

6 Anhang

6.1 Literaturverzeichnis

ADAM, K. (1985):

Leitungstrassenbau - Eingriff in die Landschaft.-
Informationen zur Raumentwicklung (7/8): 665-
674, Bonn.

AKADEMIE FÜR NATURSCHUTZ UND LAND-
SCHAFTSPFLEGE (Hrsg.) (1984):

Die tierökologische Bedeutung und Bewertung von
Hecken.- Beihefte 3,2, Laufen.

AMMER, U. & ZEPF, E. (1986):

Begutachtung von Trassenvarianten für eine 380
kV-Doppelleitung der Rheinisch-Westfälischen
Elektrizitätswerke AG, von Urberach (Hessen) nach
Gundelfingen (Bayern).- Schlußbericht, Lehrstuhl
für Landschaftstechnik, München.

ANDERSON, S.H., MANN, K. & SHUGART,
H.H. (1977):

The effect of transmission line corridors on bird
population.- American Midland Naturalist 97: 216-
221, Notre Dame (USA).

ANL = Bayerische Akademie für Naturschutz und
Landschaftspflege

ANONYMUS (1992):

TAL - Transalpine Ölleitung.- TAL-PR 3/92, Mün-
chen.

ANT, H., STEINBORN, G. & WEDECK, H.
(1989):

Zur Bedeutung von Mastfußflächen im Bereich von
Hochspannungsleitungen für den Naturschutz - dar-
gestellt an drei Beispielen aus dem Raum Pader-
born.- Landschaft + Stadt 21: 81-86, Stuttgart.

BANKOSKE, J.W., GRAVES, H.B. & McKEE,
G.W. (1976):

The effects of high voltage electric fields on the
growth and development of plants and animals.- In:
TILLMAN, R. (Hrsg.): Proceedings of the first national
symposium on environmental concerns in
rights-of-way management: 111-123, Mississippi
State University (USA).

BAYER, A., BRINKMANN, J. & WITTKE, G.
(1977):

Experimentelle Untersuchungen an Ratten zur Frage
der Wirkung elektrischer Wechselfelder auf Lebe-
wesen.- Elektrizitätswirtschaft 76/4: 77-81, Frank-
furt/Main.

BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR
LANDESENTWICKLUNG UND UMWELT-
FRAGEN (Hrsg.) (1990):

Rote Liste bedrohter Tiere in Bayern (Wirbeltiere,
Insekten, Weichtiere).- Selbstverlag, München.

BERNDT, H. (1986):

Freileitungen und ihre Bewertung als Umweltfak-
tor.- ANL Seminarbeiträge 6: 49-80, Laufen.

BERNHARDT, K.-G. (1986):

Das Vorkommen von Wanzen und Zikaden in den
trockenen Grassäumen im randlichen Sennegebiet
bei Dreihäusen/Paderborn.- Berichte des Naturwis-
senschaftlichen Vereins Bielefeld und Umgegend
28: 103-107, Bielefeld.

BEZZEL, E. (1982):

Vögel in der Kulturlandschaft.- Verlag Eugen Ul-
mer, Stuttgart.

BISCHOFF, G. & GOCHT, W. (Hrsg.) (1981):

Das Energiehandbuch.- 4.Aufl., Friweg & Sohn,
Braunschweig/Wiesbaden.

BLAB, J. (1989):

Grundlagen des Biotopschutzes für Tiere.- Kilda-
Verlag, Greven.

BÖHRINGER, A., RHEINBABEN, H.v., RÖHS-
LER, H. & STÖSSER, B. (1988):

Ozonbildung an Hochspannungsfreileitungen.-
Elektrizitätswirtschaft 87 (21): 1017-1022, Frank-
furt/Main.

BORMANN, F.H., LIKENS, G.E., SICCAMI,
T.G., PIERCE, R.S. & EATON, J.S. (1974):

The export of nutrients and recovery of stable con-
ditions following deforestation at Hubbard Brook.-
Ecological Monographs 44: 255-277, Durham
(USA).

BRACKEL, W.v. (1989):

Vegetationskundliche Untersuchung einer Strom-
leitungstrasse.- Natur und Landschaft 64: 506-510,
Bonn.

BRAMBLE, W.C. & BYRNES, W.R. (1972):

A long-term ecological study of game food and
cover on a sprayed utility right-of-way.- Hrsg. Pur-
due University Agricultural Experiment Station, Re-
search Bulletin 885: 1-20, Lafayette (USA).

— (1974):

Impact of herbicides upon game food and cover on
a utility right-of-way.- Hrsg. Purdue University
Agricultural Experiment Station, Research Bulletin
918: 1-16, Lafayette (USA).

— (1979):

Evaluation of the wildlife habitat values of rights-of-
way.- Journal of Wildlife Management 43: 642-649,
Bethesda (USA).

BRIEMLE, G., KUNZ, H.-G. & MÜLLER, A.
(1987):

Zur Mindestpflege der Kulturlandschaft insbeson-
dere von Brachflächen aus ökologischer und ökonomi-
scher Sicht.- Veröffentlichungen für Naturschutz
und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 62:
141-160, Karlsruhe.

BROCKMANN, E. (1987):

Natur im Verbund. Theorie für die Praxis.- Schrif-
tenreihe Angewandter Naturschutz 3, Hrsg. Natur-
landstiftung Hessen, Bad Nauheim.

- CAVANAGH, J., OLSON, D. & MACRIGEANIS, S. (1976):
Wildlife use and management of powerline rights-of-way in New Hampshire.- In: TILLMAN, R. (Hrsg.): Proceedings of the first national symposium on environmental concerns in rights-of-way management: 111-123, Mississippi State University (USA).
- CEMAGREF (Hrsg.) (1986):
Intégration des lignes électriques à haute et très haute tension dans le paysage forestier.- Note technique 52, Laboureur, Nogent-sur-Vernisson (F).
- CHASKO, G.G. & GATES, J.E. (1982):
Avian habitat suitability along a transmission-line corridor in an oak-hickory forest region.- Wildlife Monographs 82: 1-41, Washington (USA).
- DEIXLER, W. (1985):
Biotopvernetzung - Konzepte und Realisierung.- Natur und Landschaft 60: 131-135, Bonn.
- DELIWA (Hrsg.) (1985):
Seminar Erdgas im Gespräch.- Hannover.
- DETZEL, P. (1985):
Die Auswirkungen der Mahd auf die Heuschreckenfauna von Niedermoorwiesen.- Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 59/60: 345-360, Karlsruhe.
- DEUTSCHER VEREIN DES GAS- UND WASSERFACHES (Hrsg.) (1976):
Errichtung von Gasleitungen bis 4 bar Betriebsüberdruck aus Stahlrohren.- Technische Regeln, Arbeitsblatt G 462/I, Eschborn.
- (1985):
Gasleitungen aus Stahlrohren von mehr als 4 bar bis 16 bar Betriebsdruck - Errichtung.- Technische Regeln, Arbeitsblatt G 462/II, Eschborn.
- (1988a):
Gasrohrnetze aus Stahlrohren mit einem Betriebsdruck von mehr als 4 bar - Instandhaltung.- Technische Regeln, Arbeitsblatt G 466/I, Eschborn.
- (1988b):
Gasleitungen aus Stahlrohren von mehr als 16 bar Betriebsdruck - Errichtung.- Technische Regeln, Arbeitsblatt G 463, Eschborn.
- (1989):
Baumpflanzungen im Bereich unterirdischer Versorgungsanlagen.- Technische Mitteilungen, Hinweis GW 125.
- DIEFENBACH, G. (1990):
Freilanduntersuchungen zur Ökologie in Schneisen von Energiefreileitungen unter besonderer Berücksichtigung von Laufkäfern (*Carabidae*) und Tagfaltern (*Rhopalocera*).- Dissertation, Univ. Tübingen, Fakultät für Biologie, unpubl.
- DIERSCHKE, H. (1985):
Experimentelle Untersuchungen zur Bestandesdynamik von Kalkmagerrasen (Mesobromion) in Südniedersachsen. Vegetationsentwicklung auf Dauerflächen 1972-1984.- Münsterische Geographische Arbeiten 20: 9-24, Schöningh, Paderborn.
- DOWNEY, T. (1976):
Emphasizing the benefits of the environmental rehabilitation of natural gas.- In: TILLMAN, R. (Hrsg.): Proceedings of the first national symposium on environmental concerns in rights-of-way management: 231-240, Mississippi State University (USA).
- DVGW = Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches
- ELLENBERG, H. (1978):
Die Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen.- 2. Aufl., Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.
- ESCHWEGE, C.v. (1988):
Möglichkeiten zum Entwurf von Biotopvernetzungs- und Verbundsystemen im Rahmen der Landschaftsplanung.- In: Naturlandstiftung Hessen e.V. (Hrsg.): Biotopvernetzung in der Kulturlandschaft II, Symposiumsbericht: 81-85, Lich.
- FGSV = Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen
- FIEDLER, G. & WISSNER, A. (1980):
Freileitungen als tödliche Gefahr für Störche *Ciconia ciconia*.- Ökologie der Vögel 2, Sonderheft: 59-109, Stuttgart.
- FLACH, H. (1986):
Technische Anforderungen an Bau und Unterhalt bei Freileitungen.- ANL Seminarbeiträge 6: 81-97, Laufen.
- FLECKENSTEIN, M. & RAAB, B. (1987):
Kritische Betrachtungen zum Biotopverbund.- Vogelschutz (2): 24-25, Greven.
- FLECKENSTEIN, K. & RHIEM, W. (1991):
Waldüberspannung versus Walddurchquerung. Ökologische und landschaftspflegerische Aspekte beim Freileitungsbau.- Berichte der ANL 15: 217-225, Laufen.
- FORMAN, R. (1983):
Corridors in a landscape: their ecological structure and function.- Ekológia (CSSR) 2: 375-387, Bratislava (CS).
- FORMAN, R. & GODRON, M. (1981):
Patches and structural components for a landscape ecology.- BioScience 31 (10): 733-740, Arlington (USA).
- FORSCHUNGSGESELLSCHAFT FÜR STRASSEN- UND VERKEHRSWESSEN (1989):
Merkblatt über Baumstandorte und unterirdische Ver- und Entsorgungsanlagen, Nr. 939, Köln.
- FUNK, M. (1986):
Ökologische und raumordnerische Anforderungen an den Stromleitungstrassenbau.- Informationen zur Raumentwicklung (6/7): 471-476, Bonn.
- GASHWILER, J.S. (1970):
Plant and mammal changes on a clearcut in west-central Oregon.- Ecology 51: 1018-1026, Lancaster (USA).

- GATES, J.E. (1991):
Powerline corridors, edge effects and wildlife in forested landscapes of the central Appalachians.- In: RODIEK, J.E. & BOLEN, E. (Hrsg.): Wildlife and habitats in managed landscapes: 13-32, Washington (USA).
- GEPP, J. (1980):
Zur ökologischen Beurteilung von Forststrassen mit Hoch- und Mittelspannungsfreileitungen.- ANL Tagungsbericht 8: Freileitungsbau und Belastung der Landschaft: 69-77, Laufen.
- GOODLAND, R. (1974):
Ecological perspectives of power lines.- In: GOODLAND, R. (Hrsg.): Power lines and the environment: 1-35, New York (USA).
- HAAS, D. (1980a):
Freileitungsbau und Probleme des Vogelschutzes.- ANL Tagungsbericht 8: 65-68, Laufen.
- (1980b):
Gefährdung unserer Großvögel durch Stromschlag - eine Dokumentation. - Ökologie der Vögel 2, Sonderheft: 7-57, Stuttgart.
- (1991):
Freileitungen aus der Sicht des Vogelschutzes.- In: VDEW (Hrsg.): Kabel und Freileitungen in überregionalen Versorgungsnetzen: 6/1-6/33, Selbstverlag: München.
- HANDTKE, K. & SCHREIBER, K.F. (1985):
Faunistisch-ökologische Untersuchungen auf unterschiedlich gepflegten Parzellen einer Brachfläche im Taubergebiet.- Münsterische Geographische Arbeiten 20: 155-186, Schöningh, Paderborn.
- HARRIS, L.D. (1988):
Landscape linkages: the dispersal corridor approach to wildlife conservation.- Transactions of the North American Wildlife and Natural Resources Conference 53: 595-607, Washington (USA).
- HASENEDER, J. (1986):
Mögliche Berücksichtigung von Naturschutzbelangen im Bereich von Freileitungstrassen.- ANL Seminarbeiträge 6: 105-129, Laufen.
- HEIDENREICH, K. (1986):
Naturschutz und Freileitungen.- ANL Seminarbeiträge 6: 130-134, Laufen.
- HEIJNIS, R. (1980):
Vogeltod durch Drahtanflüge bei Hochspannungsfreileitungen.- Ökologie der Vögel 2, Sonderheft: 111-129, Stuttgart.
- HEMMANN, K., HOPP, I. & PAULUS, H.F. (1987):
Zum Einfluß der Mahd durch Messerbalken, Mulchen und Saugmäher auf Insekten am Straßenrand.- Natur und Landschaft 62 (3): 103-106.
- HERRINGTON, L. & HEISLER, M. (1974):
Microclimate modification due to power transmission rights-of-way.- In: GOODLAND, R. (Hrsg.): Power lines and the environment: 58-71, New York (USA).
- HEYDEMANN, B. (1982):
Der Einfluß der Waldwirtschaft auf die Waldökosysteme aus zoologischer Sicht.- Schriftenreihe des Deutschen Rates für Landespflege 40: 926-944, Bonn.
- (1986):
Grundlagen eines Verbund- und Vernetzungskonzeptes für den Arten- und Biotopschutz.- ANL Seminarbeiträge 10: 9-18, Laufen.
- HOFFMANN, B. (1980):
Vergleichend ökologische Untersuchungen über die Einflüsse des kontrollierten Brennens auf die Arthropodenfauna einer Riedwiese im Federseegebiet (Südwestwürttemberg).- Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 51/52 (2): 691-714, Karlsruhe.
- INSTITUT FÜR VEGETATIONSKUNDE UND LANDSCHAFTSÖKOLOGIE (Hrsg.) (1987):
Vegetationskundliche Grundlagenuntersuchungen im Bereich der 110 kV-Leitung zwischen Teuschnitz und Steinbach am Wald mit Pflege- und Entwicklungsplan.- Röttenbach.
- (1988):
Vegetationskundliche Untersuchungen auf zwei Stromleitungsschneisen südöstlich von Würgau mit Pflege- und Entwicklungsplan.- Röttenbach.
- ITTIG, R. & NIEVERGELT, B. (1977):
Einfluß von Brachland auf das Verteilungsmuster einiger Wildtierarten in einem begrenzten Gebiet des Mittelgoms.- Natur und Landschaft 52: 170-173, Bonn.
- IVL = Institut für Vegetationskunde und Landschaftsökologie
- JACKSON, J.A. (1976):
Rights-of-way management for endangered species: The red-cockaded woodpecker.- In: TILLMAN, R. (Hrsg.): Proceedings of the first national symposium on environmental concerns in rights-of-way management: 248-252, Mississippi State University (USA).
- JARASS, L., NIESSLEIN, L. & OBERMAIR, G. (1989):
Von der Sozialkostentheorie zum umweltpolitischen Steuerungsinstrument. Boden und Raumbelastung durch Hochspannungsleitungen.- Nomos, Baden-Baden.
- JEDICKE, E. (1990):
Biotopverbund. Grundlagen und Maßnahmen einer neuen Naturschutzstrategie.- Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.
- JOBST, E. (1980):
Land- und forstwirtschaftliche Konflikte bei Freileitungstrassen, Maststandorte, Walddurchschneidungen, -überspannungen, Verkabelungen usw.- ANL Tagungsbericht 8: 58-64, Laufen.
- JOHNSON, W.C., SCHREIBER, R.K. & BURGESS, R.L. (1979):
Diversity of small mammals in a powerline right-of-way and adjacent forest in East Tennessee.- Ameri-

- can Midland Naturalist 101: 231-235, Notre Dame (USA).
- KAULE, G. (1986):
Arten- und Biotopschutz.- Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.
- KIESLICH, W. & LÖBACH, W. (1991):
Planung und Bau von Gasfernleitungen.- Naturschutz und Landschaftsplanung (5): 192-196.
- KILLER, G. (1992):
Untersuchung der Eignung von Freileitungstrassen zur ökogeographischen Vernetzung.- Diplomarbeit, Univ. München, Inst. für Geographie, unpubl.
- KLAFS, G. & STÜBS, J. (1987):
Die Vogelwelt Mecklenburgs.- 3. Aufl., Aula, Wiesbaden.
- KNAUER, P. (1985):
Aspekte und Maßnahmen für einen landschaftsschonenden Leitungstrassenbau.- Informationen zur Raumentwicklung (7/8): 675-681, Bonn.
- KOETH, K. (1986):
Netzausbau - eine Gefahr für die Vogelwelt?- Elektrizitätswirtschaft (12): 455-457, Frankfurt/Main.
- KORN, H. & PITZKE, C. (1988):
Stellen Straßen eine Ausbreitungsbarriere für Kleinsäuger dar?- Berichte der ANL 12: 189-195, Laufen.
- KORNBERG, H. (1976):
EPRI's research program on biological effects on electronic fields.- In: TILLMAN, R. (Hrsg.): Proceedings of the first national symposium on environmental concerns in rights-of-way management: 135-141, Mississippi State University (USA).
- KROODSMA, R. (1976):
Breeding bird populations of powerline rights-of-way on the Oak Ridge Reservation.- Bulletin of the Ecological Society of America 57: 56, Tucson (USA).
- (1982):
Bird community ecology on power-line corridors in East Tennessee.- Biological Conservation 23: 79-94, Barking (GB).
- LECHLEIN, H. (1986):
Formen des landschaftsgerechten Stromleitungsbaus.- Informationen zur Raumentwicklung (6/7): 477-486, Bonn.
- LEE, J., BRUNKE, J., LEE, G., REINER, G., SHON, F. (1982):
Electrical and biological effects of transmission lines: a review.- US Department of Energy, Bonneville Power Administration, Portland (USA)
- LOFT, E. & MENKE, J. (1984):
Deer use and habitat characteristics of transmission-line corridors in a douglas-fir forest.- Journal of Wildlife Management 48: 1311-1316, Washington (USA).
- LOHFINK, K. (1987):
Zur Minderung der Umweltbelastungen beim Stromleitungstrassenbau nach dem Bundesnaturschutzgesetz.- Raumforschung und Raumordnung (4): 168-175, Heidelberg.
- LOSCH, S. & NAKE, R. (1990):
Landschaftsverbrauch durch linienhafte technische Infrastrukturen.- Informationen zur Raumentwicklung (12): 689-714, Bonn.
- MacCLINTOCK, L., WHITCOMB, R. & WHITCOMB, B. (1977):
Evidence for the Value of Corridors and Minimization of Isolation in Preservation of Biotic Diversity.- American Birds 31: 6-16, New York (USA).
- MADER, H.-J. (1979a):
Die Isolationswirkung von Verkehrsstraßen auf Tierpopulationen untersucht am Beispiel von Arthropoden und Kleinsäugetern der Waldbiozönose.- Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 19, Bad Godesberg.
- (1979b):
Biotopisolierung durch Straßenbau am Beispiel ausgewählter Arten - Folgerungen für die Trassenwahl.- Berichte der ANL 3: 56-63, Laufen.
- (1980):
Die Verinselung der Landschaft aus tierökologischer Sicht.- Natur und Landschaft 55: 91-96, Bonn.
- (1981a):
Untersuchungen zum Einfluß der Flächengröße von Inselbiotopen auf deren Funktion als Trittstein oder Refugium.- Natur und Landschaft 56: 235-241, Bonn.
- (1981b):
Der Konflikt Straße-Tierwelt aus ökologischer Sicht.- Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 22, Bonn-Bad Godesberg.
- (1985a):
Welche Bedeutung hat die Vernetzung für den Artenschutz?- Deutscher Rat für Landespflege 46: 631-634, Bonn.
- (1985b):
Die Verinselung der Landschaft und die Notwendigkeit von Biotopverbundsystemen.- LÖLF-Mitteilungen (4): 6-14, Recklinghausen.
- (1986):
Forderungen an Vernetzungssysteme im intensiv genutzten Agrarlandschaftverbund in der Landschaft.- ANL Seminarbeiträge 10: 25-33, Laufen.
- (1990):
Die Isolation von Tier- und Pflanzenpopulationen als Aspekt einer europäischen Naturschutzstrategie.- Natur und Landschaft 65: 9-12, Bonn.
- MADER, H.-J. & PAURITSCH, G. (1981):
Nachweis des Barriere-Effektes von verkehrssarmen Straßen und Forstwegen auf Kleinsäuger der Waldbiozönose durch Markierungs- und Umsetzversuche.- Natur und Landschaft 56: 451-454, Bonn.

- MADER, H.-J., SCHELL, C. & KORNACKER, P. (1988):
Feldwege - Lebensraum und Barriere.- Natur und Landschaft 63: 251-256, Bonn.
- MAYER, T. (1976):
An evaluation of chemically-sprayed electric transmission line right-of-way for actual and potential wildlife use.- In: TILLMAN, R. (Hrsg.): Proceedings of the first national symposium on environmental concerns in rights-of-way management: 287-294, Mississippi State University (USA).
- McNEIL, R., RODRIGUEZ, J.R. & OUELLET, H. (1985):
Bird mortality at a power transmission line in north-eastern Venezuela.- Biological Conservation (3): 153-165, Barking (GB).
- MICHAEL, E.D., FERRIS, C.R. & HAVERLACK, E.G. (1976):
Effects of highway rights-of-way on bird populations.- In: TILLMAN, R. (Hrsg.): Proceedings of the first national symposium on environmental concerns in rights-of-way management: 253-261, Mississippi State University (USA).
- MINISTERIUM FÜR UMWELT UND GESUNDHEIT RHEINLAND-PFALZ (Hrsg.) (1990):
Artenschutzprojekt "Haselhuhn". Informationen über das Haselhuhn, Gefährdungsursachen und Schutzmaßnahmen.- Selbstverlag, o.O.
- MÖLLER, K. (1985):
Flächeneinsparung beim Leitungstrassenbau durch Dezentralisierung der Kraftwerksstandortstruktur.- Informationen zur Raumentwicklung (7/8): 643-651, Bonn.
- MOLL, K.-H. (1962):
Der Fischadler.- Neue Brehm Bücherei 308, Verlag G. Ziemsen, Wittenberg.
- MOSS, D. (1978):
Diversity of woodland song-bird populations.- Journal of Animal Ecology 47: 521-527, London (GB).
- MÜHLENBERG, M. (1982):
Artenverlust - trotz kritischer Planung?- Natur und Landschaft 57: 295-296, Bonn.
- (1988):
Konzeptentwicklung und Möglichkeiten praktischer Umsetzung von Biotopverbundsystemen.- In: Naturlandstiftung Hessen e.V. (Hrsg.): Biotopvernetzung in der Kulturlandschaft II: 14-31, Lich.
- MÜLLER, J. (1989):
Landschaftsökologische und -ästhetische Funktionen von Hecken und deren Flächenbedarf in süddeutschen Intensiv-Agrarlandschaften.- Berichte der ANL 13: 3-58, Laufen.
- MÜLLER, H. & STEINWARZ, D. (1988):
Grünflächenplanung und Pflegemanagement aus tierökologischer Sicht.- Natur und Landschaft 65: 306-310, Bonn.
- MUG-RhPf = Ministerium für Umwelt und Gesundheit Rheinland-Pfalz
- OBST, J., STICH, A. & WICKL, K.-H. (1977):
Todesfälle und Todesursachen beim Uhu (*Bubo bubo*) in Bayern.- Garmischer Vogelkundliche Berichte (3): 24-29, Garmisch-Partenkirchen.
- OPPERMANN, R., REICHHOLF, J. & PFADENHAUER, J. (1987):
Beziehungen zwischen Vegetation und Fauna in Feuchtwiesen.- Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 62: 347-379, Karlsruhe.
- OST, G. (1979):
Auswirkungen der Mahd auf die Artenmannigfaltigkeit (Diversität) eines Seggenriedes am Federsee.- Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 49/50: 407-439, Karlsruhe.
- OXLEY, I.J., FENTON, M.B. & CARMODY, G.R. (1974):
The effects of roads on populations of small mammals.- Journal of Applied Ecology 11: 51-59, Oxford (GB).
- PALIC, M. (1991):
Trassierungsgesichtspunkte.- In: VDEW (Hrsg.): Kabel und Freileitungen in überregionalen Versorgungsnetzen, Selbstverlag, München.
- PREISS, H. (1986):
Ökosysteme und Lebensräume im Bereich von Freileitungen.- ANL Seminarberichte 6: 14-19, Laufen.
- RANKE, K. (1980):
Stand der Technik im Leitungsbau; Freileitungen und Kabel, Möglichkeiten und Formen.- ANL Tagungsbericht 8: 7-22, Laufen.
- REICHHOLF, J. (1973):
Die Bedeutung nicht bewirtschafteter Wiesen für unsere Tagfalter.- Natur und Landschaft 48: 80-81, Bonn.
- (1986a):
Ist der Biotop-Verbund eine Lösung des Problems kritischer Flächengrößen?- ANL Seminarbeiträge 10: 19-24, Laufen.
- (1986b):
Tagfalter: Indikatoren für Umweltveränderungen.- Berichte der ANL 10: 159-169, Laufen.
- RESLER, R. (1972):
Clearcutting: Beneficial aspects for wildlife resources.- Journal of Soil and Water Conservation 27: 250-254, Baltimore (USA).
- RIESS, W. (1980):
Möglichkeiten der Feuerökologie zum Management von Vogelbiotopen.- Beihefte zu Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 16: 97-105, Karlsruhe.
- RINGLER, A. (1981):
Schrumpfung und Dispersion von Biotopen.- Natur und Landschaft 56: 39-45, Bonn.(1986):

- (1986):
Landschaftspflege und Biotopgestaltung auf Freileitungstrassen.- ANL Seminarbeiträge 6: 20-48, Laufen.
- RÖSER, B. (1988):
Saum- und Kleinbiotope. Ökologische Funktion, wirtschaftliche Bedeutung und Schutzwürdigkeit in Agrarlandschaften.- ecomed: Landsberg/Lech.
- RÜTHER, E. (1990):
Weihnachtsbaumkulturen - Geschichte und wirtschaftliche Bedeutung im ländlichen Raum.- LÖLF-Mitteilungen (4): 10-12, Recklinghausen.
- SCHALL, B. (1988):
Die Vegetation der Waldwege und ihre Korrelation zu den Waldgesellschaften in verschiedenen Landschaften Süddeutschlands mit einigen Vorschlägen zur Anlage und Pflege von Waldwegen.- ANL der Berichte 12: 105-139, Laufen.
- SCHIEFER, J. (1981):
Vegetationsentwicklung und Pflegemaßnahmen auf Brachflächen in Baden-Württemberg.- Natur und Landschaft 56 (7/8): 263-268, Bonn.
- (1982):
Kontrolliertes Brennen als Landschaftspflegemaßnahme?- Natur und Landschaft 57 (7/8): 264-268, Bonn.
- (1983):
Ergebnisse der Landschaftspflegeversuche in Baden-Württemberg: Wirkungen des Mulchens auf Pflanzenbestand und Streuzersetzung.- Natur und Landschaft 58 (7/8): 295-300, Bonn.
- SCHMIDT, H. (1988):
Die Wiese als Ökosystem.- 3. verb. Aufl., Aulis-Verlag Deubner: Köln.
- SCHMIDT, W. (1975):
Vegetationsentwicklung auf Brachland. Ergebnisse eines fünfjährigen Sukzessions-Versuches.- In: (Hrsg.??): Sukzessionsforschung Seite: ??, Cramer-Verlag, Vaduz.
- (1985):
Mahd ohne Düngung - Vegetationskundliche und ökologische Ergebnisse aus Dauerflächenuntersuchungen zur Pflege von Brachflächen.- Münsterische Geographische Arbeiten 20: 81-99, Schöningh, Paderborn.
- SCHREIBER, K.F. & SCHIEFER, J. (1985):
Vegetations- und Stoffdynamik in Grünlandbrachen. 10 Jahre Bracheversuche in Baden-Württemberg.- Münsterische Geographische Arbeiten 20: 111-153, Schöningh, Paderborn.
- SCHREIBER, R. & GRAVES, G. (1977):
Powerline corridors as possible barriers to the movement of small mammals.- American Midland Naturalist 97: 504-508, Notre Dame (USA).
- SCHREIBER, R., JOHNSON, W., STORY, J., WENZEL, C. & KITCHINGS, J. (1976):
Effects of powerline rights-of-way on small, nongame mammal community structure.- In: TILLMAN, R. (Hrsg.): Proceedings of the first national symposium on environmental concerns in rights-of-way management: 263-273, Mississippi State University (USA).
- SCHREINER, J. (1986):
Praktische Maßnahmen des Vogelschutzes im Zusammenhang mit Freileitungen.- ANL Seminarbeiträge 6: 98-104, Laufen.
- SCHULTZ, R. (1973):
Zusammenhänge von Vegetations- und Faunenentwicklung auf Brachflächen.- Jahrbuch für Naturschutz und Landschaftspflege 22: 53-59, Bonn-Bad Godesberg.
- STAHLLECKER, D.W. (1978):
Effect of a new transmission line on wintering prairie raptors.- Condor 80: 44-46, New York (USA).
- STALTER, R. (1974):
Preparing environmental impact statement: Comments based on personal experience.- In: GOODLAND, R. (Hrsg.): Power lines and the environment: 133-149, New York (USA).
- StMLU = Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen
- STOY, B. (1987):
Von Menschen geschaffene Lebensräume für bedrohte Pflanzen- und Tierarten.- Sonderdruck aus Tagungsbericht der 8. Hochschultage Energie, Essen.
- STRAUSS, H. (1988):
Zur Diskussion über Biotopverbundsysteme - Versuch einer kritischen Bestandsaufnahme.- Natur und Landschaft 63: 374-378, Bonn.
- SUKOPP, H. (1985):
Vernetzte Biotopssysteme - Aufgabe, Zielsetzung, Problematik.- In: Ministerium für Soziales, Gesundheit und Umwelt Rheinland-Pfalz (Hrsg.): Arten- und Biotopschutz: 10-20, Mainz.
- SUKOPP, H., TRAUTMANN, W. & KORNECK, D. (1978):
Auswertung der Roten Listen gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen in der Bundesrepublik Deutschland für den Arten- und Biotopschutz.- Schriftenreihe für Vegetationskunde 12, Bonn.
- THORSELL, R. (1976):
Keynote address - environmental concerns in rights-of-way management: an electric utility viewpoint.- In: TILLMAN, R. (Hrsg.): Proceedings of the first national symposium on environmental concerns in rights-of-way management: 3-6, Mississippi State University (USA).
- TILLMAN, R. (1974):
Wildlife management - powerline rights-of-way.- In: GOODLAND, R. (Hrsg.): Power lines and the environment: 127-132, New York (USA).

ULRICH, R. (1982):

Vergleich von bewirtschafteten Wiesen und Brachen hinsichtlich des Wertes für unsere Tagfalter.- Natur und Landschaft 57: 378-382, Bonn.

VDEW = Vereinigung deutscher Elektrizitätswerke

VEREINIGUNG DEUTSCHER ELEKTRIZITÄTSWERKE (Hrsg.) (1986):

Vogelschutz an Starkstrom-Freileitungen mit Nennspannungen über 1 kV.- Verlags- und Wirtschaftsgesellschaft der Elektrizitätswerke VDEW, Frankfurt/Main.

— (1990):

VDEW-Statistik 1989.- VDEW-Verlag, Frankfurt/Main.

— (1991):

Störungs- und Schadensstatistik 1989.- VDEW-Verlag, Frankfurt/Main.

VÖLKL, W. (1991):

Besiedlungsprozesse in kurzlebigen Habitaten: Die Biozönose von Waldlichtungen.- Natur und Landschaft 66: 98-102, Bonn.

WAAL MALEFYT, S., de, WAAL MALEFYT, J. de & ASTOR, P. (1976):

An ecological methodology used in the selection of a 500 kV transmission line route in the southwestern United States.- In: TILLMAN, R. (Hrsg.): Proceedings of the first national symposium on environmental concerns in rights-of-way management: 77-87, Mississippi State University (USA).

WANSER, G. (1986):

Freileitungen und Kabel in Transport- und Verteilungsnetzen.- Informationen zur Raumentwicklung (6/7): 437-449, Bonn.

W.E.G. = Wirtschaftsverband Erdöl- und Erdgasgewinnung e.V.

WEGNER, J.F. & MERRIAM, G. (1979):

Movements of birds and small mammals between a wood and adjoining farmland habitats.- Journal of Applied Ecology 16: 349-358, Oxford (GB).

WELLENSTEIN, G. (1973):

Der Einfluß von Hochspannungsleitungen auf Bienenvölker (*Apis mellifica* L.).- Zeitschrift für angewandte Entomologie 74: 86-94, Berlin.

WESTRICH, P. (1989):

Die Wildbienen Baden-Württembergs. Allgemeiner Teil.- Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.

WILDERMUTH, H. (1983):

Sicherung, Pflege und Gestaltung besonders gefährdeter Biotope.- Jahrbuch für Naturschutz und Landschaftspflege 33: 68-91 Greven.

WILMANN, O. (1984):

Ökologische Pflanzensoziologie.- Quelle & Meyer, Heidelberg.

WILMANN, O. & MÜLLER, K. (1976):

Beweidung mit Schafen und Ziegen als Landschaftspflegemaßnahme im Schwarzwald.- Natur und Landschaft 51 (10): 271-274, Bonn.

WIRTSCHAFTSVERBAND ERDÖL- UND ERDGASGEWINNUNG e.V. (Hrsg.) (1989):

Erdöl, Erdgas: Entstehung, Suche, Förderung.- Hannover.

YOUNG, L. (1976):

Environmental problems in extra high voltage transmission.- In: TILLMAN, R. (Hrsg.): Proceedings of the first national symposium on environmental concerns in rights-of-way management: 125-133, Mississippi State University (USA).

6.2 Mündliche / briefliche Mitteilungen

Herr AMMERELLER,
Oberforstdirektion München

Herr Prof. BLÖSCH,
Erlangen

Herr BUCHER,
Bayernwerke AG, München

Herr Dr. BURNHAUSER,
Regierung von Schwaben, Augsburg

Herr Dr. DIEFENBACH,
RWE AG, Essen

Herr DIETEL,
Bayernwerke AG, München

Herr DÖBECK,
Forstamt Traunstein

Herr EMMER,
Bayernwerke AG, München

Herr FILSER,
Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung,
München

Herr FISCHER,
Isar-Amper-Werke AG, München

Herr GRANDEL,
Bayernwerke AG, München

Herr HANICKEL,
Bayernwerke AG, München

Herr HANISCH,
VBEW, München

Herr HARRER,
Forstamt Garmisch-
Partenkirchen

Herr HARTMANN,
OFoD Augsburg

Herr HEIL,
OFoD Ansbach

Herr INHUBER,
Forstamt München

Herr JAGODZENSKI,
DVGW, Eschborn

Herr JANITZ,
OFoD Nürnberg

Frau KAPPES,
LBV Nürnberg

Herr KARL,
Isar-Amper-Werke AG, München

Herr KOGNITZKI,
Natur- und Umwelthilfe e.V.
Erlangen

Herr KOPP,
Deutsche Transalpine
Ölleitung GmbH, München

Herr KOWALCZYK,
Gaswerke, München

Herr MÖLLER,
VBGW, München

Herr SINNER,
Forstamt Nürnberg

Herr SPATZ,
Bayernwerke AG, Nürnberg

Herr THALER,
Bayernwerke AG, Nürnberg

Herr UTHER,
RWE AG, Essen

Herr WURZEL,
Landratsamt Bayreuth

6.3 Abkürzungsverzeichnis

Behörden, Gesetze, Projekte e.t.c

ABSP	= Arten- und Biotopschutzprogramm Bayern; LfU
ANL	= Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege, Laufen/Salzach
BayNatSchG	= Bayerisches Naturschutzgesetz (Neuaufgabe 1990; StMLU)
CEL	= Zentral-Europäische Pipeline
DVGW	= Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches, Eschborn
e.V.	= eingetragener Verein
FGSV	= Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Köln
IVL	= Institut für Vegetationskunde und Landschaftsökologie, Röttenbach
LBV	= Deutscher Naturschutzbund e.V. (Landesbund für Vogelschutz, Bayern), Nürnberg
LfU	= Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, München
LÖLF	= Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung Nordrhein-Westfalen, Recklinghausen
LPK	= Landschaftspflegekonzept Bayern
MEGAL	= Mitteleuropäische Erdgasleitung
MUG-RhPF	= Ministerium für Umwelt und Gesundheit Rheinlandpfalz, Mainz
NSG	= Naturschutzgebiet
OFoD	= Oberforstdirektion
RL	= Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen Bayerns bzw. der Bundesrepublik und Rote Liste gefährdeter Pflanzen
RWE	= Rheinisch-Westfälische Elektrizitätswerke, Essen
StMLU	= Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen, München
TAL	= Transalpine Ölleitung
Univ.	= Universität
VBEW	= Verein Bayerischer Elektrizitätswerke, München
VBGW	= Verein Bayerischer Gas- und Wasserwerke, München
VDEW	= Verein Deutscher Elektrizitätswerke, Frankfurt/Main
W.E.G.	= Wirtschaftsverband Erdöl- und Erdgasgewinnung e.V.

Sonstige Abkürzungen

a.a.O.	= am angegebenen Ort
Abb.	= Abbildung
Anm. d. Verf.	= Anmerkung des Verfassers
Art.	= Artikel
Aufl.	= Auflage
bzw.	= beziehungsweise
cm	= Zentimeter
d.h.	= das heißt
dies.	= dieselben
DM	= Deutsche Mark
dt.	= Dezitonne
E	= östlich
erw.	= erweitert
etc.	= et cetera
EVU	= Energieversorgungsunternehmen
f	= folgende Seite
ff	= folgende Seiten
GV	= Großvieheinheit
ha	= Hektar
Hrsg.	= Herausgeber
i.d.R.	= in der Regel
inkl.	= inklusive
insbes.	= insbesondere
Kap.	= Kapitel
km	= Kilometer
km ²	= Quadratkilometer
kV	= Kilovolt
lfm	= laufende Meter
Lkr.	= Landkreis
m	= Meter
m ²	= Quadratmeter
mbar	= Millibar
m.o.w	= mehr oder weniger
m ü. NN	= Höhe in Meter über Normal-Null (Meereshöhe)
N	= nördlich
NE	= nordöstlich
NW	= nordwestlich
neubearb.	= neubearbeitet
o.a.	= oder anderem
o.ä.	= oder ähnlichem
s.	= siehe
S.	= Seite
S	= südlich
SE	= südöstlich
SW	= südwestlich
Tab.	= Tabelle
u.a.	= unter anderem
u.E.	= unseres Erachtens
unpubl.	= unpubliziert
usw.	= und so weiter

u.U.	=	unter Umständen
u.v.m	=	und vieles mehr
V	=	Volt
v.a.	=	vor allem
verb.	=	verbessert
W	=	westlich
z.B.	=	zum Beispiel
z.T.	=	zum Teil
zit.	=	zitiert

Abkürzungen der Regierungsbezirke

Ufr.	=	Unterfranken
Ofr.	=	Oberfranken
Mfr.	=	Mittelfranken
Obb.	=	Oberbayern
Ndb.	=	Niederbayern
Schw.	=	Schwaben
Opf.	=	Oberpfalz

6.4 Verzeichnis der Autokennzeichen Bayerns

A	Augsburg
AB	Aschaffenburg
AIC	Aichach-Friedberg
AN	Ansbach
AÖ	Altötting
AS	Amberg-Sulzbach
BA	Bamberg
BGL	Berchtesgadener Land
BT	Bayreuth
CHA	Cham
CO	Coburg
DAH	Dachau
DEG	Deggendorf
DGF	Dingolfing
DIL	Dillingen
DON	Donau-Ries
EBE	Ebersberg
ED	Erding
EI	Eichstätt
ERH	Erlangen-Höchstadt
FFB	Fürstenfeldbruck
FO	Forchheim
FRG	Freyung-Grafenau
FS	Freising
FÜ	Fürth

GAP	Garmisch-Partenkirchen
GZ	Günzburg
HAS	Haßberge
HO	Hof
KC	Kronach
KEH	Kelheim
KG	Bad Kissingen
KT	Kitzingen
KU	Kulmbach
LA	Landshut
LAU	Lauf (= Nürnberg Land)
LI	Lindau
LIF	Lichtenfels
LL	Landsberg am Lech
M	München
MB	Miesbach
MIL	Miltenberg
MN	Unterallgäu
MSP	Main-Spessart
MÜ	Mühldorf am Inn
ND	Neuburg-Schrobenhausen
NEA	Neustadt Aisch-Bad Windsheim
NES	Rhön-Grabfeld
NEW	Neustadt a.d. Waldnaab
NM	Neumarkt i.d.Opf.
NU	Neu-Ulm
OA	Oberallgäu
OAL	Ostallgäu
PA	Passau
PAF	Pfaffenhofen a.d. Ilm
PAN	Rottal-Inn
R	Regensburg
REG	Regen
RH	Roth
RO	Rosenheim
SAD	Schwandorf
SR	Straubing
STA	Starnberg
SW	Schweinfurt
TIR	Tirschenreuth
TÖL	Bad Tölz-Wolfratshausen
TS	Traunstein
WM	Weilheim-Schongau
WÜ	Würzburg
WUG	Weißenburg-Gunzenhausen
WUN	Wunsiedel

6.5 Bildteil

Foto 1: (zu Kap. 1.4.2): Möglicherweise hat der Mast hier sogar zum Erhalt eines Magerrasenrestes beigetragen (Schwaigeranger/GAP). Aus landschaftsästhetischer Sicht sind solche herausgehobenen Maststandorte jedoch abzulehnen (Foto: RINGLER).

Foto 2: (zu Kap. 1.4.2): Geretsrieder Au/TÖL: Durch die spezielle Pflege der Trassenfläche wird der Kalkmagerrasen konserviert, der nebenan verwaldet (Foto: RINGLER).

Foto 3: (zu Kap. 1.4.2): Streuwiesenrelikt auf der Trasse bei Traubing/STA: Nur im offenen Trassenbereich blieb ein Kalkflachmoorrest vor der Aufforstung und Bewaldung bewahrt (Foto: RINGLER).

Foto 4: (zu Kap. 1.4.3.1.1): Freileitungsschneisen durch Sand-Kiefernforste (wie hier bei Hoyerswerda/Sachsen) können zu artenschutzhöchstwertigen Sandtrockenrasen (u.a. mit der in Bayern bedrohten Sandstrohlblume) entwickelt werden (Foto: RINGLER).

Foto 5: (zu Kap. 1.8.4): Replantiertes Hangquellmoor auf Gasleitung E Geretsriet/TOL: Bereits drei Jahre nach dem Erdleitungsbau prägt sich die Störung des Hangwasserhaushaltes und die Substratwulagerung in einer deutlichen Artenumschichtung aus (Foto: RINGLER).



4

5



Foto 6: (zu Kap. 2.1.2.3.2. 1): Inhauser Moos/DAH: In diesem Streuwiesendefizitgebiet sollte der verfilzte MOLINIA-Bestand durch intensive Erstpflege unbedingt in eine reguläre Streuwiese rückgeführt werden (Foto: RINGLER).



Foto 7 (zu Kap. 2.1.2.3.2.3): Besenheide auf Frankenwaldschneise: Derartige Mangelbiotope eines Naturraumes sollten möglichst offen gehalten werden (immer wieder tief abschern oder beweiden) (Foto: RINGLER).



Foto 8: (zu Kap. 2.1.2.4.2. 1): Niederwaldartige Vegetation dient als Sichtblende in Form von streifenartigen Gehölzen im Vergleich zum Kahlschlag. Hier: Erlenniederwald auf Doppelschneise bei Oberbrunn/STA (Foto: KILLER).



Foto 9: (zu Kap. 2.1.4. 1): Niederwaldartige Bestockungen und Sekundärmagerrasen auf Hangschneise im Altmühltal (Foto: RINGLER).

Foto 10: (zu [Kap. 2.1.4.2](#)): Eine Möglichkeit des naturschutzspezifischen Managements ist die Anlage der Vegetation in parallelaufenden Sukzessionspuren. Auf diesem Foto ist eine vernetzte Streifengliederung aus Rasen und Saumbüsch auf einer Trasse bei Oberbrunn/STA dokumentiert (Foto: KILLER).



Foto 11: (zu [Kap. 2.1.4.6](#)): Inhauser Moos/DAH: Das Foto zeigt ein Beispiel für gut gemeinte, aber falsch gewählte Trassenpflegemaßnahmen. Die Tümpelanlagen wirken im ehemaligen Streuwiesenbereich deplaziert, das Streuwiesenmärgut wurde an ungeeigneter Stelle aufgebracht (kleonklimatisch extreme Kiesböschung) (Foto: RINGLER).



Foto 12: (zu [Kap. 2.4.1](#)): In Hanglagen kann die Bepflanzung der Trassen mit Gehölzvegetation dazu beitragen, die optische Belastung der Landschaft zu dämpfen und zugleich der Erosionsgefahr vorzubeugen (Foto: KILLER).



Foto 13: (zu [Kap. 2.4.1](#)): Erdleitungsschneisen als Neophyten-Wanderstraßen: Beispiel für die Vegetationsentfaltung nach dem Rodungseingriff in den Alzauen/AÖ (Foto: KILLER).





Foto 14: (zu [Kap. 3.1](#)): Materialverwertung: Holzige Teile werden teils in grobe Prügel geschnitten, teils zu feinem Substrat gehäckselt und auf dem Boden verteilt (Foto: KILLER).



Foto 15: (zu [Kap. 3.1](#)): Materialverwertung: Geschnittene Bäume und Sträucher werden in ein bis zwei Meter lange Teile zerkleinert und am Rande der Trasse aufgeschichtet (Foto: KILLER).



Foto 16: (zu [Kap. 3.1](#)): Materialverwertung: Geschnittene Bäume und Sträucher werden als kleine Teile belassen und ohne weitere Zerkleinerung über den gesamten Trassenverlauf verteilt (Foto: KILLER).



Foto 17: (zu [Kap. 3.3](#)): Wie hier E Egling/TÖL kann die Trittsteinfunktion von Mastfußbiotopen durch Vernetzung mit Anschlußstrukturen wesentlich verbessert werden (Foto: RINGLER).



Foto 19: (zu Kap. 4.2.1.2.3): Schneisen-Ausholzungen von Kiefernforsten können z.B. auf Eisensandstein (hier nordöstl. Berching/NM) in wechselfeuchter Lage sehr erwünschte Sekundärpfeifengraswiesen hervorrufen. Als Anschlusspflege sollte die vorbildliche Streuwiesen-Gebüsch-Verzahnung erhalten werden (Foto: RINGLER).



Foto 18: (zu Kap. 4.2.1.2.3): Modellartiger Sandflurkomplex mit Flechtenheide - Silbergrasflur - Besenheide auf einer Schneise N Erlangen (Foto: RINGLER).

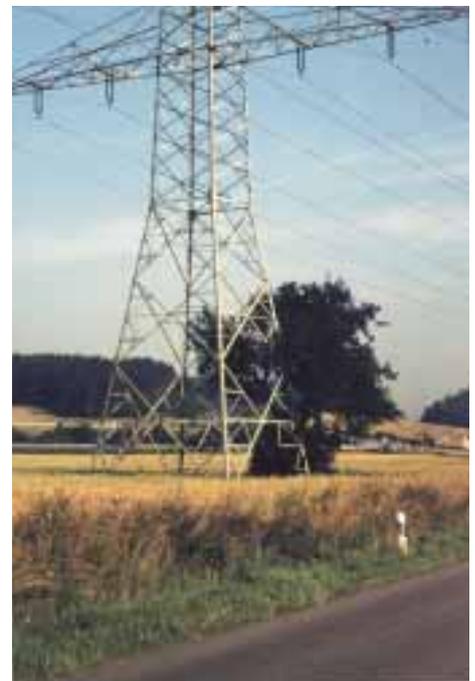


Foto 20: (zu Kap. 4.2.2.1): Bei Regenstau/R: Schon ein Mastfußbaum vermag zur Milderung der optischen Störwirkung eines Mastes beizutragen. Im vorliegenden Beispiel handelt es sich um einen wertvollen Ansatz, der allerdings durch weitere Bepflanzung noch optimiert werden könnte (Foto: RINGLER)

Landschaftspflegekonzept Bayern, Bd.II.16 Leitungstrassen	•	StMLU/ANL1994
Kap.6: Anhang		

Landschaftspflegekonzept Bayern

Gesamtübersicht

Band Nr.	Lebensraumtyp	voraussichtliches Erscheinungsdatum
I.	Einleitung und Wirkungsbereiche	Ende 1994
II. 1	Kalkmagerrasen	September 1994
II.2	Dämme, Deiche und Eisenbahnstrecken	Ende 1994
II.3	Bodensaure Magerrasen	1995
II.4	Sandrasen	Ende 1994
II.5	Streuobst	September 1994
II.6	Feuchtwiesen	Ende 1994
II.7	Teiche und Weiher	1995
II.8	Stehende Kleingewässer	Oktober 1994
II.9	Streuwiesen	1995
II.10	Gräben	August 1994
II.11	Agrotopen	1995
II.12	Hecken- und Feldgehölze	1995
II.13	Nieder- und Mittelwälder	1995
II.14	Einzelbäume und Baumgruppen	Ende 1994
II.15	Geotope	1995
II.16	Leitungstrassen	liegt vor
II.17	Steinbrüche	Ende 1994
II.18	Kies- Sand und Tongruben	1995
II.19	Bäche und Bachufer	Oktober 1994

Titelbild: Schneisen-Ausholzung von Kiefernforsten können z. B. auf Eisensandstein (hier nordöstlich von Berching in Neumarkt i. d. Oberpfalz) in wechselfeuchter Lage sehr erwünschte Sekundärpfeifengraswiesen hervorrufen. Als Anschließpflege sollte die vorbildliche Streuwiesen-Gebüsch-Verzahnung erhalten werden.
(Foto: Alfred Ringler)

**Landschaftspflegekonzept Bayern, Band II.16
Lebensraumtyp Leitungstrassen**

ISBN 3-924374- 85-6

Zitiervorschlag: Killer, G., Ringler, A. und Heiland, S. (1994)
Lebensraumtyp Leitungstrassen; Landschaftspflegekonzept Bayern,
Band II.16 (Projektleiter: A. Ringler).-
Hrsg.: Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen
(StMLU) und Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL),
115 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
Neumarkter Str. 87, 81673 München, Tel. 089/6882081
Projektleitung: Alfred Ringler
Sachbearbeitung: Gerda Killer
Alfred Ringler
Mitarbeit: Stefan Heiland
Grafik: Christian Schuh-Hofer, Andreas Detter
Redaktion: Ulrike Tchnitz, Susanne Arnold, Gerda Killer

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)