

Bibliography of Geomorphological Mapping

Version 3 – 29.8.2006

Compiled by
Jan-Christoph Otto
Department of Geography, Bonn, Germany

- Andres, W., Barsch, D. and Stäblein, G.,** 1983. Geomorphologische Karte - Ein Arbeitsmittel der Geoökologie. Geographische Rundschau, 35(5): 248-249.
- Barsch, D.,** 1985. Geomorphic interpretation of the geomorphological map of the Federal Republic of Germany (GMK 25). Berliner Geographische Arbeiten, 39: 49-60.
- Barsch, D., Fischer, K. and Stäblein, G.,** 1987. Geomorphological mapping of high mountain relief, Federal Republic of Germany (With Geomorphological map Königssee, Scale 1:25.000). Mountain Research and Development, 7(4): 361-374.
- Barsch, D., Fränze, O., Leser, H., Liedtke, H. and Stäblein, G.,** 1978. Das GMK 25 Musterblatt für das Schwerpunktprogramm geomorphologische Detailkartierung in der Bundesrepublik Deutschland. Berliner Geographische Abhandlungen, 30: 7-19.
- Barsch, D. and Leser, H.,** 1987. Regionale Beispiele zur geomorphologischen Kartierung in verschiedenen Maßstäben (1: 5 000 bis 1: 200 000). Berliner Geographische Abhandlungen, 42.
- Barsch, D. and Liedtke, H.,** 1980a. Methoden und Anwendbarkeit geomorphologischer Detailkarten - Beiträge zum GMK-Schwerpunktprogramm II. Berliner Geographische Abhandlungen.
- Barsch, D. and Liedtke, H.,** 1980b. Principles, scientific value and practical applicability of the geomorphological map of the Federal Republic of Germany at the scale of 1 : 25,000 (GMK 25) and 1 : 100,000 (GMK 100). Zeitschrift für Geomorphologie Suppl. 36: 296-313.
- Barsch, D. and Mausbacher, R.,** 1979. Geomorphological and ecological mapping. GeoJournal, 3(4): 361-370.
- Barsch, D. and Mäusbacher, R.,** 1980a. Auszugs- und Auswertungskarten als möglicher nutzungsorientierte Interpretation der Geomorphologischen Karte 1:25 000 (GMK 25), Berliner Geographische Abhandlungen, Berlin, pp. 31-48.
- Barsch, D. and Mäusbacher, R.,** 1980b. Die ökologische Interpretation geomorphologischer Karten und ihre Darstellung, 42. Deutscher Geographentag Göttingen, pp. 259-261.
- Barsch, D. and Schuster, W.,** 1981. Die Erfassung von Daten zum Substrat und zur Geomorphodynamik auf geomorphologischen Karten (GMK 25) mit dem Geomorphologischen Symbolschlüssel (GMS) und auf Computerkarten. Zeitschrift für Geomorphologie / Supplement, 39: 29-38.
- Barsch, D. and Stäblein, G.,** 1978. EDV-gerechter Symbolschlüssel für die geomorphologische Detailaufnahme. Berliner Geographische Abhandlungen, 30: 63-78.
- Barsch, D. and Stäblein, G.,** 1982. Erträge und Fortschritte der geomorphologischen Detailkartierung - Beiträge zum GMK-Schwerpunktprogramm III. Berliner Geographische Abhandlungen.
- Bisci, C. and Dramis, F.,** 1991. The concept of activity in geomorphology: problems and evaluation methods. Il concetto di attività in geomorfologia: problemi e metodi di valutazione, 14(2): 193-199.
- Bishop, M.P., Shroder Jr, J.F. and Colby, J.D.,** 2003. Remote sensing and geomorphometry for studying relief production in high mountains. Geomorphology, 55(1-4): 345-361.

- Bocco, G., Mendoza, M. and Velazquez, A.**, 2001. Remote sensing and GIS-based regional geomorphological mapping--a tool for land use planning in developing countries. *Geomorphology*, 39(3-4): 211-219.
- Boyer, L.**, 1981. Generalisation in semi-detailed geomorphological mapping (Spain). *ITC Journal*, 1981(1): 98-123.
- Brennig, A., Tobias, B. and Schröder, H.**, 2004. Geographische Visualisierungsmethoden in der Hochgebirgsgeomorphologie und ihre Anwendung in der Online-Lehre, *Berliner Geographische Arbeiten*, pp. 137-144.
- Brunsdon, D., Doornkamp, J.C., Fookes, P.G., Jones, D.K.C. and Kelly, J.M.H.**, 1975. Large scale geomorphological mapping and highway engineering design. *Quarterly journal of engineering geology*, 8: 227-253.
- Chen, Z.-M., Liu, Z.-D. and Yu, X.-B.**, 1991. National geomorphologic mapping of China. *ITC Journal*, 1991-1: 19-25.
- Cooke, R.U. and Doornkamp, J.C.**, 1974. *Geomorphology in environmental management*. Clarendon Press, Oxford, pp. 352-397.
- Coulibaly, L., Hugh, Q. and Gwyn, J.**, 2000. Integration of remote sensing and morphometric data for geomorphologic mapping, *International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)*, 2, 451-453 pp.
- De Graaff, L.W.S., De Jong, M.G.G., Rupke, J. and Verhofstad, J.**, 1987. A geomorphological mapping system at scale 1:10 000 for mountainous areas (Austria). *Zeitschrift für Geomorphologie*, 31(2): 229-242.
- Demek, J.**, 1976. *Handbuch der geomorphologischen Detailkartierung*. Hirt, Wien, 463 pp.
- Demek, J. and Embleton, C.**, 1978. *Guide to medium-scale geomorphological mapping*. E.Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 341 pp.
- Demek, J., Embleton, C. and Gellert, J.**, 1972. *Manual of detailed geomorphological mapping*. Czechoslovak Academy of Sciences, Inst. of Geography, Brno.
- Demek, J., Embleton, C. and Kugler, H.**, 1982. *Geomorphologische Kartierung in mittleren Maßstäben: Grundlagen, Methoden, Anwendungen*. Petermanns geographische Mitteilungen / Ergänzungsheft, 281. Haak, Gotha, 254 pp.
- Demetre, A. and Angelos, T.**, 2002. Geomorphological feature extraction from a digital elevation model through fuzzy knowledge-based classification, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 4886, 516-527 pp.
- Devdariani, A.S.**, 1990. On symbolic language of the relief's geometry. *Geomorfologiya*, 2: 31-35.
- Dikau, R.**, 1992. Aspects of constructing a digital geomorphological base map. *Geologisches Jahrbuch*, A122: 357-370.
- Embleton, C.**, 1988. *Applied geomorphological mapping: methodology by example*. *Zeitschrift für Geomorphologie Supplement* 68. Bornträger, 239 pp.
- Embleton, C. and Verstappen, H.T.**, 1988. The nature and objectives of applied geomorphological mapping. *Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementband*, 68: 1-8.
- Evans, I.S.**, 1990. Cartographic techniques in geomorphology. In: A. Goudie (Editor), *Geomorphological techniques*. Unwin Hyman, London, pp. 97-108.
- Finke, L.**, 1980. Anforderungen aus der Planungspraxis an ein geomorphologisches Kartenwerk. *Berliner Geographische Abhandlungen*, 31: 75-81.
- Frank, F.**, 1987. Die Auswertung großmaßstäbiger Geomorphologischer Karten (GMK 25) für den Schulunterricht. *Berliner Geographische Abhandlungen*, 46. Institut für Physische Geographie Universität Berlin, Berlin, 100 pp.
- Fränzle, O., Barsch, D., Leser, H., Liedtke, H. and Stäblein, G.**, 1979. Legendenentwurf für die geomorphologische Karte 1: 100000 GMK 100. *Heidelberger Geographische Abhandlungen*, 65. Insitut für Geographie Universität Heidelberg, Heidelberg, 1-18 pp.

- Genitzon, C., Baud, M., Holzmann, C., Lambiel, C., Reynard, E. and Schoeneich, P.,** 2000. GIS and Geomorphological Mapping as Management Tools in Alpine Periglacial Areas. In: M.F. Buchroithner (Editor), High Mountain Cartography 2000. Kartographische Bausteine. Kartographisches Institut Dresden, Dresden, pp. 215 - 228.
- Gustavsson, M., Kolstrup, E. and Seijmonsbergen, A.C.,** 2006. A new symbol-and-GIS based detailed geomorphological mapping system: Renewal of a scientific discipline for understanding landscape development. *Geomorphology*, 77(1-2): 90-111.
- Haerberling, C.,** 2000. A digital cartographic workflow for glaciomorphological map series - evaluating MACROMEDIA FreeHand as educational tool. *Computers and Geosciences*, 26(1): 29-35.
- Hagedorn, J. and Lehmeier, F.,** 1983a. Zur Darstellung geomorphologischer Prozesse in der Geomorphologischen Karte 1:25. 000 (GMK 25) aufgrund von Kartierungserfahrungen im Niedersächsischen Bergland (Bl. 3923 - Salzhemmendorf), 43. Deutscher Geographentag Mannheim, pp. 135-137.
- Hagedorn, J. and Lehmeier, F.,** 1983b. Zur Konzeption der geomorphologischen Karte 1:25 000 (GMK 25) aufgrund von Kartierungserfahrungen im Niedersächsischen Bergland, *Forschungen zur Deutschen Landeskunde*, pp. 63-81.
- Harrison, S., Jansson, K. and Glasser, N.,** 2005. Reconstructing palaeoclimates in southern South America: The role of geomorphological mapping. *Bulletin of the Society of University Cartographers*, 39(1-2): 29-34.
- Jäkel, D.,** 1985. Geomorphological mapping in the Federal Republic of Germany. *Berliner Geographische Arbeiten*, 39. Institut für Geographie Universität Berlin, Berlin.
- Kammerer, P.,** 1987. Möglichkeiten des Einsatzes der Computerkartographie und des digitalen Geländemodells bei der Herstellung geomorphologischer Karten. *Zeitschrift für Geomorphologie*, Suppl. 66: 135-154.
- Kertesz, A.,** 1984. Geomorphological mapping in the Federal Republic of Germany and in Hungary, a comparison of the methods. *Geomorphologische Kartierung in der Bundesrepublik Deutschland und in Ungarn. Ein Vergleich der Methodik.*, 36: 17-26.
- Kertesz, A. and Markus, B.,** 1992. GIS applications in geomorphology and in geomorphological mapping. *Geologisches Jahrbuch*, A 122: 381-387.
- Kienholz, H.,** 1980. Beurteilung und Kartierung von Naturgefahren: mögliche Beiträge der Geomorphologie und der Geomorphologischen Karte 1:25 000 (GMK 25). *Berliner Geographische Abhandlungen*, 31: 83-90.
- Klimaszewski, M.,** 1982. Detailed geomorphological maps. *ITC Journal*, 3: 265-271.
- Kneisel, C., Lehmkuhl, F., Winkler, S., Tressel, E. and Schröder, H. (Editors),** 1998. *Legende für geomorphologische Kartierungen im Hochgebirge.* Trierer Geographische Arbeiten, 18. Geographische Gesellschaft Trier, Trier, 24 pp.
- Kneisel, C. and Tressel, E.,** 2000. Zur Anwendung der neuen GMK Hochgebirge mit einer Beispielkartierung aus den Ostschweizer Alpen, *Trierer Geographische Studien*, pp. 113-122.
- Koudinova, T.M., Lastochkin, A.N., Dvoretzky, E.M. and Volkov, V.V.,** 2002. The use of the stereophotogrammetric method in geomorphological mapping based on the system-morphological principle. *Vestnik Sankt-Peterburgskogo Universiteta, Seriya Geologiya i Geografiya*, 2002(4): 108-112.
- Kugler, H.,** 1977. Relief und Boden. Aufgaben und Bedeutung mittelmaßstäbiger geomorphologischer Erkundung und Kartierung. *Hallesches Jahrbuch für Geowissenschaften*, 1: 45-50.
- Kugler, H.,** 1988. Nutzungsorientierte großmaßstäbige geomorphologische Kartierung. *Geomethodica*, 13: 25-59.
- Lazarevich, K.S.,** 1991. Hypsometric map as a special geomorphological map. *Geomorfologiya*, 2: 38-45.

- Lee, E.M.**, 2001. Geomorphological mapping. Geological Society Special Publication(18): 53-56.
- Lehmeier, F.**, 1987. Entwicklung eines EDV-gestützten Dokumentations- und Abfragesystems für Daten zur regionalen Geomorphologie (DARG), Zeitschrift für Geomorphologie, pp. 155-165.
- Leser, H.**, 1980. Maßstabsgebundene Darstellungs- und Auswertungsprobleme geomorphologischer Karten am Beispiel der Geomorphologischen Karte 1:25 000 (GMK 25). Berliner Geographische Abhandlungen, 31: 49-65.
- Leser, H.**, 1982a. Legendenentwicklung und Arbeitsvorschrift für die GMK 25. Berliner Geographische Abhandlungen, 35: 31-42.
- Leser, H.**, 1982b. Zukunftsperspektiven des GMK-Projektes. Berliner Geographische Abhandlungen, 35: 117-125.
- Leser, H. and Schaub, D.**, 1987. Geomorphologische Kartierung im Hochgebirge. Ein Anwendungsbeispiel der "grünen" Legende im Maßstab 1 : 10,000. Berliner Geographische Abhandlungen, 42: 31-37.
- Leser, H. and Stäblein, G.**, 1975. Geomorphologische Kartierung. Richtlinien zur Herstellung geomorphologischer Karten 1 : 25000.
- Liedtke, H.**, 1988. Untersuchungen zur Geomorphologie der Bundesrepublik Deutschland. Neue Ergebnisse der Geomorphologischen Kartierung. Berliner Geographische Abhandlungen, 47. Geographisches Institut Berlin, Berlin, 252 pp.
- Maarleveld, G.C., Ten Cate, J.A.M. and De Lange, G.W.**, 1974. Die geomorphologische Karte der Niederlande. Zeitschrift für Geomorphologie, 18(4): 484-494.
- Maksud Kamal, A.S.M. and Midorikawa, S.**, 2004. GIS-based geomorphological mapping using remote sensing data and supplementary geoinformation. A case study of the Dhaka city area, Bangladesh. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, 6(2): 111-125.
- Mäusbacher, R.**, 1982. Die Geomorphologische Karte Oobloyah Bay, NWT Kanada, als außereuropäisches Beispielblatt, Berliner Geographische Abhandlungen, pp. 55-62.
- Mäusbacher, R.**, 1985. Die Verwendbarkeit der geomorphologischen Karte 1: 25 000 der Bundesrepublik Deutschland für Nachbarwissenschaften und Planung. Berliner Geographische Abhandlungen, 40. Geographisches Institut Berlin, Berlin, 97 pp.
- Minar, J., Mentlik, P., Jedlicka, K. and Barka, I.**, 2005. Geomorphological information system: Idea and options for practical implementation. Geograficky Casopis, 57(3): 247-264.
- Miska, L. and Jan, H.**, 2005. Evaluation of current statistical approaches for predictive geomorphological mapping. Geomorphology, 67(3-4): 299-315.
- Möller, K.**, 1982. Verzeichnis der Literatur zum GMK-Schwerpunktprogramm, Berliner Geographische Abhandlungen, pp. 127-130.
- Otto, J.C. and Dikau, R.**, 2004. Geomorphologic system analysis of a high mountain valley in the Swiss Alps. Zeitschrift für Geomorphologie, 48(3): 323-341.
- Pasuto, A. and Soldati, M.**, 1999. The use of landslide units in geomorphological mapping: An example in the Italian Dolomites. Geomorphology, 30(1-2): 53-64.
- Pellegrini, G.B.**, 1993. A proposal of a legend for applied geomorphology. Proposta di legenda geomorfologica ad indirizzo applicativo, 16(2): 129-152.
- Petley, D.N.**, 1998. Geomorphological mapping for hazard assessment in a neotectonic terrain. Geographical Journal, 164(2): 183-201.
- Phipps, P.J.**, 2001. Terrain systems mapping. Geological Society Special Publication(18): 59-61.
- Rothenbühler, C.**, 2003. Erfassung und Darstellung der Geomorphologie im Gebiet Bernina (GR) mit Hilfe von GIS. Physische Geographie, 41: 117-126.
- Salomé, A.I., Dorsser, H.J. and Rieff, P.L.**, 1982. A comparison of geomorphological mapping systems. ITC Journal, 3(272-274).

- Schneevoigt, N.J. and Schrott, L.**, 2006. Fernerkundungsbasierte Reliefformenerkennung im Hochgebirge (Reintal, Bayerische Alpen) *Geographica Helvetica*, 3.
- Schoeneich, P.**, 1993a. Cartographie géomorphologique en Suisse, Institut de Géographie Lausanne, Travaux et recherches, Lausanne, pp. 1-13.
- Schoeneich, P.**, 1993b. Comparaison des systèmes de légendes français, allemand et suisse - principes de la légende IGUL, Institut de Géographie Lausanne, Travaux et recherches, Lausanne, pp. 15-24.
- Schoeneich, P., Reynard, E. and Pierrehumbert, G.**, 1998. Geomorphological mapping in the Swiss Alps and Prealps, *Wiener Schriften zur Geographie und Kartographie*, pp. 145-153.
- Seijmonsbergen, A.C. and de Graaff, L.W.S.**, 2006. Geomorphological mapping and geophysical profiling for the evaluation of natural hazards in an alpine catchment. *Natural Hazards and Earth System Science*, 6(2): 185-193.
- Smith, M.J., Rose, J. and Booth, S.**, 2006. Geomorphological mapping of glacial landforms from remotely sensed data: An evaluation of the principal data sources and an assessment of their quality. *Geomorphology*, 76(1-2): 148-165.
- Spönemann, J. and Lehmeier, F.**, 1989. ggeomorphologische Kartographie in der Bundesrepublik Deutschland: Normung und Weiterentwicklung, *Erdkunde*, pp. 77-85.
- Stäblein, G.**, 1978. Geomorphologische Detailaufnahme. Beiträge zum GMK-Schwerpunktprogramm. *Berliner Geographische Abhandlungen*, 30. Geographisches Institut Berlin, Berlin.
- Stäblein, G.**, 1980. Die Konzeption der Geomorphologischen Karten GMK25 und GMK100 im DFG-Schwerpunktprogramm, *Berliner Geographische Abhandlungen*, pp. 13-30.
- Stäblein, G.**, 1981. Geomorphologische Standortaufnahme mit dem EDV-Symbolschlüssel, Beispiele von Dateien und Auswertungen. *Zeitschrift für Geomorphologie Suppl.* 39: 39-50.
- Stocker, E.**, 1993. Geomorphologische Kartierung alpiner Gebiete - Erfahrungen an einem Beispiel aus dem Voralpengebiet bei Salzburg, *Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft*, pp. 161-174.
- Ten Cate, J. and Wolfert, H.**, 1988. Practical applications of geomorphological mapping in the Netherlands. *Geomethodica*, 13: 145-181.
- Ten Cate, J.A.M.**, 1983. Detailed systematic geomorphological mapping in The Netherlands and its applications. *Geologie en Mijnbouw*, 62(4): 611-620.
- Tricart, J.**, 1965. *Principes et methodes de la geomorphologie*. Masson, Paris, 465 pp.
- van Asselen, S. and Seijmonsbergen, A.C.**, 2006. Expert-driven semi-automated geomorphological mapping for a mountainous area using a laser DTM. *Geomorphology*, 78(3-4): 309-320.
- Van Zuidam, R.A.**, 1982. Considerations on systematic medium-scale geomorphological mapping. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 26(4): 473-480.
- Verstappen, H.**, 1977a. Methodische Probleme der geomorphologischen Kartierung mittels Fernerkundung. *Geomethodica*, 2: 19-44.
- Verstappen, H. and Zuidam, R.**, 1975. ITC system of geomorphological survey. ITC textbook of photo-interpretation, 7,2.
- Verstappen, H.T.**, 1977b. Methodische Probleme der geomorphologischen Kartierung mittels Fernerkundung. *Geomethodica*, 2: 19-43.
- Vitek, J.D., Giardino, J.R. and Fitzgerald, J.W.**, 1996. Mapping geomorphology: A journey from paper maps, through computer mapping to GIS and Virtual Reality. *Geomorphology*, 16(3): 233-249.
- Voss, H.H. and Ochmann, M.**, 1992. Fundamentals of digital geological maps: Elements, Interrelationships, and constraints. *Geologisches Jahrbuch*, A 122: 217-231.
- Wood, M.**, 2003. Cartography in the age of geographic information science. *Geograficky Casopis*, 55(4): 267-277.

