

Literaturliste Odenwald/Podsole (= Schriftenverzeichnis Dipl.-Arb. R. Dambeck)

- ABO-RADY, M. D. K. (1985): Schwermetalle in Lockerbraunerden im Vogelsberg und Taunus.- Geol. Jb. Hessen, **113**: 229-250, 10 Abb., 5 Tab.; Wiesbaden.
- ALTERMANN, M. (1993): Gliederung von pleistozänen Lagen.- Mitt. dt. bodenkdl. Ges., **72**(2): 825-828, 2 Tab.; Oldenburg.
- ALTERMANN, M., & RUSKE, R. (1970): Beitrag zur Lithologie, Gliederung und Verbreitung des Gebirgsschuttes.- Geol., **19**(8): 895-908, 16 Abb.; Berlin.
- ALTERMANN, M., & LIEBEROTH, I., & SCHWANECKE, W. (1988): Gliederung der Lockergesteinsdecken der Mittelgebirge.- Z. angew. Geol., **34**(10): 302-306, 2 Abb.; Berlin.
- ARBEITSAUSSCHUß BUNTSANDSTEIN DER GEOLOGISCHEN LANDESÄMTER (1974): Richtlinien zur Gliederung des westdeutschen Buntsandsteins.- Geol. Jb., **A 25**: 123-125; Hannover.
- ARBEITSGRUPPE BODENKUNDE (1982): Bodenkundliche Kartieranleitung.- 3., verbess. u. erw. Aufl.: 331 S., 19 Abb., 98 Tab., 1 Beil.; Stuttgart (Schweizerbart).
- ARBEITSGRUPPE BODEN (1994): Bodenkundliche Kartieranleitung.- 4., verbess. u. erw. Aufl.: 392 S., 33 Abb., 91 Tab., 1 Beil.; Stuttgart (Schweizerbart).
- BACKHAUS, E. (1960): Zur Neugliederung des Odenwälder Buntsandsteins und ein Vergleich mit Nordhessen und Thüringen.- N. Jb. Geol. Paläont., Mh., **1960**(7): 292-313, 2 Abb., 2 Tab.; Stuttgart.
- BACKHAUS, E. (1974): Limnische und fluviatile Sedimentation im südwestdeutschen Buntsandstein.- Geol. Rdsch., **63**(2): 925-942, 14 Abb., 1 Tab.; Stuttgart.
- BACKHAUS, E. (1975): Der Buntsandstein im Odenwald.- Aufschluß, Sonderbd., **27**: 299-320, 5 Abb.; Heidelberg.
- BARGON, E., & FICKEL, W., & PLASS, W., & REICHMANN, H., & SEMMEL, A., & ZAKOSEK, H. (1971): Zur Genese und Nomenklatur braunerde- und parabraunerdeähnlicher Böden in Hessen.- Notizbl. hess. L.-Amt Bodenforsch., **99**: 361-372; Wiesbaden.
- BAUER, A. W. (1993): Bodenerosion in den Waldgebieten des östlichen Taunus in historischer und heutiger Zeit - Ausmaß, Ursachen und geoökologische Auswirkungen.- Frankfurter geowiss. Arb., **D 14**: 194 S., 45 Abb.; Frankfurt/M.
- BECK, R.-D. (1993): Halbquantitative Bestimmung des Lößlehmanteils in Böden und seine Bedeutung als Quelle geogener Schwermetalle.- Geol. Jb. Hessen, **121**: 169-180, 3 Abb., 7 Tab.; Wiesbaden.
- BECKSMANN, E. (1972): Probleme bei der Neugliederung der Buntsandstein-Formation.- Z. dt. geol. Ges., **113**: 607-609, 1 Tab.; Stuttgart.
- BENECKE, P. (1991): Ausmaß der Versauerung von Waldböden und Auswirkungen auf Sickerwasser und Untergrund.- Geol. Jb. Hessen, **119**: 235-257, 8 Abb., 4 Tab.; Wiesbaden.
- BLOOMFIELD, C. (1953a): A study of podzolization. Part I. The mobilization of iron and aluminium by scots pine needles.- J. Soil Sci., **4**(1): 5-16, 6 fig, 2 tab.; Oxford/Engl.
- BLOOMFIELD, C. (1953b): A study of podzolization. Part II. The mobilization of iron and aluminium by the leaves and bark of *Agathis australis* (Kauri).- J. Soil Sci., **4**(1): 17-23, 3 figs.; Oxford/ Engl.

- BLOOMFIELD, C. (1954a): A study of podzolization. Part III. The mobilization of iron and aluminium by Rimu (*Dacrydium compressinum*).- J. Soil Sci., **5**(1): 39-45, 3 figs.; Oxford/Engl.
- BLOOMFIELD, C. (1954b): A study of podzolization. Part IV. The mobilization of iron and aluminium by picked and fallen larch needles.- J. Soil Sci., **5**(1): 46-49, 2 figs.; Oxford/Engl.
- BLOOMFIELD, C. (1954c): A study of podzolization. Part V. The mobilization of iron and aluminium by aspen and ash leaves.- J. Soil Sci., **5**(1): 50-56, 2 figs.; Oxford/Engl.
- BLOOMFIELD, C. (1955): A study of podzolization. Part VI. The immobilization of iron and aluminium.- J. Soil Sci., **6**(2): 284-292, 4 figs., 3 tabs.; Oxford/Engl.
- BLUME, H.-P., & EAQUB, M. (1973): Litho- und Pedogenese bei Hanglagen des Sandstein-Odenwaldes.- Z. Pflanzenernähr. Bodenkde., **136**(2): 129-141, 6 Abb., 2 Tab.; Weinheim/Bergstr.
- BLUME, H.-P., & BRÜMMER, G. (1987). Prognose des Verhaltens von Schwermetallen in Böden mit einfachen Feldmethoden.- Mitt. dt. bodenkdl. Ges., **53**: 111-117, 9 Tab.; Oldenburg.
- BOOGARD VAN DEN, P., & SCHMINCKE, H.-U. (1985): Laacher See Tephra: A widespread isochronous late Quaternary tephra layer in central and northern Europe.- Geol. Soc. Am. Bull., **96**: 1554-1571, 17 figs., 1 tab.; New York/USA.
- BOR, J. (1984): Untersuchungen zur Pedogenese und zum Chemismus von Sandböden in Rheinland-Pfalz.- Geol. Jb., **F 18**: 3-141, 39 Abb., 19 Tab.; Hannover.
- BOR, J., & KRZYŻANOWSKI, J. (1987): Rechenmodelle zur Schwermetallbilanzierung in Böden.- Mainzer geowiss. Abh., **16**: 307-326, 19 Abb., 10 Tab.; Mainz.
- BORK, H.-R. (1983): Die holozäne Relief- und Bodenentwicklung in Lössgebieten. Beispiele aus dem südöstlichen Niedersachsen.- Catena Suppl., **3**: 1-93, 32 Abb., 18 Tab.; Cremlingen.
- BORK, H.-R., & BORK, H. (1987): Extreme jungholozäne hygrische Klimaschwankungen in Mitteleuropa und ihre Folgen.- Eiszeitalter Gegenw., **37**: 109-118, 3 Abb., 1 Tab.; Stuttgart.
- BRAUKÄMPER, CH. (1990): Zur Verbreitung periglazialer Deckschichten in Deutschland.- Diss. Fak. Geowiss. Ruhr-Univ.: 156 S., 73 Abb., 21 Fototaf.; Bochum.
- CATT, J. A. (1992): Angewandte Quartärgeologie.- VI + 358 S., 129 Abb., 14 Farbtaf., 31 Tab.; Stuttgart (Enke).
- DIEDERICH, G. (1966): Fazies, Paläogeographie und Genese des Unteren Buntsandstein norddeutscher Auffassung im südlichen Beckenbereich.- Notizbl. hess. L.-Amt Bodenforsch., **94**: 132-157, 8 Abb., 1 Taf.; Wiesbaden.
- DIEDERICH, G. (1987): Bruchtektonik des nördlichen hessischen Buntsandstein-Odenwaldes.- Geol. Jb. Hessen, **115**: 305-313, 1 Abb., 1 Tab., 1 Taf.; Wiesbaden.
- EAQUB, M., & BLUME, H.-P. (1976): Soil Development on Sandstone Solifluction Deposits with varying contents of Loess Materials.- Catena, **3**: 17-27, 3 figs., 2 tabs.; Giessen.
- ECK, H. (1884): Über die Gliederung des Buntsandsteins im Odenwald.- Z. dt. geol. Ges., **36**: 161-168; Berlin.

- EHLERS, J. (1994): Allgemeine und historische Quartärgeologie.- VIII + 358 S., 176 Abb.; Stuttgart (Enke).
- EIBERWEISER, M., & VÖLKELE, J. (1993): Schwermetallverteilung als Indikator für Schichtwechsel in Böden des ostbayerischen Grundgebirges und seiner Randgebiete.- Mitt. dt. bodenkdl. Ges., **72**(2): 327-330, 4 Tab.; Oldenburg.
- EMMERICH, K.-H. (1994): Podsole im Buntsandstein-Odenwald.- Geol. Jb. Hessen, **122**: 173-184, 2 Abb.; Wiesbaden.
- EVERS, F. H. (1967): Kohlenstoffbezogene Nährelementverhältnisse (C/N, C/P, C/K, C/Ca) zur Charakterisierung der Ernährungssituation der Waldböden.- Mitt. Ver. forstl. Standortskde. Forstpflanz.-Zücht., **17**: 69-76, 7 Tab.; Stuttgart.
- EVERS, F. H., & SCHÖPFER, W., & MIKLOSS, J. (1969): Die Zusammenhänge zwischen Stickstoff-, Phosphor- und Kalium-Mengen (in kg/ha) und den C/N-, C/P- und C/K-Verhältnissen der Oberböden von Waldstandorten.- Mitt. d. Ver. f. forstl. Standortskde. Forstpflanz.-Zücht., **19**: 59-71, 3 Abb. 5 Tab.; Stuttgart.
- FALLOU, A. (vermutl. 1862), zitiert nach SCHRÖDER (1969: 5) in SEMMEL (1993b: 10).
- FELIX-HENNINGSEN, P., SPIES, E.-D., & ZAKOSEK, H. (1991): Genese und Stratigraphie periglazialer Deckschichten auf der Hochfläche des Ost-Hunsrücks (Rheinisches Schiefergebirge).- Eiszeitalter Gegenw., **41**: 56-69, 12 Abb.; Stuttgart.
- FETTEL, M. (1975): Bergbaugeschichte des Odenwaldes.- Aufschluß, Sonderbd., **27**: 267-280, 7 Abb.; Heidelberg.
- FETTEL, M. (1984): Zur Geologie, Mineralogie und Bergbaugeschichte des Überwaldes.- In: SATTLER, P. W., & LEHMANN, D. [Hrsg.]: Unsere Heimat der Überwald: 259-272; Hemsbach/Bergstr. (Beltz).
- FETZER, K.-D., & LARRES, K., & SABEL, K.-J., & SPIES, E.-D., & WEIDENFELLER, M. (1995): X. Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland.- In: BENDA, L. [Hrsg.]: Das Quartär Deutschlands: 221-254, 10 Abb., 4 Tab.; Berlin, Stuttgart (Borntraeger).
- FIEDLER, H.-J., & RÖSLER, H.-J. [Hrsg.] (1988): Spurenelemente in der Umwelt.- 278 S., 54 Abb., 139 Tab.; Stuttgart (Enke).
- FILIPINSKI, M., & GRUPE, M. (1990): Verteilungsmuster lithogener, pedogener und anthropogener Schwermetalle in Böden.- Z. Pflanzenernähr. Bodenkde., **153**: 69-73, 4 Abb.; Weinheim/Bergstr.
- FIRBAS, F. (1952): Spät- und nacheiszeitliche Waldgeschichte Mitteleuropas nördlich der Alpen, **2**. Waldgeschichte der einzelnen Landschaften.- 256 S., 18 Abb.; Jena (Fischer).
- FLEIGE, H. & HINDEL, R. (1987): Auswirkungen pedogenetischer Prozesse auf die Schwermetallverteilung im Bodenprofil.- Mitt. dt. bodenkdl. Ges., **55**(1): 313-319, 5 Abb.; Oldenburg.
- FLEIGE, H. & HINDEL, R. (1988): Geogene Grundgehalte von Schwermetallen in Böden.- In: ROSENKRANZ, D. et al. [Hrsg.]: Bodenschutz.- **8**. Lfg. VI/91, Kennz. 1530: 6-37, 8 Abb., 11 Tab.; Berlin (E. Schmidt).
- FLOHN, H. (1950): Klimaschwankungen im Mittelalter und ihre historisch-geographische Bedeutung.- Ber. dt. Landeskde., **7**(2): 347-357; Stuttgart.

- FRIED, G. (1984): Gestein, Relief und Boden im Buntsandstein-Odenwald.- Frankfurter geowiss. Arb., **D 4**: 201 S., 57 Abb., 11 Tab.; Frankfurt.
- FRIESEL, P. (1984): Untersuchungen zu Teilprozessen der Podsolierung.- Diss. Agrarwiss. Fak. Ch.-Albrechts-Univ.: 160 S., 42 Abb., 13 Tab.; Kiel.
- GEIGER, M. (1973): Die pleistozäne Hangabtragung im Heidelberger Buntsandstein-Odenwald.- Heidelberger geogr. Arb., **38**: 179-249, 6 Abb., 11 Fig.; Heidelberg.
- GEYH, M. A. (1971): Die Anwendung der ¹⁴C-Methode und andere radiometrische Datierungsverfahren für das Quartär.- Clausthaler tekt. H., **11**: 118 S., 12 Abb.; Clausthal-Zellerfeld.
- GEYH, M. A. (1980): Einführung in die Methoden der physikalischen und chemischen Altersbestimmung.- 276 S.; Darmstadt (Wiss. Buchges.).
- GRAUL, H. (1977): Exkursionsführer zur Oberflächenformung des Odenwaldes.- Heidelberger geogr. Arb., **50**: 210 S., 40 Abb., 14 Tab.; Heidelberg.
- GRIMME, H., & WIECHMANN, H. (1969): Eine Methode zur Extraktion organisch gebundenen Eisens aus Böden.- Z. Pflanzenernähr., Düng. Bodenkde., **122**(3): 268-279, 9 Abb., 4 Tab.; Weinheim/Bergstr.
- HACHENBERG, F., (1992): 2000 Jahre Waldwirtschaft am Mittelrhein.- Veröff. L.-Museum Rhld.-Pf., **B 41**: 214 S.; Koblenz (L.-Museum Rhld.-Pf).
- HARTGE, K.-H. (1964): Volumen und Größenverteilung der Hohlräume in Braunerden und Podsolen aus Sand.- Z. Pflanzenernähr., Düng. Bodenkde., **106**(1): 1-12, 2 Abb., 5 Tab.; Weinheim/Bergstr.
- HAUSRATH, H. (1903): Die Hackwaldwirtschaft im badischen Odenwald.- Forstwiss. Centralbl., **25**: 603-619; Berlin.
- HERMS, U., & BRÜMMER, G. (1977): Der Einfluß des pH-Wertes auf die Löslichkeit von Schwermetallen in Böden und Komposten.- Mitt. dt. bodenkdl. Ges., **25**: 139-142; 3 Tab.; Oldenburg.
- HERMS, U., & BRÜMMER, G. (1984): Einflußgrößen der Schwermetalllöslichkeit und -bindung in Böden.- Z. Pflanzenernähr. Bodenkde., **147**: 400-424, 9 Abb., 2 Tab.; Weinheim/Bergstr.
- HINDEL & FLEIGE (1991): Schwermetalle in Böden der Bundesrepublik Deutschland - geogene und anthropogene Anteile. Kennzeichnung der Empfindlichkeit der Böden gegenüber Schwermetallen unter Berücksichtigung geogener (= lithogener und pedogener) Grundgehalte sowie anthropogener Zusatzbelastungen.- Texte Umweltbundesamt, **1991**(13): 137 S., 25 Abb., 28 Tab.; Berlin (Umweltbundesamt).- [Forsch.-Ber. UBA, 107 01 001, End-Ber. Arb.-Block I: Schwermetallverteilung in Bodenprofilen aus verschiedenen Ausgangsgesteinen und Unterscheidungskriterien zur Abgrenzung lithogener, pedogener und anthropogener Anteile]
- HÖLLWARTH, M. (1982): Umweltprobleme vom Neolithikum bis heute.- Ber. Naturwiss. Ver. Darmstadt, N.F., **6**: 53-65, 2 Abb.; Darmstadt.
- HOPPE, W. (1926): Beiträge zur Geologie und Petrographie des Buntsandsteins im Odenwald. Stratigraphie und Fossilführung.- Notizbl. Ver. Erdkde. hess. geol. L.-Anst., **5**(8): 7-114; Darmstadt.

- JÄGER, H., & SCHAPER, J. (1961): Agrarische Reliktformen im Sandstein-Odenwald in ihrer Bedeutung für die Landschaftsgeschichte.- ZAGAS, **9**: 169-188; Frankfurt/M.
- JÄGER, J. PH. E. L. (1835): Der Hack- und Röderwald im Vergleich zum Buchenhochwalde, nebst Bemerkungen über Holz-, Frucht-, Futter- und Streuertrag verschiedener Betriebsarten mit besonderer Rücksicht auf den Odenwald.- VIII + 113 S.; Darmstadt (Dingeldey).
- JÄGER, J. PH. E. L. (1843): Die Land- und Forstwirtschaft des Odenwaldes.- VI + 345 S., 1 Kt.; Darmstadt (Dingeldey).
- JAESCHKE, J. (1935): Zur Wald- und Forstgeschichte des Odenwaldes und des Taunus.- Forstwiss. Centralbl., **57**(17): 541-549, 6 Abb.; Berlin.
- JOCKENHÖVEL, A. (1994a): Raum und Zeit - Gliederung der Bronzezeit.- In: JOCKENHÖVEL, A., & KUBACH, W. [Hrsg.]: Bronzezeit in Deutschland: 11-14, 4 Abb.; Stuttgart (Theiss).
- JOCKENHÖVEL, A. (1994b): Umwelt - Landwirtschaft - Ernährung.- In: JOCKENHÖVEL, A., & KUBACH, W. [Hrsg.]: Bronzezeit in Deutschland: 30-35, 8 Abb.; Stuttgart (Theiss).
- JUVIGNÉ, E. (1980): Vulkanische Schwerminerale in rezenten Böden Mitteleuropas.- Geol. Rdsch., **69**(3): 982-996, 8 Abb., 1 Tab.; Stuttgart.
- JUVIGNÉ, E. (1982): Tephrostratigraphie und Reliefgenese in West- und Mitteleuropa.- Z. geomorph. N. F., Suppl.-Bd., **42**: 195-200, 3 Fig.; Berlin, Stuttgart.
- KALB, M., & VENT-SCHMIDT, V. (1981): Das Klima von Hessen. Standortkarte im Rahmen der agrarstrukturellen Vorplanung.- Wiesbaden (Hess. L.-Amt Ernähr., Landwirtsch. Landentwickl.).
- KEILEN, K., & STAHR, K., & ZÖTTL, H. W. (1978): "Mobile Fraktionen" von Spurenelementen (Be, Cu, Cd, Co, Pb, V, Zn) in Böden des Bärhaldegranitgebietes.- Z. Pflanzenernähr. Bodenkd., **141**: 583-596, 8 Abb., 2 Tab.; Weinheim/Bergstr.
- KERN, K. G., & MOLL, W. (1976): Melioration von streugenutzten Standorten unter Anwendung von Stickstoff-Depotdünger.- Allg. Forst- u. J.-Ztg., **147**(10/11): 192-200, 8 Tab., 5 Abb.; Frankfurt.
- KLAUSING, O. (1988): Die Naturräume Hessens mit Karte 1:200 000.- Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz, **67**: 43 S.; Wiesbaden (Hess. L.-Anst. Umwelt).
- KLEBER, A. (1991): Die Gliederung der Schuttdecken am Beispiel einiger oberfränkischer Bodenprofile.- Bayreuther bodenkdl. Ber., **17**: 83-105, 8 Abb., 10 Tab.; Bayreuth.
- KLEMM, G. (1900): Erl. geol. Kt. Großherzogtum Hessen 1:25000, Bl. 6419 Beerfelden.- VI. Lfg.: 23 S.; Darmstadt (Bergstraeßer).
- KLEMM, G. (1928): Erl. geol. Kt. Hessen 1:25000, Bl. 6319 Erbach u. Bl. 6320 Michelstadt.- 2. Aufl.: 45 S.; Darmstadt (Hess. Staatsverl.).
- KLUMP, K. (1851): Der Eichenschälwald und Hackwaldbetrieb im Odenwald.- N. Jb. Forstkde., 2. Folge, 1. Bd: 140-204; Frankfurt/M.
- KNAPP, R. (1973): Die klimatisch bedingten Wuchs-Zonen der Vegetation in Hessen.- Mitt. dt. bodenkdl. Ges., **17**(1): 73-80, 11 Abb.; Oldenburg.
- KÖNIG, N., & BACCINI, P., & ULRICH, B. (1986): Der Einfluß der natürlichen organischen Substanzen auf die Metallverteilung zwischen Boden und Bodenlösung in einem sauren Waldboden.- Z. Pflanzenernähr. Bodenkd., **149**: 68-82, 5 Abb., 2 Tab.; Weinheim/Bergstr.

- KUNTZE, H. (1991): Filterfunktionen der Böden.- Geol. Jb., **A 127**: 235-254, 5 Abb., 7 Tab.; Hannover.
- KUNTZE, H., & HERMS, U., & PLUQUET, E. (1984): Schwermetalle in Böden. Bewertung und Gegenmaßnahmen.- Geol. Jb., **A75**: 715-736, 6 Abb., 2 Tab.; Hannover.
- KUNTZE, H., & ROESCHMANN, G., & SCHWERDTFEGER, G. (1988): Bodenkunde.- 4., erw. u. Neubearb. Auflage.- 568 S., 150 Abb., 157 Tab.; Stuttgart.
- LEHMANN, D. (1984): Skizzen zur Geschichte Wald-Michelbachs und des Überwaldes.- In: SATTLER, P. W., & LEHMANN, D. [Hrsg.]: Unsere Heimat der Überwald: 133-153; Hemsbach/Bergstr. (Beltz).
- LEIBER, J. (1970): Zur Sedimentologie und Paläogeographie des Unteren Buntsandstein (Tigersandstein, su) und des ECKschen Konglomerates (smc¹) im Schwarzwald.- Z. dt. geol. Ges., **121**: 93-97, 2 Abb.; Hannover.
- MCKEAGUE, J. R. (1967): An evaluation of 0,1 M pyrophosphate and pyrophosphatedithionite in comparison with oxalate as extractants of the accumulation products in podzols and other soils.- Can. J. Soil Sci., **47**: 94-99, 3 tabs.; Ottawa/Can.
- MEHRA, O. P., & JACKSON, M. L. (1960): Iron oxide removal from soils and clays by a Dithionit-Citrat-System, buffered with Sodium Bicarbonate.- Clay and clay Minerals. Proc. 7th National Conference on clay and clay minerals: 317-327; London.
- MEIER, P. (1995): Tiefenverteilungsmuster ausgewählter Schwermetalle in Böden des Landes Hessen unter besonderer Berücksichtigung der Humusaufgaben.- Unveröff. Dipl.-Arb. Geogr. Inst.: 147 S., 20 Abb., 20 Tab., 2 Kt.; Trier.
- MEIWES, K.-J., & KÖNIG, N., & KHANNA, P.K., & PRENZEL, J., & ULRICH, B. (1984): Chemische Untersuchungsverfahren für Mineralboden, Auflagehumus und Wurzeln zur Charakterisierung und Bewertung der Versauerung in Waldböden.- Ber. Forsch.-Zentr. Waldökosyst./Waldsterben, **7**: 1-67, 3 Abb., 11 Tab.; Göttingen.
- MÖSSINGER, F. (1955): Aus der Geschichte des Odenwälder Bergbaus.- Aufschluß, Sonderh. **2**: 75-81; Roßdorf.
- MOLLENHAUER, K., & RATHJEN, C.-L., & CHRISTIANSEN, TH., & ERPENBECK, CH. (1987): Zur Erosivität der Niederschläge in Hessen.- Mitt. dt. Bodenkdl. Ges., **55**(2): 925-930, 1 Taf.; Oldenburg.
- MOLDENHAUER, K.-M. (1992): Abschlußbericht des Hessischen Landesamtes für Bodenforschung zum Forschungsvorhaben der Geologischen Landesämter "Kennzeichnung der Empfindlichkeit der Böden gegenüber Schwermetallen unter Berücksichtigung geogener Grundgehalte sowie anthropogener Zusatzbelastung" (Teil 2), Arbeitsblock IV/2 "Regionalisierung Bergland" gefördert vom Umweltbundesamt.- 51 S.; Wiesbaden [unveröff.].
- MOLDENHAUER, K.-M. (1993): Quantitative Untersuchungen zu aktuellen fluvial-morphodynamischen Prozessen in bewaldeten Kleinzugsgebieten von Odenwald und Taunus.- Frankfurter geowiss. Arb., **D 15**: 307 S., 108 Abb., 66 Tab.; Frankfurt/M.
- MÜCKENHAUSEN, E. (1985): Die Bodenkunde und ihre geologischen, geomorphologischen und petrologischen Grundlagen.- 3., ergänz. Aufl.: 579 S., 185 Abb., 69 Tab., 24 Taf.; Frankfurt/M. (DLG).
- MUNSELL SOIL COLOR CHARTS (1971): Baltimore, Maryland USA (Munsell Color Co., Inc.)

- NITZ, H.-J. (1962): Die ländlichen Siedlungsformen des Odenwaldes.- Heidelberger geogr. Arb., **7**: 146 S.; 1 Abb., 35 Fig., 3 Kt.; Heidelberg, München (Keysersche).
- NICKEL, E. (1979), unter Mitarb. von FETTEL, M.: Odenwald. Vorderer Odenwald zwischen Darmstadt und Heidelberg.- Slg. geol. Führer, **65**: XVI + 202 S., 63 Abb., 6 Tab.; Berlin, Stuttgart (Borntraeger).
- ÖSTERREICHER, U. (1991): Bodenkundliche und hydrogeologische Untersuchungen im Buntsandstein-Odenwald (Gemeinde Grasellenbach) unter besonderer Berücksichtigung atmogener Depositionen.- Unveröff. Dipl.-Arb., Fb. 22, J. Gutenberg-Univ: 112 S., 35 Abb., 10 Tab.; Mainz.
- PFEIFFER, W. (1983): Beziehungen zwischen Relief und Boden an Steilhängen des Unteren Buntsandsteins im Odenwald.- Unveröff. Dipl.-Arb. Inst. Phys. Geogr., J. W. Goethe Univ.: 308 S., 25 Abb., 60 Tab., 3 Beil., 65 Diagr., 13 Skizzen; Frankfurt/M.
- PLASS, W. (1966): Braunerden und Parabraunerden in Nordhessen.- Z. Pflanzenernähr., Düng. Bodenkde., **114**(1): 12-27, 4 Abb., 2 Tab.; Weinheim/Bergstr.
- PLASS, W. (1980): XI. Böden.- In: GOLWER, A., & SEMMEL, A.: Erl. geol. Kt. Hessen 1:25000, Bl. 5917 Kelsterbach, 3., neu bearb. Aufl.: 117-134, 3 Abb.; Wiesbaden (Hess. L.-Amt Bodenforsch.).
- PLASS, W. (1981): Neuere quartärgeologisch-bodenkundliche Erkenntnisse und ihre Auswirkungen auf das Ökosystem Wald.- Vortr. Tag. Arb.-Gem. Forstl. Standorts- u. Vegetationskde. (AFSV), **8**: 21-63; Recklinghausen.
- POETSCH, TH. (1974): Bimstufminerale in hessischen Böden.- Mitt. dt. bodenkdl. Ges., **18**: 313-319, 3 Abb.; Göttingen.
- POETSCH, TH. (1975): Untersuchungen von bodenbildenden Deckschichten unter besonderer Berücksichtigung ihrer vulkanischen Komponente.- Gießener geol. Schriften, **4**: 180 S., 29 Abb.; Gießen.
- PRENZEL, J. (1985): Verlauf und Ursachen der Bodenversauerung.- Z. dt. geol. Ges., **136**: 293-302, 1 Abb., 1 Tab.; Hannover.
- RASCHKE, N. (1987): Die Bodendifferenzierung im Bereich der nördlichen Lahnberge bei Marburg unter besonderer Berücksichtigung der oxalat- und dithionitlöslichen Eisenfraktionen.- Geol. Jb. Hessen, **115**: 315-330, 11 Abb.; Wiesbaden.
- REHFUESS, K. E. (1990): Waldböden. Entwicklung, Eigenschaften und Nutzung.- 2., völlig neu bearb. u. erw. Aufl.- Pareys Studentexte, **29**: 294 S., 119 Abb., 94 Übers.; Hamburg, Berlin (Parey).
- RITTER, H. (1984): Beiträge zur Wald- und Forstwirtschaft im Überwald.- In: SATTLER, P. W., & LEHMANN, D. [Hrsg.]: Unsere Heimat der Überwald: 273-279, 4 Photos; Hemsbach/Bergstr. (Beltz).
- SABEL, K.-J. (1983): Schwermineraluntersuchungen an verschiedenen Böden des Rhein-Main-Gebietes.- Geol. Jb. Hessen, **111**: 303-313, 1 Abb., 5 Tab.; Wiesbaden.
- SABEL, K.-J. (1989a): Zur Renaissance der Gliederung periglazialer Deckschichten in der deutschen Bodenkunde.- In: BÄR, W. F., & FUCHS, F., & NAGEL, G. [Hrsg.]: Beiträge zum Thema Relief, Boden, Gestein.- Frankfurter geowiss. Arb., **D 10**: 9-16; Frankfurt/M.
- SABEL, K.-J. (1989b): Schwermetallgehalte der Böden zwischen Rhein-Main-Gebiet und Vogelsberg.- Jber. wetterau. Ges. ges. Naturkde., **140/141**: 5-13, 1 Abb., 7 Tab.; Hanau.

- SATTLER, P. W., & LEHMANN, D. (1984): Unsere Heimat der Überwald.- XVI + 620 S.; Hemsbach/Bergstr. (Beltz).
- SATTLER, P.W., & RÖTH, M. (1993): Grasellenbach. Natur-Kultur-Geschichte.- 424 S.; Horb am Neckar (Geiger).
- SAUERWEIN, F. (1972): Alte Kohlplatten im Odenwald. Untersucht im Bereich Neunkirchener Höhe.- Breuberg-Bund [Hrsg.]: Beiträge zur Erforschung des Odenwaldes und seiner Randlandschaften, Sonderveröff. 1972: 187-200; Breuberg-Neustadt (Breuberg-Bund).
- SCHÄLICHE, W. (1969): Die Otzberg-Zone.- Aufschluß, Sonderbd., **27**: 47-57, 3 Abb.; Heidelberg.
- SCHEFFER/SCHACHTSCHABEL (1989): Lehrbuch der Bodenkunde.- 12., neu bearb. Aufl.: 491 S., 220 Abb., 102 Tab., 1 Farbtaf.; Stuttgart (Enke).
- SCHILLING, B., & SPIES, E.-D. (1991): Die Böden Mittel- und Oberfrankens.- Bayreuther bodenkdl. Ber., **17**: 68-70; Bayreuth.
- SCHILLING, W., & WIEFEL, H. (1962): Jungpleistozäne Periglazialbildungen und ihre regionale Differenzierung in einigen Teilen Thüringens und des Harzes.- Geol., **11**: 428-460, 5 Abb., 2 Tab.; Berlin.
- SCHLICHTING, E. (1965): Schwermetalle in typischen Böden der nordwestdeutschen Moränenlandschaft (insbesondere Kupfer in Podsolen).- Z. Pflanzenernähr., Düng. Bodenkde., **110**(2): 93-108, 5 Abb., 3 Tab.; Weinheim/Bergstr.
- SCHNELLE, F. (1972): Lokalklimatische Studien im Odenwald.- Ber. dt. Wetterdienst, **17**(128): 38 S., 12 Abb., 24 Tab.; Offenbach.
- SCHNITZER, M., & SKINNER, S. J. M. (1964): Organo-metallic interactions in soils: 3. Properties of iron- and aluminium-organic matter complexes, prepared in the laboratory and extracted from a soil.- Soil Sci., **98**: 197-203; (Baltimore).
- SCHNITZER, M., & DESJARDINS, J. G. (1969): Chemical characteristics of a natural soil leachate from a humic podzol.- Can. J. Soil Sci., **49**: 151-158, 2 tabs., 1 fig.; Ottawa/Can.
- SCHNUR, H. (1982): Das Köhlerhandwerk bei Olfen. Ein Beitrag zur waldwirtschaftlichen Geschichte im oberen Finkenbachtal bei Olfen im Odenwald.- 28 S.; Beerfelden-Olfen.
- SCHRÖDER, H., & FIEDLER, H.-J. (1977a): Beitrag zur Kenntnis der periglazialen Deckschichten des östlichen Harzes, 1: Gliederung, Lithologie und Verbreitung der periglazialen Deckschichten.- Z. Geol. Wissensch., **5**(1): 51-81, 3 Abb., 7 Tab.; Berlin.
- SCHRÖDER, H., & FIEDLER, H.-J. (1977b): Beitrag zur Kenntnis der periglazialen Deckschichten des östlichen Harzes, 2: Genese, Stratigraphische Deutung und Parallelisierung der periglazialen Deckschichten.- Z. Geol. Wiss., **5**(9): 1083-1104; 3 Tab.; Berlin.
- SCHUYLENBORGH VAN (1966): Die Verlagerung von Sesquioxiden in Parabraunerden, Podsolen und Sauren Braunerden.- Z. Pflanzenernähr., Düng. Bodenkde., **114**(1): 9-12, 1 Abb.; Weinheim/ Bergstr.
- SCHWEIZER, V. unter Mitarb. v. KRAATZ, R. (1982): Kraichgau und südlicher Odenwald.- Slg. geol. Führer, **72**: XI + 203 S., 35 Abb.; Berlin, Stuttgart (Borntraeger).
- SCHWERTMANN, U. (1964): Differenzierung der Eisenoxide des Bodens durch Extraktion mit Ammoniumoxalat-Lösung.- Z. Pflanzenernähr. Düng. Bodenkde., **105**(3): 194-202, 4 Tab.; Weinheim/Bergstr.

- SCHWERTMANN, U. (1970): Aciditätsquellen und Eisenformen in Elektrolyt-Extrakten von O- und B-Horizonten podsolierter Böden.- Z. Pflanzenernähr. Düng. Bodenkde., **127**(2): 131-121; Wein-heim/Bergstr.
- SEEGER, T., & KASPAR, E., & KLAIBER, B., & EINSELE, G. (1989): Periglaziale Deckschichten und ihre hydrogeologische Bedeutung in Kammlagen des Buntsandstein-Nordschwarzwalde.- Jb. geol. L.-Amt Baden-Württemb., **31**: 197-213, 7 Abb.; Freiburg i. Br.
- SEMMELE, A. (1964): Junge Schuttdecken in hessischen Mittelgebirgen.- Notizbl. hess. L.-Amt Bodenforsch., **92**: 275-285, 3 Abb., 1 Tab.; Wiesbaden.
- SEMMELE, A. (1966): Erl. Bodenkarte Hessen 1:25 000, Blatt 5224 Eiterfeld.- 89 S., 23 Abb., 49 Textprof.; Wiesbaden (Hess. L.-Amt Bodenforsch.).
- SEMMELE, A. (1968): Studien über den Verlauf jungpleistozäner Formung in Hessen.- Frankfurter geogr. H., **45**: 133 S., 35 Abb., 2 Tab.; Frankfurt/M.
- SEMMELE, A. (1975): Schuttdecken im Buntsandstein-Odenwald.- Aufschluß, Sonderbd. **27**: 321-329; Heidelberg.
- SEMMELE, A. (1980): B. Quartär.- In: GOLWER, A., & SEMMELE, A.: Erl. geol. Kt. Hessen 1:25 000, Bl. 5917 Kelsterbach, 3., neu bearb. Aufl.: 25-49, 2 Abb., 4 Tab.; Wiesbaden (Hess. L.-Amt Bodenforsch.).
- SEMMELE, A. (1984): Geomorphologie der Bundesrepublik Deutschland.- 4., völlig überarb. u. erw. Aufl., Erdkd. Wissen, **30**: 192 S., 57 Abb.; Wiesbaden.
- SEMMELE, A. (1985a): Periglazialmorphologie.- Erträge d. Forsch., **231**: IX + 118 S., 58 Abb.; Darmstadt.
- SEMMELE, A. (1985b): Relief und Boden in der Bundesrepublik Deutschland.- Ber. dt. Landeskde., **59**(1): 145-161; Trier.
- SEMMELE, A. (1987): Periglaziale Formung im nordwestlichen Kanada.- Gött. geogr. Abh., **84**: 91-107, 10 Abb.; Göttingen.
- SEMMELE, A. (1989): Angewandte konventionelle Geomorphologie. Beispiele aus Mitteleuropa und Afrika.- Frankfurter geowiss. Arb., **D6**: 114 S., 57 Abb.; Frankfurt/M.
- SEMMELE, A. (1990): Der Naturraum und seine Veränderungen.- In: HERRMANN, F.-R., & JOCKENHÖVEL, A. [Hrsg.]: Die Vorgeschichte Hessens: 15-38, 9 Abb., 2 Tab., 4 Taf.; Stuttgart.
- SEMMELE, A. (1991a): Schuttdecken und ihre Bedeutung für den Landschaftshaushalt in hessischen Mittelgebirgen.- Geogr. Rdsch., **43**(5): 298-302, 5 Abb.; Braunschweig.
- SEMMELE, A. (1991b): Relief, Gestein, Boden. Grundlagen der Physischen Geographie, **1**-VIII + 148 S., 44 Abb.; Darmstadt.
- SEMMELE, A. (1993a): Bodenerosionsschäden unter Wald - Beispiele aus dem Kristallinen Odenwald und dem Taunus.- Jber. wetterau. Ges. ges. Naturkde., **144/145**: 5-15, 4 Abb., 2 Bilder; Hanau.
- SEMMELE, A. (1993b): Grundzüge der Bodengeographie.- 2., überarb. Aufl.: 123 S., 41 Abb., 12 Bilder; Stuttgart (Teubner).
- SEMMELE, A. (1994a): Gliederung der Soliflukationsdecken in deutschen Mittelgebirgen - noch ein Problem der Wiedervereinigung? - Mitt. dt. bodenkdl. Ges., **74**: 29-34; Oldenburg.

- SEMMELE, A. (1994b): Zur umweltgeologischen Bedeutung von Hangsedimenten in deutschen Mittelgebirgen.- Z. dt. geol. Ges., **145**: 225-232, 2 Abb., 3 Tab.; Hannover.
- SEMMELE, A. (1994c): Das Süddeutsche Stufenland mit seinen Grundgebirgsrändern.- In: LIEDTKE, H., & MARCINEK, J. (1994) [Hrsg.]: Physische Geographie Deutschlands: 389-437, 21 Abb.; Gotha (Perthes).
- SEMMELE, A. (1995): Bodenkundliche Hinweise auf Ackernutzung und intensive Bodenerosion um 8000 B.P. im Rhein-Main-Gebiet.- Archäol. Korrespondenzbl., **25**(2): 157-163, 4 Abb., 1 Tab.; Mainz.
- SIMON, G. (1989): Natürliche und anthropogen beeinflusste Bodenabfolgen in Waldgebieten des südöstlichen Rothaargebirges.- Unveröff. Dipl.-Arb. Inst. Phys. Geogr., J. W. Goethe Univ.: 136 S., 38 Abb., 2 Kt.; Frankfurt/M.
- SPIES, E.-D. (1991): Deckschichten und Böden der Altflächenlandschaften Mittelfrankens.- Mitt. dt. bodenkdl. Ges., **64**: 139-210, 2 Abb, 1 Tab. 9 Prof.; Oldenburg
- STAHR, K. (1973): Die Stellung der Böden mit Fe-Bändchen-Horizont (thin-iron-pan) in der Bodengesellschaft der nördlichen Schwarzwaldberge.- Arb. Inst. Geol. Paläont. Univ. Stuttgart, N. F., **79**: 85-183; Stuttgart.
- STAHR, K. (1979): Die Bedeutung periglazialer Deckschichten für Bodenbildung und Standorteigenschaften im Südschwarzwald.- Freiburger bodenkdl. Abh., **9**: 273 S., 13 Abb., 19 Tab.; Freiburg/Br.
- STÄUBLE, H. (1995): Archäologischer Kommentar zu ¹⁴C-Daten von altholozänen Böden im Rhein-Main-Gebiet.- Archäol. Korrespondenzbl., **25**(2): 165-168, 1 Abb., 2 Tab.; Mainz.
- STRASSER, R. (1985): Holozäne Morphodynamik und Landschaftsentwicklung am Stufenrand des Buntsandsteins im Raum Konz-Saarburg.- Ber. dt. Landeskd., **59**: 393-418; Trier.
- STUIVER, M., & REIMER, P. J. (1993): Extended ¹⁴C-data base and revised CALIB 3.0 ¹⁴C-age calibration program.- Radiocarbon, **35**(1): 215-230, 10 Abb., 3 Tab.; Tucson/USA.
- SZABADOS, E. (1976): Böden des südlichen Odenwaldes unter besonderer Berücksichtigung der Genese lößhaltiger Mehrschichtböden.- Diss. TU Berlin: 195 S., 33 Abb., 31 Tab.; Berlin.
- THIELICKE, G. (1987): Zusammenstellung einiger wichtiger bodenchemischer und -mechanischer Laboratoriumsmethoden, ihre Anwendungen, Ergebnisdarstellungen und Fehlerquellen.- Geol. Jb. Hessen, **118**: 423-448; Wiesbaden.
- TICHY, F. (1958): Die Land- und Waldwirtschaftsformationen des Kleinen Odenwaldes.- Heidelberger geogr. Arb., **3**: 6 Abb., 4 Kt., 18 Textfig.; Heidelberg.
- VÖLKEL, J. (1991): Bodentypen und -genese auf jungpleistozänen Deckschichten im Bayerischen Wald.- Mitt. dt. bodenkdl. Ges., **66**(2): 877-880; Oldenburg.
- VÖLKEL, J. (1993): Periglacial overlaying strata in the Bavarian Forest. Methods for their stratigraphic division and questions about their ecological significance.- Z. Geomorph. N.F., Suppl.-Bd., **92**: 113-125, 2 figs., 3 tabs.; Berlin, Stuttgart.
- VÖLKEL, J. (1994): Zur Frage der Merkmalscharakteristik und Gliederung periglazialer Deckschichten am Beispiel des Bayerischen Waldes.- Peterm. geogr. Mitt., **138**(4): 207-217, 6 Fig.; Gotha.

- VÖLKELE, J. (1995a): Periglaziale Deckschichten und Böden im Bayerischen Wald und seinen Randgebieten als geogene Grundlagen landschaftsökologischer Forschung im Bereich naturnaher Waldstandorte.- Z. Geomorph., N.F., Suppl.-Bd., **96**: VI + 301, 50 Abb., 11 Tab.; Berlin, Stuttgart.
- VÖLKELE, J. (1995b): Zur Darstellung von Schichtwechselln in periglazialen Decklagen des Bayerischen Waldes unter besonderer Berücksichtigung der Mittellage und ihrer Eigenschaften.- Z. Pflanzenernähr. Bodenkd., **158**(2): 177-186, 3 Abb., 3 Tab.; Weinheim.
- WIECHMANN, H. (1969): Einfluß des Fulvosäure/Huminsäure-Verhältnisses auf die Extraktion organisch gebundenen Eisens aus Sandböden.- Z. Pflanzenernähr. Bodenkd., **123**(1): 64-69, 2 Abb.; Weinheim/Bergstr.
- WIECHMANN, H. (1975): Bildung von Humusakkumulationshorizonten in Podsolen.- Mitt. dt. bodenkdl. Ges., **22**: 629-633; Oldenburg.
- WIECHMANN, H. (1978): Stoffverlagerung in Podsolen.- Hohenheimer Arb., **94**: 139 S., 28 Abb., 14 Tab.; Stuttgart.
- WIECHMANN, H. (1981): Unterscheidung der Subtypen Humus-, Eisenhumus- und Eisenpodsol.- Z. Pflanzenernähr. Bodenkd., **144**: 174-180, 4 Abb.; Weinheim/Bergstr.
- WIECHMANN, H. (1991): Erkennungsmerkmale von B(s)h-Go- und B(s)h-Gr-Horizonten in Gley-Podsolen und Podsol-Gleyen.- Mitt. dt. bodenkdl. Ges., **66**(2): 885-888, 1 Abb.; Oldenburg.
- WIECHMANN, H., & GRIMME, H. (1969): Extraktion von organisch gebundenem Eisen aus Sandböden.- Z. Pflanzenernähr., Düng. Bodenkd., **122**(3): 260-267, 4 Abb.; Weinheim/Bergstr.
- WILLERDING, U. (1977): Über Klima-Entwicklung und Vegetationsverhältnisse im Zeitraum Eisenzeit bis Mittelalter.- In: JANKUHN, H., & SCHÜTZEICHEL, R., & SCHWIND, F. [Hrsg.]: Das Dorf der Eisenzeit und des frühen Mittelalters: 357-405, 3 Abb., 11 Tab.; Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht).
- WINTER, H. (1935): Das Gewerbe der Kohlenbrenner im Odenwald.- Volk u. Scholle, **13**: 258-263; Darmstadt.
- WISWESSER, F. (1910): Die Hackwaldwirtschaft im Odenwald.- Diss. Univ. Heidelberg: 37 S.; Heidelberg.
- WITTICH, W. (1964): Die Bedeutung der Humusform für die Ernährung des Waldes und die Entwicklung seiner Böden.- AFZ, **19**(3): 29-33, 3 Abb.; München.
- WITTMANN, O. (1965): Über Podsole aus Buntsandstein im zentralen Spessart.- Geol. Bavarica, **55**: 389-403, 3 Abb., 2 Tab.; München.
- WITTMANN, O. (1991): Berichte aus dem Arbeitskreis für Bodensystematik der DBG.- Mitt. dt. bodenkundl. Ges., **66**(1): 69-74; Göttingen.
- ZEZSCHWITZ, E. v. (1972): Waldhumusformen und Podsoligkeit im rheinisch-westfälischen Bergland.- Fortschr. Geol. Rheinl. u. Westfalen, **21**: 29-58, 1 Abb., 16 Taf.; Krefeld.
- ZEZSCHWITZ, E. v. (1984): Grundsätze für die Bodenkartierung zur forstlichen Standortserkundung.- Geol. Jb., **F 16**: 38 S., 1 Abb., 7 Tab.; Stuttgart.
- ZEZSCHWITZ, E. v., & PARNIEWSKI, D. (1979): Typische Humusformen des Pfälzerwaldes.- Geol. Jb., **F 7**: 45-85, 2 Abb., 3 Tab., 5 Taf.; Hannover.

ZIENERT, A. (1957): Die Großformen des Odenwaldes.- Heidelberger geogr. Arb., **2**: 1 Abb., 1 Kt., 9 Skizzen; Heidelberg.

ZIENERT, A. (1989): Geomorphological Aspects of the Odenwald.- Catena Suppl., **15**: 199-210, 4 figs.; Cremlingen-Destedt.