

Literatur zum alten Bergbau im Südschwarzwald und im Sulzbachtal

Abkürzung:

AA Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg

1. Allgemeine Literatur zum Bergbau im Südschwarzwald

R. Metz, M. Richter, H. Schürenberg: Die Blei-Zink-Erzgänge des Schwarzwaldes. Beihefte zum Geologischen Jahrbuch 29, 1957.

F. Kirchheimer: Das Alter des Silberbergbaus im südlichen Schwarzwald (1971).

F. Kirchheimer: Bericht über Spuren römischer Bergbaus in Baden-Württemberg. Der Aufschluß 27, 1976, 361–371; auch: Archäologische Nachrichten aus Baden 19, 1977, 16–24.

G. Albiez: Die Wuhren im Schwarzwald. Technische Denkmäler des frühen Montanwesens. Der Anschnitt 31–6, 1979, 215–225.

M. Bliedtner, M. Martin: Erz- und Minerallagerstätten des mittleren Schwarzwaldes. Geolog. Landesamt Baden-Württemberg, 1986.

H. Maus: Besuchsbergwerk Teufelgrund. Münstertal/Schwarzwald (4. Aufl. Freiburg 1988).

H. Maus: Ermittlung der Schlackenmenge im Bereich des Neumagen (Münstertal, Staufen) (vorläufiges Manuskript 1988).

A. Schlageter: Zur Geschichte des Bergbau im Umkreis des Belchen. In: Der Belchen (1989) 127–309.

G. Zollinger, R. Mäckel: Quartäre Geomorphodynamik im Einzugsgebiet des Sulzbaches und der Möhlin, Südbaden. Ber. der Naturforschenden Ges. Freiburg i. Br. 77/78, 1989, 81–98.

K.-P. Burgath: Montanhistorische Untersuchungen im Mittel- und Südschwarzwald I. Mitt. bad. Landesverein Naturkunde und Naturschutz NF 15, 1990, 1–37.

H. Steuer: Zum Umfang der Silbergewinnung im mittelalterlichen Europa nach der schriftlichen Überlieferung. In: Erze, Schlacken und Metalle 1990, 79–83.

K.-P. Burgath: In: Festschrift W. Schüle. Internationale Archäologie 1 (1991) 63–

R. Mäckel: Flußaktivität und Talentwicklung des Mittleren und Südlichen Schwarzwaldes und Oberrheintiefenlandes. Berichte zur deutschen Landeskunde 65, Heft 2, 1991, 287–311.

A. Burkhardt, R. Dehn: Produktionsreste keltischer Potinmünzen vom Kegelriß bei Ehrenstetten, Gemeinde Ehrenkirchen, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1992 (1993) 116–120.2.

G. Goldenberg: Bericht über archäometallurgische Untersuchungen an Schlacken aus der römischen Anlage in Heitersheim, Flur „Betten“ (Grabungskampagne 1993) (Manuskript 1995).

M. Untermann: Bauarchäologische Dokumentation an der Kapelle St. Ulrich am Glöcklehof in Bad Krozingen-Oberkrozingen, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1993 (1994) 261–264.

R. Mäckel: Holocene river and slope dynamics in the Black Forest and Upper Rhine Lowlands under the impact of man. Zeitschr. Geomorphol. NF. Suppl. Bd. 100, 1995, 89–100.

St. Kaltwasser, Chr. J. Raub, M. Untermann: Archäologische und naturwissenschaftliche Befunde zur Silberproduktion auf dem Gelände der Freiburger „Harmonie“. In: M. Unter-

mann, Das „Harmonie“-Gelände in Freiburg im Breisgau. *Forschungen und Berichte der Archäologie des Mittelalters in Baden- Württemberg* 19 (Stuttgart 1995) 313–319.

U. Klein: Frühe Zähringische Münzen in Ostsee- und Heimatfunden. *Schweizerische Numismatische Rundschau* 74, 1995, 75–84.

G. Tubbesing: Vögte, Froner, Silberberge - Herrschaft und Recht des mittelalterlichen Bergbaus im Südschwarzwald. *Freiburger Rechtsgeschichtliche Abhandlungen NF Bd. 24* (Berlin 1996).

Th. Ludemann, T. Britsch: Wald und Köhlerei im nördlichen Feldberggebiet/Südschwarzwald. *Mitt. bad. Landesver. Naturkunde und Naturschutz NF 16*, 1997, 487–526.

R. Mäckel: Flußaktivität und Talgeschichte des Spät- und Postglazials im Oberrheintiefland und Schwarzwald. In: R. Mäckel, A. Friedmann (Hrsg.), *Wandel der Geo-Biosphäre in den letzten 15000 Jahren im südlichen Oberrheintiefland und Schwarzwald*. *Freiburger Geographische Hefte* 54 (1998) 31–49.

P. Thommes: "Wald und Metall". Eine Methode zur Rekonstruktion der Waldschädigung durch ur- und frühgeschichtliche Meiler- und Verhüttungstechnologie. *Diss. Freiburg* 1998.

E. Vollmer, E. Grether: Die Glöcklehof-Kapelle St. Ulrich in Bad Krozingen. *Bauarchäologische und restauratorische Untersuchung*. *Denkmalpflege in Baden-Württemberg*. *Nachrichtenblatt des Landesdenkmalamtes* 27, Heft 4, 1998, 220–231.

2. Literatur zu den Projekten des Instituts für Ur- und Frühgeschichte im Südschwarzwald

2.1. Übersichten und Zusammenfassungen

H. Steuer: Bergleute: Bergbau auf Silber im südlichen Schwarzwald zur Zeit der Zähringer. In: H. Schadek, K. Schmid (Hrsg.), *Die Zähringer. Anstoß und Wirkung*. *Veröff. zur Zähringer-Ausstellung II*, 1986, 43–47

G. Goldenberg, H. Steuer, U. Zimmermann: L'histoire de l'exploitation minière dans le Sud de la Forêt-Noire. In: 113e Congrès nat. Soc. savantes, Strasbourg 1988, 123–130.

H. Steuer, G. Goldenberg, U. Zimmermann, A. Brunn: Zum Fortgang der montanarchäologischen Untersuchungen im südlichen Schwarzwald. *AA 1989* (1990) 226–241.

H. Steuer: Zur Frühgeschichte des Erzbergbaus und der Verhüttung im südlichen Schwarzwald. *Literaturübersicht und Begründung eines Forschungsprogramms*. In: *Archäologie und Geschichte des ersten Jahrtausends in Südwestdeutschland*. *Archäologie und Geschichte*. *Freiburger Forschungen zum ersten Jahrtausend in Südwestdeutschland Bd. 1* (Sigmaringen 1990) 387–415.

Erze, Schlacken und Metalle: *Freiburger Universitätsblätter* Heft 109, September 1990.

G. Goldenberg: Die montanarchäologische Prospektion - Methoden und Ergebnisse. In: *Erze, Schlacken und Metalle 1990*, 85–113.

G. Goldenberg: Die Schlacken und ihre Analysen – Relikte der Metallgewinnung und Metallverarbeitung. In: *Erze, Schlacken und Metalle 1990*, 147–172.

H. Maus: Die Erzlagerstätten des Südschwarzwalde. In: *Erze, Schlacken und Metalle 1990*, 33–42.

H. Steuer: Das Forschungsvorhaben „Zur Frühgeschichte des Erzbergbaus und der Verhüttung im südlichen Schwarzwald“. In: *Erze, Schlacken und Metalle 1990*, 23–32.

H. Steuer, U. Zimmermann, G. Goldenberg: Erste Ergebnisse und Ausblick – Bilanz des Forschungsprogramms. In: *Erze, Schlacke und Metalle 1990*, 173–180.

A. Zettler: Die historischen Quellen zum mittelalterlichen Bergbaugeschehen. In: *Erze, Schlacken und Metalle 1990*, 59–78.

- U. Zimmermann:** Die Ausgrabungen in alten Bergbaurevieren des südlichen Schwarzwaldes. In: *Erze, Schlacken und Metalle* 1990, 115–146.
- H. Steuer:** Erzbergbau im Schwarzwald zur Salierzeit. In: H. W. Böhme (Hrsg.), *Siedlungen und Landesausbau zur Salierzeit. In den südlichen Landschaften des Reiches. Teil 2* (Sigmaringen 1991, 2. Aufl. 1992) 67–96.
- H. Steuer:** Die Entwicklung des Bergbaus in den deutschen Mittelgebirgen seit der Römerzeit und ihr Zusammenhang mit der Besiedlung. *Siedlungsforschung: Archäologie–Geschichte–Geographie* 10, 1992, 121–144.
- H. Steuer, U. Zimmermann (Hrsg.):** *Montanarchäologie in Europa. Archäologie und Geschichte. Freiburger Forschungen zum ersten Jahrtausend in Südwestdeutschland Bd. 4* (Sigmaringen 1993).
- G. Goldenberg:** Frühe Blei-, Silber- und Kupfergewinnung im Südschwarzwald. Hüttenplätze und Bergschmiede. In: *Archäologie und Geschichte Bd. 4* (1993) 231–248.
- U. Zimmermann:** Untersuchungen zum frühen Bergbau im Südschwarzwald. In: *Archäologie und Geschichte Bd. 4* (1993) 201–229.
- Th. Zotz:** Schriftquellen zum Bergbau im frühen Mittelalter. In: *Archäologie und Geschichte Bd. 4* (1993) 183–199.
- H. Steuer, U. Zimmermann (Hrsg.):** *Alter Bergbau in Deutschland. Archäologie in Deutschland Sonderheft* (1993).
- U. Zimmermann:** Early mining and metallurgy in Southwest Germany (Black Forest). In: R. Francovich (ed.), *Archeologia delle Attività Estrattive e Metallurgiche* (Firenze 1993) 453–484.
- Th. Ludemann:** Vegetations- und Landschaftswandel im Schwarzwald unter anthropogenem Einfluß. *Berichte der Reinh.-Tüxen-Ges.* 6, 1994, 7–39.
- G. Goldenberg, H. Wagner:** La métallurgie des non-ferreux dans la Forêt Noire du Moyen âge au 19e siècle. In: P. Benoît (Red.), *Les chemins de la Recherche. Mines et Métallurgie* (1994) 59–75.
- G. Goldenberg, J. Otto, H. Steuer (Hrsg.):** *Archäometallurgische Untersuchungen zum Metallhüttenwesen im Schwarzwald. Archäologie und Geschichte. Freiburger Forschungen zum ersten Jahrtausend in Südwestdeutschland Bd. 8* (Sigmaringen 1996).
- G. Goldenberg:** Archäometallurgische Untersuchungen zur Entwicklung des Metallhüttenwesens im Schwarzwald. Blei-, Silber- und Kupfergewinnung von der Frühgeschichte bis zum 19. Jahrhundert. In: *Archäologie und Geschichte Bd. 8* (1996) 9–274.
- H. Steuer, A. Zettler:** Der Bergbau und seine Bedeutung für Freiburg. In: H. Haumann, H. Schadek (Hrsg.), *Geschichte der Stadt Freiburg im Breisgau Bd. 1* (Stuttgart 1996) 320–342.
- G. Goldenberg, H. Steuer:** *Montanarchäologische Forschungen im Südschwarzwald. Denkmalpflege in Baden-Württemberg. Nachrichtenblatt des Landesdenkmalamtes* 27, Heft 4, 1998, 197–205.

2.2. Sulzburg

- K. List:** St. Cyriak in Sulzburg 993–1964. Ein Forschungs- und Arbeitsbericht des Staatlichen Amtes für Denkmalpflege Freiburg (o.J.).
- H. Maus:** Römischer Bergbau bei Sulzburg. *Der Aufschluß* 28, 1977, 165–175.
- H. Maus:** *Bergbaugeschichtlicher Wanderweg Sulzburg* (1979).
- S. Martin-Kilcher, H. Maus, W. Werth:** Römischer Bergbau bei Sulzburg–Mühlematt, Kr. Breisgau-Hochschwarzwald. *Fundberichte aus Baden-Württemberg* 4, 1979, 170–203.
- K. List:** Sankt Cyriak in Sulzburg. *Große Baudenkmäler Heft* 187 (11. Aufl. 1983).

- G. Goldenberg, H. Steuer, U. Zimmermann:** Montanarchäologische Untersuchungen im südlichen Schwarzwald. AA 1988 (1989) 194–202. (Sulzburg).
- D. Kalka-Altenpohl, P. Gürth:** Die Sulzburger Waldgenossenschaft und ihre Teilung im Jahre 1602/1617. Allgemeine Forst- und Jagdzeitung 161, Heft 10/11, 1990, 185–189.
- U. Zimmermann, G. Goldenberg:** Urgeschichtlicher Hämatitbergbau im Südschwarzwald. Der Anschnitt 43, Heft 1, 1991, 2–10.
- R. Mischker, H. Steuer:** Karolingerzeitliche Schächte im Bergbaurevier Sulzburg, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1991 (1992) 314–320.
- R. Mischker, C. Pause, H. Steuer:** Montanarchäologische Ausgrabungen am oberen Riestergang bei Sulzburg, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1992 (1993) 375–379.
- H. Steuer:** Karolingerzeitliche Bergbauschächte im Südschwarzwald. Archäologie in Deutschland 1992, Heft 3, 40–41.
- A. Müller, J. Grosspietsch (Red.):** Geschichte der Stadt Sulzburg Bd. 1. Von den Anfängen bis zum ausgehenden Mittelalter. Der Bergbau. Hrsg. im Auftrag der Stadt Sulzburg von der Anna Hugo Bloch-Stiftung (1993).
- V. Dennert:** Der Bergbau vom Mittelalter bis heute. In: Geschichte der Stadt Sulzburg Bd. 1 (1993) 119–221.
- P. Gürth:** Der Sulzburger Wald. In: Geschichte der Stadt Sulzburg Bd. 1 (1993) 223–275.
- G. Goldenberg:** Eine Bergwerkskarte über das sulzburgische Bergwerk von J. F. Sicck aus der Mitte des 18. Jahrhunderts. In: Geschichte der Stadt Sulzburg Bd. 1 (1993) 219–221.
- S. Kaltwasser:** Ur- und Frühgeschichte des Sulzburger Raumes. In: Geschichte der Stadt Sulzburg Bd. 1 (1993) 73–117.
- H. Maus:** Geologie und früher Bergbau - Die Rohstoffe und ihre Lagerstätten. In: Geschichte der Stadt Sulzburg Bd. 1 (1993) 9–71.
- J. Treffeisen:** Sulzburg von der Stadtwerdung bis zum ausgehenden Mittelalter. In: Geschichte der Stadt Sulzburg Bd. 1 (1993) 335–391.
- A. Zettler:** Sulzburg im früheren Mittelalter. In: Geschichte der Stadt Sulzburg Bd. 1 (1993) 277–333.
- C. Pause, S. Spiong, S. Stelzle-Hüglin, H. Steuer:** Montanarchäologische Ausgrabungen im Bergbaurevier Sulzburg, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1993 (1994) 314–319.
- G. Goldenberg, M. Siebenschock, H. Wagner:** Spätmittelalterliche und frühneuzeitliche Verhüttung von Antimonerzen bei Sulzburg, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1993 (1994) 323–328.
- C. Pause, S. Spiong:** Siedlungsarchäologische Untersuchungen im Bergbaurevier Sulzburg, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1994 (1995) 334–341.
- Th. Ludemann:** Die Holzkohle der montanarchäologischen Grabungen im Revier Sulzburg, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1994 (1995) 341–349.
- G. Goldenberg:** Die Gewinnung von „Antimonium Crudum“. Archäometallurgische Befunde seit dem späten Mittelalter bei Sulzburg im Südschwarzwald. Der Anschnitt 46, 4–5, 1994, 144–149.
- S. Spiong:** Zum Abschluß der Ausgrabungen in der Bergbausiedlung Sulzburg, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1995 (1996) 332–338.
- M. Siebenschock, G. Goldenberg, H. Wagner:** Archäometallurgische Untersuchungen zur Verhüttung von Antimonerzen im Schwarzwald. Gewinnung von Antimon Crudum im Spätmittelalter und in der Neuzeit in Sulzburg. In: Archäologie und Geschichte Bd. 8 (1996) 275–336.

Th. Ludemann: Die Wälder im Sulzbachtal (Südwest-Schwarzwald) und ihre Nutzung durch Bergbau und Köhlerei. Mitt. Verein forst. Standortkunde und Forstpflanzenzüchtung 38, 1996, 87–118.

Th. Ludemann: Die Wälder im Sulzbachtal (Südwest-Schwarzwald) und ihre Nutzung durch Bergbau und Köhlerei (Freiburg 1996; Manuskript 155 S.).

M. Siebenschock: Archäometallurgische Untersuchungen zur spätmittelalterlichen und frühneuzeitlichen Verhüttung von Antimonerzen bei Sulzburg im Südschwarzwald. Ber. der Naturforschenden Ges. Freiburg 84/85, 1996, 5–26.

S. Spiong: Bergbausiedlung mit Geschichte. Archäologie in Deutschland 1996, Heft 2, 40 f.

Antimon: Antimon. Bergbau, Metallurgie und historische Verwendung. Begleitheft zur Sonderausstellung vom 9.10.1996 bis 30. 9.1997. Landesbergbaumuseum Baden-Württemberg Sulzburg (1996).

G. Goldenberg, M. Kaiser, M. Hoepfer: Ein mehrfach belegter steinzeitlicher Lagerplatz am Schwarzwaldrand bei Sulzburg, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1997 (1998) 29–32.

G. Goldenberg, M. Kaiser, A. Maass: Neolithischer Hämatitbergbau bei Sulzburg, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1997 (1998) 33–35.

G. Goldenberg: Rötelbergbau vor 7000 Jahren. Archäologie in Deutschland 1998, Heft 2, 40–41.

2.3. St. Ulrich/Bollschweil

G. Fischer: Die Gesteine und Erzgänge der Umgebung von Sankt Ulrich im südlichen Schwarzwald. Diss. Freiburg 1943.

H. Steuer, G. Goldenberg, U. Zimmermann: Untersuchungen zur Frühgeschichte des Erzbergbaus und der Verhüttung im südlichen Schwarzwald. AA 1987 (1988) 328–336. (St. Ulrich).

A. Brunn, H. Wagner, U. Zimmermann: Ein mittelalterliches Bergbaurevier im Birkenberg bei St. Ulrich, Gemeinde Bollschweil, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1990 (1991) 297–303.

A. Brunn, G. Goldenberg, U. Zimmermann: Weitere montanarchäologische Untersuchungen im mittelalterlichen Bergbaurevier am Birkenberg bei St. Ulrich, Gemeinde Bollschweil, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1992 (1993) 381–384.

U. Zimmermann: Früher Bergbau in Bollschweil – Zum Stand der montanarchäologischen Untersuchungen im Möhlintal. In: Bollschweil – Chronik des Ortes Bd. I: Beiträge zur Geschichte von St. Ulrich (1993) 9–43.

M. Siebenschock, H. Wagner: Mittelalterliche Bleierzverhüttung in Bollschweil, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1993 (1994) 282–285.

C. Schломann, H. Steen: Das Bergbaurevier von St. Ulrich, Schwarzwald. Emser Hefte 3 (1994).

A. Schlageter: Das Revier Birkiberg im Möhlintal – Ein Beitrag zur Geschichte des mittelalterlichen Bergbaus im Möhlintal zwischen Bollschweil und St. Ulrich. Schau-ins-Land 116, 1997, 29–126.

G. Goldenberg, Th. Eisinger, A. Maass, F. Resch, Th. Schifer: Untersuchungen zur mittelalterlichen Silbergewinnung bei St. Ulrich, Gde. Bollschweil, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1997 (1998) 202–206.

T. Schifer: Lagerstättenkundliche Bearbeitung des mittelalterlichen Montanreviers am Birkenberg bei St. Ulrich–Bollschweil im Südschwarzwald. Diplomarbeit Univ. Freiburg (1998).

2.4. Ehrenstetten

A. Gundelwein, U. Zimmermann: Bergbauarchäologische Untersuchungen über und unter Tage im Ehrenstetter Grund, Gemeinde Ehrenkirchen, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1991 (1992) 320–325.

2.5. Süßenbrunn

U. Zimmermann, G. Goldenberg: Mittelalterlicher Kupferbergbau und Kupferverhüttung in Münstertal-Süßenbrunn, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1989 (1990) 230–235.

2.6. Zähringer Burgberg

G. Goldenberg, U. Vollmer: Untersuchungen zum Bergbau auf dem Zähringer Burgberg, Gemeinde Gundelfingen, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald. AA 1990 (1991) 179–183.

2.7. Prinzbach

U. Zimmermann, G. Goldenberg, A. Brunn: Bergbauarchäologische Untersuchungen in Prinzbach, Gemeinde Biberach, Ortenaukreis. AA 1989 (1990) 235–241.

A. Brunn: Archäologische Untersuchung der mittelalterlichen Bergstadt Prinzbach. Ungedruckte Magisterarbeit Freiburg (1992).

3. Umweltprobleme und Schwermetallbelastungen durch Bergbau

A. Hoppe, A. Foellmer, Th. Noelter: Historischer Erzbergbau im Schwarzwald und Schwermetalle in Böden der Stauffer Bucht (südliche Oberrheinebene). In: Archäologie und Geschichte Bd. 4 (1993) 249–254.

G. Goldenberg: Frühe Umweltbelastungen durch Bergbau und Hüttenwesen. In: Alter Bergbau in Deutschland (1993) 107–113.

M. Manz: Umweltbelastungen durch Arsen und Schwermetalle in Böden, Halden, Pflanzen und Schlacken ehemaliger Bergbauggebiete des Mittleren und Südlichen Schwarzwaldes. Karlsruher Geochem. Hefte 7 (1995).

Schwermetallgehalte: Schwermetallgehalte in Böden und Pflanzen alter Bergbaustandorte im Südschwarzwald. Bearbeitung: Institut für Petrographie und Geochemie Universität Karlsruhe, Auftraggeber Umweltministerium Baden-Württemberg. Landesanstalt für Umweltschutz. Luft - Boden - Abfall, Heft 32 (UM September 1995).

Schwermetallgehalte in Böden und Pflanzen alter Bergbaustandorte im Mittleren Schwarzwald. a.a.O. Heft 33 (UM September 1995).

G. Goldenberg: Umweltbeeinflussung durch das frühe Montanwesen. Beispiele aus dem Schwarzwald. In: A. Jockenhövel (Hrsg.), Bergbau, Verhüttung und Waldnutzung im Mittelalter. Auswirkungen auf Mensch und Umwelt. VSWG Beihefte 121 (Stuttgart 1996) 230–246.

A. Foellmer, A. Hoppe, R. Dehn: Anthropogene Schwermetallanreicherungen in holozänen Auesedimenten der Möhlin (südlicher Oberheingraben). Geowissenschaften 15, Heft 2, 1997, 61–66.

A. Foellmer: Schwermetalleinträge durch den Schwarzwälder Bergbau in die südliche Oberrheinebene zwischen Möhlin und Sulzbach. Freiburger geowiss. Beiträge 13 (1999).

P. Thommes: "Wald und Metall" – Eine Methode zur Rekonstruktion der Waldschädigung durch ur- und frühgeschichtliche Meiler- und Verhüttungstechnologie (Diss. Freiburg 1997; Mikrofiche-Ausgabe 1999).