

## Literaturliste

Diese Literaturliste bietet bloß eine kleine Auswahl an Titeln, die zur Pasterze und ihrer engeren Umgebung erschienen sind. Die Auflistung erhebt keinerlei Anspruch auf Vollständigkeit.

Die Arbeiten von WAKONIGG 1991 und WAKONIGG & LIEB 1996 sind monographische Darstellungen der Gletschermessungen mit tabellarischen bzw. graphischen Darstellungen der Ergebnisse und deren kritischer Auswertung. Für die Einzeljahre wird auch auf den Sammelbericht über die Gletschermessungen in Österreich verwiesen, der jährlich in den Mitteilungen des Österr. Alpenvereins und in der Z. f. Gletscherkunde u. Glazialgeologie erscheint.

ANGERER, H. (1902): Beobachtungen am Pasterzengletscher in den Jahren 1900, 1901 und 1902 nebst einem Rückblick über die Ergebnisse der 20jährigen Studien Seelands. – In: Carinthia II 92, 240-253.

AVIAN, M., KELLERER-PIRKLBAUER, A., LIEB, G.K., BAUER, A. (2007): Variations of Pasterze Glacier (Austria) between 1994 and 2006 – Combination of Different Data Sets for Spatial Analysis. – In: Grazer Schriften der Geographie und Raumforschung 43 (Proceedings of the 9th International Symposium on High Mountain Remote Sensing Cartography), 79-88.

BAYR, K., HALL, D.K., KOVALICK, W.M. (1994): Observations on glaciers in the eastern Austrian Alps using satellite data. – In: Int. J. Remote Sensing 15/9, 1733-1742.

BITTMANN, O., BRÜCKL, E., GANGL, G., WALLNER, F.J. (1973): Die Ergebnisse der seismischen Gletschermessungen am Obersten Pasterzenboden (Glocknergruppe) im Jahre 1970. – In: Arbeiten aus der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik 11, Wien, 17 S.

BREININGER, H. (1984): Das Verhalten der österreichischen Alpengletscher seit dem letzten Höhepunkt der alpinen Vergletscherung 1850., Unpubl. geogr. Hausarbeit. Univ. Graz, 190 S.

BROCKAMP, B., & MOTHESS, H. (1930): Seismische Untersuchungen auf dem Pasterzengletscher I. – In: Zeitschrift f. Geophysik VI, 482-500.

BROCKAMP, B. (1934): Bemerkungen zu seismischen Untersuchungen auf dem Pasterzengletscher. – In: Z. f. Gletscherkunde 21, 183-185.

BRUNNER, K. (1990): Gletscherdarstellungen in alten Karten der Ostalpen. – In: Festschrift für R. FINSTERWALDER. Inst.f.Photogrammetrie u. Kartographie d. Techn.Univ. München, S. 27-40. München.

BURKIMSHER, M. (1983): Investigations of Glacier Hydrological Systems using Dye Tracer Techniques: Observations at Pasterzengletscher, Austria. – In: *Journal of Glaciology*, 29/103, 403-416.

BÜDEL, J., & GLASER, U. (Hrsg.) (1969): Neue Forschungen im Umkreis der Glocknergruppe. – In: *Wiss. Alpenvereinsheft* 21, 321 S.

FINSTERWALDER R. (1928): Begleitworte zur Karte der Glocknergruppe. – In: *Z. d. D.u.Ö.A.V.*, Bd. 59, S. 69-87.

FRANZ, H. (1961) (mit einem Beitrag von G. FRASL): Das Glocknergebiet. – In: *Exkursionen durch Österreich. Mitt. Österr. Bodenkundl. Ges.* 6, 102-122.

FRIEDEL, H., (1953): Wirkungen der Schneeverteilung im Pasterzengebiet. – In: *Carinthia II* 142/62 (Festschrift V. PASCHINGER), 16-26.

FRIEDEL H. (1956): Die alpine Vegetation des obersten Mölltales (Hohe Tauern). Erläuterungen zur Vegetationskarte der Umgebung der Pasterze (Großglockner). – In: *Wiss. Alpenvereinsheft* 16.

GAMS, H. (1953): Die biogeographische Stellung der Pasterzenlandschaft. – In: *Carinthia II* 142/62 (Festschrift V. PASCHINGER), 27-35.

GANGL, G., SKODA, G. & WALLNER, F.J. (1973): Verhalten und Eisvolumen der Pasterze (Glocknergruppe) in Beziehung zu den klimatischen Bedingungen. – In: *Polarforschung* 43, 1-9.

GREUELL, W., VAN DEN BROEKE, M., KNAP, W., REIJMER, C., SMEETS, P. & STRUIJK, I. (1994): PASTEX – a Glacio-Meteorological Experiment on the Pasterze (Austria). – Unpubl. Studie, Institute for Marine and Atmospheric Research, Utrecht University, und Faculty of Earth Sciences, Vrije Universiteit Amsterdam, 34 S.

GREUELL, W., & SMEETS, P. (2001): Variations with elevation in the surface energy balance on the Pasterze (Austria). – In: *Journal of Geophysical Research*, 106/23, 31.717-31.727.

GROSS, G. (1983): Die Schneegrenze und die Altschneelinie in den österreichischen Alpen. - In: *Arbeiten zur Quartär- und Klimaforschung. Innsbrucker Geographische Studien*, Bd. 8 (FLIRI-Festschrift). S. 59-83. Innsbruck.

GSPURNING, J., TINTOR, W., TRIBUSER, M., & WAKONIGG, H. (2004): Volumen- und Flächenänderungen an der Pasterze von 1981 bis 2000. – In: *Carinthia II*, 194/114, 463-472.

HALL, D.K., BAYR, K.J., SCHÖNER, W., BINDSCHADLER, R.A., & CHIEN, J.Y.L. (2003): Consideration of the errors inherent in mapping historical glacier positions in Austria from the ground and space (1893-2001). – In: *Remote Sensing of Environment* 86 (2003), 566-577.

HASSLACHER, P. (Red.) (1983): Gletscherweg Pasterze. – Naturkundlicher Führer zum Nationalpark Hohe Tauern 2, Innsbruck, 60 S.

KATZMANN W., KNAPPITSCH E. & KUX S. (1987): Nationalpark Hohe Tauern. Infrarotorthophotokarte und Bildanalyse für die Landschaftsplanung. – Österr. Bundesinstitut für Gesundheitswesen. Wien, 108 S.

KEIL F. (1860): Der Gross-Glockner und seine Umgebung. – In: Peterm. Geogr. Mitt., Jg. 1860, S. 85-86. Gotha.

KELLERER-PIRKLBAUER, A. (2008): The supraglacial debris system at the Pasterze Glacier, Austria: spatial distribution characteristics and transport of debris. – In: Zeitschrift für Geomorphologie N.F, 52 (1), 3-25.

KELLERER-PIRKLBAUER, A. und DRESCHER-SCHNEIDER, R. (2009): Glacier fluctuation and vegetation history during the Holocene at the largest glacier of the Eastern Alps (Pasterze Glacier, Austria): New insight based on recent peat findings., Proceedings of the Fourth Symposium of the Tauern National Park for Research in Protected Areas, Kaprun, Austria, September 2009, 151-155.

KELLERER-PIRKLBAUER, A., LIEB, G.K., AVIAN, M. und CARRIVICK, J. (2012): Climate change and rock fall events in high mountain areas: numerous and extensive rock falls in 2007 at Mittlerer Burgstall, Central Austria. – In: Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography, 94, 59-78.

KELLERER-PIRKLBAUER, A., LIEB, G.K., AVIAN, M. und GSPURNING, J. (2008): The response of partially debris-covered valley glaciers to climate change: the example of the Pasterze Glacier (Austria) in the period 1964 to 2006. – In: Geografiska Annaler, 90 (4), 269-285.

KLEMUN, M. (2000): „Mit Madame Sonne konferieren“. Die Großglockner-Expeditionen 1799 und 1800. – Kärntner Landesarchiv 25, Klagenfurt, 387 S.

KRAINER, K. & POSCHER, G. (1992): Sedimentologische Beobachtungen im Gletschervorfeld der Pasterze (Glocknergruppe, Hohe Tauern). – In: Carinthia II 182/102, 317-343.

LAGALLY, M. (1932): Die Bewegung des „toten Eises“ an der Pasterze. – In: Z.f. Gletscherkunde XX (FINSTERWALDER-Festschrift), 215-221.

LANG, H., & LIEB, G. K. (1993): Die Gletscher Kärntens. – Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Klagenfurt, 184 S.

LIEB, G. K. (1993 a): Zur quantitativen Erfassung des Rückganges der Kärntner Gletscher vom Hochstand um 1850 bis 1969. – In: Arb. Inst. Geogr. Univ. Graz 31, 231-251.

LIEB, G. K. (1993 b): Hundert Jahre Glocknerrelief von P. G. OBERLERCHER. – In: Carinthia II 183/103, 47-64.

LIEB, G. K. (1999 a): Gletscher und Mensch im Umfeld des Großglockners. – In: Österreichischer Alpenverein, Mitteilungen 54(124)/6, 22-23.

LIEB, G. K. (1999 b): Die Pasterze in Vergangenheit und Zukunft – 150 Jahre Gletscherforschung. – In: Ewiges Eis? Eine Tagung zum Rückgang der Gletscher in den Alpen in Heiligenblut. Tagungsbericht. Nationalparkakademie Hohe Tauern, 49-52.

LIEB, G. K. (2004): Die Pasterze als Beispiel eines schwindenden Gletschers. – In: ZÄNGL, W., & HAMBERGER, S. (Hrsg.), Gletscher im Treibhaus. Eine fotografische Zeitreise in die alpine Eisswelt. Tecklenborg Verlag, Steinfurt, 216-219.

LIEB, G.K., KERN, K., Seier, G. (2010): AlpinRiskGP - Abschätzung des derzeitigen und zukünftigen Gefährdungspotentials für Alpentouristen und Infrastruktur bedingt durch Gletscherrückgang und Permafrostveränderung im Großglockner-Pasterzengebiet (Hohe Tauern, Österreich)., Endbericht von StartClim2009.F. – In: StartClim2009: Anpassung an den Klimawandel: Beiträge zur Erstellung einer Anpassungsstrategie für Österreich, Auftraggeber: BMLFUW, BMWF, BMWFJ, ÖBF

LIEB, G. K., & SLUPETZKY, H. (2004): Gletscherweg Pasterze. – Naturkundlicher Führer zum Nationalpark Hohe Tauern, Bd. 2, 2. völlig neu bearbeiteten Auflage, Innsbruck, 122 S.

LIEB, G. K., & SLUPETZKY, H. (2011): Die Pasterze. Der Gletscher am Großglockner. Pustet Verlag, Salzburg, 159 S.

MITTERECKER, F., & TOLLNER, H. (1961): Ergebnisse der Niederschlagsmessungen mittels Totalisatoren im Großglocknergebiet. – In: 58.-59. Jber. D. Sonnblick-Vereines 1960-1961, 50-63.

MOTHES, H., B. BROCKAMP, (1931): Seismische Untersuchung am Pasterzenkees (Glocknergruppe, Ostalpen). – In: Z.f. Gletscherkunde XIX, 1-17.

NICOLUSSI, K., PATZELT, G. (2000): Untersuchungen zur holozänen Gletscherentwicklung von Pasterze und Gepatschferner (Ostalpen). – In: Z. f. Gletscherkunde und Glazialgeologie 36, 1-87.

NICOLUSSI, K., & PATZELT, G. (2000): Discovery of early-Holocene wood and peat on the forefield of the Pasterze Glacier, Eastern Alps, Austria. – In: The Holocene 10/2, 191-199.

ÖSTERREICHISCHER ALPENVEREIN (Hrsg.) (1989): Tagungsbericht Albert Wirth Symposium Gamsgrube. – Fachbeiträge des Oesterreichischen Alpenvereins – Serie: Alpine Raumordnung 2, Innsbruck, 144 S.

ÖSTERREICHISCHER GLETSCHERKATASTER (1969): Unpubl. EDV-Ausdruck. Univ. Innsbruck.

PASCHINGER, H. (1953): 5 Jahre Pasterzenmessungen 1947-1951. – In: Carinthia II 142/62, 7-15.

- PASCHINGER, H. (1965): Die Pasterze. – In: Jahrbuch d. Ö. A. V. 90, 47-56.
- PASCHINGER, H. (1969): Die Pasterze in den Jahren 1924 bis 1968. – In: Neue Forschungen im Umkreis der Glocknergruppe. Wiss. Alpenvereinshefte 21, 201-217.
- PASCHINGER, V. (1936): Der Pasterzengletscher. – In: G. GÖTZINGER (Red.), Führer für die Quartärexkursion in Österreich (III. Internationale Quartär-Konferenz Wien), II. Teil, Wien, 21-33.
- PASCHINGER, V. (1948): Pasterzenstudien. – In: Carinthia II, XI. Sonderheft, 119 S.
- PASCHINGER, V. (1951): Des Glockners Eisgefülle. - Ein Volksbuch von der Pasterze. – Klagenfurt, 83 S.
- PATZELT, G. (1969): Zur Geschichte der Pasterzenschwankungen. – In: Neue Forschungen im Umkreis der Glocknergruppe. Wiss. Alpenvereinshefte 21, 267-290.
- PATZELT, G., u. SLUPETZKY, H. (1970): Die Vertikalkomponente der Gletscherbewegung auf der Pasterze 1968-69 und ihr Einfluss auf die Berechnung der Massenbilanz. – In: Z. f. Gletscherkunde u. Glazialgeologie 6, 199-227.
- PILLEWIZER, W. (1941): Die Firnverhältnisse der Pasterze in den Jahren 1929 und 1939. – In: Z. f. Gletscherkunde XXVII, 246-255.
- RAMSPACHER, P. (1981): Markierungsversuche am inneren Abflußsystem im Ablationsgebiet des Pasterzengletschers (Glocknergruppe). – In: Festschrift J. G. ZÖTL. Hrsgg. v. Forschungszentrum Graz, 131-145.
- RIGELE, G. (1998): Die Großglockner-Hochalpenstraße. Zur Geschichte eines österr. Monuments. – WUV Universitätsverlag Wien, 460 S.
- SCHADINER, E., & STRASSER, R. (2001): Zur Geschichte des Glocknerhauses. – Ergänzungsheft zu KLEMUN 2000, 389-412.
- SCHLAGINTWEIT A. u. H. (1850): Untersuchungen über die physikalische Geographie der Alpen; in ihren Beziehungen zu den Phänomenen der Gletscher, zur Geologie, Meteorologie und Pflanzengeographie. - Leipzig.
- SEELAND, F. (1880): Studien am Pasterzengletscher. – In: Z. d. D.u.Ö.A.V. 11, 205-208.
- SEELAND, F. (1883): Studien am Pasterzengletscher IV. – In: Z. d. D. u. Ö. A. V. 14, 93-97.
- SEGER, M. (1989): Landnutzungsanalyse aufgrund einer Farbinfrarot-Orthophotokarte. Erläuterungen zur Erstellung und zur interpretativen Analyse einer neuartigen Luftbildkarte der Glockner- u. Schobergruppe im Nationalpark Hohe Tauern. – In: Mitt. ÖGG. 131, 5-26 (+Karte).

SITTE, W. (1995): Auf der Großglockner-Hochalpenstraße in den Nationalpark Hohe Tauern. – In: GW-Unterricht 60, 90-100.

SITTE, W. (1997): Großglockner u. Pasterze. – In: GW-Unterricht 67, 75-81.

SLUPETZKY, H. (1993): Holzfunde aus dem Vorfeld der Pasterze. Erste Ergebnisse von 14C-Datierungen. – In: Z. f. Gletscherkunde u. Glazialgeologie 26/2 (1990), 179-187.

SLUPETZKY, H., KRISAI, R. & LIEB, G. K. (1998): Hinweise auf kleinere Gletscherstände der Pasterze (Nationalpark Hohe Tauern, Kärnten) im Postglazial - Ergebnisse von 14C-Datierungen und Pollenanalysen. – In: Wiss. Mitt. a. d. Nationalpark Hohe Tauern 4, 225-240.

TINTOR, W. (1986): Ablation und Abfluß an der Pasterze. – Unpubl. geogr. Diss. Univ. Graz, 505 S.

TINTOR, W. (1991): 10 Jahre Ablationsmessungen an der Pasterze. – In: Carinthia II 181/101, 277-299.

TINTOR, W. (1997): Witterung und Ablation an der Pasterze von 1990 bis 1994. – In: Carinthia II 187/107, 583-590.

TINTOR, W. & WAKONIGG, H. (1991): Ein Beitrag zur Kenntnis der vertikalen Bewegungskomponente und des Eisnachschiebs an der Pasterze. – In: Z. f. Gletscherkunde u. Glazialgeologie 25 (1989), 131-137.

TOLLNER, H. (1952): Wetter und Klima im Gebiete des Großglockners. – In: Carinthia II, 14. Sonderheft, 136 S.

UNGER, C. (1989): Der Massentourismus im Bereich Großglockner-Pasterze. – Unpubl. geogr. Diss. Univ. Graz, 348 S.

WABA, E. (1993): Eine Parametrisierung der Gletscher-Klima Beziehung. Berechnung der Massenbilanz des Pasterzenkees anhand von Daten der meteorologischen Beobachtungsstation Hoher Sonnblick. – Unpubl. geogr. Diplomarb. Univ. Wien, 70 S.

WAKONIGG, H. (1977): Die Pasterze in den Jahren 1971 bis 1976. – In: Carinthia II 167/87, 147-152.

WAKONIGG, H. (1982): Die Pasterze in den Jahren 1976 bis 1981. – In: Carinthia II 172/92, 173-180.

WAKONIGG, H. (1992): Die Pasterze in den Jahren 1986 bis 1991. – In: Carinthia II, 182/102, 571-578.

WAKONIGG, H. (1993): Nachmessungen an der Pasterze (Glocknergruppe) von 1971 bis 1990. – In: Z. f. Gletscherkunde und Glazialgeologie 27/28 (1991/92), 191-205.

WAKONIGG, H., & LIEB, G.K. (1996): Die Pasterze und ihre Erforschung im Rahmen der Gletschermessungen. – In: Kärntner Nationalparkschriften 8, Großkirchheim, 99-115.

WAKONIGG, H., & TINTOR, W. (1999): Zum Massenumsatz der Pasterzenzunge zwischen 1979 und 1994. – In: Wiss. Mitt. a. d. Nationalpark Hohe Tauern 5, 193-203.

WAKONIGG, H. (1991): Die Nachmessungen an der Pasterze von 1879 bis 1990. – In: Arb. Inst. Geogr. Univ. Graz 30 (H. PASCHINGER-Festschrift), 271-307.

ZUO, Z., OERLEMANS, J. (1997): Numerical modelling of the historic front variation and the future behaviour of the Pasterze glacier, Austria. – In: International Glaciological Society 24, 234-241.

Literatur zur Geschichte der Messungen (mit langen Datenreihen und Grafiken):

WAKONIGG, H. (1991): Die Nachmessungen an der Pasterze von 1879 bis 1990. – In: Arbeiten aus dem Institut für Geographie der Universität Graz 30 (PASCHINGER-Festschrift), 271-305.

WAKONIGG, H., & LIEB, G.K. (1996): Die Pasterze und ihre Erforschung im Rahmen der Gletschermessungen. – In: Kärntner Nationalparkschriften 8, 99-115.