

## 6 Anhang

### 6.1 Quellenverzeichnis

ABSP = BAYER. STAATSMINISTERIUM FÜR LANDESENTWICKLUNG UND UMWELTFRAGEN: Arten- und Biotopschutzprogramm.

ACKEN, D. v. & SCHLÜTER, U. (1973): Probleme, Kriterien und Verfahren zur Bestimmung von Folgenutzungen auf Entnahmestellen.- Natur und Landschaft 48(8): 220-223.

ANONYM (Kürzel Hs) (1988): Illegalem Kalkabbau einen Riegel vorschieben.- Mittelbayerische Zeitung 21.4.1988, Regensburg.

ARNOLD, A. (1983): Zur Veränderung des pH-Wertes der Laichgewässer einheimischer Amphibien.- Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung 23 (1).

ARNOLD, K. & KAISER, H. (1977): Abbau- und Rekultivierungsplanung für einen geplanten Muschelkalksteinbruch.- Natur und Landschaft 52: 129-133.

ASSMANN, O. (1985): Fachbeitrag Amphibien und Reptilien zur Landschaftsrahmenplanung f.d. Nationalpark Bayer. Wald und dessen Vorfeld.- Unpubl. Gutachten im Auftrag des Bayer. Landesamtes f. Umweltschutz, Freising.

AUVERA, H. (1959): Die Flora des Schwanbergs.- In: PAMPUCHA. (Hrsg.): Der Schwanberg.- 23-33.

BAEHR, B. (1988): Die Bedeutung der ARANAE für die Naturschutzpraxis, dargestellt am Beispiel von Erhebungen im Lkr. Weißenburg-Gunzenhausen.- Schr.R. BayLfU 83: 43-59, München.

BAEHR, M. (1985): Die Laufkäfer des Gipsbruches bei Wurmlingen, Kr. Tübingen.- Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Baden-Württemberg 59/60: 391-420, Karlsruhe.

— (1987): Laufkäfer als Indikatoren für die Bewertung von Biotopen, dargestellt am Beispiel der Erhebungen im Lkr. Weißenburg-Gunzenhausen.- Schr.R. BayLfU 77: 17-23, München.

— (1987): Zur Biologie der einheimischen Amphibien und Reptilien.- Beih. Veröff. Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 41: 7-70.

BANDORF, H., LAUBENDER H. (1982): Die Vogelwelt zwischen Steigerwald und Rhön.-Münnerstadt und Schweinfurt, 1046 S.

BAUER, G. (1974): Anthropogene Landschaftsformen als Naturschutzgebiete ?- Landschaft und Stadt 3: 115-124.

BAUER, H.J. (1987): Renaturierung oder Rekultivierung von Abgrabungsbereichen? Illusion und

Wirklichkeit.- In: Natur aus zweiter Hand, dargestellt an Abgrabungen von Aufschüttungen, Naturschutzzentrum NRW H. 1: 10-20, Recklinghausen.

BAUER, S. (1987): Verbreitung und Situation der Amphibien und Reptilien in Baden-Württemberg.- Beih. Veröff. Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 41: 71-157, Stuttgart.

BAUSCHMANN, G. (1987): Vorkommen von Ameisen in unterschiedlichen Lebensraumtypen des Vogelsberges /Hessen unter besonderer Berücksichtigung der Rote-Liste-Arten.- Verh. GfÖ XVI: 465-468, Göttingen.

BayGLA = BAYER. GEOLOGISCHES LANDESAMT .

BAYERISCHES GEOLOGISCHES LANDESAMT (Hrsg.) (1981): Erläuterung zur geologischen Karte von Bayern 1: 500.000.- 3. Aufl., 168 S., München.

— (Hrsg.) (1984): Oberflächennahe mineralische Rohstoffe von Bayern.- Geologica Bavarica 86, 563 S., München.

BAYER. HANDWERKSTAG e.V. (Hrsg.) (1989): Lebendige Mauern.- 46 S., München.

BayLfU = BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ.

— (1986): Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen Bayerns.- Schr.R. BayLfU 72, 77 S., München.

— (1990): Artenschutzkartierung Bayern - Ortsbezogene Nachweise Amphibien in Steinbrüchen.- Unpubl. Typoskript H. SCHMIDT (Computerausdruck), 34 S., München.

— (1989): Kurzfassung der bayerischen Biotopkartierung - Lebensraum Steinbrüche, Stand Juni 1989.- Typoskript (Computerausdruck), München.

— (1991): Schutzgebietsdokumentation.- Unpubl. Typoskript (Computerausdruck), 7 S., München.

StMELF = BAYER. STAATSMINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG, LANDWIRTSCHAFT UND FORSTEN.

— (1987): Landschaftsästhetik in der Flurbereinigung.- Materialien zur Flurbereinigung 11, 161 S., München.

StMLU = BAYER. STAATSMINISTERIUM F. LANDESENTWICKLUNG U. UMWELTFRAGEN.

— (1979): Ordnung und Sicherung des großflächigen Kies- und Sandabbaus.- Materialien 9, 80 S.

- (1973): Richtlinien für Anlagen zur Gewinnung von Kies, Sand, Steinen und Erden.- LUMBL. Nr. 8/9: 85-90, München.
- (1990): Rote Liste bedrohter Tiere in Bayern (Wirbeltiere, Insekten, Weichtiere).- 40 S., Selbstverl.: München.
- BayStMWV = BAYER STAATSMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND VERKEHR.
- (1978): Rohstoffprogramm für Bayern.- 129 S., Selbstverl.: München.
- BELLMANN, H. (1985): Heuschrecken.- 216 S., Neumann-Neudamm: Melsungen.
- (1987): Libellen.- 271 S., Neumann-Neudamm: Melsungen.
- BISCHOFF, C. (1987): Steinbrüche aus vegetationskundlicher Sicht.- Unpubl. Studie im Auftrag des Bayer. Landesamtes f. Umweltschutz, 29 S.
- BFANL = BUNDESFORSCHUNGSANSTALT FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE.
- BMW i = BUNDESMINISTERIUM F. WIRTSCHAFT.
- BUNDESFORSCHUNGSANSTALT FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE (1983): Kultivierung und Folgenutzung von Entnahmestellen.- Dok. f. Umweltschutz und Landschaftspflege 23 N.F., Bibliographie 41, 51 S.
- (1988): Abgrabung (Bodenentnahmen, Tagebau, Gewinnung oberflächennaher mineralischer Rohstoffe) und Landschaft.- Dok. f. Umweltschutz u. Landschaftspflege 28 N.F., Bibliographie 55, 175 S.
- BUNDESMINISTERIUM F. WIRTSCHAFT (1979): Einheimische Rohstoffe - Steine, Erden und Industriemineralien.- Bonn, 48 S.
- BLAB, J. (1986 a): Biologie, Ökologie und Schutz von Amphibien.- 3. Aufl., Bonn-Bad Godesberg.
- (1986 b): Grundlagen des Biotopschutzes für Tiere.- Schr.R. f. Landschaftspflege und Naturschutz 24, 2.Aufl., 256 S., Greven.
- BLAB, J. & KUDRNA, O. (1982): Hilfsprogramm für Schmetterlinge.- 135 S., Bonn-Bad Godesberg.
- BOHN, U. (1981): Die Vegetation der Hohen Rhön - Gesellschaftsinventar, Bewertung, aktuelle Gefährdungen, Erhaltungsmaßnahmen.- Natur und Landschaft 56(10): 350 ff.
- BRADSHAW, A.D. (1983): The restoration of mined land.- In: Conservation in Perspective.- 4. Aufl. 1990, 474 S., Chichester (GB).
- (1989): Management problems arising from successional processes.- In: BUCKLEY G.P. (Hrsg.): Biological Habitat Reconstruction.- 1990, 363 S., London (GB).
- (1973): The biology of land revegetation and the reclamation of the china clay wastes of Cornwall.- In: CHADWICK (Hrsg.): The Ecology of Resource Degradation and Renewal, 363-384, Oxford (GB).
- BRADSHAW, A.D., MARRS, R.H. & ROBERTS, R.D. (1982): Succession.- In: DAVIES, B.N.K. (Hrsg.): Ecology of Quarries - The Importance of natural Vegetation. ITE Symposium No. 11: 47-52, Monkswood, Huntingdon (GB).
- BRAINICH, H. (1981): Die Vogelwelt der Schieferbrüche im Schwarzatal bei Bad Blankenburg.- Rudolstädter Heimathefte 27: 47-55, Rudolstadt (DDR).
- (1989): Zur Laufkäferfauna im Schieferbruch des Naturschutzgebietes "Schwarzatal" - ein Überblick.- Veröff. Museen Gera, Naturwiss. Reihe 16: 84-88, Gera (DDR).
- BRÄU, E. (1990): Libellenvorkommen an Stillgewässern: Abhängigkeit der Artenzahl von Größe und Struktur.- Ber. ANL 14: 129-140, Selbstverl.: Laufen/Salzach.
- BRÄU, M. & LIPSKY, H. (1988): Abbaustellenkartierung Bayer. Wald.- Unpubl. Kartierung BayLfU, München.
- BRINKMANN, R. (1980): Abriß der Geologie.- 12. Aufl., 255 S., Stuttgart.
- BRUNS, D. (1987): Beitrag zur Planung von Ersatzbiotopen gemäß § 8 Bundesnaturschutzgesetz am Beispiel von Sukzessionsflächen auf Lehm.- Diss. Univ. Stuttgart, 168 S.
- (1988): Restoration and management of ecosystems for nature conservation in West Germany.- In: CAIRNS (Hrsg.): Rehabilitating Damaged Ecosystems.- 192 S., S.162-187, Blacksburg.
- BMBau = BUNDESMINISTERIUM F. RAUMORDNUNG, BAUWESEN U. STÄDTEBAU.
- BUNDESMINISTERIUM F. RAUMORDNUNG, BAUWESEN U. STÄDTEBAU (1982): Gebiete mit oberflächennahen mineralischen Rohstoffen.- 19 S., Selbstverlag: Bonn.
- BURKART, J. (1989): Die Schleifsteinmacher von Kleinweil und Großweil.- In: Freundeskreis Freilichtmuseum Südbayern, Freundeskreis Blätter 28: 36-42, Großweil bei Murnau.
- COMES, P. (1987): Qualitative und quantitative Bestandserfassung von Kreuzkröte (*Bufo calamita*) und Laubfrosch (*Hyla arborea*) in der Oberrheinebene zwischen Lörrach und Kehl.- Beih. Veröff. Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 41: 343-378.

- CZECH, H. (1987): Natur aus zweiter Hand aus der Sicht der Bergaufsicht.- In: Seminarberichte Naturschutzzentrum NRW H.1 "Natur aus zweiter Hand, dargestellt an Abgrabungen und Aufschüttungen": 25-32.
- DARMER, G. (1968): Zur Entwicklung von Biotopen und Biozönosen im Bereich von Erdaufschlüssen.- Naturschutz in Niedersachsen 13/14.
- (1967): Zur Rekultivierung von Erdaufschlüssen.- Das Gartenamt 8: 372-76.
- (1972): Landschaft und Tagebau - Ökologische Leitbilder für die Rekultivierung.- Hannover, Berlin, 146 S.
- DAVIES, B.N.K. (1976): Chalk and limestone quarries as wildlife habitats.- Minerals and Environment 1: 48-56.
- (1977): The Hieracium flora of chalk and limestone quarries in England.- Watsonia 11: 345-351.
- (1982): Regional variation in quarries.- In: DAVIES, B.N.K. (Hrsg.): Ecology of Quarries - The Importance of natural Vegetation. ITE Symposium No 11: 12-19, Monkswood, Huntingdon (GB).
- DEININGER, C. & MAYER, A. (1987): Amphibienkartierung im Landkreis Kitzingen.- Unpubl. Gutachten, 29 S.
- DELLING, G. & HIEBSCH, H. (1982): Zur Spinnen- und Weberknechtfauna des FND "Steinbruch am rechten Wyhrahang" im Kreis Geithain.- Naturschutzarbeit u. naturkundl. Heimatforschung in Sachsen 24: 34-41, Dresden.
- DETZEL, P.- o.J.- Heuschrecken-Charakterarten in Steinbrüchen.- Unpubl. Typoskript, 8 S.
- DEUTSCHES NATIONALKOMITEE FÜR DAS UNESCO PROGRAMM (1986): "Der Mensch und die Biosphäre" - Landschaftsbildbewertung im Alpenpark Berchtesgaden.- MAB-Mitteilungen 23, 153 S., Bonn.
- DICKE, A. (1989): Renaturierungsplanung für Kalksteinbrüche im nördlichen Sauerland, dargestellt am Beispiel verschiedener Abbauflächen bei Warstein, Kreis Soest.- Unpubl. Diplomarbeit an der GH Paderborn, Abteilung Höxter /Landespflege, 111 S.
- DIERSSEN, K. (1990): Einführung in die Pflanzensoziologie.- 241 S., Wiss. Buchgesellschaft: Darmstadt.
- DIMROTH, E.; SÖLLNER, K.; STETTNER G. (1965): Erläuterungen zur geologischen Karte von Bayern 1: 25.000, Blatt Nr. 6038 Waldershof.- BayGLA, 126 S., Selbstverl.: München.
- DINDAL, D.L. & WRAY, C.C. (1977): Community structure and role of microinvertebrate decomposers in the rehabilitation of a limestone quarry.- In: ALLIED CHEMICAL CORPORATION JAMESVILLE QUARRY (HRSG.): LIMESTONE QUARRIES - Responses to Land Use Pressures, 72-99.
- DINGETHAL, F.J. (1982): Der Abbau von Steinen und Erden - Volkswirtschaftliche Ressourcen, ökologische Folgen und soziale Kosten.- Jb. Naturschutz u. Landschaftspflege 32: 9-11.
- DIXON, J.M. & HAMBLER, D.J. (1988): Coexistence, stress and catastrophe in grassy vegetation established in a hard-limestone quarry.- Envir. Conserv. 15(3) 233 ff.
- DORKA, V. (1973): Ankunft, Wegzug und Orts-treue des Mauerläufers (*Tichodroma muraria*) in einem brutgebietsfernen Überwinterungsgebiet.- Anz. Ornith. Ges. Bayern 12(2): 95-99.
- DOWN, C.G. (1982): The Re-creation of conservation value in mineral workings.- In: DAVIES, B.N.K. (Hrsg.): Ecology of Quarries - The Importance of natural Vegetation. ITE Symposium No 11: 62-66, Monkswood, Huntingdon (GB).
- DRACHENFELS, D.v. (1983): Tierökolog. Kriterien für die Sicherung und Entwicklung von vernetzten Biotopsystemen.- Pilotstudie i.A. Landesamt für Umweltschutz Rheinland-Pfalz, unpubl.
- EBERT, G. (Hrsg.) (1991): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs.- Band 1, Tagfalter I und II, Stuttgart, 552 und 535 S.
- EHLERS, M. (1984): Grundlagen und Modelle für die planmäßige Reintegration von Abgrabungsflächen in die umgebende Kulturlandschaft mit dem Ziel nachhaltiger und bedarfsgerechter Folgenutzung.- Dissertation am Inst. f. Mikrobiol. und Landeskultur Gießen, Fachbereich Angewandte Biologie und Umweltsicherung, Gießen, 179 S.
- ELLENBERG, H. (1982): Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen.- 3. veränd. Aufl., Stuttgart, 989 S.
- ETHERINGTON, J.R. (1978): Eutrophication of limestone heath soil by limestone quarrying dust and its implication for conservation.- Biol. Conserv. 13: 309-319.
- FASCHING, E.; MUHAR, A.; GROSSAUER, F. (1989): Vegetationsentwicklung auf Schlammrückständen aus der Kieswäsche.- Natur und Landschaft 64(1): 18-21.
- FEHRE, U. (1990): Steinbrüche als Klettergelände.- In: Steinbrüche und Folgenutzungen: Naturschutz - Freizeit - Deponie, Berichte der Arnsberger Umweltgespräche Band 2: 33-35, Arnsberg.
- FELDMANN, R. (1987): Industriebedingte sekundäre Lebensräume - ein Beitrag zur Ökologie.- Rehabilitationsarbeit GH Wuppertal, 259 S.
- (1990): Steinbrüche als Sekundärbiotop.- In: Steinbrüche und Folgenutzungen: Naturschutz -

- Freizeit - Deponie, Berichte der Arnberger Umweltgespräche Band 2: 27-32, Arnberg.
- FERRELL, J.E. (1977): Using industrial and processing waste materials in limestone quarry rehabilitation.- In: ALLIED CHEMICAL CORPORATION JAMESVILLE QUARRY (Hrsg.): Limestone Quarries - Responses to Land Use Pressures: 101-115.
- FISCHER, R. (1982): Flora des Rieses.- Nördlingen, 551 S.
- FREYBERG, B.v. (1977): Des Eobanus Hessus nürnbergische Steinbruchbeschreibung vom Jahre 1532.- Geol. Bl.f. NO-Bayern 27: 49-71.
- FRÖR, E. (1986): Erhebung der Situation der Reptilienbestände im Bereich der Donauhänge zwischen Passau und Jochenstein.- Schr.R. Bayer. LfU 73: 135-158, Selbstverl.: München.
- GAUCKLER, K. (1954): Serpentinvegetation in Nordbayern.- BBBG 30, München.
- GERMAN, R. (1975): Schädigungen unserer Landschaft durch Gesteinsabbau.- Umschau 19: 599-603.
- GERNDT, S.- (o.J.): Unsere bayerische Landschaft.- Verlag A. Beron.
- GIGON, A. (1983): Welches ist der wichtigste Standortsfaktor für die floristischen Unterschiede zwischen benachbarten Pflanzengesellschaften.- Verh. GfÖ XI: 145-160.
- GILCHER, S. (1991): Der Teichelberg, seine Vegetation und Flora.- Unpubl. Gutachten im Auftrag der Reg. d. Oberpfalz, 43 S.
- GÖKE, H. (1980): Technische und wirtschaftliche Aspekte des Umweltschutzes in der Steine- und Erden-Industrie.- Erzmetall 33(1): 8-13, Weinheim.
- GÖRNER, M. (1978): In Felsen, Steinbrüchen und Lockergesteinswänden Thüringens brütende Vögel.- Ornitholog. Jb. des Museum Heineanum 3: 43-62, Halberstadt.
- GOLDAMMER, J.G. (1983): Auswirkungen des Abflämmens von Weinbergböschungen im Kaiserstuhl auf die Fauna - Fragestellung und erste Ergebnisse.- Freiburger Waldschutz-Abh. 4: 277-297, Freiburg.
- GRABAU, J. & HOFMANN, M. (1983): Bibliographie: Abgrabungen und Landschaft.- Paderborn.
- GRANDJOT, W. (1968): Die Wiederaufforstung alter Steinbruchhalden.- Holz-Zentralblatt, 95, Nr. 25: 371.
- GROSS, K.L. (1990): Mechanisms of colonization and species persistence in plant communities.- In: JORDAN, W.R. (Hrsg.): Restoration Ecology.- 4. Aufl., 173-189, Cambridge.
- GRÜNEWALD, B. (1982): Kontinental beeinflusste Magerrasen im Raum südlich von Braunschweig und Vorschläge zu ihrer Erhaltung.- Diplomarbeit am Inst. f. Landespflege u. Naturschutz, Univ. Hannover.
- HABER, W. (1983): Ökologie und ihre biologischen Grundlagen.- Heft 4/Ökosysteme I, Fernlehrgang Hrsg: Inst. f. Chem. Pflanzenphysiologie d. Uni Tübingen, 124 S.
- HAMPICKE, U. (1988): Extensivierung der Landwirtschaft f.d. Naturschutz - Ziele, Rahmenbedingungen und Maßnahmen.- Schr.R. BayLfU 84: 9-35.
- HEBAUER, F. (1988): Gesichtspunkte der ökologischen Zuordnung aquatischer Insekten zu den Sukzessionsstufen der Gewässer.- Ber. ANL 12: 229-239, Selbstverl.: Laufen /Salzach.
- HEBER, J. (1985): Kalksteinbruch "Neuffener Hörnle" - Biotop aus zweiter Hand.- Dipl.Arb. FH Nürtingen, 95 S.
- HEINTZE, G. (1970): Nutzbarmachung von Abgrabungsflächen.- Natur und Landschaft 45: 86-89.
- HENNINGSEN, D. (1986): Einführung in die Geologie der Bundesrepublik Deutschland.- 3. Aufl., Stuttgart, 132 S.
- HENRION, I. (1985): Steinbrüche zwischen Iserlohn und Hagen - Vergleichendes Gutachten zur Naturschutzwürdigkeit auf floristisch - vegetationskundlicher Basis.- Unpubl. Gutachten i.A. Landesanstalt f. Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung (LÖLF), Recklinghausen, 55 S.
- HEPBURN, I. (1942): The vegetation of the Barnack stone quarries.- J. Ecol. 30: 57-64.
- HEPP, K. (1982): Kunsthorstbauten für Wanderfalken in Baden-Württemberg.- Veröf. Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 55/56: 23-36, Karlsruhe.
- HERMANN, G. (1987): Steinbrüche als Sekundärbiotope für Amphibien, Reptilien und Großschmetterlinge.- Unpubl. Typoskript, 8 S.
- HERRMANN, A., LANDGRAF, E., DAVID, B. & RICHTER, M. (1976): Zur Rekultivierung von Gipssteinbrüchen.- Zement-Kalk-Gips 29(6): 263-268.
- HEUSINGER, G. (1988): Heuschreckenschutz im Rahmen des Bayer. ABS - Erläuterungen am Beispiel des Lkrs. Weißenburg - Gunzenhausen.- Schr.R. BayLfU 83: 7-31.
- HEYDEMANN, B. (1988): Grundlagen eines Verbund- und Vernetzungskonzepts für den Arten- und Biotopschutz.- Laufener Seminarbeiträge 10 (ANL): 9-18, Selbstverl.: Laufen/Salzach.

- HIEMEYER, F. (1970): Alte Baugruben der Eisenbahn als Heimstätten ursprünglicher Lechfeldflora.- Ber. Naturwiss. Ver. f. Schwaben e.V. 74: 30-35.
- HILBIG, W. & REICHHOFF, L. (1977): Übersicht über die Pflanzengesellschaft des südl. Teiles d. DDR XIII: Die Vegetation der Fels- und Mauerspaltten, des Steinschuttes und der Kalkgesteinspionier.- *Herzyna* N.F. 14(1): 21-46.
- HODGESON, J.G. (1982): The Botanical interest and value of quarries.- In: DAVIES, B.N.K. (Hrsg.): Ecology of Quarries - The Importance of natural Vegetation. ITE Symposium No 11: 3-11, Monkswood, Huntingdon (GB).
- HOFFMANN, F. (1985): Limnologische Untersuchungen von Steinbruchgewässern und anderen Kleingewässern eines Siedlungsgebietes bei Bonn.- *Decheniana* 139: 330-340, Bonn.
- HOLLIDAY, R.J. & JOHNSON M.S. (1979): The contribution of derelict mineral and industrial sites to the conservation of rare plants in the United Kingdom.- *Miner. Environm.* 1: 1-7.
- HÖLZINGER, J. (1987): Die Vögel Baden-Württembergs.- Bd.1, Teil 1 und 2, 1419 S., Ulmer: Karlsruhe.
- HOPE-SIMPSON, E.P. (1940): Studies of the vegetation of the English chalk.- *J. Ecol.* 28: 286-402.
- HUMPHRIES, R.N. (1977 a): An ecological approach to the revegetation of limestone-quarries in the United Kingdom.- In: ALLIED CHEMICAL CORPORATION JAMESVILLE QUARRY (Hrsg.): Limestone Quarries - Responses to Land Use Pressures: 2-38.
- (1977 b): The development of vegetation in limestone quarries.- *Quarry management and products* 4: 43-47.
- (1980): The development of wildlife interest in limestone quarries.- *Reclamation Review* 3: 197-207.
- (1982): The Establishment of Vegetation on Quarry Materials: physical and chemical constraints.- In: DAVIES, B.N.K. (Hrsg.): Ecology of Quarries - The Importance of natural Vegetation. ITE Symposium No 11: 55-61, Monkswood, Huntingdon (GB).
- JAKOBUS, M. (1986): Experimentelle Untersuchungen zur Amphibienmortalität durch Fischfraß.- *Schr.R. BayLfU* 73: 211-214, Selbstverl.: München.
- JEDICKE, E. (1990): Biotopverbund.- 254 S., Ulmer: Stuttgart.
- JEFFERSON, R.G. & USHER, M.B. (1986): Ecological Succession and the Evaluation of non-climax communities.- In: *Wildlife Conservation Evaluation*.- 390 S., London.
- KAULE, G. (1986): Arten und Biotopschutz.- 461 S., Ulmer: Stuttgart.
- KISSENKOETTER, U. (1973): Die techn.-wirtschaftl. Bewältigung der Anforderungen des Umweltschutzes beim Abbau v. Steinen und Erden.- *Erzmetall* 26: 245-249, Weinheim.
- KLOTZ, J. (1990): Untersuchungen zur xerothermen Flora und Vegetation von Keilberg und Brandlberg bei Regensburg als Grundlage für den Naturschutz.- Unpubl. Diplomarbeit am Institut f. Botanik, Univ. Regensburg.
- KNOBLOCH, S. (1967): Der Abbau in den Kalksteinbrüchen im Raume Ulm (Donau).- Nobel-Hefte: Sprengmittel in Forschung und Praxis 33/3: 104-122, Troisdorf.
- KÖHLER, G., VOPEL, V. & BALLMANN, R. (1989): Untersuchungen zum Einfluß der Verbuchung auf die Vegetations- und Faunenstruktur von Muschelkalksteinhängen - ein Beitrag zur Sukzessionsforschung.- *Arch. Nat.schutz Landsch.forschung*, Berlin, 29: 129-142.
- KORNECK, D. (1975): Beitrag zur Kenntnis mitteleuropäischer Felsgrus-Gesellschaften.- *Mitt.flor.-soz.Arbeitsgem. N.F.* 18.
- KRACH, E. (1990): Die Amphibien des Landkreises Eichstätt.- *Archaeopteryx* 8: 1-56, Eichstätt.
- KRAFT, B. (1984): Die Folgenutzungsauswahl und zielorientierte Rekultivierung von Baggerseen.- *Giessener Geograph. Schriften* 52, 180 S., Selbstverlag: Gießen.
- KREH, W. (1950): Die Pflanzenwelt einer beim Bau der Autobahn zerstörten Stubensandgrube.- *Jahreshefte des Vereins für vaterländ. Naturkunde in Baden-Württemberg* 102(5): 71-74, Stuttgart.
- KRONBERGER, K. (1957): Landschaftsschutzgebiete im Regierungsbezirk Oberfranken.- *Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth* IX, Bayreuth .
- KRÜGER, R.; DENNHÖFER, W.; WEBER, K. SCHMIDT, G. (1986): Stellungnahme zum geplanten Steinbruch Kautschenberg, Gemeinde Buttenheim, Lkr. Bamberg/ Oberfranken aus faunistisch-ökologischer Sicht.- Unpubl. Gutachten.
- KUGLER, M. (1989): Die Untersuchung der spontanen Vegetation des Steinbruchs bei Urspring (Nördl. Frankenalb).- Unpubl. Dipl.-Arb. am Inst. f. Botanik und Pharmazeut. Biologie der Friedr.-Alex.-Universität/Erlangen.
- KUHN, K., BECK, P. & REICH, M. (1988): Vorschlag für eine Neufassung der Roten Liste der in Bayern gefährdeten Libellen.- *Schr.R. BayLfU* 79: 7 ff.
- KÜMPEL, H. (1986): Vorkommen, Gefährdung und Schutz der Orchideen im Bezirk Suhl.- *Naturhist. Museum Schleusingen*: 73-80.

- KUNDEL, W. et.al. (1987): Spontane Vegetation in Kalksteinbrüchen des Teutoburger Waldes.- Münstersche Geograph. Arbeiten 26: 131-146.
- LINCK, O. (1956): Steinbruch und Aufschluß in doppelter Sicht des Naturschutzes.- Jahresheft d.Vereins f.vaterländ. Naturkunde in Württemberg 111: 265 ff.
- LORENZ, W. (1985): Oberflächennahe mineralische Rohstoffe in der BRD.- Geolog. Jb. D 74, Hannover.
- LOSKE, R. (1984): Steinbrüche als Lebensräume für Amphibien im Landkreis Soest.- Natur und Landschaft 59(3).
- LUTZ, J. (1990): Eignung verschiedener Nutztier-rassen zur Landschaftspflege auf gefährdeten Grünlandstandorten.- Mitt. aus dem Ergänzungsstudium Ökolog. Umweltsicherung 16, 143 S., Kassel.
- MADER, H.J. (1985): Sukzession der Laufkäfer- und Spinnengemeinschaften auf Rohböden des Braunkohlereviere.- In: WOLF (Hrsg. 1985): Primäre Sukzession auf kiesig-sandigen Rohböden im Rheinischen Braunkohlenrevier: 167-194.
- MALTZ, A. (1984): Raumansprüche des Naturschutzes.- Unpubl. Dipl.-Arb. am Institut f. Landschaftspflege, Univ. Hannover, 226 S.
- MANDERY, K. (1988): Erfassung von Libellenbeständen mit dem Ziel der Bewertung von Feuchtlebensräumen und Libellenschutz im Lkr. Haßberge.- Schr.R. BayLfU 79: 67 ff.
- MANNING, W.J. (1971): Effects of limestone dust on leaf condition, foliar disease incidence and leaf surface microflora of mature plants.- Environ. Polut. 2: 69-76.
- MEDERAKE, R. (1984): Natürliche Vegetationsentwicklung in aufgelassenen Basaltsteinbrüchen und deren Bedeutung als Sekundärlebensräume für den Arten- und Naturschutz.- Dipl.-Arb. Univ. Göttingen, 140 S.
- MENTGES, G. (1974): Kalksteinabbau und Landschaftspflege.- Zement - Kalk - Gips 27/12: 581 ff.
- MERGENTHALER, O. (1964): Neufunde von Serpentinfaunen in der mittleren Oberpfalz.- BBBG 37, Selbstverl.: München.
- MILBRADT, J. (1976): Nordische Einstrahlungen in der Flora und Vegetation von Nordbayern, dargestellt an ausgewählten Beispielen.- Hoppea (Denkschr. d. Regensburgischen Botanischen Ges.) 35: 131-210, Regensburg.
- MINISTER für Umwelt, Raumordnung und Landwirtschaft des Landes NRW (1986): Bewertungsgrundlagen für Kompensationsmaßnahmen bei Eingriffen in die Landschaft.- 400 S., Düsseldorf.
- MORRIS, M. G. (1971): The management of grassland for the conservation of invertebrate animals.- In: DUFFEY, E. & WATT, A.S. (Hrsg.): The Scientific Management of Animal and Plant Communities for Conservation, 527-552, Oxford.
- (1975): Preliminary observations on the effects of burning on the Hemiptera of limestone grassland.- Biol. Conserv. 7: 311-319.
- MÜCKENHAUSEN, E. (1977): Entstehung, Eigenschaft und Systematik der Böden der BRD.- DLG Verlag .
- MÜLLER, F. (1984): Bayerns steinreiche Ecke.- 2. Aufl. 1984, 287 S., Hof.
- MÜLLER, H. (1990) unpubl.- Landschaftsökologisches Gutachten zum Diabas-Steinbruch der Kreis-mülldeponie ABlar - Teilbereich Vegetation.- 43 S., Reiskirchen.
- MÜLLER, J. (1985): Rekultivierung als ökologisches Problem; 2. Keimung und Etablierung von Gefäßpflanzen während früher Vegetationsentwicklungsstadien auf Ruderalstandorten.- Verh. GfÖ XIII, Göttingen: 759-766.
- MÜLLER, J. & CORDES, H. (1985): Wiederbesiedlung, Gefährdung und Erhaltung seltener Feuchtsand-Pioniergesellschaften.- Verh. GfÖ XIII, Göttingen: 243-250.
- MÜLLER, N. (1990): Die Entwicklung eines verpflanzten Kalkmagerrasens - erste Ergebnisse von Dauerflächenbeobachtungen in einer Lechfeldhaide.- Natur und Landschaft 65(1): 21-27.
- MUNTEAN, H. (1979): Zur Ökologie von Serpentinstandorten.- In: Mitteleuropäische Trockenstandorte in pflanzen- und tierökologischer Sicht.- Tagungsbericht der 2. Fachtagung des L.-Boltzmann-Instituts, Graz: 91-98.
- NEUHAUS, F.J. (1987): Zur Bedeutung und Behandlung von Steinbrüchen als Sekundärbiotope.- Die Naturstein-Industrie 6/87, Stein-Verlag: Baden-Baden.
- NIGGLER, A. (1979): Zur Ökologie von Basalt- und Andesitstandorten in der Steiermark.- In: Mitteleuropäische Trockenstandorte in pflanzen- und tierökologischer Sicht, Tagungsbericht der 2. Fachtagung des L.-Boltzmann-Instituts, Graz: 99-104.
- NOHL, W. (1990): Zur Rolle des Nicht-Sinnlichen in der landschaftsästhetischen Erfahrung.- Natur und Landschaft 65(7/8): 366-370.
- OBERDORFER, E. (1983): Süddeutsche Pflanzengesellschaften Bd. I-III.- 2. Aufl., Fischer: Stuttgart - New York.
- ORNITHOLOG. GES. IN BAYERN/ BayLfU (Hrsg.) (1987): Atlas der Brutvögel Bayerns 1979-1983.- München, 269 S.

- OTT, W.-D. (1981): Tertiärer Vulkanismus.- In: Erläuterungen zur Geologischen Karte von Bayern 1: 500.000, 3. Aufl., 168 S., München.
- OTTO, F. (1989): Konflikt zwischen Abfallentsorgung und Naturschutzrecht.- *Natur und Landschaft*, 64(12): 593 f.
- PARK, D.G. (1982): Seedling demography in quarry habitats.- In: DAVIES, B.N.K. (Hrsg.): *Ecology of Quarries - The Importance of natural Vegetation*. ITE Symposium No. 11: 32-40, Monkswood, Huntingdon (GB).
- PETERSEN, M. (1984): Zur Bedeutung zweier Bodenabbaugebiete als Lebensraum für Schmetterlinge.- *Natur und Landschaft* 59(11): 444-448.
- PFEIFFER, W. (1926): Steinbrüche im Landschaftsbild.- Sonderdruck aus "Schwäbisches Heimatbuch".
- PLACHTER, H. (1984): Zur Bedeutung der bayerischen Naturschutzgebiete für den zoologischen Artenschutz.- *Ber. ANL* 8: 63-78, Laufen /Salzach.
- (1983): Die Lebensgemeinschaften aufgelassener Abbaustellen.- *Schr.R. BayLfU* 56, München, 109 S.
- POENICKE, H. (1966): Richtlinien für die landschaftliche Eingliederung von Baggergruben, Steinbrüchen und sonstigen Entnahmestellen von Steinen und Erden.- *Hess. Landesstelle f. Naturschutz und Landschaftspflege*, 43 S., Selbstverlag.
- POSCHLOD, P. (1984): Beobachtungen zur Vegetationsentwicklung in aufgelassenen Kalksteinbrüchen der Schwäb. Alb.- *Dipl. Arb. Universität Ulm*, unpubl.
- (1986): Vegetationskundliche Beobachtungen im Sachsenhausener Steinbruch.- *Mitt. d. Ver. f. Naturwissenschaften und Mathematik Ulm*, 34: 1-36.
- (1987): Flora und Vegetation in Materialentnahmestellen des Lkr. Weißenburg-Gunzenhausen und ihre Bedeutung aus der Sicht des Naturschutzes.- *Unpubl. BayLfU*, 94 S.
- POSCHLOD, P. & MUHLE, H. (1985): Beobachtungen zur Vegetations- und Bodenentwicklung in Kalksteinbrüchen der Schwäbischen Alb.- In: *Münstersche Geograph. Arbeiten* 20: 199-212.
- QUINGER, B., BIEDERMANN, E. & FIEGLE, M. (1991): Naturschutzwert und Pflegemodellfunktion einiger Schafhutungen Süd-West-Thüringens.- *Naturschutz und Landschaftsplanung* 91(6): 220-228.
- RATCLIFFE, D.A. (1974): Ecological effects of mineral exploitation in the United Kingdom and their significance to nature conservation.- *Proc. R. Soc. Lond.A.* 339: 355-372.
- REHFUESS, K.E. (1981): Waldböden: Entwicklung, Eigenschaften und Nutzung.- 193 S., Berlin.
- REICHHOFF, L. & BÖHNERT, W. (1978): Zur Pflegeproblematik von FESTUCO-BROMETEA, SEDO-SCLERANTHETEA und CORYNOPHORETEA-Gesellschaften in Naturschutzgebieten im Süden der DDR.- *Arch. f. Naturschutz Landschaftsforschung* 18(2): 81-141, Berlin.
- REICHHOLF, J. & REICHHOLF-RIEHM, H. (1982): Die Stauseen am Unteren Inn.- *Ber. ANL* 6: 47-89, Laufen /Salzach.
- RICHTER, D. (1986): *Allgemeine Geologie*.- 3. Aufl., 412 S., Berlin.
- RICHTER-BERNBURG, G. (1968): Eingriffe in den Boden - ihr Nutzen und Schaden für Mensch und Landschaft.- *Naturschutz in Niedersachsen*, Heft 13/14: 2-66 Hannover.
- RIEGER, W. (1988) unpubl.- Gutachten über die Ergebnisse eines Beweidungsversuches auf Halbtrockenrasenflächen im NSG Weper (Lkr. Northeim) 1984- 1987.- Auftraggeber: Bezirksregierung Braunschweig.
- RIESS, W. (1977): Umweltfaktor Feuer - gelenkter Einsatz in der Landespflege.- *Verh. Ges. f. Ökologie (GfÖ)*: 267-273.
- (1978): Zur Wirkung von kontrolliertem Feuer auf Pflanzen und Vegetation im Grasland.- *Natur und Museum* 108: 118-124, Frankfurt.
- (1988): Konzepte zum Biotopverbund im Arten- und Biotopschutzprogramm Bayern.- Hrsg: ANL; *Laufener Seminararbeit* 10: 102-115, Selbstverl.: Laufen /Salzach.
- RINGLER, A. (1980): Artenschutzstrategien aus Naturraumanalysen - Streiflichter aus oberbayerischen Naturräumen.- *Ber. ANL* 4: 24-59, Selbstverl.: Laufen /Salzach.
- (1981): Landschaftsgliederung in der Planungsregion Südostbayern.- *Mat. 33 des Bay-StMLU*, München
- (1985): Pflegekonzept für schutzwürdige Biotope in Bayern - Zweiter Zwischenbericht: Sofortmaßnahmen der Biotoppflege.- *Typoskript* 67 S., unpubl.
- RITTER-STUDNICKA, H. (1970): Die Vegetation der Serpentinvorkommen in Bosnien.- *Vegetatio* 21: 75-156.
- RUNGE, F. (1977): Die Pflanzengesellschaften des NSG "Klamm und Kastlhäng" im Altmühltal.- *Mitt. d. flor.-soz. Arbeitsgemeinschaft*, N.F. 19/20.
- RUTTE, E. (1957): Einführung in die Geologie von Unterfranken.- 170 S., Würzburg.

- (1981): Bayerns Erdgeschichte.- München, 266 S.
- SCHALL, O. (1985): Die Kalk-Schlammteiche in Nordrhein-Westfalen - Flora, Vegetation und Bedeutung für den Naturschutz.- Decheniana 138: 38-59, Bonn.
- SCHARRER, S. (1987): Amphibienkartierung im Landkreis Würzburg - südliche und westliche Teile.- Unpubl. Gutachten, 38 S., Obernburg.
- SCHEFFER, F. & SCHACHTSCHABEL, P. (Hrsg.) (1979): Lehrbuch der Bodenkunde.- 10. Aufl., 394 S., Stuttgart.
- SCHERZINGER, W. (1987): Der Uhu *Bubo bubo* im Inneren Bayerischen Wald.- Anz. Ornith. Ges. Bayern 26: 21-51.
- SCHUEERER, M. (1988): Floristisches Gutachten über das vorgeschlagene Naturschutzgebiet "Scheuchenberg" (Lkr. Regensburg).- Unpubl. Gutachten.
- SCHIEFER, J. (1981): Bracheversuche in Baden-Württemberg.- Beih. Veröff. Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg 22, 325 S.
- (1982): Kontrolliertes Brennen als Landschaftspflegemaßnahme ?- Natur und Landschaft 57(7/8): 264-268.
- SCHILLING, F. & ROCKENBAUCH, D. (1985): Der Wanderfalke in Baden-Württemberg - gerettet!.- Beih. Veröff. Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 46, 80 S., Karlsruhe.
- SCHMIDT, H. (1985): Die erhaltenswerten Landschaftsbestandteile in den Weinbergen Frankens.- Sch.R. BayLfU 62: 51-82, München.
- SCHMIDT, E. (1976): Über die ökologischen Beziehungen zu Steinbrüchen und den dort brütenden Vögeln in Ungarn.- Beiträge zu Vogelkunde 22(1/2).
- SCHÖNFELDER, P. (1967): Das GALEOPSISIETUM ANGUSTIFOLIAE - Eine Kalkschuttgesellschaft Nordbayerns.- Mitt. flor.-soz. Arbeitsgem. N.F. 11/12: 5-10.
- SCHREIBER, K.-F. (1981): Das kontrollierte Brennen von Brachland - Belastungen, Einsatzmöglichkeiten und Grenzen. Eine Zwischenbilanz über feuerökologische Untersuchungen.- Angew. Botanik 55: 255-275, Göttingen.
- SCHREINER, J. (1980): Rekultivierung von Abbauflächen unter biologischen Gesichtspunkten.- Naturschutz und Naturparke 107: 41-50.
- SKALLER, M.P. (1977): The ecology of natural plant colonization in a limestone quarry.- In: ALLIED CHEMICAL CORPORATION JAMESVILLE QUARRY (Hrsg.): Limestone Quarries - Responses to Land Use Pressures, 40-71.
- SMITH, C.J. (1980): Ecology of the English chalk.- 573 S., London.
- SÖHNGEN, H.H. (1973): Spezielle Untersuchungen von Abgrabungsstätten von Steinen und Erden hinsichtlich späterer Folgenutzungen.- Forschung und Beratung, Reihe C, Heft 22.
- (1976): Die Rekultivierung der Abgrabungen von Steinen und Erden im Sinne einer optimalen Umweltgestaltung.- Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen Nr. 2560, Fachgruppe Bau-Steine-Erden, 303 S.
- SOUTHWOOD, T.R.E. & VAN EMDEN H.F. (1967): A comparison of the fauna of cut and uncut grasslands.- Z. angew. Ent. 60: 188-198.
- SRU (Rat von Sachverständigen f. Umweltfragen) (1985): Umweltprobleme in der Landwirtschaft.- 423 S., Stuttgart.
- STEIN, U. (1985): Anleitung zur Rekultivierung von Steinbrüchen und Gruben der Steine- und Erden-Industrie.- 48 S., Köln.
- STEUBING, L. & SCHWANTES, H.O. (1981): Ökologische Botanik.- 408 S., Heidelberg.
- STRAUSS, H. (1988): Zur Diskussion über Biotopverbundsysteme - Versuch einer kritischen Bestandsaufnahme.- Natur und Landschaft 63(9): 374-378.
- SUKOPP, H. & WEILER, S. (1986): Vernetzte Biotopsysteme.- In: Arten- und Biotopschutz - Aufbau eines vernetzten Biotopsystems, Hrsg. Min. f. Soziales, Gesundheit und Umwelt Rheinland-Pfalz: 10-21, Mainz.
- TRAUTNER J. & BRUNS D. (1988): Tierökolog. Grundlagen zur Entwicklung von Steinbrüchen.- Ber. ANL 12: 205-228, Selbstverl.: Laufen /Salzach.
- TRUNKO, L. & FREY, E. (1983): Alter Steinbruch - Wunde in der Landschaft ?- Natur und Landschaft 58(11).
- UHLENHAUT, H. (1985): Untersuchungen zur Spinnenfauna im Bayer. Wald.- unpubl. Gutachten.
- (1987): Faunistische Erhebungen im Landkreis Hof 1986/87.- Unpubl. Gutachten im Auftrag der UNB Hof.
- ULLMANN, I. (1977): Die Vegetation des südlichen Main-Dreiecks.- Hoppea (Denkschr. d. Regensburgischen Botanischen Ges.) 36(1): 5-19.
- (1985): Die Vegetation der unterfränkischen Weinberge.- Schr.R. BayLfU 62: 33-49, München.
- USHER M.B. (1979): Natural communities of plants and animals in disused quarries.- J. Envir. Management 8: 223-236.



- VEREIN DEUTSCHER ZEMENTWERKE (Hrsg.) (1984): Alte Steinbrüche - Neues Leben.- Düsseldorf, 73 S.
- VIDAL, A. (1980): Die Vogelwelt in Steinbrüchen in der Region Regensburg.- Anz. Ornith. Gesell. Bayern 19(1/2).
- VITOUSEK, P.M. & WALKER, L.R. (1987): Colonization, Succession and resource availability: ecosystem-level interactions.- In: GRAY (Hrsg.): Colonization, Succession and Stability, 453 S., Oxford, London.
- VOGEL, J. (1990): Serpentinsteinbrüche.- Unpubl. Typoskript.
- VOGLER, H. (1985): Die für den Verkehrswegebau genutzten Festgesteine der BRD.- Geolog. Jb. D 74.
- VÖLKL, W. (1986): Untersuchungen zum Bestand der Kreuzotter (*Vipera b. berus*) im Fichtelgebirge.- Schr.R. BayLfU 73: 125-134, Selbstverl.: München.
- VOLLMANN, F. (1914): Flora von Bayern.- Stuttgart.
- VOLLRATH, H. (1957): Die Pflanzenwelt des Fichtelgebirges und benachbarter Landschaften.- Ber. Naturwiss. Gesellschaft Bayreuth 2, Bayreuth.
- VORREYER, Ch. (1973): Probleme der Ablagerung von Abfallstoffen in Abgrabungen von Steinen und Erden im Hinblick auf den Gewässerschutz.- Forschung und Beratung Reihe C 22: 155 ff.
- WAGNER, K. (1989): Einfluß von Kulturmaßnahmen auf Vegetationsentwicklung und Nährstoffverhältnisse auf Abraummalden des Braunkohletagebaus im nordhessischen Borken.- Mitt. aus dem Ergänzungsstudium ökolog. Umweltsicherung 13, 157 S., Kassel.
- WARTNER, H. (1983): Steinbrüche: vom Menschen geschaffene Lebensräume.- Landschaftsökologie Weihenstephan 4 (Veröffl.R. Lehrstuhl f. Landschaftsökologie, TU München-Weihenstephan), 67 S.
- (1982): Wiedereingliederung von Steinbrüchen in die Landschaft.- In: Bodenabbau und Naturschutz.- Jb. Naturschutz und Landschaftspflege 32: 43-54.
- WEBER, K. (1990): Beitrag zur Flora und Fauna des geschützten Landschaftsbestandteils Steinbruch Eichelberg bei Burgpreppach mit Hinweisen zu Pflegemaßnahmen und Entwicklungsmöglichkeiten.- Unpubl. Gutachten im Auftrag der Unteren Naturschutzbehörde Lkr. Haßberge, 74 S.
- WEID, S. (in Druck): Amphibien im Landkreis Rhön-Grabfeld.- Schr.R. BayLfU, Selbstverl.: München.
- WESTRICH, P. (1989): Die Wildbienen Baden-Württembergs.- Bd. 1, Allgemeiner Teil, 431 S., Stuttgart.
- WEYMANN, P., WIMMER, H., WOLFF, B. (1988): Harmonie und Proportion.- Arbeitsbericht der TUM, Hrsg.: Lehrst. f. Landschaftsarchitektur und Planung, Freising, Weihenstephan, 44 S.
- WILDERMUTH, H. & KREBS, A. (1983): Die Bedeutung von Abbaugebieten aus der Sicht des biologischen Naturschutzes.- Beih. Veröff. Naturschutz und Landschaftspflege in Baden- Württemberg 37: 105-150.
- WILMERS, F. (1974): Planungsbezogene meteorologische Untersuchungen an Tagebaugruben.- Landschaft und Stadt 4/74: 151-162.
- WITSCHEL, M. (1980): Xerothermvegetation und dealpine Vegetationskomplexe in Südbaden.- Beih. Veröff. Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 17: 1-212.
- WOHLRAB, B. (1970): Die Rekultivierung von Tagebauen aus bodenkundlich-kulturtechnischer Sicht.- Z. f. Kulturtechnik und Flurbereinigung 11: 129-139.
- WOIKE, M. (1990): Naturschutz und Steinbrüche - Anspruch und Wirklichkeit.- In: Steinbrüche und Folgenutzungen: Naturschutz - Freizeit - Deponie, Berichte der Arnberger Umweltgespräche Band 2: 57-60, Arnberg.
- WOLF, G. (Hrsg.) (1985): Primäre Sukzession auf kiesig-sandigen Rohböden im Rheinischen Braunkohlerevier.- Schr.R. f. Vegetationskunde 16: 303 S. Bonn - Bad Godesberg.
- ZEPTER, K.-H. (1980): Möglichkeiten und Grenzen der Rekultivierung von Steinbrüchen.- Die Naturstein-Industrie 2: 29 ff.
- ZIMMERMANN, R. (1979): Der Einfluß des kontrollierten Brennens auf Esparsetten-Halbtrockenrasen und Folgegesellschaften im Kaiserstuhl.- Phytocoenologia 5(4): 449-524.
- ZUNDEL, R. & FIESELER, E. (1988): Zur Sukzession in aufgelassenen Gipsbrüchen am Südrand des Harzes.- Ber. d. Naturhist. Gesellsch. Hannover 130: 7-68.

## 6.2 Mündliche Mitteilungen.

- ENDERS 1991, Landschaftsarchitekt Büro Grebe, Nürnberg
- FICHTEL 1989, Ornithologe Ofr.
- GEIGER 1989, Betreiber Tuffsteinbruch, Polling
- GEIM W. 1989, Dipl.-Ing. Landespflege
- GORNY 1991, UNB Wunsiedel
- GRAFELMANN 1989, Bundesverband Werksteinindustrie, Würzburg
- HESS 1989, Reg. v. Ufr.
- KAUFHOLD 1990, LfU

- KÜMPEL 1991, Botaniker, Thüringen  
 KUSSER 1989, Steinbruchbetreiber  
 LEITZ 1990, Geologe, Vortrag Seminar Mitwitz  
 MEIEROTT 1989, Ufr.  
 MERKENSCHLAGER jun. 1989, Steinbruchbetreiber  
 MODER 1990, Planungsbüro, Bayreuth  
 MOHR J. 1989, UNB Lrk. Forchheim  
 MÜLLER, H. 1991 Dipl.-Ing. Landespflege, Reiskirchen.  
 POSCHLOD P. 1990, Univ. Hohenheim  
 RAAB B. 1991, LBV Hilpoltstein  
 REITER 1989, Industrieverband Steine u. Erden, München  
 REUTER 1989, Bauingenieur und Restaurierungsfachmann, Würzburg  
 RINGLER A. 1989, Alpeninstitut München  
 SACHTELEBEN J. 1990, Biologe, ABSP  
 SCHMALE 1989, Reg. Mfr.  
 SCHMIDT 1989, LfU  
 SCHOLL G. 1990 und 1991, Biologe, Schweinfurt  
 THIELE 1989, Steinbruchbetreiber  
 WEIDEMANN 1990, 1991, 1992 Lepidopterologe, Untersiemau  
 WEINIG 1989, Geolog. Landesamt, München  
 WURZEL W. 1989, 1990 UNB Lkr. Bayreuth

### 6.3 Verzeichnis der Autokennzeichen Bayerns

A	772	Augsburg	LA	274	Landshut
AB	671	Aschaffenburg	LAU	574	Lauf
AIC	771	Aichach-Friedberg	LI	776	Lindau
AN	571	Ansbach	LIF	478	Lichtenfels
AÖ	171	Altötting	LL	181	Landsberg am Lech
AS	371	Amberg-Sulzbach	M	184	München
BAI	471	Bamberg	MB	182	Miesbach
BGL	172	Berchtesgadener Land	MIL	676	Miltenberg
BT	472	Bayreuth	MN	778	Unterallgäu
CHA	372	Cham	MSP	677	Main-Spessart
CO	473	Coburg	MÜ	183	Mühlendorf am Inn
DAH	174	Dachau	ND	185	Neuburg-Schrobenhausen
DEG	271	Deggendorf	NEA	575	Neustadt-Aisch - Bad Windsheim
DGF	279	Dingolfing	NES	673	Rhön-Grabfeld
DIL	773	Dillingen	NEW	374	Neustadt a.d.Waldnaab
DON	779	Donau-Ries	NM	373	Neumarkt i.d. Oberpfalz
EBE	175	Ebersberg	NU	775	Neu-Ulm
ED	177	Erding	OA	780	Oberallgäu
EI	176	Eichstätt	OAL	777	Ostallgäu
ERH	572	Erlangen-Höchstadt	PA	275	Passau
FFB	179	Fürstenfeldbruck	PAF	186	Pfaffenhofen a.d. Ilm
FO	474	Forchheim	PAN	277	Rottal-Inn
FRG	272	Freyung-Grafenau	R	375	Regensburg
FS	178	Freising	REG	276	Regen
FÜ	573	Fürth	RH	576	Roth
GAP	180	Garmisch-Patenkirchen	RO	187	Rosenheim
GZ	774	Günzburg	SAD	376	Schwandorf
HAS	674	Haßberge	SR	278	Straubing
HO	475	Hof	STA	188	Starnberg
KC	476	Kronach	SW	678	Schweinfurt
KEH	273	Kelheim	TIR	377	Tirschenreuth
KG	672	Bad Kissingen	TÖL	173	Bad Tölz - Wolfratshausen
KT	675	Kitzingen	TS	189	Traunstein
KU	477	Kulmbach	WM	190	Weilheim-Schongau
			WÜ	679	Würzburg
			WUG	577	Wißenburg-Gunzenhausen
			WUN	479	Wunsiedel

## 6.4 Bildteil

**Foto 1** (zu Kap. 4.2.4.5): Großräumiger Abbau von Diabas zur Gewinnung von Schotter. Die Berme sind befahrbar. Abbruchwand und Sohle sind einheitlich strukturiert (öst. Stadtsteinach, Ofr.) (Foto: S. GILCHER).

**Foto 2** (zu Kap. 4.2.4.8): Kleinräumiger Abbau von Granit zur Gewinnung von Naturwerksteinen. Abbruchwände und Sohle sind stark strukturiert (Steinbruch Merkenschlager, Tittling) (Foto: S. GILCHER).

**Foto 3** (zu Kap. 1.6.1): Gewinnung von Tuffwerkstein durch Kleinabbau (südöstl. Polling-Obb.) mittels Spaltwerkzeugen, die über ein halbes Jahrhundert alt sind. (Foto: S. GILCHER).

**Foto 4** (zu Kap. 1.1.1): Abbau von Jurakalken („Treuchtlinger Marmor,“) zur Werksteingewinnung. Der Abbau erfolgt kesselförmig (westl. Solnhofen). (Foto: S. GILCHER).

**Foto 6** (zu Kap. 4.2.4.5): Zwergbinsengesellschaften mit Froschbinse (*Juncus ranarius*) in ephemeren Kleingewässern auf der Sohle eines Basaltbruches (Voccardwind südöstl. Maroldsweisach). In einem früheren Sukzessionsstadium dienen diese Tümpel Geburtshelferkröten und Gelbbauchunken als Lebensraum. (Foto: S. GILCHER).



1



2



4



3



6



**Foto 5** (zu Kap. 4.2.2.2): Reich strukturierter, stillgelegter (Kalk-) Werksteinbruch mit gegliederten Abbruchwänden, Schuttkegelaufschüttungen unterschiedlicher Körnung (westl. Solnhofen). Die Sukzession macht auf den Halden nur langsame Fortschritte. (Foto: S. GILCHER)



**Foto 7** (zu Kap. 4.2.2.2): Gesellschaft des Filzkrautes (*Filipendula vulgaris*) auf sandiggrusigen Böden eines Basaltbänneles (Voccaland südöstl. Maroldsweisach). (Foto: S. GILCHER)



**Foto 8** (zu Kap. 1.4.2.2): Abräumfläche eines Gipsbänneles (nördl. Sulzheim) als Refugium für Ackerwildkrautgesellschaften (CAUCALIDION). Neben dem Klatschmohn (*Papaver rhoeas*) und dem Acker-Rittersporn (*Consolida regalis*) beherbergt die Fläche auch das Flammen-Adonisröschen (*Adonis vernalis*). (Foto: S. GILCHER)

**Foto 9** (zu Kap. 1.5.1.2): Die bis zu 70 m hohen Abbruchwände eines aufgelassenen Bunt sandsteinbruches bei Dorfprozelten (Ufr) stellen einen potentiellen Habitat für Wanderfalken dar. (Foto: S. GILCHER)



**Foto 10** (zu Kap. 1.5.1.1): Abbruchwand und Schuttkegel in einem stillgelegten Keupersandsteinbruch (nördl. Ebelsbach) als potentieller Horstplatz des Uhus (Bubo bubo). (Foto: S. GILCHER).



**Foto 11** (zu Kap. 4.2.2.2): Durch Abraummaterial und Werksteinreste reich gegliederte Steinbruchsohle in einem Keupersandsteinbruch (nördl. Ebelsbach). (Foto: S. GILCHER)



**Foto 12** (zu Kap. 4.2.2.2): Wassergefüllte Kleinst-Entnahmestelle von Keupersandsteinen (nördl. Ebrach). (Foto: S. GILCHER)





**Foto 13** (zu Kap. 4.2.2.2): Teilweise wassergefüllter Granitbruch am Epprechtstein (Fichtelgebirge) mit stark strukturierten Wänden und gut ausgebildeter Ufervegetation. (Foto: S. GILCHER)



**Foto 14** (zu Kap. 1.1.1): Abraumhalde eines Granitbruches (südl. Gefrees- Ofr) als typisches Merkmal eines Werksteinbruchs. Die Halden bleiben lange vegetationsfrei, sind aber für Reptilien und Insekten interessant. (Foto: S. GILCHER)



**Foto 15** (zu Kap. 1.8.3): Der Steinbruch als rekultivierte Erholungslandschaft (Granitbruch Thiele b. Tittling). (Foto: S. GILCHER)



**Foto 16** Der Steinbruch als ästhetisches Erlebnis (Cezanne) (vgl. Kap 1.8.3) (Foto: S. GILCHER)

**Titelbild:** Reich strukturierter, stillgelegter (Kalk-) Werksteinbruch mit gegliederten Abbruchwänden, Schuttkegel und Aufschüttungen unterschiedlicher Körnung (westl. Solnhofen). Die Sukzession macht auf den Halden nur langsame Fortschritte.  
(Foto: Sabine Gilcher)

**Landschaftspflegekonzept Bayern, Band II.17  
Lebensraumtyp Steinbrüche**

ISBN 3-931175-05-7

**Zitiervorschlag:** Gilcher, S. (1995)  
Lebensraumtyp Steinbrüche;- Landschaftspflegekonzept Bayern,  
Band II.17 (Alpeninstitut GmbH, Bremen; Projektleiter A. Ringler);-  
Hrsg.: Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen  
(StMLU) und Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege  
(ANL), 176 Seiten; München

---

Die Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege ist eine dem Geschäftsbereich des Bayerischen Staatsministeriums für Landesentwicklung und Umweltfragen angehörende Einrichtung.

---

**Auftraggeber:** Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen  
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München, Tel. 089/9214-0

**Auftragnehmer:** Alpeninstitut GmbH  
Friedrich-Mißler-Str. 42, 28211 Bremen, Tel. 0421/20326

**Projektleitung:** Alfred Ringler

**Bearbeitung:** Sabine Gilcher

**Mitarbeit:** Markus Bräu  
Johannes Chr. Vogel

**Redaktion:** Detlef Roßmann, Sabine Arnold

**Schriftleitung und Redaktion bei der Herausgabe:** Michael Grauvogl (StMLU)  
Dr. Notker Mallach (ANL)  
Marianne Zimmermann (ANL)

**Hinweis:** Die im Landschaftspflegekonzept Bayern (LPK) vertretenen Anschauungen und Bewertungen sind Meinungen des oder der Verfasser(s) und werden nicht notwendigerweise aufgrund ihrer Darstellung im Rahmen des LPK vom Bayerischen Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen geteilt.

Die Herstellung von Vervielfältigungen - auch auszugsweise - aus den Veröffentlichungen der Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege sowie deren Benutzung zur Herstellung anderer Veröffentlichungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung.

Satz, Druck und Bindung: ANL  
Druck auf Recyclingpapier (aus 100% Altpapier)