

Publications [\[pdf list\]](#)

2009

Proceedings

Grieser, J., 2009: The RMS TC-Rain Model. Proceedings of the FREE workshop on precipitation downscaling and modelling, April 28-30 2009 Climatic Research Unit, University of East Anglia, Norwich, UK.

Grieser, J. and S. Jewson, 2009: How to model rare extreme events? Geophysical Research Abstracts, 11.

Wild, M., J. Grieser und C. Schär, 2009: Combined surface solar brightening and increasing greenhouse effect favour recent intensification of the hydrological cycle. Geophysical Research Abstracts, 11.

In Preparation

Grieser J. and S. Jewson, 2008: The RMS TC-Rain Model.

Grieser, J. and A. Thomas, 2008: A high resolution global reference evaporation gridded dataset based on the FAOCLIM 2.0 data base.

2008

Proceedings

Grieser J. and S. Jewson, 2008: The RMS Hurricane-Rain Model. Geophysical Research Abstracts, **10**.

Wild, M., J. Grieser und C. Schär, 2008: Combined surface solar brightening and increasing greenhouse effect favor recent intensification of the hydrological cycle. Geophysical Research Abstracts, **10**.

Reviewed

Gruber, A and V. Levizzani, Lead Authors, 2008: Assessment of Global Precipitation Products. WCRP Series Report No. 128 and WMO TD-No. 1430, 55 pp. [\[pdf\]](#)

Wild, M., J. Grieser and C. Schär, 2008: "Combined surface solar brightening and increasing greenhouse effect supports recent intensification of the land-based hydrological cycle". Geophys. Research Letters, 35, L17706. doi 10.1029/2008GL034842. [\[pdf\]](#) [summary in nature 18/Sep./2008](#)

2007

Proceedings

Dubrovsky, M., J. Grieser, J. Kysely: Performance of two weather generators at different climates. Geophysical Research Abstracts, 9, 2007. [\[pdf\]](#)

Grieser, J., S. Alessandrini, M. Evangelisti, R. Gommaes, M. Bernardi, J. Ticheler, S. Cofield. The FAO African Rainfall Estimate FAORFE. Geophysical Research Abstracts, 9, 2007. [\[pdf\]](#)

Grieser, J., T. Staeger, C.-D. Schönwiese. Estimation of Return Periods of daily Extreme Precipitation in Germany 1951 – 2000. Geophysical Research Abstracts, 9, 2007. [\[pdf\]](#)

Grieser, J., G. Munoz, A. Thomas, R. Gommaes. CLIMWAT – properties and interpolation approach of the new global FAO Reference Evapotranspiration dataset. Geophysical Research Abstracts, 9, 2007. [\[pdf\]](#)

Grieser, J., R. Gommaes, M. Bernardi. From Climate Change to Crop Yield Change. Geophysical Research Abstracts, 9, 2007. [\[pdf\]](#)

Reviewed

Bissolli, P., J. Grieser, N. Dotzek, and M. Welsch, 2007: Tornadoes in Germany 1950 – 2003 and their relation to particular weather conditions. Global and Planetary Change, 57, 124 – 138.

Grieser, J., T. Staeger, C.-D. Schönwiese, 2007: Uncertainties of estimated Return Periods of Extreme Daily Precipitation in Germany. Met. Z. 16, 5, 553-564.

Trenberth, K.E., P.D. Jones (Lead Authors), 2007: Observations: Surface and Atmospheric Climate Change. In IPCC (2007) Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Solomon, S., D. Qin, M. Manning (eds), Cambridge University Press, Cambridge, UK, in press.
[Fourth Assessment Report of the IPCC Working Group I](#)

Non-Reviewed

Beck, C. and J. Grieser, 2007: Precipitation trends and shifts of rainfall regimes in Africa since 1951. Pages 191-194 in Lozan, J., H. Grassl, P. Hupfer, L. Menzel, and C.-D. Schönwiese: GLOBAL CHANGE: Enough Water for all?, 2007, 384 pp. Wissenschaftliche Auswertungen in Co-operation with GEO, Hamburg. [\[pdf\]](#)

FAO/CSAO, March 2007: Les ruralités en mouvement en Afrique de l'Ouest. 73 pp. [\[pdf\]](#)

FAO/SWAC, March 2007: Rurality in motion in West Africa. 73 pp. [\[pdf\]](#)

Grieser, J.: Investigation of Climate Change Impact on Agriculture – Application of the FAO strategy to serials in Morocco. Research Report of the FAO Agromet Group. 35 pp. [\[pdf\]](#)

Grieser, J., R. Gommaes, S. Cofield, M. Bernardi: New gridded maps of Koeppen's climate classification. Internet publication of FAO

http://www.fao.org/nr/climpag/globgrids/kc_classification_en.asp

http://www.juergen-grieser/downloads/Koeppen-Climatology/Koeppen_Climatology.htm

Grieser, J., R. Gomme, S. Cofield, M. Bernardi: World maps of climatological net primary production of biomass, NPP. Internet publication of FAO.

http://www.fao.org/nr/climpag/globgrids/npp_en.asp

<http://www.juergen-grieser/downloads/NetPrimaryProduction/npp.htm>

Grieser, J., R. Gomme, S. Cofield, M. Bernardi: Data sources for FAO worldmaps of Koeppen climatologies and climatic net primary production. Internet publication of FAO

http://www.fao.org/nr/climpag/globgrids/KC_commondata_en.asp

<http://www.juergen-grieser/downloads/Koeppen-Climatology/CommonData/CommonData.htm>

Software

Munoz, G. and J. Grieser, 2006: CLIMWAT 2.0 for CROPWAT. An FAO software for the estimation of Crop Water Availability, in administrative Approval. Draft at

([ClimWat 2.0 as self-extracting executable](#) and [documentation](#))

Grieser, J., 2007: COG, Center of Gravity, a simple tool to estimate the center of gravity for polygons provided in bna format ([zipped executable](#) and [documentation](#)).

Grieser, J., 2007: ExtraRad, annual cycle of extraterrestrial incoming solar radiation ([zipped executable](#) and [documentation](#)).

2006

Proceedings

Beck, C. and J. Grieser: Hydroclimatic variations in Europe since 1951 as reflected by shifts of Köppen Climate types. Geophysical Research Abstracts, **8**, 2006. [\[pdf\]](#)

Beck, C. and J. Grieser: Trends in precipitation and spatiotemporal variations of rainfall regimes in Africa since 1951. Oral presentation EMS2006-A-00202 for the 6th Annual Meeting of the EMS / 6th ECAC. [\[pdf\]](#)

Bernardi, M., R. Gomme and J. Grieser: Downscaling climate information for local disease mapping. XXIV Congresso Nazionale SoIPA. Società Italiana di Parassitologia. [\[pdf\]](#)

Gomme, R., M. Bernardi and J. Grieser: Data issues in climate-related risk and impact assessments for food security. WMO Climate Risk Conference, 17-21 July, Espoo, Finland. [\[pdf\]](#)

Grieser, J. and C. Beck: Analysis of Observed Global Mean Land-Surface Precipitation of the Period 1951-2000. Geophysical Research Abstracts, **8**, 2006. [\[pdf\]](#)

Grieser, J., R. Gomme and M. Bernardi: New LocClim – the local climate estimator of FAO. Geophysical Research Abstract, **8**, 2006. [\[pdf\]](#)

Grieser, J., M. Bernardi and R. Gomme: FAO AgroMetShell – Context and Perspectives. Proceedings of III CGMS Experts Meeting and GEOLAND Training Workshop, University of Liege, Arlon, Belgia. [\[pdf\]](#)

Rudolf, B., C. Beck and J. Grieser: Monitoring the Precipitation Deficits with regard to the 2005 Drought in SW Europe. Poster presentation EMS2006-A-00201 for the 6th Annual Meeting of the

EMS / 6th ECAC. [\[pdf\]](#)

Rudolf, B., C. Beck, J. Grieser and U. Schneider: Motivation, International Framework and Task of the Global Precipitation Climatology Centre (GPCC). Poster presentation EMS2006-A-00200 for the 6th annual Meeting of the EMS / 6th ECAC. [\[pdf\]](#)

Reviewed

Bernardi, M., R. Gommès, and J. Grieser, 2006: Downscaling climate information for local disease mapping. *Parassitologia* 48: 69-72.

Kottek, M., J. Grieser, C. Beck, B. Rudolf, and F. Rubel, 2006: World Map of Köppen-Geiger Classification Updated. *Met.Z.*, 15, 3, 1-5. [\[pdf\]](#)

Non-Reviewed

Beck, C., J. Grieser, M. Kottek, F. Rubel and B. Rudolf, 2006: Characterizing Global Climate Change by means of Köppen Climate Classification. DWD, *Klimastatusbericht KSB* 2005, 139 - 149. [\[pdf\]](#)

Grieser, J., and C. Beck, 2006: Variability and Triggering Factors of Observed Global Mean Land-Surface Precipitation since 1951. DWD, *Klimastatusbericht KSB* 2005, 131 - 138. [\[pdf\]](#)

Grieser, J., C. Beck and B. Rudolf, 2006: The Summer Flooding 2005 in Southern Bavaria – A Climatological Review. DWD, *Klimastatusbericht KSB* 2005, 168 - 173. [\[pdf\]](#)

Rudolf, B., H. Frank, J. Grieser, G. Müller-Westermeier, J. Rapp, W. Trampf, 2006: Das Hochwasser in Südbayern im August 2005: Niederschlagsvorhersage, Warnung und klimatologische Bewertung des DWD. *Hochwasserschutz und Katastrophenmanagement, Ernst&Sohn Special*, 1/06, 4-13. [\[pdf\]](#)

Grieser, J.: Introduction to geostatistics and the spatial interpolation of agroclimatic and other variables. In: Hoefsloot, P., E. Mukhala and R. Gommès: *CM Box User Guide*, <http://80.69.76.153/wiki/index.php>

2005

Proceedings

Beck, C., J. Grieser and B. Rudolf, 2005: A New Monthly Precipitation Climatology for the Global Land Areas for the Period 1951 to 2000. *Geophysical Research Abstracts*, 7, EGU. [\[pdf\]](#)

Bissolli, P., M. Welch, J. Grieser and N. Dotzek, 2005: Zusammenhänge zwischen dem Auftreten von Tornados und den objektiven Wetterlagenklassen in Deutschland 1979-2004. *Geophysical Research Abstracts*, 7, EGU.

Grieser, J., N. Dotzek, B. Feuerstein and H. Brooks, 2005: Statistical Modeling of Observed Tornado Intensity Distributions. *Proceedings of the DWD Workshop on Tornadoes*, 24.-25.2.2005. DWD.

Gommes, R., M. Bernardi, J. Grieser, F. Nachtergaele, 2005: Why we need a new climate classification for agriculture. Proceedings of Workshop on Climatic Analysis and Mapping for Agriculture, Bologna, June 14-16, 2005.

Rudolf, B., C. Beck, J. Grieser, H. Mächel, A. Meyer-Christoffer, P. Otto, U. Schneider, 2005: GPCP Report to the GEWEX Hydrometeorological Panel, 11th GHP Meeting, Melbourne, September 2005.

Schönwiese, C.-D., B. Rudolf, S. Trömel, C. Beck, J. Grieser, 2005: VASCLimO: Development of a data basis for DEKLIM and statistical analysis of climate variability. DEKLIM. German Climate Research Programme (2001 – 2006), Final Symposium, May 10 – 12, 2005 Leipzig, Report Series Research for the Environment, DLR, 167 – 170. <http://gpcc.dwd.de> [pdf]

Reviewed

Beck, C., J. Grieser, B. Rudolf and U. Schneider: Globale Niederschlagsanalysen des Weltzentrums für Niederschlagsklimatologie für den Zeitraum ab 1951. *promet*, Jahrg. **31**, Nr. 2-4, 191-196 (Oktober 2005). [pdf]

Dotzek, N. M. Kurgansky, J. Grieser, B. Feuerstein, P. Névir, 2005: Observational evidence for exponential tornado intensity distributions over specific kinetic energy. *GRL*, **32**, L24813, doi:10.1029/2005GL024583. [pdf]

Feuerstein, B., N. Dotzek and J. Grieser, 2005: Assessing a tornado climatology from global tornado intensity distributions, *J. Climate*, **18**, 585-596. [pdf]

Non-Reviewed

Beck, C., J. Grieser and B. Rudolf, 2005: A New Monthly Precipitation Climatology for the Global Land Areas for the Period 1951 to 2000. *Klimastatusbericht 2004*, 181-190, DWD. [pdf]

Rudolf, B., C. Beck, J. Grieser, U. Schneider, 2005: Global Precipitation Analysis Products. Global Precipitation Climatology Centre (GPCC), DWD, Internet publication <http://gpcc.dwd.de>, 1-8. [pdf]

Rudolf, B., H. Frank, J. Grieser, G. Müller-Wsetermeier, J. Rapp, W. Trampf, 2005: Hydrometeorologische Aspekte des Hochwassers in Südbayern im August 2005 – Niederschlagsvorhersage, Warnung und klimatologische Bewertung des DWD, Internat publication <http://gpcc.dwd.de>, 14 pp. [pdf]

Published Software

New LocClim, Local Climate Estimator, Environment and Natural Resources Working Paper 20, FAO of the UN. Software developed by Dr. Jürgen Grieser. [download here]

2004

Beck, C. and J. Grieser, 2004: Extreme precipitation events and droughts in Germany during the 20th century. - Int. Meet. On Stat. Climatol. 2004, Capetown, Abstracts.

Beck, C., J. Grieser and B. Rudolf, 2004: Extreme daily precipitation events and droughts in Germany. - 5th European Conference on Applied Climatology - ECAC 2004, Abstracts Volume.

- Beck, C., J. Grieser and S. Trömel, 2004: Die Trockenperiode des Jahres 2003 in Deutschland im Kontext langzeitlicher Niederschlagsvariabilität. - In: *Klimastatusbericht* 2003, 142-151, DWD.
- Beck, C., J. Grieser, B. Rudolf and U. Schneider, 2004: Eine neue globale Niederschlagsklimatologie für den Zeitraum 1951 bis 2000. – Langfassungen der Beiträge zur DACH-Tagung 7. bis 9. September 2004, Karlsruhe. [\[pdf\]](#)
- Beck, C., J. Grieser, B. Rudolf and U. Schneider, 2004: Eine neue globale Niederschlagsklimatologie - 1951 bis 2000. - Abstracts - Jahrestreffen des AK-Klima 2004, Eltville.
- Beck, C., J. Grieser, S. Trömel, 2004: Die Trockenperiode des Jahres 2003 im Kontext langzeitlicher Niederschlagsvariabilität. *Klimastatusbericht* 2003, Deutscher Wetterdienst, ISBN 3-88148-394-2, 142-151.
- Beck, C., J. Grieser, B. Rudolf, U. Schneider, 2004: High Resolution Precip. Dataset, (AOPC-X Doc. 27), WMO, Geneva.
- Beck, C., J. Grieser, B. Rudolf and U. Schneider, 2004: High resolution precipitation data set.- Report to AOPC-X, Doc. 27, GCOS/WCRP Atmospheric Observation Panel for Climate, Tenth Session, Geneva, Switzerland, 19-23 April 2004.
- Gommes, R., J. Grieser and M. Bernardi, 2004: FAO agroclimatic databases and mapping tools. *ESA newsletter*, **26**, 36-39. [\[pdf\]](#)
- Grieser, J., N. Dotzek, B. Feuerstein and H. Brooks, 2004: A tornado climatology by statistical modeling of observed global tornado intensity distributions. - Int. Meet. On Stat. Climatol. 2004, Capetown, Abstracts.
- Grieser, J., N. Dotzek and B. Feuerstein, 2004: Statistische Modellierung weltweit beobachteter Tornado-Intensitätsverteilungen. Langfassungen der Beiträge zur DACH-Tagung 7. bis 9. September 2004, Karlsruhe. [\[pdf\]](#)
- Grieser, J., N. Dotzek and B. Feuerstein, 2004: Klimatologische Untersuchung weltweit beobachteter Tornado-Intensitätsverteilungen. - Abstracts - Jahrestreffen des AK-Klima 2004, Eltville.
- Grieser, J., C. Beck and B. Rudolf, 2004: Globally gridded precipitation observations from 1951 – 2000. Workshop on Trends in Global Watercycle Variables to Support IPCC Assessment. UNESCO, Paris, Nov. 3-5, 2004
- Grieser, J., C. Beck and B. Rudolf, 2004: GPCP-Precipitation Climatology 1951 – 2000. GPCP Workshop on Assessment of Global Precipitation, August, 3-4, 2004, Washington D.C.
- Grieser, J. and R. Gommes, 2004: The Web LocClim.Local Monthly Climate Estimator. <http://www.fao.org/sd/locclim/srv/en/locclim.home>
- Malitz, G., C. Beck and J. Grieser, 2004: Veränderung der Starkniederschläge in Deutschland.- In: Lozan, J. L., H. Graßl, P. Hupfer, L. Menzel, C.-D. Schönwiese (Hrsg.): *Warnsignal Klima - Genug Wasser für alle*: 188-191. [\[pdf\]](#)
- Rudolf, B., C. Beck and J. Grieser, 2004: Gridding of Global Precipitation Observations from 1951 to 2000 with Respect of Homogeneity. - 1st International CLIVAR Science Conference - Understanding and Predicting our Climate system, June 21-25, 2004, Baltimore, Maryland, USA: 265.
- Rudolf, D., C. Beck and J. Grieser, 2004: Gridding of Global Precipitation Observation from 1951 to 2000 with Respect of Homogeneity. Proceedings of the 1st CLIMVAR Science Conference, 21-25 June 2004, Baltimore, USA. CLIVAR 2004 HM-8.

Staeger, T., J. Grieser and C.-D. Schönwiese, 2004: Statistical separation of natural and anthropogenic signals in observed surface air temperature time series. Int. Meet. On Stat. Climatol. 2004, Capetown, Abstracts.

Schönwiese, C.-D., B. Rudolf, S. Troemel, C. Beck, J. Grieser, 2004: Entwicklung einer Beobachtungsdatengrundlage für DEKLIM und darauf basierende statistische Analyse der Klimavariabilität auf der dekadischen bis säkularen Zeitskala. Beitrag zum DEKLIM Workshop, 18-19 May, Oberpfaffenhofen.

2003 and earlier

Dotzek, N., J. Grieser and H. E. Brooks, 2003: Statistical modeling of tornado intensity distributions. *Atmospheric Research*, **67-68**, 163-187. [\[pdf\]](#)

Schönwiese, C.-D., J. Grieser and S. Trömel, 2003: Secular change of extreme monthly precipitation in Europe. *Theoretical and Applied Climatology*, **75**, 245-250. [\[pdf\]](#)

Staeger, T., J. Grieser and C.-D. Schönwiese, 2003: Statistical separation of observed global and European climate data into natural and anthropogenic signals. *Climate Research*, **24**, 3-13. [\[pdf\]](#)

Beck, C., J. Grieser and B. Rudolf, 2003: Beobachtungsdaten als Grundlage der Klimaänderungsforschung. *DWD aktuell* **1/03**, 14-15.

Grieser, J. and C. Beck, 2003: Extremniederschläge in Deutschland - Zufall oder Zeichen? *Klimastatusbericht* 2002, Deutscher Wetterdienst, ISBN 3-88148-388-8, 142-151.B. [\[pdf\]](#)

Beck, C., and J. Grieser, 2003: Extremniederschläge in Deutschland seit 1900. Terra Nostra, *Schriften der Alfred-Wegener-Stiftung* **2003/6**: 6. Deutsche Klimatagung, Klimavariabilität, DKT, 22.-25. September 2003, Potsdam, Telegrafenberg, Selbstverlag der Alfred-Wegener-Stiftung, Berlin 2003, ISSN 0946-8978: 35-39.

Grieser, J., 2003: Towards an Adaptive Method for Spatial Interpolation of Global Rain Gauge Data. - In: Kanamitsu M. & A. Gruber: Report on the GEWEX-GPCP Workshop on Precipitation Analysis. ECMWF, Shinfield Park, Reading, United Kingdom, 11-13 March 2003.

Grieser, J., and C. Beck, 2003: Zeitliche Entwicklung von Extremniederschlägen in Deutschland seit 1900. - Abstracts - Jahrestreffen des AK-Klima 2003, Gladenbach.

Grieser, J., C. Beck, B. Rudolf and U. Schneider, 2003: Entwicklung einer Beobachtungsdatengrundlage für DEKLIM. Terra Nostra, *Schriften der Alfred-Wegener-Stiftung* **2003/6**: 6. Deutsche Klimatagung, Klimavariabilität, DKT, 22.-25. September 2003, Potsdam, Telegrafenberg, Selbstverlag der Alfred-Wegener-Stiftung, Berlin 2003, ISSN 0946-8978: 181-184.

Grieser, J., N. Dotzek and H. Brooks, 2003: Statistische Modellierung der Intensitätsverteilung von Tornados. *Terra Nostra* **2003/6**, 185-188.

Rudolf, B., 2003: Meteorological and Climatic Aspects of River Flooding in Central Europe. International Conf. on Alpine Meteorology, 19-23 May 2002, Brig, Extended Abstracts, MeteoSwiss 2003, p.554.

Rudolf, B., U. Schneider, A. Meyer-Christoffer, T. Fuchs, P. Otto, C. Beck, J. Grieser and H. Mächel, 2003: Neue Arbeiten des WZN zur Niederschlagsklimatologie - eine Übersicht. *Terra Nostra* **2003/6**, 368-370.

- Rudolf, B., and U. Schneider, 2003: Vergleich globaler Niederschlagsverteilungen aus verschiedenen Quellen: Konventionelle Analysen, Satellitenprodukte und Modellergebnisse (ERA-40). *Terra Nostra* **2003/6**, 366-367.
- Schönwiese, C.-D., B. Rudolf, S. Trömel, C. Beck and J. Grieser, 2003: Development of a data basis for DEKLIM and statistical analysis of climate variability.- DEKLIM Status Seminar 2003, October 6-8, 2003, Bad Münstereifel: 341-348. [\[poster pdf\]](#)
- Rudolf, B., U. Schneider, C. Beck and J. Grieser, 2002: Variability analysis of surface climatic observations. Proceedings of the European Conference on Applied Climatology, Bruxelles.
- Beck, C. and J. Grieser, 2002: Niederschlagsdaten und –Analysen im Nahen Osten und Nordafrika. In Symposium Bericht "Water Resources in the Middle East and North Africa", Zentrum für Umweltforschung der Universität Frankfurt a. M.
- Grieser, J., S. Trömel and C.-D. Schönwiese, 2002: Statistical time series decomposition into significant components and application to European temperature. *Theor. Appl. Clim.*, **71**, 171-183. [\[pdf\]](#)
- Grieser, J., 2002: BARMIS, Balochistan Rangeland Monitoring and Information System. A MS-Windows GIS specially designed for drought monitoring in Balochistan by UNDP and FAO. [\[pdf\]](#)
- Grieser, J., 2001: LocClim, A local climate estimator. A software by the Environment and Natural Resources Service. Working Paper No. 9, 2002, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Rome – Italy.
- Grieser, J., T. Staeger and C.-D. Schönwiese, 2001: The Human Impact on Climate – New Evidence from Observations, a CD ROM published by Umweltbundesamt. [\[movies\]](#)
- Grieser, J., 2001: Extremes in Instationary Time Series, What can we learn from observations? Int. Meet. On Stat. Climatol. 2001, Lüneburg, Abstracts. [\[pdf\]](#) [\[html\]](#)
- Grieser, J., 2001: Werden extreme Wettersituationen wahrscheinlicher?. Langfassungen der Beiträge zur DACH-Tagung, 18.-21. September 2001, Wien. [\[pdf\]](#)
- Grieser, J. and C.-D. Schönwiese, 2001: Process, Forcing, and Signal Analysis of Global Mean Temperature Variations by Means of a Three-Box Energy Balance Model. *Climatic Change*, **48**, 617 - 646.
- Grieser, J., 2000: Extremwerte und Extremereignisse – Zusammenhänge zwischen mittlerem und extremem Verhalten. In: "5. Deutsche Klimatagung", *Annalen der Meteorologie*, Deutscher Wetterdienst, Offenbach.
- Schönwiese, C.-D., J. Grieser and T. Staeger, 2000: Klimafaktor Mensch – Neue Indizien für den Klimawandel. *Forschung Frankfurt* **4**, 2000.
- Grieser, J., T. Staeger and C.-D. Schönwiese, 2000: Statistische Analyse zur Früherkennung globaler und regionaler Klimaänderungen aufgrund des anthropogenen Treibhauseffektes. *Berichte des Instituts für Meteorologie und Geophysik* **103**, Eigenverlag des Instituts, Frankfurt, 228 Seiten. [\[pdf\]](#)
- Grieser, J., T. Staeger and C.-D. Schönwiese, 2000: Statistical Analyses for the purpose of an Early Detection of Global and Regional Climate Change due to the Anthropogenic Greenhouse Effect. *Berichte des Instituts für Meteorologie und Geophysik* **103a**, Eigenverlag des Instituts, Frankfurt, 22 pages. [\[pdf\]](#)

- Grieser, J. and C.-D. Schönwiese, 1999: Parameterization of spatio-temporal patterns of volcanic aerosol induced stratospheric optical depth and its climate radiative forcing. *Atmosfera*, **12**:111-133. [\[html\]](#)
- Grieser, J., 1999: Long-Range Power-Law Correlations in Inhomogeneous Time Series. In: A. Bunde and H.J. Schellnhuber (Hrsg.): Facets of Universality in Complex Systems: Climate, Biodynamics and Stock Markets. Tagungsband des "International WE-Heraeus-Workshop".
- Grieser, J., 1998: Signal Analysis of Global and Hemispheric Mean Temperature Variations by Means of an Energy Balance Model. In F. Zwiers and H. v. Storch (Hrsg.): Proceedings of "7th International Meeting on Statistical Climatology, Whistler, Canada. [\[html\]](#)[\[pdf\]](#)
- Grieser, J., 1997: Analyse und Interpretation dendrochronologischer Daten zur Klimageschichte. Final Report of my Scholarship with Graduiertenkolleg Archeologische Analytik at Goethe University. [\[html\]](#) [\[pdf\]](#)
- Grieser, J., 1997: Eine makroskopische Dynamik und ihre diagnostische sowie prognostische Anwendung auf globale Temperaturvariationen. Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades der Naturwissenschaften. ZUF-Verlag, Frankfurt, 182 Seiten. [\[pdf\]](#)
- Grieser, J. 1997: Statistische Analyse ausgewählter Stationszeitreihen im Mittelmeerraum. Abschlussbericht eines Werkvertrags mit dem Potsdam Institut für Klimafolgenforschung PIK, 28 pages. [\[pdf\]](#)
- Grieser, J., 1997: Analyse global und hemisphärisch gemittelter Temperatur-variationen seit 1866 mit Hilfe eines Energie-Bilanz-Modells. In: "4. Deutsche Klimatagung", *Annalen der Meteorologie*, **34**, Deutscher Wetterdienst, Offenbach.
- Grieser, J. and C.-D. Schönwiese, 1997: Signal analysis of global mean temperature variations since 1866 by means of an energy balance model. In: *Annales Geophysicae*, **15**, European Geophysical Society.
- Schönwiese, C.-D., J. Grieser, M. Denhard and A. Walter, 1997: Mit konzeptionellen Modellen dem Problem anthropogener Klimaänderungen auf der Spur. *Geowissenschaften* **2**:47-51.
- Schönwiese, C.-D., M. Denhard, J. Grieser and A. Walter, 1997: Assessments of the Global Anthropogenic Greenhouse and Sulfate Signal Using Different Types of Simplified Climate Models. *Theor. and Appl. Clim.*, **57**:119-124.
- Grieser, J. and C.-D. Schönwiese, 1995: Eine makroskopische Klimadynamik zum Studium verschiedener externer Einflüsse. In: *Annalen der Meteorologie*, **31**, Deutscher Wetterdienst.
- Kessel, M., J. Grieser, W. Wobrock, W. Jaeschke, S. Fuzzi, M.C. Facchini, G. Orsi, 1992: Nitrogen oxides concentrations and soil emission fluxes in the Po Valley. *Tellus B*, **44**:522-532.
- Jaeschke, W., J. Grieser, U. Hermann, M. Kessel, W. Kosiol, I. Nietzsche, T. Sattler, 1992: Massenflüsse stickstoffhaltiger Schadstoffe zwischen Atmosphäre und Waldökosystem. ZUF-Verlag, Frankfurt, 151 Seiten.
- Grieser, J., M. Kessel, W. Jaeschke and W. Wobrock, 1992: Exchange of NO, NO₂ and O₃ between the atmosphere and a forest ecosystem. In: Symposium '92, EUROTRAC, Garmisch-Partenkirchen.