

SCHRIFTEN

- Ad-hoc-AG Boden (2005): Bodenkundliche Kartieranleitung. 5. Aufl., 438 S., 41 Abb., 103 Tab., 31 Listen, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe & Staatliche Geologische Dienste in der Bundesrepublik Deutschland, Hannover.
- Ad-hoc-AG Hydrogeologie (1997): Hydrogeologische Kartieranleitung. – Geol. Jb., **G 2**, 157 S., 15 Abb., 6 Tab., 10 Anl., Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe & Staatliche Geologische Dienste in der Bundesrepublik Deutschland, Hannover.
- AHRENS, W. (ohne Jahr): Geologische Manuskriptkarten Westerwald, 4 Blätter, 1:50 000. – [unveröff.].
- (1936): Die Ton- und Quarzitlagerstätten des Westerwaldes. – Z. dt. geol. Ges., **88**, 1936, S. 438–447, Berlin.
 - (1941): Pliozäne Basalte im Westerwald. – Ber. Reichsstelle Bodenforsch., **1941**, S. 194–202, Wien.
 - (1942) mit Beiträgen von MICHELS, F.: Geologische Karte des Westerwälder Tertiärs, 1:50 000, Reichsamt für Bodenforschung, Berlin.
 - (1957): Überblick über den Aufbau des Westerwälder Tertiärs, mit besonderer Berücksichtigung der stratigraphischen Stellung der vulkanischen Gesteine. Exkursion im südwestlichen Westerwald am 21.09.1956. – Fortschr. Min., **35**, S. 109–116, Stuttgart.
 - (1960): Die Lagerstätten nutzbarer Steine und Erden im Westerwald. – Z. dt. geol. Ges., **112**, S. 238–252, Hannover.
- AHRENS, W., STADLER, G. & WERNER, H. (1960): Beitrag zur Genese der Westerwälder Tertiärquarzite. – Z. dt. geol. Ges., **112**, S. 253–258, 65 Abb., Berlin.
- AHRENS, W. & VILLWOCK, R. (1966): Exkursion in den Westerwald am 6. September 1964. – Fortschr. Min., **42** (2), S. 303–320, Stuttgart.
- ANGELBIS, G. (1890/91a): Geologische Spezialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten, 1:25 000, Blatt 41 Girod (jetzt: 5513 Meudt), mit Erl., 31 S., Kgl. preuss. geol. Landesanstalt, Berlin.
- (1890/91b): Geologische Spezialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten, 1:25 000, Blatt 33 Montabaur (jetzt: 5512 Montabaur), mit Erl., 31 S., Kgl. preuss. geol. Landesanstalt, Berlin.
- Arbeitskreis für Bodensystematik der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft (1998): Systematik der Böden und bodenbildenden Substrate Deutschlands. – Mitt. dt. bodenkundl. Ges., **86**, 180 S., Oldenburg.
- BAALES, M., BITTMANN, F., JÖRIS, O., STREET, M., WENINGER, B. & WIETHOLD, J. (2002): Impact of the Late Glacial Eruption of the Laacher See Volcano, Central Rhineland, Germany. – Quaternary Research, **58**, S. 273–288, Washington.
- BARTOLOSCH, T. (1982): Basalt im Westerwald. Zur Wirtschafts- und Sozialgeschichte der Basaltindustrie im Westerländer Wirtschaftsraum. – Westerwälder Beiträge, **2**, 131 S., Hachenburg.

- BEHRENS, T., FÖRSTER, H., SCHOLTEN, T., STEINRÜCKEN, U., SPIES, E.-D. & GOLDSCHMITT, M. (2005): Digital Soil Mapping using Artificial neuronal Networks. – J. Plant Nutr. Soil Sci., **168**, S. 21–33, Weinheim.
- BENDER, P. (1998): Hörre. – In: KIRNBAUER, T. & SCHNEIDER, J. (Hrsg.): Geologie und hydrothermale Mineralisation im rechtsrheinischen Schiefergebirge. – Jb. nass. Ver. Naturk., Sonderbd., **1**, S. 62–66, 1 Abb., 1 Tab., Wiesbaden.
- (2008): Lahn- und Dill-Mulde. – In: Deutsche Stratigraphische Kommission (Hrsg.): Stratigraphie von Deutschland VIII. Devon. – Schr.-R. dt. Ges. Geowiss., **52**, S. 221–246, 1 Abb., 2 Tab., Hannover.
- BERLO, D. (1994): Geologie des SE-Teils des Blattes Bendorf (5511) zwischen Berg Schönstadt und Höhr-Grenzhausen (nordöstlich von Koblenz). Diplomarbeit Univ. Bonn, 100 S., 43 Abb., 5 Taf., 3 Ktn., Bonn. – [unveröff.].
- BUDEUS, P. P. (1988): Strukturgeologische Untersuchungen im Mittelrheingebiet und an der Untermostel auf dem N-Flügel und im Zentrum der Moselmulde. Diss. Univ. Bonn, 214 S., 67 Abb., 10 Anl., Bonn.
- CHAPMAN, T. (1999): A comparison of algorithms for stream flow recession and baseflow separation. – Hydrological Processes, **13**, S. 701–714, 11 Abb., Chichester.
- DEMUTH, N., HAAG, I. & LUCE, A. (2010): Integrating spatially distributed information on dominant runoff processes into the hydrological model LARSIM. – In: PFISTER, L. et al. (Hrsg.): Looking at catchments in colors – Debating new ways of generating and filtering information in hydrology, EGU Leonardo Topical Conference, 10.–12. November 2010, S. 94, Luxemburg.
- DENCKMANN, A. (1912): Neue Beobachtungen über die tektonische Natur der Siegener Spateisensteingänge, Tl. 1. – Arch. Lagerst.-Forsch., **6**, 65 S., 10 Abb., 1 Kt., Berlin.
- (1918): Neue Beobachtungen über die tektonische Natur der Siegener Spateisensteingänge, Tl. 2. – Arch. Lagerst.-Forsch., **25**, 197 S., 16 Abb., Berlin.
- DOBLER L., HINTERDING, A. & GERLACH, N. (2004): INTERMET – Interpolation stündlicher und tagesbasierter meteorologischer Parameter. Gesamtdokumentation, 41 S., Institut für Geoinformatik der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster im Auftrag des Landesamts für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz, Mainz. – [unveröff.].
- DWD (Deutscher Wetterdienst) (2009): REGNIE Infoblatt, Regionalisierte Niederschlagshöhen, DWD Informationsblatt REGNIE, Stand: November 2009. Verfügbar unter: www.dwd.de unter dem Link REGNIE Infoblatt als pdf – Portable Document Format, zuletzt abgerufen am 20.03.2015.
- EHRENDREICH, H. (1958): Stratigraphie, Tektonik und Gangbildung im Gebiet der Emser Blei-Zinkerzgänge. – Z. dt. geol. Ges., **110**, S. 561–582, 7 Abb., 1 Taf., Hannover.
- EITEL, B. (2001): Bodengeographie. 244 S., (Westermann) Braunschweig.
- EL-KELANI, R. (1997): Integrated 3-dimensional geophysical investigations of the Westerwald Volcanics, Germany. Diss. TU Clausthal, 150 S., Clausthal-Zellerfeld.
- EL-KELANI, R., JENTSCH, G. & SCHREIBER, U. (1998): Gravity anomalies and subsurface geology in the Westerwald volcanic area, Germany. – Geol. Rundschau, **87**, S. 381–393, Stuttgart.

- ELKHOLY, H. (1998): Fazies-Untersuchungen im Mittleren Ober-Ems (Laubach-Unterstufe) der Moselmulde (Unterdevon, Rheinisches Schiefergebirge). – Bonner geowiss. Schr., **27**, 180 S., 61 Abb., 7 Anl., Wiehl.
- ELKHOLY, H. & FRANKE, W. R. (2004): Geologische Karte von Rheinland-Pfalz 1:25 000, Blatt 5511 Bendorf, Mainz.
- ELKHOLY, H. & GAD, J. (2006): Die Wied-Gruppe (vormals Hunsrückschiefer): Eine neue lithostratigraphische Einheit am Nordrand der Moselmulde – Untersuchungen zu ihrer faziellen und stratigraphischen Einordnung. – Mainzer geowiss. Mitt., **34**, S. 49–72, 10 Abb., Mainz.
- ELKHOLY, H. & KRÖLL, R. (1998): Die Typuslokalität „Hohenrheiner Hütte“: Emsquarzit, Hohenrhein- oder Laubach-Schichten? – Mainzer geowiss. Mitt., **27**, S. 147–158, 1 Abb., Mainz.
- FELDER, M., WEIDENFELLER, M. & WUTTKE, M. (1998): Lithologische Beschreibung einer Forschungsbohrung im Zentrum des oberoligozänen, vulkano-lakustrinen Beckens von Enspel/Westerwald (Rheinland-Pfalz, Bundesrepublik Deutschland). – Mainzer geowiss. Mitt., **27**, S. 101–136, 4. Abb., Mainz.
- FELIX-HENNINGSSEN, P. (1990): Die mesozoisch-tertiäre Verwitterungsdecke (MTV) im Rheinischen Schiefergebirge – Aufbau, Genese und quartäre Überprägung. – Relief - Boden - Paläoklima, **6**, 192 S., (Borntraeger) Stuttgart.
- (2006): Merkmale und Genese der mesozoisch-tertiären Verwitterungsdecke im Rheinischen Schiefergebirge. – In: GRAAFEN, R. & KÖNIG, D. (Hrsg.): Das Rheinische Schiefergebirge in den Exkursionsgebieten Eifel, Hunsrück, Mittelrheinisches Becken, Oberes Mittelrheintal, Westerwald und Taunus. Schriften des Arbeitskreises Landes- und Volkskunde, **5**, S. 1–22, Koblenz.
- FENCHEL, W. & LUSZNAT, M. (1985): Geologisch-lagerstättenkundliche Übersichtskarte des Sideritdistriktes Siegerland-Wied 1:100 000. Übersichtskarte aus Geol. Jb., **D 77**, Hannover.
- FISCHER, H. (1972): Die naturräumlichen Einheiten auf Blatt 124 Siegen. – Geograph. Landesaufnahme 1:200 000, Naturräumliche Gliederung Deutschlands, 36 S., 1Kt., Bundesforschungsanstalt für Landeskde u. Raumordnung, Bonn-Bad Godesberg.
- FURTAK, H. & LANGGUTH, H. R. (1967): Zur hydrochemischen Kennzeichnung von Grundwässern und Grundwassertypen mittels Kennzahlen. – Mem. IAH-Congress, 1965, **VII**, S. 86–96, Hannover.
- GAD, J. (2006a): Was ist eigentlich Hunsrückschiefer? – Jber. Mitt. oberrhein. geol. Ver., N. F., **88**, S. 53–65, 1 Abb., Stuttgart.
- (2006b): Geochemische Untersuchungen der Wied-Gruppe (vormals „Hunsrückschiefer“; Unterdevon, Moselmulde, Rheinisches Schiefergebirge) im Hinblick auf die Rekonstruktion der Paläoredoxbedingungen und der Fossilagerstätten. – Mainzer geowiss. Mitt., **34**, S. 7–20, 2 Tab., Mainz.
- GAD, J., SCHÄFER, P. & WEIDENFELLER, M. (2007/08): Geologische Karte von Rheinland-Pfalz 1:25 000, Blatt 5611 Koblenz, Erl., 109 S., 21 Abb., 4 Tab., 1 Anl., Mainz.
- GAUPP, R. & WILKE, A. (1998): Zur Sedimentologie der oberoligozänen Seesedimente von Enspel/Westerwald. – Hallesches Jb. Geowiss., **B 20**, S. 97–118, Halle (Saale).
- GERHOLD, K.-M., TEZKAN, B., HÖRDT, A. & SCHREIBER, U. (1994): Zweidimensionale Geoelektrikmodellierung eines vulkanischen Trichters. – In: BAHR, K. & JUNGE, H. (Hrsg.): 15. Kolloquium Elektromagnetische Tiefensondierung, S. 223–231, Höchst.

- HAAS, W. (1975): Zur Tektonik der Bopparder Hauptmulde und ihres Südost-Rahmens am Mittelrhein zwischen Braubach und Boppard (Rheinisches Schiefergebirge). – Mainzer geowiss. Mitt., **4**, S. 159–194, 11 Abb., 2 Taf., Mainz.
- HENKE, W. (1922): Beiträge zur Geologie des Siegerländer Spateisensteinbezirks. – Glückauf, **58**, S. 861–867, 5 Abb., Essen.
- HENNINGSSEN, D. (1970): Die Kulm-Grauwacken am Südrand des Westerwaldes. – N. Jb. Geol. Pal., Mh., **1970**, S. 193–200, Stuttgart.
- HENTSCHEL, H. & THEWS, J. D. (1979): Geologische Karte von Hessen 1:25 000, Blatt 5514 Hadamar, Erl., 169 S., 14 Abb., 10 Tab., Wiesbaden.
- HINTERDING, A., KÜHNE, S., SLPTSOV, B., STREIT, U. & HEINEN, T. (2000): Integration wissenschaftlicher Methoden und geostatistischer Verfahren zur räumlichen Interpolation. – Wasser u. Boden, **52**, 3, S. 18–21, Berlin.
- HLUG (Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Hrsg.) (2007): Geologische Übersichtskarte von Hessen 1:300 000 (GÜK 300), Wiesbaden.
- HOTTENROTT, M. (1988): Palynologie, Stratigraphie und Paläogeographie im Tertiär von Mittelhessen und Umgebung. – Geol. Jb. Hessen, **116**, S. 113–168, Wiesbaden.
- (2002): Neue palynologische Daten zur stratigraphischen Einstufung der älteren Tonserie (Unteres Tonlager, Mittel-Eozän) im Westerwald. – Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, **237**, S. 69–75, Frankfurt a.M.
- IHW, Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft (2000): Die Beurteilung von Einzugsgebieten und ihren Teilflächen nach der Abflussbereitschaft unter Berücksichtigung der landwirtschaftlichen Nutzung – aufgezeigt an drei Einzugsgebieten in Rheinland-Pfalz. Bericht Nr. B003 für das Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz, 110 S., Zürich. – [unveröff.].
- JARITZ, G. (1966): Untersuchungen an fossilen Tertiärböden und vulkanogenen Edaphoiden des Westerwaldes. Diss. Univ. Bonn, 152 S., 48 Abb., 10 Tab., 1 Anl., Bonn.
- JENTSCH, S. (1960): Die Moselmulde und ihre südöstlichen Randstrukturen zwischen Lahn und Mosel. – Notizbl. hess. Landesamt Bodenforsch., **88**, S. 190–215, 1 Abb., 2 Taf., Wiesbaden.
- KAYSER, E. (1891/92): Geologische Spezialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten, 1:25 000, Blatt 3271 Ems (jetzt: 5612 Bad Ems), mit Erl., 42 S., Kgl. preuss. geol. Landesanstalt, Berlin.
- KILLE, K. (1970): Das Verfahren MoMnQ, ein Beitrag zur Berechnung der mittleren langjährigen Grundwasserneubildung mit Hilfe der monatlichen Niedrigwasserabflüsse. – Z. dt. geol. Ges., Sonderh. Hydrogeologie, S. 89–95, 6 Abb., Hannover.
- KLÜPFEL, W. (1927): Der Bau des Westerwaldes. Referat über einen am 24. April 1927 auf der Versammlung des Niederrheinisch-geologischen Vereins in Dillenburg gehaltenen Vortrag. – Sonderdruck aus „Vulkanische Baustoffe, Zeitschrift der rheinischen vulkanischen Industrien: Bims, Basaltlava, Traß, Tuffstein, außerdem Schiefer“, Nr. **6**, Juni 1927, Neuwied.
- KLÜPFEL, W. (1929): Der Westerwald. Eine Einführung in seine Geologie und Morphologie. – Sonderabdruck aus den Sitzungsberichten des Niederrheinischen geolog. Vereins, 1927 u. 1928, S. 75–135, Naturhistorischer Verein der preußischen Rheinlande und Westfalens, Bonn.

- KRÄMER, R. (1987): Zur Geologie des Sayntales zwischen Isenburg und Kausen (Rheinisches Schiefergebirge). – Geol. Jb. Hessen, **115**, S. 99–115, 5 Abb., 1 Tab., Wiesbaden.
- Kreisverwaltung des Westerwaldkreises (Hrsg.) (2012): 6. Umweltbericht des Westerwaldkreises. 144 S., Montabaur.
- KRÖLL, R. (2001): Zur Stratigraphie, Fazies und Tektonik des Unterdevons zwischen der Untermosel und Boppard (Moselmulde, Rheinisches Schiefergebirge). – Bonner geowiss. Schr., **29**, 261 S., 80 Abb., 36 Anl., Nümbrecht.
- LADNORG, U. (1976): Zur Genese einiger Basaltvorkommen des Westerwaldes. Diss. Univ. Mainz, 179 S., Mainz.
- Landesbodenschutzgesetz Rheinland-Pfalz (LBodSchG) vom 25.07.2005: Verfügbar unter <http://www.mwkel.rlp.de/File/1072-Landesbodenschutzgesetz-pdf/> oder http://www.mwkel.rlp.de/File/Landesbodenschutzgesetz-25-07-2005-pdf/_3/, zuletzt abgerufen am 19.03.2015.
- LE MAITRE, R. W. (Hrsg.) (1989): A Classification of Igneous Rocks and Glossary of Terms. 191 S., (Blackwell) Oxford.
- LfW (Landesamt für Wasserwirtschaft Rheinland-Pfalz, Hrsg.) (2002): Materialien zur Regionalisierung des mittleren Niedrigwasserabflusses in Rheinland-Pfalz. 28 S., Mainz. – [unveröff.].
- LGB (Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz) (1989): Gutachten über die Möglichkeit zur Erschließung von Trinkwasser in der Verbandsgemeinde Selters, 6 S., 1 Anl., Bearbeiter: HOHBERGER, K.-H., LGB-Archiv, 5412, Hydrogeologie, Mainz. – [unveröff.].
- LGB (Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz) (1996): Abgrenzung des Wasserschutzgebietes für den Tiefbrunnen „Fuchshohl“ der Verbandsgemeindewerke Ransbach-Baumbach, 7 S., 7 Anl., Bearbeiter: HOHBERGER, K.-H., LGB-Archiv, 5512, Hydrogeologie, Mainz. – [unveröff.].
- LGB (Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz) (1997a): Vorschlag zur Neuabgrenzung eines Wasserschutzgebietes für die Quelle „Auf dem Attich“ der Verbandsgemeindewerke Rennerod, 7 S., 4 Anl., Bearbeiter: HOHBERGER, K.-H., LGB-Archiv, 5314, Hydrogeologie, Mainz. – [unveröff.].
- LGB (Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz) (1997b): Neuabgrenzung eines Wasserschutzgebietes für die Quellen „Zollstock“ und „Wüstenholz“ der Verbandsgemeindewerke Bad Marienberg, 9 S., 4 Anl., Bearbeiter: HOHBERGER, K.-H., LGB-Archiv, 5213, Hydrogeologie, Mainz. – [unveröff.].
- LGB (Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz) (1999): Vorschlag zur Neuabgrenzung eines Trinkwasserschutzgebietes für den Stollen „Alexandria“ der Verbandsgemeinde Bad Marienberg, 29 S., 11 Anl., Bearbeiter: HOHBERGER, K.-H. & HERKSTRÖTER, T., LGB-Archiv, 5512, Hydrogeologie, Mainz. – [unveröff.].
- LGB (Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz) (2000): Vorschlag zur Abgrenzung eines gemeinsamen Trinkwasserschutzgebietes für 21 Wasserfassungen der Verbandsgemeindewerke Hachenburg, 28 S., 10 Anl., Bearbeiter: HOHBERGER, K.-H. & HERKSTRÖTER, T., LGB-Archiv, 5312, 5313, Hydrogeologie, Mainz. – [unveröff.].
- LGB (Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, Hrsg.) (2003): Geologische Übersichtskarte von Rheinland-Pfalz 1:300 000 (GÜK 300), Mainz.

- LGB (Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, Hrsg.) (2005): Geologie von Rheinland-Pfalz. 400 S., 162 Abb., 36 Tab., 3 Anl., (Schweizerbart) Stuttgart.
- LGB (Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz) (2006a): Neuabgrenzung des Wasserschutzgebietes „Linderhohl“, 14 S., 10 Anl., Bearbeiter: HOHBERGER, K.-H., LGB-Archiv, 5512, Hydrogeologie, Mainz. – [unveröff.].
- LGB (Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz) (2006b): Neuabgrenzung des Wasserschutzgebietes für die Quelle Enspel in der „Bücherwies“ und Quelle „Kuhbästcheswies“, 16 S., 4 Anl., Bearbeiter: HOHBERGER, K.-H. & FISCHER, B., LGB-Archiv, 5313, Hydrogeologie, Mainz. – [unveröff.].
- LGB (Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz) (2008): Wasserschutzgebiet „Brunnen Ebernhahn“, 12 S., 9 Anl., Bearbeiter: HOHBERGER, K.-H., LGB-Archiv, 5512, Hydrogeologie, Mainz. – [unveröff.].
- LGB (Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, Hrsg.) (2009): Hydrogeologische Übersichtskarte von Rheinland-Pfalz 1:300 000 (HÜK 300), Mainz.
- LINCK, C. J. (1963): Geophysics as an aid to the small water well contractor. – *Ground Water*, **1**, 1, S. 33–37, 6 Abb., Columbus, Ohio.
- LIPPERT, H. (1952): Die Bohrung Driedorf aus dem Westerwald, Rheinisches Schiefergebirge. – *Notizbl. hess. Landesamt Bodenforsch.*, **(VI) 3**, S. 343–352, Wiesbaden.
- LIPPOLT, H. J. & TODT, W. (1978): Isotopische Altersbestimmungen an Vulkaniten des Westerwaldes. – *N. Jb. Geol. Pal., Mh.*, **6**, S. 332–352, Stuttgart.
- LOGAN, J. (1964): Estimating transmissibility from routine production tests of water wells. – *Ground Water*, **2**, 1, S. 35–37, 2 Tab., Columbus, Ohio.
- LUWG (Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz, Hrsg.) (2005): Hydrologischer Atlas Rheinland-Pfalz, 44 Bl., Mainz.
- LVerGeo-RLP (Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation Rheinland-Pfalz) (2014): ATKIS® – Geobasisinformationen der Vermessungs- und Katasterverwaltung Rheinland-Pfalz, Koblenz.
- MAYER, A. (1992): Kartographische Erfassung, Petrographie und Geochemie der Vulkanite im Oberwesterwald (Blatt 5413 SW Westerburg). Diplomarbeit Univ. Bonn, 130 S., Bonn. – [unveröff.].
- MENZEL, L. (1997): Modellierung der Evapotranspiration im System Boden-Pflanze-Atmosphäre. – *Zürcher geograph. Schriften*, **67**, 128 S., 60 Fig., 24 Tab., Zürich.
- MENZEL, L. & RÖTZER, R. (2007): SVAT-Modelle und deren Anwendung. – In: MIEGEL, K. & KLEEBERG, H.-B. (Hrsg.): Verdunstung. Beiträge zum Seminar Verdunstung am 10./11. Oktober 2007 in Potsdam. *Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*, **21**, S.113–146, Hennef.
- MEYER, W. (1965): Gliederung und Altersstellung des Unterdevons südlich der Sieger Hauptüberschiebung in der Südost-Eifel und im Westerwald (Rheinisches Schiefergebirge). – *Max Richter-Festschrift*, S. 35–47, 3 Abb., Clausthal.
- MEYER, W. & STETS, J. (1996): Das Rheintal zwischen Bingen und Bonn. – *Slg. geol. Führer*, **89**, 386 S., 44 Abb., 2 Beil., (Bornträger) Berlin/Stuttgart.

- MICHEL, F. (1936): Geologische Manuskriptkarte 1:25 000, Blatt 5513 Meudt, SE Quadrant, LGB-Archiv. – [unveröff.]
- (1969): Über einige Vorkommen von Oberdevon und Kulm am Südfuß des Westerwaldes (Blätter 1:25 000 Hadamar 5514, Mengerskirchen 5414 und Meudt [Girod] 5513). – Jb. nass. Ver. Naturk., **100**, S. 25–31, 1 Abb., Wiesbaden.
- MITTMEYER, H.-G. (2008): Unterdevon der Mittelrheinischen und Eifeler Typ-Gebiete (Teile von Eifel, Westerwald und Taunus). – In: Deutsche Stratigraphische Kommission (Hrsg.): Stratigraphie von Deutschland VIII. Devon. Schr.-R. dt. Ges. Geowiss., **52**, S. 139–203, 10 Abb., 4 Tab., 1 Taf., Hannover.
- MORDZIOL, C. (1909): Über das jüngere Tertiär und das Diluvium des rechtsrheinischen Teiles des Neuwieder Beckens. – Jb. preuß. geol. Landesanstalt, **29** (1), Jg. 1908, S. 348–430, Berlin.
- MÜLLER-MINY, H. & BÜRGENER, M. (1971): Die naturräumlichen Einheiten auf Blatt 138 Koblenz. – Geograph. Landesaufnahme 1:200 000, Naturräumliche Gliederung Deutschlands, 82 S., 1 Kt., Bundesforschungsanstalt für Landeskd. u. Raumordnung, Bonn-Bad Godesberg.
- MÜLLER-STOLL, W. R. (1938): Die jungtertiäre Flora des Eisensteins von Dernbach im Westerwald. – Beih. bot. Centralbl., **58**, S. 376–434, Dresden.
- MUF (Ministerium für Umwelt und Forsten Rheinland-Pfalz, Hrsg.) (1998): Wasserversorgungsplan, Teilgebiet 1, Landkreis Altenkirchen, Landkreis Neuwied, Westerwaldkreis, Rhein-Lahn-Kreis, 97 S., 12 Abb., 9 Tab., 1 Anl., 5 Ktn., Mainz.
- (2003): Bodenzustandsbericht Blatt 5413 Westerburg, 179 S., 86 Abb., 82 Tab., 9 Übersichtsktn., 16 Kartenanl., Mainz.
- PAHL, A. (1965): Die Siegerländer Hauptüberschiebung im Wieder Spateisensteinbezirk (Westerwald). – Max Richter-Festschrift, S. 49–56, 3 Abb., Clausthal-Zellerfeld.
- PFLUG, H. D. (1959): Die Deformationsbilder im Tertiär des rheinisch-saxonischen Feldes. – Freiburger Forsch.-H., **(C) 71**, S. 1–110, Berlin.
- QUIRING, H. (1923): Beiträge zur Geologie des Siegerlandes I. Ein Faltenbild. – Jb. preuß. geol. Landesanstalt, **42** (1), Jg. 1921, S. 17–26, 3 Abb., Berlin.
- (1928): NW–SO-Schub im Koblenzer Pressungsgelenk des Rheinischen Gebirges. – Jb. preuß. geol. Landesanstalt, **49** (1), Jg. 1928, S. 59–80, 11 Abb., 1 Taf., Berlin.
- (1934a): Geologische Karte von Preußen, 1:25 000, Blatt Burbach Nr. 3041, Erl. 53 S. Preuß. geol. Landesanstalt, Berlin.
- (1934b): Geologische Karte von Preußen, 1:25 000, Blatt Bendorf Nr. 3215, Preuß. geol. Landesanstalt, Berlin.
- RAUTHE, M., STEINER, H., RIEDIGER, U., MAZURKIEWICZ, A. & GRATZKI, A. (2013): A Central European precipitation climatology – Part I: Generation and validation of a high-resolution gridded daily data set (HYRAS). – Meteorol. Z., **22**, 3, S. 235–256, Stuttgart.
- REQUADT, H. (1990): Geologische Karte von Rheinland-Pfalz 1:25 000, Blatt 5613 Schaumburg, Erl., 212 S., 53 Abb., 17 Tab., 1 Beil., Mainz.

- (2008): 4.1.4 Südwestliche Lahnmulde (Rheinland-Pfalz). – In: Deutsche Stratigraphische Kommission (Hrsg.): Stratigraphie von Deutschland VIII. Devon. Schr.-R. dt. Ges. Geowiss., **52**, S. 204–220, 2 Abb., 2 Tab., Hannover.
- REQUADT, H. & WEIDENFELLER, M. (2007): Geologische Karte von Rheinland-Pfalz 1:25 000, Blatt 5713 Katzenelnbogen, Erl., 240 S., 62 Abb., 22 Tab., 3 Anl., Mainz.
- SABEL, K.-J. & FISCHER, E. (1987): Boden- und vegetationsgeographische Untersuchungen im Westerwald. – Frankfurter geowiss. Arb., Serie D, **7**, 268 S., 19 Abb., 50 Tab., Frankfurt a.M.
- SAUER, D. (2002): Genese, Verbreitung und Eigenschaften periglaziärer Lagen im Rheinischen Schiefergebirge – anhand von Beispielen aus Westerwald, Hunsrück und Eifel. – Boden und Landschaft. – Schriftenreihe zur Bodenkunde, Landeskultur und Landschaftsökologie, **36**, 294 S. 141 Abb., 109 Tab., Gießen.
- SAUER, D. & FELIX-HENNINGSSEN, P. (2006): Saprolite, soils and sediments in the Rhenish Massif as records of climate and landscape history. – Quaternary International, **156-157**, S. 4–12, Amsterdam.
- SAUER, D., SCHOLTEN, T. & FELIX-HENNINGSSEN, P. (2001): Verbreitung und Eigenschaften periglaziärer Lagen im östlichen Westerwald in Abhängigkeit von Gestein, Exposition und Relief. – Mitt. dt. bodenkundl. Ges., **96** (2) S. 551–552, Oldenburg.
- SCHÄFER, P., SCHINDLER, T., HOTTENROTT, M. & WUTTKE, M. (2011): Westerwald. – In: Deutsche Stratigraphische Kommission (Hrsg.): Stratigraphie von Deutschland IX. Tertiär, Teil 1: Oberrheingraben und benachbarte Tertiärgebiete. Schr.-R. dt. Ges. Geowiss., **75**, S. 355–376, 5 Abb., Hannover.
- SCHERRER, S. (1997): Abflussbildung bei Starkniederschlägen – Identifikation von Abflussprozessen mittels künstlicher Niederschläge. – Mitteilung der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie, ETH Zürich, **147**, 188 S., Zürich.
- SCHERRER, S. (2006): Bestimmungsschlüssel zur Identifikation von hochwasserrelevanten Flächen. – LUWG-Bericht 18/2006, 118 S., Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Mainz.
- SCHINDLER, R. (1993): Geologische Kartierung und geotechnische Untersuchungen im Bereich der geplanten Bundesbahnneubaustrecke Köln-Rhein/Main zwischen Deesen und Dernbach unter besonderer Berücksichtigung des Tunnels „Dernbacher Dreieck“. Diplomarbeit Univ. Karlsruhe, 142 S., 22 Abb., 24 Tab., 20 Taf., 11 Anl., Karlsruhe. – [unveröff.].
- SCHINDLER, T. (2011): Das Tertiär des Westerwaldes – Paläogeografie, Fossilien und neue Forschungsansätze. – Der Aufschluss, **62** (4/5), S. 241–256, 20 Abb., Heidelberg.
- SCHINDLER, T. & WUTTKE, M. (2010): Geology and limnology of the Enspel Formation, Chattian, Oligocene; Westerwald, Germany. – Palaeobiodiv. Palaeoenvironm., **90** (1), S. 21–27, Berlin.
- SCHMIERER, T. & QUIRING, H. (1933): Geologische Karte von Preußen und benachbarten deutschen Ländern, Erläuterungen zu Blatt Koblenz, Lief. 298, Nr. 3270, 53 S., Berlin.
- SCHMINCKE, H.-U. (2000): Vulkanismus. 264 S., (Wiss. Buchges.) Darmstadt.
- (2004): Volcanism. 324 S., (Springer) Heidelberg.
- (2009): Vulkane der Eifel. 160 S., (Spektrum) Heidelberg.

- SCHNEIDERHÖHN, H. (1912): Die nichtbasaltischen Eruptivgesteine zwischen Wirges, Boden und Ettinghausen im südwestlichen Westerwald. – Jb. preuß. geol. Landesanstalt, **30** (2), Jg. 1909, S. 249–311, Berlin.
- SCHOLTZ, H. (1928): Tektonische Untersuchungen an Westerwälder Vulkanen. – Geol. Rundsch., **19** (6), S. 439–447, Berlin.
- SCHREIBER, U. (1994): Die tertiären Vulkanite des Westerwaldes im Rahmen der magma-tektonischen Entwicklung Mitteleuropas. Habilitationsschrift Univ. Bonn, 145 S., Bonn. – [unveröff.].
- SCHREIBER, U. (1996): Tertiärer Vulkanismus des Westerwaldes. – In: THEIN, J & SCHÄFER, A. (Hrsg.): Exkursionsführer 148. Hauptversammlung der DGG, Terra Nostra, **96** (7), S. 187–212, Bonn.
- (in Vorb.): Geologische Karte von Rheinland-Pfalz 1:25 000, Blatt 5413 Westerburg, Mainz.
- SCHREIBER, U., ANDERS, D. & KOPPEN, J. (1999): Mixing and chemical interdiffusion of trachytic and latitic magma in a subvolcanic complex of the Tertiary Westerwald (Germany). – Lithos, **46**, S. 695–714, Amsterdam.
- SEMME, A. (1994): Zur umweltgeologischen Bedeutung von Hangsedimenten in deutschen Mittelgebirgen. – Z. dt. geol. Ges., **145**, S. 225–232, Hannover.
- SEMME, A. & PETSCHICK, R. (2006): Spätglaziale Sedimente und ihre äolischen Beimengungen in einigen deutschen Mittelgebirgen. – Geol. Jb. Hessen, **133**, S. 109–120, Wiesbaden.
- SOLLE, G. (1972): Abgrenzung und Untergliederung der Oberems-Stufe, mit Bemerkungen zur Unterdevon-/Mitteldevon-Grenze. – Notizbl. hess. Landesamt Bodenforsch., **100**, S. 60–91, 2 Abb., Wiesbaden.
- SONNE, V. (1982): Waren Teile des Rheinischen Schiefergebirges im Tertiär vom Meer überflutet? – Mainzer geowiss. Mitt., **11**, S. 217–219, Mainz.
- SPIES, E.-D. (1986): Vergleichende Untersuchungen an präpleistozänen Verwitterungsdecken im Osthunsrück und an Gesteinszersatz durch ascendete (Thermal-) Wässer in der Nordosteifel (Rheinisches Schiefergebirge). Diss. Univ. Bonn, 182 S., 15 Abb., 11 Anl., Bonn.
- Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz (Hrsg.) (2014): Statistische Berichte – Bevölkerung der Gemeinden am 30. Juni 2013, 55 S., Bad Ems.
- STECKHAN, W. (1973): Die Braunkohlen des Westerwaldes. – Hess. Lagerstättenarchiv, **6**, 114 S., Wiesbaden.
- STEHLIN, H. G. (1932): Über die Säugetierfauna der Westerwälder Braunkohlen. – Eclog. Geol. Helv., **25**, S. 314–319, Basel.
- STEINRÜCKEN, U. & BEHRENS, T. (2010): Bodenhydrologische Karte: Nahe/Rheinland-Pfalz Südwest. – LUWG-Bericht 6/2010, 61 S., Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Mainz.
- STENGEL-RUTKOWSKI, W. (1976): Idsteiner Senke und Limburger Becken im Licht neuer Bohrergebnisse und Aufschlüsse (Rheinisches Schiefergebirge). – Geol. Jb. Hessen, **104**, S. 183–224, Wiesbaden.
- STETS, J. & SCHÄFER, A. (2002): Depositional environments in the Lower Devonian siliciclastics of the Rhenohercynian Basin (Rheinisches Schiefergebirge, W-Germany) - case studies and a model. – Contr. Sed. Geol., **22**, 78 S., 35 Abb., 3 Tab., 20 Fotos, (Schweizerbart) Stuttgart.

- STOLZ, C. (2011): Budgeting soil erosion from floodplain sediments of the central Rhenish Slate Mountains (Westerwald), Germany. – *The Holocene*, **21**, (3), S. 499–510, Swansea.
- STOLZ, C. & GRUNERT, J. (2008a): Floodplain sediments of some streams in the Taunus and Westerwald Mts., Western Germany, as evidence of historical land use. – *Z. Geomorph., N.F.*, **52** (3), S. 349–373, Berlin/Stuttgart.
- STOLZ, C. & GRUNERT, J. (2008b): Deckschichten, Auenlehme und Kolluvien im Hohen Westerwald. – *Jb. nass. Ver. Naturk.*, **129**, S. 117–131, Wiesbaden.
- STÖHR, W. T., AGSTEN, K. & BRÜNING, H. (1982): Paläoböden in Rheinland-Pfalz und im Saarland. – *Geol. Jb.*, **F 14**, S. 129–163, Hannover.
- TEIKE, M. & TOBIEN, H. (1950): Über Säugerreste aus der Braunkohlengrube „Glückauf-Phönix“ bei Breitscheid/Westerwald. – *Notizbl. hess. Landesamt Bodenforsch.*, (**VI**) **1**, S. 112–119, Wiesbaden.
- TERMATH, G. (1966): Petrographische und geochemische Untersuchungen an Trachyten und Andesiten des südwestlichen Westerwaldes. Diss. Univ. Köln, 106 S., Köln.
- TESCH, J. (2006): Hydrogeologisches Gutachten zur Neuabgrenzung der Trinkwasserfassungen im Bereich der Montabaurer Höhe der Verbandsgemeinde Höhr-Grenzhausen, Montabaur, Ransbach-Baumbach und Wirges, 24 S., zahlreiche Anlagen in 3 Ordnern, Pfalzfeld. – [unveröff.].
- THIERGART, F. (1940): Die Mikropaläontologie als Pollenanalyse im Dienst der Braunkohlenforschung. – *Schr. Gebiet Brennstoffgeol.*, **13**, 82 S., Stuttgart.
- THÜNKER, M. (1990): Geologische Karte von Nordrhein-Westfalen 1:25 000, Blatt 5115 Ewersbach, Erl., 104 S., 15 Abb., 7 Tab., 3 Taf., Krefeld.
- (2001): Geologische Karte von Nordrhein-Westfalen 1:25 000, Blatt 5114 Siegen, Erl., 171 S., 18 Abb., 6 Tab., 3 Taf., Krefeld.
- TrinkwV 2001: Trinkwasserverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. November 2011 (BGBl. I S. 2370), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 5. Dezember 2012 (BGBl. I S. 2562).
- TURK, P. G., LOHSE, H. H., SCHÜRMAN, K., FUHRMANN, U. & LIPPOLT, H. J. (1984): Petrographische und Kalium-Argon-Untersuchungen an basischen tertiären Vulkaniten zwischen Westerwald und Vogelsberg. – *Geol. Rundsch.*, **73** (2), S. 599–617, Stuttgart.
- WUNDT, W. (1958): Die Kleinstwasserführung der Flüsse als Maß für die verfügbaren Grundwassermengen. – In: GRAHMANN, R.: *Die Grundwässer in der Bundesrepublik Deutschland und ihre Nutzung*. Forsch. dt. Landeskunde, **104**, S. 47–54, 2 Abb., Remagen.
- WUTTKE, M., UHL, D. & SCHINDLER, T. (Hrsg.) (2010): Fossil-Lagerstätte Enspel - exceptional preservation in an Upper Oligocene maar. – *Palaeobiodiv. Palaeoenvirnom.*, **90** (1), 98 S., Berlin.
- WUTTKE, M., SCHINDLER, T. & SMITH, K. T. (Hrsg.) (2015): The Fossil-Lagerstätte Enspel – reconstructing the palaeoenvironment with new data on fossils and geology. – *Palaeobiodiv. Palaeoenvirnom.*, **95** (1), 147 S., Berlin.
- ZITZMANN, A. (Hrsg.) (1989): Geologische Übersichtskarte 1:200 000, Blatt CC 5510 Siegen, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover.

