen](#)

[17 Revier Feldberg](#)

[17.0.1 Gruben und Lagerstätten](#)

[17.0.1.1 Bernau-Hof](#)

[17.0.1.2 Silberberg](#)

[17.1 Weitere Vorkommen](#)

[18 Revier Menzenschwand](#)

[18.1 Uranvorkommen im Krunkelbachtal](#)

[18.1.1 Geologie](#)

[18.1.2 Gruben und Lagerstätten](#)

[18.1.2.1 Grube Krunkelbach](#)

[18.1.3 Weitere Vorkommen](#)

[18.2 Uranvorkommen im Menzenschwander Albital](#)

[18.2.1 Weitere Vorkommen](#)

[19 Revier Neustadt](#)

[19.1 Eisenerzvorkommen bei Lenzkirch](#)

[19.1.1 Gruben und Lagerstätten](#)

[19.1.1.1 Schlaucherwäldle](#)

[19.1.1.2 Silberloch](#)

[19.2 Uranvorkommen südlich von Neustadt](#)

[19.2.1 Geologie](#)

[19.2.2 Bemerkungen](#)

[19.2.3 Weitere Vorkommen](#)

[19.3 Weitere Vorkommen](#)

20 Revier Todtmoos-Wehratal

20.1 Gruben bei Todtmoos

20.1.1 Gruben und Lagerstätten

20.1.1.1 Mättle

20.2 Gruben bei Gersbach

20.2.1 Geologie

20.2.2 Geschichte

20.2.3 Bemerkungen

20.2.4 Gruben und Lagerstätten

20.2.4.1 Ebnet

20.2.4.2 Fuchsbühl

20.2.4.3 Heiterspan

20.2.4.4 Silbergraben

20.2.4.5 Silberlöcher

20.2.4.6 Unteres Ried

20.2.5 Weitere Vorkommen

20.3 Gruben bei Hasel

20.3.1 Gruben und Lagerstätten

20.3.1.1 Stubentür

20.4 Gruben und Vorkommen bei Bad Säckingen

20.4.1 Geologie

20.4.2 Gruben und Lagerstätten

20.4.2.1 Eggberg

20.4.3 Weitere Vorkommen

21 Revier Hotzenwald

21.1 Geologie

21.2 Vorkommen im westlichen Hotzenwald

21.2.1 Gruben und Lagerstätten

21.2.1.1 Erzlöcher

21.2.1.2 Friedrich-August

21.2.1.3 Hermann an der Schwarzen Säge

21.2.1.4 Oberibach

21.2.2 Weitere Vorkommen

21.3 Gruben auf dem Urberger Gangzug

21.3.1 Gruben und Lagerstätten

21.3.1.1 Ballenberg

21.3.1.2 Gottesehre

21.3.1.3 Neuhoffnung

21.3.1.4 Schwarzwaldsegen

21.3.1.5 Steinenbächle

21.3.1.6 Winterholz

21.3.1.7 Ziegelfeld

21.4 Vorkommen im Schwarzatal

21.4.1 Gruben und Lagerstätten

21.4.1.1 Nöggenschwiel

21.4.1.2 Schwarzhalde

21.4.1.3 Schwarzhaldematt

21.4.1.4 Segalenbach

21.4.1.5 Segalenbach N

21.4.2 Weitere Vorkommen

21.5 Vorkommen im Mettmatal

21.5.1 Gruben und Lagerstätten

21.5.1.1 Brenden

21.5.1.2 Schaffhauser Säge

21.5.1.3 Schlüchtal

21.5.2 Weitere Vorkommen

21.6 Vorkommen im oberen Schlüchtal

21.6.1 Gruben und Lagerstätten

21.6.1.1 Grafenhausen

21.6.1.2 Grafenhausen S

21.6.1.3 Igelschlatt

21.7 Weitere Vorkommen

22 Hüttenplätze im Südschwarzwald

22.0.1 Nachgewiesene Hüttenplätze

22.0.1.1 Gschwand

22.0.1.2 Hofgrund

22.0.1.3 Hörhalde

22.0.1.4 Kaltwasser

22.0.1.5 Kappel

[22.0.1.6 Königshütte](#)
[22.0.1.7 Möhlental](#)
[22.0.1.8 Muggenbrunn](#)
[22.0.1.9 Münstertal - Hof](#)
[22.0.1.10 Oberried](#)
[22.0.1.11 Sägenbach](#)
[22.0.1.12 St. Ulrich - Langdobel](#)
[22.0.1.13 Sulzburg](#)
[22.0.1.14 Süßenbrunn](#)
[22.0.1.15 Todtnau - Poche](#)
[22.0.1.16 Todtnau - Schönenbach](#)
[22.0.1.17 Willnau](#)

Literatur

Index

Abbildungsverzeichnis

[1.1 Beispiele für Störungen](#)

[1.2 Übersicht der Mineralgänge des Südschwarzwaldes](#)

[2.1 Bergmännisches Gezähe des 16. Jahrhunderts](#)

[2.2 Übersicht des markgräflisch badischen und des vorderösterreichischen Territoriums im Südschwarzwald](#)

[2.3 Renaissancezeitlicher Bergbau](#)

[1.1 Übersicht der Mineralgänge im Revier Freiburg](#)

[2.1 Übersicht der Mineralgänge im Revier Schauinsland](#)

[2.2 Halde des oberen Gsprenggangstollens](#)

[2.3 Pyromorphit und Descloizit vom Gsprenggang bei Hofsgrund](#)

[2.4 Untersuchungsstollen am Farnacker](#)

[3.1 Übersicht der Mineralgänge im Revier St. Wilhelm](#)

[3.2 Blick in einen Stollen im hinteren St. Wilhelmer Tal](#)

[3.3 Pyromorphitkristalle vom Katzensteig bei St. Wilhelm](#)

[4.1 Übersicht der Mineralgänge im Revier St. Ulrich](#)

[5.1 Übersicht der Mineralgänge im Revier Ehrenkirchen](#)

[6.1 Übersicht der Mineralgänge im Revier Münstertal](#)

[6.2 Querschlag der Grube Laisacker](#)

[6.3 Tiefe Verhaue an der Galgenhalde bei Kropbach](#)

[6.4 Fluoritkristalle von der Grube Schloßberg W im Rammelsbach](#)

[6.5 Gangaufschluss an der L130 im Weiherwald](#)

[6.6 Kronentaler aus dem Jahre 1836](#)

- [6.7 Alte Baue im oberen Knappengrund](#)
- [6.8 Büste eines Zimmerhauers aus dem 19. Jahrhundert](#)
- [6.9 Befahrung in der „Kapelle“ des Schindlergangs](#)
- [6.10 Mundloch des Trudpertstollens der Grube Teufelsgrund](#)

- [7.1 Übersicht der Mineralgänge im Revier Sulzburg](#)
- [7.2 Bergwerks-Medaille von Sulzburg aus dem Jahre 1720](#)
- [7.3 Blick in einen Stollen auf dem Riestergang](#)
- [7.4 Gangstück mit Achatstrukturen vom Speichel bei Bad Sulzburg](#)

- [8.1 Übersicht der Mineralgänge im Revier Badenweiler](#)
- [8.2 Die alte Bergschmiede bei Sehringen](#)
- [8.3 Verhau auf dem Ausbiss des Quarzrißs bei Badenweiler](#)

- [9.1 Übersicht der Mineralgänge im Revier Neuenweg](#)

- [10.1 Übersicht der Mineralgänge im Revier Kandertal-Kleines Wiesental](#)

- [11.1 Übersicht der Mineralgänge im Revier Unteres Wiesental](#)

- [12.1 Übersicht der Mineralgänge in den Revieren Aitern und Schönau](#)

- [13.1 Blick in einen Stollen des 13./14. Jahrhunderts bei Aitern](#)

- [14.1 Übersicht der Mineralgänge im Revier Wieden](#)
- [14.2 Fluoritkristall, verwachsen mit Baryt, vom Tannenboden](#)
- [14.3 Der Finstergrundgang auf dem Niveau des Finstergrund V-Stollens](#)

- [15.1 Übersicht der Mineralgänge im Revier Gschwend-Präg](#)

- [16.1 Übersicht der Mineralgänge im Revier Todtnau](#)
- [16.2 Ansicht von Todtnauberg aus den 1950er Jahren](#)
- [16.3 Große Schachthalde am Radschert bei Todtnauberg](#)
- [16.4 Fluoritkristalle von den Halden bei Todtnauberg](#)
- [16.5 Der Kreuzfelsen an den Todtnauberger Wasserfällen](#)
- [16.6 Klare Calcitkristalle auf Dolomit aus der Grube Brandenburg](#)

- [18.1 Verladerolle auf der 60 m-Sohle der Grube Krunkelbach](#)
- [18.2 Gangstück aus dem Krunkelbachtal mit typisch ausgeprägter Phase I](#)

- [21.1 Übersicht der Mineralgänge im Revier Hotzenwald](#)
- [21.2 Typische Fluorit-Baryt-Wechselagerung des Ganges Vogelsang-Höll](#)
- [21.3 Silberlocke von der Grube Gottesehre bei Urberg](#)
- [21.4 Cerussitkristall auf Baryt von der Grube Igelschlatt](#)

Einleitung

Während die Erz- und Minerallagerstätten des mittleren Schwarzwaldes Gegenstand einer ganzen Reihe von Veröffentlichungen waren, deren letzte im Jahre 1986 erschien [19], liegt die Publikation der bislang einzigen systematischen Bearbeitung der Lagerstätten des Südschwarzwaldes mittlerweile über 65 Jahre zurück: Rudolf Metz, Max Richter und Horst Schürenberg verfassten seinerzeit mit der „Blei-Zink-Monographie“ [144] ein wegweisendes und bis heute wichtiges Standardwerk, das die Lagerstätten des südlichen Schwarzwaldes in bis dahin ungekannter Vollständigkeit darstellt.

Die Oberflächenspuren, die der über Jahrhunderte im Schwarzwald umgegangene Bergbau hinterlassen hat, sind sowohl in der „Blei-Zink-Monographie“, als auch in den zahlreichen vor- und nachher erschienenen, lagerstättenkundlich geprägten Spezialarbeiten leider meist nur grob und teilweise fehlerhaft erfasst worden. Sie traten jedoch im Rahmen der montanhistorischen Untersuchungen in den vergangenen Jahrzehnten zunehmend in das Zentrum des Interesses. Ziel der vorliegenden Arbeit ist es daher, diese Lücke zu füllen, indem die heute noch auffindbaren und die in der Literatur erwähnten Bergbauspuren in möglichst vollständiger Weise katalogisiert werden. Lagen neuere Erkenntnisse aus montanarchäologischen Untersuchungen vor, so flossen sie neben einer Zusammenfassung der Geschichte der einzelnen Gruben ebenfalls in die Darstellungen ein. Insofern versteht sich diese Arbeit als Ergänzung und Aktualisierung der älteren, überwiegend

lagerstättenkundlich-mineralogisch
Veröffentlichungen.

geprägten

Zwar ist der Bergbau im Bereich des südlichen Schwarzwaldes gegenwärtig erloschen, doch entstanden in den vergangenen 65 Jahren vielfältige neue Aufschlüsse auf den altbebauten Gängen, aber auch im Bereich neu entdeckter Lagerstätten. Zudem wurden durch die Arbeit von Wissenschaft und engagierten Laien zahlreiche neue Erkenntnisse über die Erz- und Minerallagerstätten des Südschwarzwaldes gewonnen. Gründliche Untersuchungen von mineralisierten Strukturen, die heute in Besucherbergwerken aufgeschlossen sind, und die Weiterentwicklung von mineralogisch-petrologischen Untersuchungsmethoden erlaubten detaillierte Aussagen über die Entstehung und das Alter von Lagerstätten und ihrem Mineralinhalt. Die vorliegende Arbeit versucht, Zusammenfassungen dieser Erkenntnisse - soweit vorhanden - ebenfalls in die Darstellung der einzelnen Lagerstätten mit aufzunehmen.

Wichtigste Grundlage für die Katalogisierung der Bergbauspuren waren über mehrere Jahre durchgeführte Geländebegehungen in den ehemaligen Bergbaurevieren des südlichen Schwarzwaldes, die sich an den bewährten Richtlinien für montanhistorische Prospektion [\[75\]](#) orientierten. Als besonders hilfreich bei der Suche nach bislang nicht publizierten Überresten von Bergwerken erwiesen sich die seit einigen Jahren zur Verfügung stehenden, hochauflösenden Digitalen Geländemodelle (DGM). Mit etwas Erfahrung erlauben sie es, höfliche Geländestrukturen im Vorfeld zu ermitteln und dann vor Ort gezielt zu untersuchen [\[24\]](#).

Die Höhenauflösung der zugrunde liegenden Laserscan-Daten ist üblicherweise besser als 50cm, die Ortsauflösung etwa 1 m. Damit sind typische Bergbaurelikte wie Pingen und Halden grundsätzlich problemlos erkennbar. Trotzdem können Bergbauspuren im DGM nicht immer sicher

identifiziert werden: Die Wurzelteller durch Sturm geworfener Bäume hinterlassen beispielsweise Bodenformen, die große Ähnlichkeit mit Pingen aufweisen. Dagegen führen eng beieinander liegende Pingen zu Problemen in der Aufbereitung der digitalen Daten, die zu ihrem Verschwinden im DGM führen können. Auch in felsigem Gelände oder in Blockhalden befindliche Bodenspuren sind oft nicht ohne weiteres erkennbar.

Darüber hinaus wurden Relikte des Bergbaus bisweilen von jüngeren Bodenstrukturen überprägt. Besonders häufig war eine Nachnutzung und Umformung von Bodenspuren ehemaligen Bergbaus als Standort von Holzkohlemeilern (Köhlerpodien) festzustellen. Gespräche mit Bergbauhistorikern und -interessierten, sowie eingehendes Literatur- und Aktenstudium führten daher zu einer weiteren Vervollständigung der erfassten Bergbaurelikte.

Ein Katalog wie der vorliegende wird trotz einer mehrere Jahre umfassenden Entstehungsgeschichte immer mit Einschränkungen leben müssen. So ist es ein aussichtsloses Unterfangen, eine wirklich komplette Katalogisierung der Bergbaureste zu erreichen. Bauarbeiten mit Bodenbewegungen führen immer wieder zur Entdeckung bislang unbekannter Bergbauspuren, doch sind diese Aufschlüsse typischerweise nur kurzlebig und werden oft nicht dokumentiert. Mehrere kleinste Gruben, die in der Literatur des 18. Jahrhunderts erwähnt werden, sind heute nicht mehr lokalisierbar. Die Ursachen hierfür sind vielfältig und reichen von fehlerhaften Ortsangaben bis zur vollständigen Einebnung aller Spuren durch Bau- oder Forstarbeiten. Außerdem ist manche Grube schlicht nirgends schriftlich erwähnt - es existieren also Bergbaurelikte auch an Stellen, an denen sie nicht erwartet werden. Oft hilft nur der Zufall, solche Befunde im Gelände ausfindig zu machen. Aus diesen Gründen stellt auch die vorliegende Arbeit wieder eine mit Lücken behaftete Momentaufnahme dar, welche in Zukunft vermutlich um weitere, neu

hinzugekommene Daten erweitert werden kann. In diesem Zusammenhang machte sich die Tatsache, dass historische Unterlagen zu den Gruben im ehemals vorderösterreichischen Territorium nur noch fragmentarisch vorliegen, besonders schmerzhaft bemerkbar. Dies ist eine Folge der Zerstörung von Schwaz in Tirol durch bayrische Truppen am 15./16. Mai 1809, wo bei dem Brand des dortigen K. K. Bergdirektoriatsgebäudes unersetzliche Berichte und unzählige alte, bis ins Mittelalter zurückreichende Grubenrisse verloren gingen [\[145\]](#).

Eine weitere Einschränkung musste im Hinblick auf die Lagerstätten eingegangen werden, die von dieser Arbeit abgedeckt werden. Sie konzentriert sich, von wenigen Ausnahmen abgesehen, auf die Mineralgänge im Schwarzwaldkristallin und den darauf umgegangenen Bergbau. Der Versuch, die zur Gewinnung von Bohnerzen angelegten Gruben im Markgräflerland ebenfalls einzubeziehen, scheiterte an der enorm großen Zahl der Schürfe, Schachtpingen und Halden in diesen Abbaurevieren. Ihre in der Regel eng benachbarten Positionen konnte im Hinblick auf den zu erwartenden Fehler bei Einmessung mit handelsüblichen GPS-Empfängern nicht mehr sinnvoll bestimmt werden. Außerdem ist es bei vielen Bodenspuren praktisch unmöglich zu unterscheiden, ob sie auf Bergbau, die allgegenwärtigen und bis heute aktiven Karstvorgänge, oder auf beides zurückzuführen sind. Aus den genannten Gründen wurden diese interessanten Bergbaurelikte zunächst von der Bearbeitung ausgeklammert. Es ist jedoch absehbar, dass sich in Zukunft durch die Verfügbarkeit kombinierter GPS/GLONASS- bzw. GALILEO-Empfänger die Voraussetzungen für eine hochauflösende Kartierung verbessern.

Diese Arbeit stellt daher keinen Endzustand dar, sondern soll in den kommenden Jahren weiter aktualisiert und bei Bedarf ergänzt werden. Hinweise auf Relikte des Bergbaus und auf Mineralgänge, die in der vorliegenden Auflage nicht

erfasst wurden, sind daher äußerst willkommen. Die Vermeidung von Ungenauigkeiten in Koordinaten und Beschreibungen der Bergbaurelikte war ein wichtiges Ziel dieser Veröffentlichung. Trotzdem ist mit sachlichen Fehlern zu rechnen und der Autor ist sehr dankbar, wenn er über entsprechende Erkenntnisse gegebenenfalls informiert wird.

Buggingen, im Februar 2013

Helge Steen

Danksagung

Die vorliegende Arbeit entstand über einen Zeitraum von mehreren Jahren und wäre ohne die Hilfe zahlreicher Personen so nicht möglich gewesen. Ich möchte ihnen allen herzlichst für ihre vielfältige Unterstützung danken!

- Herr Dr. Wolfgang Werner, Frau Dr. Birgit Kimmig und Herr Joachim Hahn, Regierungspräsidium Freiburg, Referat 96 (Landesrohstoffgeologie) gilt mein ganz besonderer Dank für die großartige Unterstützung durch Bereitstellung der DGM-Ausschnitte, ohne die es kaum möglich gewesen wäre, die nun erreichte Abdeckung bei der Kartierung der Bergbauspuren zu erzielen. Zahlreiche Gespräche mit Dr. Werner halfen mir, mich mit den modernen Theorien zur Lagerstättenentstehung vertraut zu machen.
- Herrn Rainer Kapteinat, Regierungspräsidium Freiburg, Referat 97 (Landesbergdirektion) danke ich für die bewährte Unterstützung beim Auffinden von Akten und Rissen zur Geschichte des Schwarzwälder Bergbaus.
- Meinen Sammlerkollegen (in alphabetischer Reihenfolge) Hansjörg Becherer (Fischingen), Wolfram Götz (Stegen), Andreas Gruber (Bad Krozingen), Dr. Eike Marzi (Aalen), Florian Müller (Weil), Gerhard Niceus (Buggingen) und Christian Schlomann (Karlsruhe) gilt mein herzlichster Dank für hunderte gemeinsamer Exkursionen und die langjährige, echte Kameradschaft!