

Abbreviations

A	Age
BB	Brandenburg
BE	Berlin
BE	Between-effects (in panel analysis)
BEE	Berlin East
BEW	Berlin West
BIC	Bayesian Information Criterion
BW	Baden-Württemberg
BY	Bayern (Bavaria)
C. of	Cancer of
CHI	Compulsory health insurance
COD	Cause(s) of death
CrLIA	Cross-level interaction (in multilevel modeling)
CVD	Cardiovascular diseases
D	Deaths
df	Degrees of freedom
DMM	Dispersion measure of mortality
DRV	Deutsche Rentenversicherung (German Federal Pension Fund)
EU	European Union
f	females
FE	Fixed-effects (in panel analysis)
FRG	Federal Republic of Germany
FS	Federal state
GDP	Gross domestic product
GDR	German Democratic Republic
GSOEP	German Socio-Economic Panel Study
HB	Bremen
HE	Hesse
HH	Hamburg
IHD	Ischemic Heart Diseases

ICD	International classification of diseases
IMR	Infant mortality rate
IQR	Inter-quartile range
LKR	Landkreis (rural district)
LL	Log likelihood
m	males
MRR	Mortality rate ratio
MV	Mecklenburg-Vorpommern (Mecklenburg-Western Pomerania)
NI	Niedersachsen (Lower Saxony)
NW	North Rhine-Westphalia
NUTS	Nomenclature of Statistical Territorial Units
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OLS	Ordinary Least Squares
P	Population
p.c.	per capita
PMI	Private medical insurance
PY	Person years
RC	Random coefficient
RE	Random-effects (in panel analysis)
RP	Rhineland-Palatinate
S_{10}	Standard deviation of ages at death above age 10
SD	Standard deviation
SDR	Standardized death rate
SES	Socioeconomic status
SH	Schleswig-Holstein
SKR	Stadtkreis (urban district)
SL	Saarland
SN	Sachsen (Saxony)
ST	Saxony-Anhalt
T	Time
TH	Thuringia
UK	United Kingdom
USA	United States of America
WHO	World Health Organization

References

- Abel, U., & Becker, N. (1987). Geographical clusters and common patterns in cancer mortality of the Federal Republic of Germany. *Archives of Environmental Health*, 42(1), 51–57.
- Abel, T., Geyer, S., & Siegrist, J. (1993). Bildungsstand und Elternsterblichkeit im Ost-West-Vergleich: Ein Diskussionsbeitrag. *Bundesgesundheitsblatt*, 36(1), 6–11.
- Albrecht, G., Naplava, T., & Schloosch, A. (1998). Die Krebsmortalität in den alten Ländern der Bundesrepublik Deutschland: Eine medizinökologische Analyse auf Kreisebene. *Soziale Probleme*, 9(2), 182–214.
- Anand, S. (2002). The concern for equity in health. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 56(7), 485–487.
- Andreev, E. M., Shkolnikov, V. M., & Begun, A. Z. (2002). Algorithm for decomposition of differences between aggregate demographic measures and its application to life expectancies, healthy life expectancies, parity-progression ratios, and total fertility rates. *Demographic Research*, 7(14), 499–522.
- Anselin, L. (1995). Local indicators of spatial association – LISA. *Geographical Analysis*, 27(2), 93–115.
- Antonovsky, A. (1967). Social class, life expectancy and overall mortality. *The Milbank Memorial Fund Quarterly*, 45(2, Part 1), 31–73.
- Arah, O. A., Westert, G. P., Delnoij, D. M., & Klazinga, N. S. (2005). Health system outcomes and determinants amenable to public health in industrialized countries: A pooled, cross-sectional time series analysis. *BMC Public Health*, 5, 81.
- Arriaga, E. E. (1984). Measuring and explaining the change in life expectancy. *Demography*, 21(1), 83–95.
- Bacher, J. (1996). *Clusteranalyse. Anwendungsorientierte Einführung*. München: Oldenbourg Verlag.
- Baltagi, B. H. (2008). *Econometric analysis of panel data* (4th ed.). Chichester: Wiley.
- Barlösius, E. (2006). Gleichwertig ist nicht gleich. *Aus Politik und Zeitgeschichte*, 37, 16–23.
- Baumeister, S. E., Alte, D., Meyer, C., & John, U. (2005). Riskanter Alkoholkonsum und alkoholbezogene Störungen in Vorpommern: Die Studie “Leben und Gesundheit in Vorpommern” (SHIP) und der Bundesgesundheitsurvey 1998 im Vergleich. *Das Gesundheitswesen*, 67(1), 39–47.
- Becker, R. (1998). Bildung und Lebenserwartung in Deutschland. Eine empirische Längsschnittuntersuchung aus der Lebensverlaufsperspektive. *Zeitschrift für Soziologie*, 27(2), 133–150.
- Becker, N., & Wahrendorf, J. (1998). *Krebsatlas der Bundesrepublik Deutschland 1981–1990* (3rd ed.). Berlin/Heidelberg/New York: Springer (online update: www.krebsatlas.de).
- Berger, U., Voigtländer, S., & Razum, O. (2008). Die Eignung von Mehrebenenmodellen zur Untersuchung kleinräumiger Effekte. Presented at Internationale Fachtagung Health Inequalities III; AG 5: Gesundheitliche Unterschiede und die Soziologie sozialer Ungleichheit. Bielefeld, Germany.

- Berlinpolis, e.V. (2006). Wie sozial sind die Länder? Studie zur Sozialen Lage in den deutschen Bundesländern. www.berlinpolis.de
- Berndt, H., & Gregor, M. (1975). Zur Krebsmortalität in der DDR. Regionale Differenzen und zeitlicher Trend der Mortalität an bösartigen Neubildungen des Magens, des Dickdarms und Mastdarms, der Brustdrüse und des Uterus, 1960–1969. *Archiv für Geschwulstforschung*, 45(1), 61–78.
- Bertelsmann Stiftung (Ed.). (2006). *Wegweiser Demographischer Wandel 2020. Analysen und Handlungskonzepte für Städte und Gemeinden*. Gütersloh: Verlag Bertelsmann Stiftung.
- Birg, H. (1982). Regionale Mortalitätsunterschiede in der Bundesrepublik Deutschland-ein Problemaufriss. *IBS-Materialien*, 4, 1–26.
- Blomgren, J., & Valkonen, T. (2007). Characteristics of urban regions and all-cause mortality in working-age population. Effects of social environment and interactions with individual unemployment. *Demographic Research*, 17(5), 109–134.
- Blomgren, J., Martikainen, P., Mäkelä, P., & Valkonen, T. (2004). The effects of regional characteristics on alcohol-related mortality – A register-based multilevel analysis of 1.1 million men. *Social Science & Medicine*, 58(12), 2523–2535.
- Bobak, M., & Marmot, M. (1996a). East-West health divide and potential explanations. In C. Hertzman, S. Kelly, & M. Bobak (Eds.), *East-West life expectancy gap in Europe* (pp. 17–44). Dordrecht/Boston/London: Kluwer.
- Bobak, M., & Marmot, M. (1996b). East-West mortality divide and its potential explanations: Proposed research agenda. *British Medical Journal*, 312(7028), 421–425.
- Böing, H., Martinez, L., Frentzel-Beyme, R., & Oltersdorf, U. (1985). Regional nutritional pattern and cancer mortality in the Federal Republic of Germany. *Nutrition and Cancer*, 7(3), 121–130.
- Boys, R. J., Forster, D. P., & Józán, P. (1991). Mortality from causes amenable and non-amenable to medical care: The experience of eastern Europe. *British Medical Journal*, 303(6807), 879–883.
- Breckenkamp, J., Mielck, A., & Razum, O. (2007). Health inequalities in Germany: Do regional-level variables explain differentials in cardiovascular risk? *BMC Public Health*, 7, 132.
- Brenner, G. (2001). Ost-West-Vergleich: Die ‘Gesundheitsmauer’ besteht weiter. *Deutsches Ärzteblatt*, 98(10), A590–A593.
- Brenner, H., Mielck, A., Klein, R., & Ziegler, H. (1991). The role of socioeconomic factors in the survival of patients with colorectal cancer in Saarland/Germany. *Journal of Clinical Epidemiology*, 44(8), 807–815.
- Brewer, C. A., & Pickle, L. (2002). Evaluation of methods for classifying epidemiological data on choropleth maps in series. *Annals of the Association of American Geographers*, 92(4), 662–681.
- Brockmann, H., & Klein, T. (2002). Familienbiographie und Mortalität in Ost- und Westdeutschland. *Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie*, 35(5), 430–440.
- Brockmann, H., Müller, R., & Helmert, U. (2009). Time to retire–Time to die? A prospective cohort study of the effects of early retirement on long-term survival. *Social Science & Medicine*, 69(2), 160–164.
- Brückner, G. (1993). Todesursachen 1990/91 im vereinten Deutschland. Methodische Bemerkungen und Ergebnisse. *Wirtschaft und Statistik*, 4, 257–278.
- Brüske-Hohlfeld, I., Rosario, A. S., Wolke, G., Heinrich, J., Kreuzer, M., Kreienbrock, L., & Wichmann, H. E. (2006). Lung cancer risk among former uranium miners of the Wismut company in Germany. *Health Physics*, 90(3), 208–216.
- Brzoska, P., & Razum, O. (2008). Privatverschuldung und Mortalität: Untersuchung auf Ebene der Kreise und kreisfreien Städte Deutschlands. *Das Gesundheitswesen*, 70(7), 387–392.
- Bucher, H.-J. (2002). Die Sterblichkeit in den Regionen der Bundesrepublik Deutschland und deren Ost-West-Lücke seit der Einigung. In J. Cromm & R. Scholz (Eds.), *Regionale Sterblichkeit in Deutschland* (pp. 33–38). Augsburg/Göttingen: WiSoMed.
- Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung. (2004). *Aktuelle Daten zur Entwicklung der Städte, Kreise und Gemeinden–Ausgabe 2003, Berichte*. Bonn: Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung.

- Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend, Deutscher Industrie- und Handelskammertag, & Prognos AG (2007). Familienatlas 2007. Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend.
- Buser, K., Wolf, E., & Robra, B.-P. (1986). Stadt-Land-Unterschiede bei der Sterblichkeit an Karzinomen der Atmungsorgane in Niedersachsen. *Öffentliches Gesundheitswesen*, 48(2), 87–91.
- Caselli, G., Cerbara, L., & Leti, G. (1993). The geography of adult mortality: Results from the fuzzy clumping method. *Genus*, 49(1–2), 1–23.
- Caselli, G., Cerbara, L., Heins, F., & Lipsi, R. M. (2003). What impact do contextual variables have on the changing geography of mortality in Italy? *European Journal of Population*, 19(4), 339–373.
- Chaix, B., & Chauvin, P. (2002). L'apport des modèles multiniveau dans l'analyse contextuelle en épidémiologie sociale: une revue de la littérature. *Revue d'Épidémiologie et de Santé Publique*, 50(5), 489–499.
- Chaix, B., Rosvall, M., & Merlo, J. (2007). Neighborhood socioeconomic deprivation and residential instability: Effects on incidence of ischemic heart disease and survival after myocardial infarction. *Epidemiology*, 18(1), 104–111.
- Cheung, S. L. K., Robine, J.-M., Tu, E. J.-C., & Caselli, G. (2005). Three dimensions of the survival curve: Horizontalization, verticalization, and longevity extension. *Demography*, 42(2), 243–258.
- Chiang, C. L. (1984). *The life table and its applications*. Malabar: Krieger.
- Christensen, K., & Vaupel, J. W. (1996). Determinants of longevity: Genetic, environmental and medical factors. *Journal of Internal Medicine*, 240(6), 333–341.
- Christensen, K., Doblhammer, G., Rau, R., & Vaupel, J. W. (2009). Ageing populations: The challenges ahead. *The Lancet*, 374(9696), 1196–1208.
- Chruszcz, D. (1992). Zur Entwicklung der Sterblichkeit im geeinten Deutschland: die kurze Dauer des Ost-West-Gefälles. *Informationen zur Raumentwicklung*, 9(10), 691–699.
- Cischinsky, H. (2005). Determinanten regionaler Mortalitätsunterschiede am Beispiel Baden-Württembergs. *Jahrbuch für Regionalwissenschaft*, 25(2), 175–205.
- Clark, D. E., & Wildner, M. (2000). Injury mortality in East Germany. *American Journal of Public Health*, 90(11), 1761–1764.
- Cockerham, W. C. (1999). *Health and social change in Russia and Eastern Europe*. New York/London: Routledge.
- Congdon, P., Shouls, S., & Curtis, S. (1997). A multi-level perspective on small-area health and mortality: A case study of England and Wales. *International Journal of Population Geography*, 3(3), 243–263.
- Corrao, G., Ferrari, P., Zambon, A., Torchio, P., Arico, S., & Decarli, A. (1997). Trends of liver cirrhosis mortality in Europe, 1970–1989: Age-period-cohort analysis and changing alcohol consumption. *International Journal of Epidemiology*, 26(1), 100–109.
- Courgeau, D. (2007). *Multilevel synthesis: From the group to the individual*. The Springer series on demographic methods and population analysis. Dordrecht: Springer.
- Cromm, J., & Scholz, R. (Eds.). (2002). *Regionale Sterblichkeit in Deutschland*. Augsburg/Göttingen: WiSoMed.
- Curtis, S. (2007). *Health and inequality: Geographical perspectives*. Los Angeles/London/New Delhi/Singapore: SAGE Publications.
- Dahlgren, G., & Whitehead, M. (2007). *Policies and strategies to promote social equity in health*. Background document to WHO – Strategy paper for Europe (Working Paper Institutet för Framtidsstudier 14).
- Day, P., Pearce, J., & Dorling, D. (2008). Twelve worlds: A geo-demographic comparison of global inequalities in mortality. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 62, 1002–1010.
- Deaton, A. (2003). Health, inequality, and economic development. *Journal of Economic Literature*, XLI(1), 113–158.
- Deutsche Rentenversicherung Bund. (2006). *Rentenzugang des Jahres 2005 einschließlich Rentenwegfall, Rentenänderung/Änderung des Teilrentenanteils in der deutschen gesetzlichen*

- Rentenversicherung. Statistik der Deutschen Rentenversicherung.* Berlin: Deutsche Rentenversicherung Bund.
- Diehl, K. (2008). Mögliche Faktoren für die rasche Reduktion der ostdeutschen Übersterblichkeit nach der Wiedervereinigung. Warum leben Ostdeutsche seit der Wiedervereinigung länger? *Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft*, 33(1), 89–110.
- Diez-Roux, A. V. (2000). Multilevel analysis in public health research. *Annual Review of Public Health*, 21(1), 171–192.
- Diez-Roux, A. V. (2001). Investigating neighborhood and area effects on health. *American Journal of Public Health*, 91(11), 1783–1789.
- Diez-Roux, A. V. (2002). A glossary for multilevel analysis. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 56(8), 588–594.
- Dinkel, R. H. (1992). Kohortensterbetafeln für die Geburtenjahrgänge ab 1900 bis 1962 in den beiden Teilen Deutschlands. *Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft*, 18(1), 95–116.
- Dinkel, R. H. (1999). *East and West German mortality before and after reunification*. Unpublished manuscript, University of Rostock.
- Dinkel, R. H. (2000). Fertilität und Mortalität als Bestimmungsfaktoren der Bevölkerungsentwicklung in Mecklenburg-Vorpommern. In *Schweriner Wissenschaftstage 2000* (pp. 16–30). Schwerin.
- Dinkel, R. H., & Görtler, E. (1994). Die Sterblichkeit nach Krankenkassenzugehörigkeit. *Versicherungsmedizin*, 46(1), 17–20.
- Dinkel, R. H., & Kohls, M. (2006). “Normal” seasonal variations and the effect of temporary peaks in mortality in Germany. *Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft*, 31(2), 163–186.
- Doblhammer, G. (2004). *The late life legacy of very early life*. Berlin/Heidelberg/New York: Springer.
- Dragano, N., Bobak, M., Wege, N., Peasey, A., Verde, P. E., Kubinova, R., Weyers, S., Moebus, S., Möhlenkamp, S., Stang, A., Erbel, R., Jöckel, K.-H., Siegrist, J., & Pikart, H. (2007). Neighbourhood socioeconomic status and cardiovascular risk factors: A multilevel analysis of nine cities in the Czech Republic and Germany. *BMC Public Health*, 7, 255.
- Dragano, N., Hoffmann, B., Stang, A., Moebus, S., Verde, P. E., Weyers, S., Möhlenkamp, S., Schermund, A., Mann, K., Jöckel, K.-H., Erbel, R., Siegrist, J., & on behalf of the Heinz Nixdorf Recall Study Investigative Group. (2009a). Subclinical coronary atherosclerosis and neighbourhood deprivation in an urban region. *European Journal of Epidemiology*, 24(1), 25–35.
- Dragano, N., Hoffmann, B., Moebus, S., Möhlenkamp, S., Stang, A., Verde, P. E., Jöckel, K.-H., Erbel, R., & Siegrist, J. (2009b). Traffic exposure and subclinical cardiovascular disease: Is the association modified by socioeconomic characteristics of individuals and neighbourhoods? Results from a multilevel study in an urban region. *Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 66(9), 628–635.
- Driefert, K., Eichhorn, L., & Hoffmeister, R. (2009). Regionale Unterschiede der Sterblichkeit in Niedersachsen. *Statistische Monatshefte Niedersachsen*, 7, 321–334.
- DRV Bund. (2007). FDZ-RV SUFRTBNRTWF94-04TDDemoKibele; special tabulation of pension payments and pension omissions due to death by long-distance computation (Restricted use). Dataset, German Federal Pension Fund (DRV Bund).
- Duncan, C., Jones, K., & Moon, G. (1993). Do places matter? A multi-level analysis of regional variations in health-related behaviour in Britain. *Social Science & Medicine*, 37(6), 725–733.
- Easystat/Statistische Ämter des Bundes und der Länder (Eds.) (2005). *Statistik regional: Daten für die Kreise und kreisfreien Städte Deutschlands*. Wiesbaden.
- Ebel, B. (2004). Straßenverkehrsunfälle in Berlin 2003. *Statistische Monatschrift Berlin*, 12, 462–467.
- Eberstadt, N. (1994). Demographic shocks after communism: Eastern Germany, 1989–93. *Population and Development Review*, 20(1), 137–152.
- Edwards, R. D., & Tuljapurkar, S. (2005). Inequality in life spans and a new perspective on mortality convergence across industrialized countries. *Population and Development Review*, 31(4), 645–674.

- Elkeles, T., Frank, M., & Korporal, J. (1994). Säuglingssterblichkeit und soziale Ungleichheit. Regionale Analysen der Säuglingssterblichkeit und der Totgeburtlichkeit für Berlin (West) 1970 bis 1985. In A. Mielck (Ed.), *Krankheit und soziale Ungleichheit: sozialepidemiologische Forschungen in Deutschland* (pp. 347–374). Opladen: Leske & Budrich.
- Elo, I. T., & Preston, S. H. (1992). Effects of early-life conditions on adult mortality: A review. *Population Index*, 58(2), 186–212.
- Engelhardt, H., & Prskawetz, A. (2005). *A pooled time-series analysis on the relation between fertility and female employment*. European Demographic Research Papers (Working paper 1). Vienna: Vienna Institute of Demography.
- Erikson, R., & Torssander, J. (2008). Social class and cause of death. *European Journal of Public Health*, 18(5), 473–478.
- European Communities. (2003). *Health statistics – Atlas on mortality in the European Union, Annex 1: Standard European Population; Annex 2: Causes of death (European shortlist)*. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.
- European Communities. (2007). *European regional and urban statistics reference guide*. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.
- European Communities. (2009). *Health statistics – Atlas on mortality in the European Union*. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.
- Ezzati, M., Lopez, A. D., Rogers, A., Hoorn, S. V., Murray, C. J. L., & the Assessment Collaborating Group. (2002). Selected major risk factors and global and regional burden of disease. *The Lancet*, 360, 1347–1360.
- Ezzati, M., Friedman, A. B., Kulkarni, S. C., & Murray, C. J. L. (2008). The reversal of fortunes: Trends in county mortality and cross-county mortality disparities in the United States. *PLoS Medicine*, 5(4), e66.
- Forster, D. P. (1996). The East-West life expectancy gap: The contribution of differences in the quality of medical care. In C. Hertzman, S. Kelly, & M. Bobak (Eds.), *East-West life expectancy gap in Europe* (pp. 47–60). Dordrecht: Kluwer.
- Fox, A. J., Jones, D. R., & Goldblatt, P. O. (1984). Approaches to studying the effect of socio-economic circumstances on geographic differences in mortality in England and Wales. *British Medical Bulletin*, 40(4), 309–314.
- Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Arbeit, Gesundheit und Soziales. (2001). *Stadt diagnose 2–Zweiter Gesundheitsbericht für Hamburg*.
- Gabka, D. (2003). Sterblichkeit und Todesursachen. *Statistische Monatshefte Mecklenburg-Vorpommern*, 13(12), 327–340.
- Gans, P. (2008). Klare regionale Unterschiede der Lebenserwartung. In *Nationalatlas aktuell*. Leipzig: Leibniz-Institut für Länderkunde (IfL).
- Gatrell, A. C. (2002). *Geographies of health: An introduction*. Malden/Oxford/Carlton: Blackwell Publishing.
- Gatzweiler, H.-P., & Stiens, G. (1982). Regionale Mortalitätsunterschiede in der Bundesrepublik Deutschland–Daten und Hypothesen. *Jahrbuch für Regionalwissenschaft*, 3, 36–63.
- GENESIS online. (2008). *Genesis online database*. German Federal Statistical Office. Available at www.destatis.de/genesis. Accessed 24 Oct 2008.
- German Federal Agency for Cartography and Geodesy. (2007). Shape files for German federal states and districts; adjusted files based on: Geobasisinformationen, © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) und Vermessungsverwaltungen der Bundesländer (www.bkg.bund.de).
- Geyer, S., & Peter, R. (1999). Occupational status and all-cause mortality. A study with health insurance data from Nordrhein-Westfalen, Germany. *European Journal of Public Health*, 9(2), 114–118.
- Geyer, S., Haltenhof, H., & Peter, R. (2001). Social inequality in the utilization of in- and outpatient treatment of non-psychotic/non-organic disorders: A study with health insurance data. *Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology*, 36(8), 373–380.
- Giersdorf, P., & Lorenz, R. (1986). Zu regionalen Unterschieden der Mortalität in der DDR im Zeitraum 1980/1983. *Zeitschrift für Ärztliche Fortbildung*, 80(22), 947–950.

- Giersiepen, K., & Greiser, E. (1989). Verschlüsselung von Todesursachen für Mortalitätsstatistiken-Vergleich von Signierergebnissen in verschiedenen statistischen Ämtern der Bundesrepublik Deutschland und West-Berlins. *Öffentliches Gesundheitswesen*, 51, 40–47.
- Gjonça, A., Brockmann, H., & Maier, H. (2000). Old-age mortality in Germany prior to and after reunification. *Demographic Research*, 3(1).
- Gmel, G., Rehm, J., & Fricke, U. (2001). Methodological approaches to conducting pooled cross-sectional time series analysis: The example of the association between all-cause mortality and per capita alcohol consumption for men in 15 European states. *European Addiction Research*, 7(3), 128–137.
- Goebel, J., Habich, R., & Krause, P. (2004). Einkommen-Verteilung, Armut und Dynamik. In S. Bundesamt (Ed.), *Datenreport 2004* (pp. 623–638). Bonn: Bundeszentrale für politische Bildung.
- Goldman, N. (2001). Mortality differentials: Selection and causation. In N. J. Smelser & P. B. Baltes (Eds.), *International encyclopedia of the social and behavioral sciences* (Vol. 15, pp. 10068–10070). Amsterdam: Elsevier.
- Goldman, N., Korenman, S., & Weinstein, R. (1995). Marital status and health among the elderly. *Social Science & Medicine*, 40(12), 1717–1730.
- Gräfner, L., Knappe, J., Heinrich, J., & Fischer, H. (1981). Koronare Risikofaktoren bei Bewohnern des Südwestens und des Nordostens der DDR-Ergebnisse der Bevölkerungsuntersuchungen in Erfurt und Schwedt. *Das Deutsche Gesundheitswesen*, 36(51), 2149–2154.
- Grobe, T., & Schwartz, F. (2003). Arbeitslosigkeit und Gesundheit. Gesundheitsberichterstattung des Bundes (Heft 13).
- Gröner, G. (1983). Regionale Unterschiede der Sterblichkeit. *Baden-Württemberg in Wort und Zahl*, 31, 38–41.
- Gröner, G. (1997). Regionale Unterschiede der Sterblichkeit in Baden-Württemberg. *Baden-Württemberg in Wort und Zahl*, 45(9), 412–417.
- Gröner, G. (2002). Zu Entwicklung und regionalen Unterschieden der Sterblichkeit in Baden-Württemberg um 1990. In J. Cromm & R. D. Scholz (Eds.), *Regionale Sterblichkeit in Deutschland* (pp. 39–64). Augsburg/Göttingen: WiSoMed.
- Grün, G. (1987). Sterblichkeit an ausgewählten Todesursachen 1980/85. Ein Vergleich zwischen Hessen und dem Bundesgebiet. *Staat und Wirtschaft in Hessen*, 42(10), 303–308.
- Halaby, C. N. (2004). Panel models in sociological research: Theory into practice. *Annual Review of Sociology*, 30(1), 507–544.
- Hank, K. (2003). The differential influence of women's residential district on the risk of entering first marriage and motherhood in Western Germany. *Population and Environment*, 25(1), 3–21.
- Hanson, C. E., & Wieczorek, W. F. (2002). Alcohol mortality: A comparison of spatial clustering methods. *Social Science & Medicine*, 55(5), 791–802.
- Harper, S., Lynch, J., Meersman, S. C., Breen, N., Davis, W. W., & Reichman, M. E. (2008). An overview of methods for monitoring social disparities in cancer with an example using trends in lung cancer incidence by area-socioeconomic position and race-ethnicity, 1992–2004. *American Journal of Epidemiology*, 167(8), 889–899.
- Häussler, B., Hempel, E., & Reschke, P. (1995). Die Entwicklung von Lebenserwartung und Sterblichkeit in Ostdeutschland nach der Wende (1989–1992). *Das Gesundheitswesen*, 57, 365–372.
- Healy, M. J. R. (2001). Multilevel data and their analysis. In A. H. Leyland & H. Goldstein (Eds.), *Multilevel modelling of health statistics* (pp. 1–12). Chichester: Wiley.
- Heilmann, M. (2002). *Vorlesung: Sozialpolitik II-System der Sozialen Sicherung*. Lectures notes University of Rostock, Summer Semester 2002.
- Heinemann, L., Dinkel, R., & Görtler, E. (1996). Life expectancy in Germany: Possible reasons for the increasing gap between East and West Germany. *Reviews on Environmental Health*, 11(1–2), 15–26.
- Heinrich, J., Hoelscher, B., Wjst, M., Ritz, B., Cyrys, J., & Wichmann, H.-E. (1999). Respiratory diseases and allergies in two polluted areas in East Germany. *Environmental Health Perspectives*, 107(1), 53–62.

- Heinrich, J., Mielck, A., Schäfer, I., & Mey, W. (2000). Social inequality and environmentally-related diseases in Germany: Review of empirical results. *Sozial- und Präventivmedizin*, 45(3), 106–118.
- Heins, F. (1985). Zur Beobachtung regionaler Unterschiede der Morbidität in der Bundesrepublik Deutschland. *Informationen zur Raumentwicklung*, 3–4, 221–235.
- Heins, F. (1991). Regional disparities in mortality: The case of North Rhine-Westphalia and Rhineland-Palatinate. *Espace, Populations, Société*, 1, 101–111.
- Heins, F., & Stiens, G. (1984). Regionale Unterschiede der Sterblichkeit. Untersuchung am Beispiel der Länder Nordrhein-Westfalen und Rheinland-Pfalz. Bundesforschungsanstalt für Landeskunde und Raumordnung. Seminare, Symposien, Arbeitspapiere. Heft 16.
- Heitmann, C., Bauer, A., Hoffmann, W., & Kruse, H. (2001). Die Brustkrebsmortalität der Frauen in den Kreisen Schleswig-Holsteins von 1981 bis 1995. *Das Gesundheitswesen*, 63(6), 383–391.
- Held, L., Natrio, I., Fenton, S. E., Rue, H., & Becker, N. (2005). Towards joint disease mapping. *Statistical Methods in Medical Research*, 14(1), 61–82.
- Helmert, U. (2003a). Individuelle Risikofaktoren, Gesundheitsverhalten und Mortalitätsentwicklung in Deutschland im Zeitraum 1984 bis 1998. *Das Gesundheitswesen*, 65(10), 542–547.
- Helmert, U. (2003b). Subjektive Einschätzung der Gesundheit und Mortalitätsentwicklung. *Das Gesundheitswesen*, 65(1), 47–54.
- Helmert, U. (2005). The impact of occupation and family status on overall mortality in a cohort of male members of a health insurance fund in Germany. *Journal of Public Health*, 13(3), 138–143.
- Helmert, U., & Buitkamp, M. (2004). Die Veränderung des Rauchverhaltens in Deutschland von 1985 bis 2002. *Das Gesundheitswesen*, 66(2), 102–106.
- Helmert, U., & Voges, W. (2002). Einflussfaktoren für die Mortalitätsentwicklung bei 50- bis 69-jährigen Frauen und Männern in Westdeutschland im Zeitraum 1984–1998. *Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie*, 35(5), 450–462.
- Helmert, U., Voges, W., & Sommer, T. (2002). Soziale Einflussfaktoren für die Mortalität von männlichen Krankenversicherten in den Jahren 1989 bis 2000. Eine Kohortenstudie der Jahrgänge 1940 bis 1949 der Gmünder Ersatzkasse. *Das Gesundheitswesen*, 64(1), 3–10.
- Henke, W., & Müller, H. (2002). Regionale Mortalität in Rheinland-Pfalz unter besonderer Berücksichtigung soziostruktureller Indikatoren. In J. Cromm & R. D. Scholz (Eds.), *Regionale Sterblichkeit in Deutschland* (pp. 205–230). Augsburg/Göttingen: WiSoMed.
- Hertzman, C., Kelly, S., & Bobak, M. (Eds.). (1996). *East-West life expectancy gap in Europe. Environmental and non-environmental determinants*. Dordrecht: Kluwer.
- Hilbk, M. (2002). Land ohne Ärzte. *brand eins* (5), 95–99.
- Himmelreicher, R. K., Sewöster, D., Scholz, R., & Schulz, A. (2008). Die fernere Lebenserwartung von Rentnern und Pensionären im Vergleich. *WSI Mitteilungen*, 5, 274–280.
- Hinrichs, W. (1999). Entwicklung der Wohnverhältnisse in Ost- und Westdeutschland in den neunziger Jahren. Veröffentlichungen der Abteilung Sozialstruktur und Sozialberichterstattung des Forschungsschwerpunktes Sozialer Wandel, Institutionen und Vermittlungsprozesse des Wissenschaftszentrums Berlin für Sozialforschung FS III 99-409.
- Hoffmann, R. (2005). Do socioeconomic mortality differences decrease with rising age? *Demographic Research*, 13(2), 35–62.
- Hoffmann, R. (2006). *Socioeconomic differences in old age mortality in Denmark and the USA*. Ph.D. thesis, Universität Rostock.
- Hoffmeister, H., & Wiesner, G. (1993). Akuter Herzinfarkt-dramatischer Sterblichkeitsanstieg in den neuen Bundesländern? *Bundesgesundheitsblatt*, 4, 130.
- Hoffmeister, H., Wiesner, G., Junge, B., & Kant, H. (1990). Selbstmordsterblichkeit in der DDR und in der Bundesrepublik Deutschland. *Münchener medizinische Wochenschrift*, 132(39), 603–609.
- Höhn, C., & Pollard, J. (1991). Mortality in the two Germanys in 1986 and trends 1976–1986. *European Journal of Population*, 7(1), 1–28.
- Holland, W. W. (1988). *European Community atlas of 'avoidable death'* (Commission of the European Communities health services research series, Vol. 3). Oxford: Oxford University Press.
- Howe, G. M. (1986). Does it matter where I live? *Transactions of the Institute of British Geographers*, 11, 387–411.

- Hox, J. (2002). *Multilevel analysis: Techniques and applications*. Hillsdale: Lawrence Erlbaum Associates.
- Human Mortality Database. (2008a). *Background and documentation for (East/West) German data*. University of California, Berkeley (USA), and Max Planck Institute for Demographic Research (Germany). Available at www.mortality.org or www.humanmortality.de. Downloaded on 22 Oct 2008.
- Human Mortality Database. (2008b). *Data for all countries in the Human Mortality Database*. University of California, Berkeley (USA), and Max Planck Institute for Demographic Research (Germany). Available at www.mortality.org or www.humanmortality.de. Data downloaded on 22 Oct 2008.
- Human Mortality Database. (2008c). *Data for (East/West) Germany, 1956–2006*. University of California, Berkeley (USA), and Max Planck Institute for Demographic Research (Germany). Available at www.mortality.org or www.humanmortality.de. Data downloaded on 22 Oct 2008.
- Ickler, G. (1984). Regionale Unterschiede in der Sterblichkeit. *Statistische Monatshefte Rheinland-Pfalz*, 37(6), 117–125.
- Ickler, G. (2008). Regionale Sterblichkeitsunterschiede. *Statistische Monatshefte Rheinland-Pfalz*, 2, 113–126.
- Iglehart, J. K. (1991). Germany's health care system. *The New England Journal of Medicine*, 324(24), 1750–1756.
- Jaffe, D. H., Eisenbach, Z., Neumark, Y. D., & Manor, O. (2005). Does living in a religiously affiliated neighborhood lower mortality? *Annals of Epidemiology*, 15(10), 804–810.
- Jain, A. K., Murty, M. N., & Flynn, P. J. (1999). Data clustering: A review. *ACM Computing Surveys*, 31(3), 264–323.
- James, W. L., Cossman, R. E., Cossman, J. S., Campbell, C., & Blanchard, T. (2004). A brief visual primer for the mapping of mortality trend data. *International Journal of Health Geographics*, 3, 7.
- Janssen, F., Kunst, A. E., for NEDCOM. (2004). ICD coding changes and discontinuities in trends in cause-specific mortality in six European countries, 1950–99. *Bulletin of the World Health Organization*, 82(12), 904–913.
- Jasilionis, D. (2003). *Socio-demographic determinants of urban-rural differences in mortality in Lithuania*. Ph.D. thesis, Kaunas University of Technology and Institute for Social Research, Kaunas.
- Jasilionis, D., Shkolnikov, V. M., Andreev, E. M., Jdanov, D. A., Ambrozaitiene, D., Stankuniene, V., Meslé, F., & Vallin, J. (2007). Sociocultural mortality differentials in Lithuania: Results obtained by matching vital records with the 2001 census data. *Population*, 62(4), 597–646. English Edition.
- Jdanov, D. A., Scholz, R. D., & Shkolnikov, V. M. (2005). Official population statistics and the Human Mortality Database estimates of populations aged 80+ in Germany and nine other European countries. *Demographic Research*, 13(14), 335–362.
- Jöckel, K.-H. (1989). Cardiovascular mortality in the Federal Republic of Germany, 1970–79, and the evaluation of the German cardiovascular prevention study: Results from a geographic mortality study. *Sozial- und Präventivmedizin*, 34(1), 4–9.
- Karpinski, J. (1994). Ergebnisse der Todesursachenstatistik. *Statistische Monatshefte Mecklenburg-Vorpommern*, 11, 16–24.
- Kemper, F.-J. (2002). Zum Zusammenhang sozialstruktureller Merkmale und der Mortalität am Beispiel von Berlin. In J. Cromm & R. D. Scholz (Eds.), *Regionale Sterblichkeit in Deutschland* (pp. 84–100). Augsburg/Göttingen: WiSoMed.
- Kemper, F.-J., & Thieme, G. (1991). Regional disparities of mortality in the Federal Republic of Germany. *Espace, Populations, Sociétés*, 1, 93–100.
- Kemptner, D., Wildner, M., Abu-Omar, K., Caselmann, W. H., Kerscher, G., Reitmeir, P., Mielck, A., & Rütten, A. (2008). Regionale Unterschiede des Gesundheitsverhaltens in Bayern—Mehrebenenanalyse einer bevölkerungsrepräsentativen Befragung in Verbindung mit sozioökonomischen Strukturdaten. *Das Gesundheitswesen*, 70(1), 28–37.

- Kern, K. D., & Braun, W. (1987). Sterblichkeit an ausgewählten Todesursachen im regionalen Vergleich. *Wirtschaft und Statistik*, 4, 319–325.
- Keyfitz, N. (1977). Qualitative aspects of interaction among populations. In *Introduction to the mathematics of population* (Vol. XIV). Reading: Addison-Wesley.
- Kibele, E. (2005). *Mortality trends and patterns in Mecklenburg-Vorpommern before and after unification. A study based on mortality, cause of death and population data*. Diploma Thesis, Universität Rostock.
- Kibele, E. (2008). Determinanten von regionalen Mortalitätsunterschieden in der Rentnerbevölkerung. In Deutsche Rentenversicherung Bund (Ed.), *Etablierung und Weiterentwicklung*. Bericht vom vierten Workshop des Forschungsdatenzentrums der Rentenversicherung (FDZ-RV) vom 28. bis 29. Juni 2007 in Berlin (pp. 143–156). Deutsche Rentenversicherung Bund.
- Kibele, E., & Scholz, R. (2008). Trend der Mortalitätsdifferenzen in Ost und West unter Berücksichtigung der vermeidbaren Sterblichkeit. In M. Luy & R. Scholz (Eds.), *Die demographische Situation in Ost- und Westdeutschland* (pp. 125–140). Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften.
- Kibele, E., Scholz, R., & Shkolnikov, V. M. (2008). Low migrant mortality in Germany for men aged 65 and older: Fact or artifact? *European Journal of Epidemiology*, 23(6), 389–393.
- Klapper, A., Bardehle, D., & Razum, O. (2007). Alters- und geschlechtsspezifische Mortalität im Ruhrgebiet 1994 bis 2004. *Das Gesundheitswesen*, 69(10), 521–526.
- Klein, T. (1993). Soziale Determinanten der Lebenserwartung. *Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie*, 45(4), 712–730.
- Klein, T. (1999). Soziale Determinanten der aktiven Lebenserwartung. *Zeitschrift für Soziologie*, 28(6), 448–464.
- Klein, T. (2000). Regionale Unterschiede von Krankheit und Tod in Deutschland. Analysen zur Lebenserwartung in Krankheit und Gesundheit. In H. Bertram, B. Nauck, & T. Klein (Eds.), *Solidarität, Lebensformen und regionale Entwicklung* (pp. 287–312). Opladen: Leske und Budrich.
- Klein, T., & Unger, R. (2006). Einkommen und Mortalität im Lebensverlauf. In C. Wendt & C. Wolf (Eds.), *Sonderheft 46 der Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie* (pp. 144–157). Opladen/Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften.
- Klenk, J., Rapp, K., Büchele, G., Keil, U., & Weiland, S. K. (2007). Increasing life expectancy in Germany: Quantitative contributions from changes in age- and disease-specific mortality. *European Journal of Public Health*, 17(6), 587–592.
- Klocke, A., & Lipsmeier, G. (2008). Soziale Determinanten der Gesundheit im Kindes- und Jugendalter: Eine Mehrebenenanalyse. In *Gesundheit, Ungleichheit und jugendliche Lebenswelten. Ergebnisse der zweiten internationalen Vergleichsstudie im Auftrag der Weltgesundheitsorganisation* (pp. 231–254). WHO.
- Koller, D., & Mielck, A. (2009). Regional and social differences concerning overweight, participation in health check-ups and vaccination. Analysis of data from a whole birth cohort of 6-year old children in a prosperous German city. *BMC Public Health*, 9, 43.
- Kopetsch, T. (2004). Ärztemangel in Deutschland und Mecklenburg-Vorpommern. *Ärzteblatt Mecklenburg-Vorpommern*, 14(2), 41–48.
- Kravdal, O. (2006). Does place matter for cancer survival in Norway? A multilevel analysis of the importance of hospital affiliation and municipality socio-economic resources. *Health & Place*, 12(4), 527–537.
- Kravdal, O. (2007). A fixed-effects multilevel analysis of how community family structure affects individual mortality in Norway. *Demography*, 44(3), 519–536.
- Kröhnert, S., Medicus, F., & Klingholz, R. (2006). *Die demografische Lage der Nation. Wie zukunftsträchtig sind Deutschlands Regionen?* München: Deutscher Taschenbuch Verlag.
- Kroll, L. E., & Lampert, T. (2007). *Soziales Kapital und Gesundheit eine Mehrebenenanalyse auf Basis der Daten des Sozio-ökonomischen Panels (SOEP) 2003*. In Kongress Medizin und Gesellschaft 2007. Augsburg, 17.-21.09.2007. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House.

- Krumins, J., & Usackis, U. (2000). The mortality consequences of the transition to market economy in Latvia, 1991–1995. In G. A. Cornia & R. Panizza (Eds.), *The mortality crisis in transitional economies* (pp. 280–302). Oxford: Oxford University Press.
- Kruse, A., & Doblhammer-Reiter, G. (2008). *Determinanten des Pflegebedarfs in den Regionen Deutschlands*. In Statistische Woche, Workshop: Sterblichkeit, Gesundheit und Pflege in Deutschland.
- Kück, U., & Müller, K. (1997). Lebenserwartung in Mecklenburg-Vorpommern—Entwicklungen 1985 bis 1995. *Statistische Monatshefte Mecklenburg-Vorpommern*, 7(8), 10–24.
- Kuhn, J., Zirngibl, A., Wildner, M. (2004). Regionale Unterschiede der Sterblichkeit in Bayern. Gesundheitsberichterstattung für Bayern. Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit.
- Kuhn, J., Zirngibl, A., Wildner, M., Caselmann, W. H., & Kerscher, G. (2006). Regionale Sterblichkeitsunterschiede in Bayern. *Das Gesundheitswesen*, 68(8–9), 551–556.
- Kühntopf, S., & Tivig, T. (2008). *Early retirement in Germany: Loss of income and lifetime?* (Thünen-Series of Applied Economic Theory working paper 85).
- Kulu, H., & Billari, F. C. (2004). Multilevel analysis of internal migration in a transitional country: The case of Estonia. *Regional Studies*, 38(6), 679–696.
- Kunst, A. E., Groenhouf, F., Mackenbach, J. P., & EU Working Group on Socioeconomic Inequalities in Health. (1998). Occupational class and cause specific mortality in middle aged men in 11 European countries: Comparison of population based studies. *British Medical Journal*, 316(7145), 1636–1642.
- Kunst, A., Leinsalu, M., Habicht, J., Kasmel, A., & Niglas, K. (2002a). *Social inequalities in health in Estonia – Main Report*. Tallinn: The World Bank, Ministry of Social Affairs of Estonia.
- Kunst, A., Leinsalu, M., Habicht, J., Kasmel, A., & Niglas, K. (2002b). *Social inequalities in health in Estonia – Technical Document*. Tallinn: The World Bank, Ministry of Social Affairs of Estonia.
- Kunst, A. E., Bos, V., Santana, P., Valkonen, T., Mackenbach, J. P., Andersen, O., Cardano, M., Costa, G., Harding, S., Örfjan Hemström, R., Layte, E. R., & Reid, A. (2004). Monitoring of trends in socioeconomic inequalities in mortality. Experiences from a European project. *Demographic Research (Special Collection)*, 2(9), 229–254.
- Kvasnicka, J., Kvasnicka, E., Geuer, W., Schnadt, H., & Breckow, J. (1993a). Die regionale Verteilung und zeitliche Entwicklung der Säuglingssterblichkeit in der Bundesrepublik Deutschland von 1973–1988. *Das Gesundheitswesen*, 55, 487–492.
- Kvasnicka, J., Kvasnicka, E., Schnadt, H., Geuer, W., Havers, W., & Breckow, J. (1993b). Temporal and regional trends of cancer mortality in West Germany. *Radiation and Environmental Biophysics*, 32(2), 163–182.
- Lalonde, M. (1974). *A new perspective on the health of Canadians*. Ottawa: Information Ottawa.
- Lalonde, M. (1981). *A new perspective on the health of Canadians – A working document*. Ottawa: Minister of Supply and Services Canada.
- Lampert, T., & Kroll, L. E. (2006). Einkommensdifferenzen in der Gesundheit und Lebenserwartung—Quer- und Längsschnittbefunde des Sozio-oekonomischen Panels (SOEP). *Das Gesundheitswesen*, 68(4), 219–230.
- Lampert, T., & Kroll, L. E. (2008). Zeitliche Entwicklung der gesundheitlichen Ungleichheit in Deutschland und anderen europäischen Ländern. *Public Health Forum/Gesundheitliche Ungleichheit*, 16(2), 11.e1–11.e3.
- Langford, I. H., & Day, R. J. (2001). Poisson regression. In A. H. Leyland & H. Goldstein (Eds.), *Multilevel modelling of health statistics* (pp. 45–57). Chichester: Wiley.
- Laschewski, G., & Jendritzky, G. (2002). Effects of the thermal environment on human health: An investigation of 30 years of daily mortality data from SW Germany. *Climate Research*, 21(1), 91–103.
- Lauterbach, K., Lungen, M., Stollenwerk, B., Gerber, A., & Clever-Deichert, G. (2006). Zum Zusammenhang zwischen Einkommen und Lebenserwartung. Studien zu Gesundheit, Medizin und Gesellschaft; Köln Ausgabe 01/2006 vom 25.02.2006.

- Lechner, I., & Mielck, A. (1998). Die Verkleinerung des "Healthy-migrant-effects": Entwicklung der Morbidität von ausländischen und deutschen Befragten im Sozioökonomischen Panel 1984–1992. *Das Gesundheitswesen*, 60, 715–720.
- Leon, D. A. (2001). Common threads: Underlying components of inequalities in mortality between and within countries. In D. Leon & G. Walt (Eds.), *Poverty, inequality, and health: An international perspective* (pp. 58–87). Oxford: Oxford University Press.
- Leon, D. A., & Walt, G. (2001). Poverty, inequality, and health in international perspective: A divided world? In D. Leon & G. Walt (Eds.), *Poverty, inequality, and health: An international perspective* (pp. 1–17). Oxford: Oxford University Press.
- Lhachimi, S. K. (2008). *Spatial modeling of all-cause mortality*. Master's thesis, Humboldt-University Berlin, Institute for Statistics and Econometrics, School of Business and Economics.
- Lillard, L. A., & Panis, C. W. A. (2003). *aML: Multilevel multiprocess modeling; version 2, user's guide and reference manual*. Los Angeles: EconWare.
- Limbacher, M. (1986). Regionale Mortalitätsanalyse 1979 bis 1983. *Statistische Rundschau für das Land Nordrhein-Westfalen*, 38(2), 75–88.
- Lochner, K., Pamuk, E., Makuc, D., Kennedy, B. P., & Kawachi, I. (2001). State-level income inequality and individual mortality risk: A prospective, multilevel study. *American Journal of Public Health*, 91(3), 385–391.
- Low, A., & Low, A. (2004). Measuring the gap: Quantifying and comparing local health inequalities. *Journal of Public Health*, 26(4), 388–395.
- Lüschén, G., Niemann, S., & Apelt, P. (1997). The integration of two health systems: Social stratification, work and health in east and west Germany. *Social Science & Medicine*, 44(6), 883–899.
- Luy, M. (2004). Verschiedene Aspekte der Sterblichkeitsentwicklung in Deutschland von 1950–2000. *Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft*, 29(1), 3–62.
- Luy, M. (2005). West-Ost-Unterschied in der Sterblichkeit unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses von Lebensstil und Lebensqualität. In K. Gärtner, E. Grünheid, & M. Luy (Eds.), *Lebensstile, Lebensphasen, Lebensqualität. Interdisziplinäre Analysen von Gesundheit und Sterblichkeit aus dem Lebenserwartungssurvey des BiB* (pp. 333–364). Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften.
- Luy, M. (2006). *Differentielle Sterblichkeit: die ungleiche Verteilung der Lebenserwartung in Deutschland* (Rostocker Zentrum–Diskussionspapier 6).
- Luy, M., & Caselli, G. (2007). The impact of a migration-caused selection effect on regional mortality differences in Italy and Germany. *Genus*, 63(1–2), 33–64.
- Lynch, J., Harper, S., Smith, G. D., Ross, N., Wolfson, M., & Dunn, J. (2004). US regional and national cause-specific mortality and trends in income inequality: Descriptive findings. *Demographic Research Special Collection*, 2(8), 181–228.
- Maas, C. J. M., & Hox, J. J. (2005). Sufficient sample sizes for multilevel modeling. *Methodology: European Journal of Research Methods for the Behavioral and Social Sciences*, 1(3), 86–92.
- Macinko, J., Starfield, B., & Shi, L. (2003). The contribution of primary care systems to health outcomes within Organization for Economic Cooperation and Development (OECD) countries, 1970–1998. *Health Services Research*, 38(3), 831–865.
- Macintyre, S., Maciver, S., & Sooman, A. (1993). Area, class and health: Should we be focusing on places or people? *Journal of Social Policy*, 22(2), 213–234.
- Mackenbach, J. P., & Kunst, A. E. (1997). Measuring the magnitude of socio-economic inequalities in health: An overview of available measures illustrated with two examples from Europe. *Social Science & Medicine*, 44(6), 757–771.
- Mackenbach, J. P., Bouvier-Colle, M. H., & Jouglu, E. (1990). "Avoidable" mortality and health services: A review of aggregate data studies. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 44(2), 106–111.
- Mai, R. (2004). Regionale Sterblichkeitsunterschiede in Ostdeutschland. In R. Scholz & J. Flöthmann (Eds.), *Lebenserwartung und Mortalität (Materialien zur Bevölkerungswissenschaft, Vol. 111, pp. 52–68)*. Wiesbaden: Bundesinstitut für Bevölkerungsforschung.

- Manton, K. G., & Myers, G. C. (1977). The structure of urban mortality. A methodological study of Hannover, Germany. Part II. *International Journal of Epidemiology*, 6(3), 213–223.
- Marmot, M. G. (1994). Social differentials in health within and between populations. *Daedalus*, 123(4), 197–216.
- Marmot, M. (2005). Social determinants of health inequalities. *The Lancet*, 365(9464), 1099–1104.
- Marmot, M., Friel, S., Bell, R., Houweling, T. A. J., Taylor, S., on behalf of the Commission on Social Determinants of Health. (2008). Closing the gap in a generation: Health equity through action on the social determinants of health. *The Lancet*, 372(9650), 1661–1669.
- Martikainen, P., Kauppinen, T. M., & Valkonen, T. (2003). Effects of the characteristics of neighbourhoods and the characteristics of people on cause specific mortality: A register based follow up study of 252 000 men. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 57(3), 210–217.
- Martikainen, P., Mäki, N., & Blomgren, J. (2004). The effects of area and individual social characteristics on suicide risk: A multilevel study of relative contribution and effect modification. *European Journal of Population*, 20(4), 323–350.
- McKee, M., Chenet, L., Fulop, N., Hort, A., Brand, H., Caspar, W., & Bojan, F. (1996). Explaining the health divide in Germany: Contribution of major causes of death to the difference in life expectancy at birth between East and West. *Zeitschrift für Gesundheitswissenschaften*, 4(3), 214–224.
- Meinlschmidt, G. (Ed.) (2008). Gesundheitsberichterstattung Berlin. Spezialbericht. Sozialstrukturatlas Berlin 2008. Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz Berlin. Referat Gesundheitsberichterstattung, Epidemiologie, Gemeinsames Krebsregister, Sozialstatistisches Berichtswesen, Gesundheits- und Sozialinformationssysteme.
- Meisinger, C., Heier, M., Völzke, H., Löwel, H., Mitusch, R., Hense, H.-W., & Lüdemann, J. (2006). Regional disparities of hypertension prevalence and management within Germany. *Journal of Hypertension*, 24(2), 293–299.
- Mensink, G. B. M., & Beitz, R. (2004). Food and nutrient intake in East and West Germany, 8 years after the reunification – The German Nutrition Survey 1998. *European Journal of Clinical Nutrition*, 58, 1000–1010.
- Meslé, F., & Vallin, J. (2002). Mortality in Europe: The divergence between East and West. *Population-E*, 57(1), 157–197.
- Mey, W. (2002). Regionale Unterschiede der Sterblichkeit im Süden der Neuen Bundesländer. In J. Cromm & R. D. Scholz (Eds.), *Regionale Sterblichkeit in Deutschland* (pp. 117–127). Augsburg/Göttingen: WiSoMed.
- Meyer, M., Gärtig-Daug, A., & Radespiel-Tröger, M. (2006). Regionale Unterschiede der Krebsmortalität in Bayern. *Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft*, 31(2), 231–256.
- Mielck, A. (1991). Mortalität und Lebenserwartung: Unterschiede zwischen Ost- und Westdeutschland. *Sozialer Fortschritt*, 40(9), 220–223.
- Mielck, A. (2005). *Soziale Ungleichheit und Gesundheit. Einführung in die aktuelle Diskussion*. Bern: Huber.
- Mielck, A. (2007). Erklärungsmodelle regionaler Gesundheitsunterschiede; Fachinformation Gesundheit; Zusammenstellung der wissenschaftlichen Evidenz für das Projekt Gesundheit regional – Eine bevölkerungsrepräsentative Befragung zum Gesundheitsverhalten in Bayern. Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit.
- Mielck, A. (2008). Soziale Ungleichheit und Gesundheit in Deutschland. Die internationale Perspektive. *Bundesgesundheitsblatt, Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz*, 51(3), 345–352.
- Mika, T. (2006). Potenziale der Migrationsforschung mit dem Rentenbestand und dem Rentenzugang. In Deutsche Rentenversicherung Bund (Ed.), *Erfahrungen und Perspektiven, Bericht vom dritten Workshop des Forschungsdatenzentrums der Rentenversicherung (FDZ-RV) vom 26-28. Juni 2006 in Bensheim* (pp. 52–81). Deutsche Rentenversicherung Bund.
- Modelmog, D., Rahlenbeck, S., & Trichopoulos, D. (1992). Accuracy of death certificates: A population-based, complete-coverage, one-year autopsy study in east Germany. *Cancer Causes & Control*, 3(6), 541–546.
- Moore, S. (2006). Peripherality, income inequality, and life expectancy: Revisiting the income inequality hypothesis. *International Journal of Epidemiology*, 35(3), 623–632.

- Morgenstern, H. (1995). Ecological studies in epidemiology – Concepts, principles, and methods. *Annual Review of Public Health, 16*, 61–81.
- Moser, K., Shkolnikov, V., & Leon, D. A. (2005). World mortality 1950–2000: Divergence replaces convergence from the late 1980s. *Bulletin of the World Health Organization, 83*(3), 161–240.
- Müller, U., & Heinzel-Gutenbrunner, M. (2005). Soziale Lage, Gesundheitslebensstile und Gesundheitsverhalten. In K. Gärtner, E. Grünheid, & M. Luy (Eds.), *Lebensstile, Lebensphasen, Lebensqualität. Interdisziplinäre Analysen von Gesundheit und Sterblichkeit aus dem Lebenserwartungssurvey des BiB* (pp. 127–153). Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften.
- Müller, K., & Kück, U. (1998). Regionale Differenzierung der Sterblichkeit in Mecklenburg-Vorpommern. *Statistische Monatshefte Mecklenburg-Vorpommern, 10*, 17–25.
- Müller, H.-W., & Rehfeld, U. (1985a). Die Sterblichkeit von Altersrentnern in der gesetzlichen Rentenversicherung in den Jahren 1982–1984: zur Lebenserwartung berufstätiger Frauen und Männer. *Deutsche Rentenversicherung, 382*–403.
- Müller, H.-W., & Rehfeld, U. (1985b). Zur Rentnersterblichkeit unter besonderer Berücksichtigung langjährig berufstätiger Frauen und Männern. *Blätter der deutschen Gesellschaft für Versicherungsmathematik, 17*(2), 141–162.
- Müller-Nordhorn, J., Rossnagel, K., May, W., & Willich, S. N. (2004). Regional variation and time trends in mortality from ischaemic heart disease: East and West Germany 10 years after reunification. *Journal of Epidemiology and Community Health, 58*(6), 481–485.
- Müller-Nordhorn, J., Binting, S., Roll, S., & Willich, S. N. (2008). An update on regional variation in cardiovascular mortality within Europe. *European Heart Journal, 29*(10), 1307–1315.
- Murray, C. J. L., Kulkarni, S. C., Michaud, C., Tomijima, N., Bulzacchelli, M. T., Iandiorio, T. J., & Ezzati, M. (2006). Eight Americas: Investigating mortality disparities across races, counties, and race-counties in the United States. *PLoS Medicine, 3*(9), 1513–1524.
- Myers, G. C., & Manton, K. G. (1977). The structure of urban mortality. A methodological study of Hannover, Germany. Part I. *International Journal of Epidemiology, 6*(3), 203–212.
- Neu, C. (2006). Territoriale Ungleichheit—eine Erkundung. *Aus Politik und Zeitgeschichte, 37*, 8–15.
- Neubauer, G. (1988). *Regionale Sterblichkeitsunterschiede in Bayern. Eine empirische Untersuchung der sozioökonomischen und ökologischen Ursachen* (Schriften zur Gesundheitsökonomie, Vol. 3). Bayreuth: Verlag P. C. O.
- Neubauer, G. (1990). Regionale Sterblichkeitsunterschiede und deren mögliche Ursachen. *Bevölkerung und Wirtschaft, 325*–335.
- Neubauer, G., & Frommholz, C. (1986). Kleinräumliche Sterblichkeitsdifferenzen und deren mögliche Ursachen—dargestellt am Beispiel Bayern. *Öffentliches Gesundheitswesen, 48*(2), 97–101.
- Neubauer, G., & Sonnenholzner-Roche, A. (1986). Kleinräumliche Unterschiede der Sterblichkeit in Bayern und deren mögliche Ursachen. *Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft, 12*(3), 389–403.
- Neumann, G. (1975). Zur Epidemiologie des Lungenkrebses in der Bundesrepublik Deutschland unter besonderer Berücksichtigung regionaler Unterschiede. *Praxis der Pneumologie vereinigt mit Der Tuberkulosearzt, 29*(1), 32–42.
- Nolte, E., & McKee, M. (2000). Ten years of German unification. *British Medical Journal, 321*(7269), 1094–1095.
- Nolte, E., & McKee, M. (2004). *Does healthcare save lives? Avoidable mortality revisited*. London: The Nuffield Trust.
- Nolte, E., & McKee, C. M. (2008). Measuring the health of nations: Updating an earlier analysis. *Health Affairs, 27*(1), 58–71.
- Nolte, E., Brand, A., Koupilová, I., & McKee, M. (2000a). Neonatal and postneonatal mortality in Germany since unification. *Journal of Epidemiology and Community Health, 54*(2), 84–90.
- Nolte, E., Shkolnikov, V., & McKee, M. (2000b). Changing mortality patterns in East and West Germany and Poland. I: Long term trends (1960–1997). *Journal of Epidemiology and Community Health, 54*(12), 890–898.

- Nolte, E., Shkolnikov, V., & McKee, M. (2000c). Changing mortality patterns in East and West Germany and Poland. II: Short-term trends during transition and in the 1990s. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 54(12), 899–906.
- Nolte, E., Koupilová, I., & McKee, M. (2001). Temporal and spatial pattern of infant mortality in Germany after unification. *Sozial- und Präventivmedizin*, 46(5), 303–310.
- Nolte, E., Scholz, R., Shkolnikov, V., & McKee, M. (2002). The contribution of medical care to changing life expectancy in Germany and Poland. *Social Science & Medicine*, 55(11), 1905–1921.
- Nolte, E., Britton, A., & McKee, M. (2003). Trends in mortality attributable to current alcohol consumption in East and West Germany. *Social Science & Medicine*, 56(7), 1385–1395.
- Nowossadek, E. (1994). Sterblichkeitsentwicklung in den neuen Ländern. In K. Freitag et al. (Eds.), *Regionale Bevölkerungsentwicklung in den neuen Bundesländern* (pp. 63–79). Berlin: KSPW.
- Obladen, M. (1985). Untersuchung der regionalen Frühsterblichkeit in bezug zu Sozial- und Krankenhausstruktur. *Klinische Pädiatrie*, 197(2), 149–151.
- Oeppen, J. (2008). *Comparing the efficiency of mortality changes between countries: An evaluation of past and forecast levels in advanced economies*. Presented at the European Population Conference 2008, Barcelona, Spain.
- Oeppen, J., & Vaupel, J. W. (2002). Broken limits to life expectancy. *Science*, 296(5570), 1029–1031.
- Okolski, M. (1991). *East-West mortality differentials*. Presented at the European Population Conference 1991, Paris, France.
- Or, Z. (2000). Determinants of health outcomes in industrialised countries: A pooled, cross-country, time series analysis. *OECD Economic Studies*, 30(1), 53–77.
- Or, Z. (2001). *Exploring the effects of health care on mortality across OECD countries* (OECD Labour Market and Social Policy Occasional Papers 46).
- Pampel, F. C., & Rogers, R. G. (2004). Socioeconomic status, smoking, and health: A test of competing theories of cumulative advantage. *Journal of Health and Social Behavior*, 45, 306–321.
- Paul, C. (1992). Sterblichkeit im regionalen Vergleich: Allgemeine Sterbetafeln der elf alten Bundesländer. *Wirtschaft und Statistik*, 2, 82–87.
- Paulus, R. (1983). Todesursachen in regionaler Sicht. *Baden-Württemberg in Wort und Zahl*, 31(4), 130–132.
- Peters, A., Skorkovsky, J., Kotesovec, F., Brynda, J., Spix, C., Wichmann, H. E., & Heinrich, J. (2000). Associations between mortality and air pollution in central Europe. *Environmental Health Perspectives*, 108(4), 283–287.
- Peto, R., Boreham, J., Lopez, A. D., Thun, M., & Heath, C. (1992). Mortality from tobacco in developed countries: Indirect estimation from national vital statistics. *The Lancet*, 339, 1268–1278.
- Pickett, K. E., & Pearl, M. (2001). Multilevel analyses of neighbourhood socioeconomic context and health outcomes: A critical review. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 55(2), 111–122.
- Pollack, C. E., von dem Knesebeck, O., & Siegrist, J. (2004). Housing and health in Germany. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 58(3), 216–222.
- Preston, S. H. (1975). The changing relation between mortality and level of economic development. *Population Studies*, 29(2), 231–248.
- Preston, S. H. (1976). Contributions of economic factors to declines in mortality in the twentieth century. In M. Patterns (Ed.), *Mortality patterns in national populations: With special reference to causes of death* (pp. 62–88). New York: Academic Press.
- Preston, S. H., Heuveline, P., & Guillot, M. (2001). *Demography: Measuring and modeling population processes*. Oxford: Blackwell.
- Preston, S. H., Gleit, D. A., & Wilmoth, J. R. (2010). A new method for estimating smoking-attributable mortality in high-income countries. *International Journal of Epidemiology*, 39(2), 430–438.

- Pröhl, A., Alsen-Hinrichs, C., Hedderich, J., Kruse, H., & Wassermann, O. (1995). Regionale Verteilung der Magen- und Kolonkrebsmortalität in den Kreisen Dithmarschen und Nordfriesland—kartographische Darstellung. *Das Gesundheitswesen*, 57, 274–284.
- Queste, A. (2007). *Analyse kleinräumiger Mortalitätsraten in Deutschland*. Bielefeld: Landesinstitut für den öffentlichen Gesundheitsdienst des Landes Nordrhein-Westfalen (lögD).
- Rabe-Hesketh, S., & Everitt, B. (2004). *A handbook of statistical analyses using stata* (3rd ed.). Boca Raton/London/New York/Washington, DC: Chapman & Hall/CRC.
- Rabe-Hesketh, S., & Skrondal, A. (2005). *Multilevel and longitudinal modeling using Stata*. College Station: Stata Press.
- Raeburn, J. M., & Rootman, I. (1989). Towards an expanded health field concept: Conceptual and research issues in a new era of health promotion. *Health Promotion*, 3(4), 383–392.
- Rau, R., Doblhammer, G., Canudas-Romo, V., & Zhen, Z. (2008). Cause-of-death contributions to educational inequalities in mortality in Austria between 1981/1982 and 1991/1992. *European Journal of Population*, 24(3), 265–286.
- Raymond, L., Fischer, B., Fioretta, G., & Bouchardy, C. (1996). Migration bias in cancer survival rates. *Journal of Epidemiology and Biostatistics*, 1(3), 167–173.
- Razum, O. (2004). Gesundheitsversorgung von Migranten. *Deutsches Ärzteblatt*, 101(43), A 2882–A 2887.
- Razum, O., Zeeb, H., Akgün, H. S., & Yilmaz, S. (1998). Low overall mortality of Turkish residents in Germany persists and extends into a second generation: Merely a healthy migrant effect? *Tropical Medicine & International Health*, 3(4), 297–303.
- Razum, O., Jahn, A., & Snow, R. (1999). Maternal mortality in the former East Germany before and after reunification: Changes in risk by marital status. *British Medical Journal*, 319(7217), 1104–1105.
- Razum, O., Zeeb, H., & Rohrmann, S. (2000). The ‘healthy migrant effect’ – Not merely a fallacy of inaccurate denominator figures. *International Journal of Epidemiology*, 29(1), 191–192.
- Razum, O., Altenhöner, T., Breckenkamp, J., & Voigtländer, S. (2008). Social epidemiology after the German reunification: East vs. West or poor vs. rich? *International Journal of Public Health*, 53(1), 13–22.
- Rehfeld, U., & Scheitl, O. (1986). Die Rentnersterblichkeit 1985: aktuelle Ergebnisse für Altersrentner und einige spezielle Fallgruppen. *Deutsche Rentenversicherung*, 11–12, 729–737.
- Rehfeld, U., & Scheitl, O. (1991). Sterblichkeit und fernere Lebenserwartung von Rentnern der gesetzlichen Rentenversicherung: aktuelle Ergebnisse für 1986/1988 und die Bilanz zum bisherigen Untersuchungsstand. *Deutsche Rentenversicherung*, 4–5, 289–320.
- Reil-Held, A. (2000). Einkommen und Sterblichkeit in Deutschland: Leben Reiche länger? Beiträge zur angewandten Wirtschaftsforschung, Universität Mannheim 580-00.
- Reintjes, R., Nolte, E., Shamsul, B., Brand, H., Krämer, A., & McKee, M. (2001). Infectious diseases before and after German unification: Trends in mortality and morbidity. *European Journal of Epidemiology*, 17(12), 1105–1110.
- Resch, S. (2001). Das Konzept der Verlorenen Lebensjahre—Theoretische Entwicklung und praktische Anwendung anhand eines Vergleichs der Mortalitäten West- und Ostdeutschlands. *Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft*, 26(2), 203–229.
- Riphahn, R. T. (1999). Die Mortalitätskrise in Ostdeutschland und ihre Reflektion in der Todesursachenstatistik. *Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft*, 24(3), 329–363.
- Riva, M., Gauvin, L., & Barnett, T. A. (2007). Toward the next generation of research into small area effects on health: A synthesis of multilevel investigations published since July 1998. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 61(10), 853–861.
- Robert Koch-Institut. (2009). *20 Jahre nach dem Fall der Mauer: Wie hat sich die Gesundheit in Deutschland entwickelt? Beiträge zur Gesundheitsberichterstattung des Bundes*. Berlin: Robert Koch-Institut, Gesundheitsberichterstattung des Bundes.
- Robinson, W. S. (2009). Ecological correlations and the behavior of individuals. *International Journal of Epidemiology*, 38(2), 337–341.

- Rogers, G., Hummer, R. A., Krueger, P. M., & Pampel, F. C. (2005). Mortality attributable to cigarette smoking in the United States. *Population and Development Review*, 31(2), 259–292.
- Rosenberg, M. S., Sokal, R. R., Oden, N. L., & DiGiovanni, D. (1999). Spatial autocorrelation of cancer in Western Europe. *European Journal of Epidemiology*, 15(1), 15–22.
- Rosenbrock, R., & Gerlinger, T. (2004). *Gesundheitspolitik. Eine systematische Einführung*. Bern/Göttingen/Toronto/Seattle: Verlag Hans Huber.
- Ross, C. E., & Mirowsky, J. (1999). Refining the association between education and health: The effects of quantity, credential, and selectivity. *Demography*, 36(4), 445–460.
- Rossa, K., & Schott, J. (1997). Berechnung von Sterbetafeln und Trends der Lebensdauermaße für die Sächsische Bevölkerung im Zeitraum 1980 bis 1994. *Das Gesundheitswesen*, 59, 315–320.
- Rossmagel, K., Müller-Nordhorn, J., Kulig, M., & Willich, S. N. (2003). Regional trends in cerebrovascular mortality in Germany after unification (1990–1999). *Cerebrovascular Diseases*, 16(4), 418–422.
- Ruger, J. P., & Kim, H.-J. (2006). Global health inequalities: An international comparison. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 60(11), 928–936.
- Rutstein, D. D., Berenberg, W., Chalmers, T. C., Child, C. G., Fishman, A. P., & Perrin, E. B. (1976). Measuring the quality of medical care – A clinical method. *The New England Journal of Medicine*, 294(11), 582–588.
- Saurel-Cubizolles, M.-J., Chastang, J.-F., Menvielle, G., Leclerc, A., Luce, D., for the EDISC group. (2009). Social inequalities in mortality by cause among men and women in France. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 63(3), 197–202.
- Schelhase, T. (2006). Die Todesursachenstatistik der Ämter des Bundes und der Länder. In B. Madea (Ed.), *Die Ärztliche Leichenschau. Rechtsgrundlagen, Praktische Durchführung, Problemlösung* (pp. 171–179). Heidelberg: Springer.
- Schelhase, T., & Rübenach, S. (2006). Die Todesursachenstatistik–Methodik und Ergebnisse 2004. *Wirtschaft und Statistik*, 6, 614–629.
- Schelhase, T., & Weber, S. (2007). Die Todesursachenstatistik in Deutschland. Probleme und Perspektiven. *Bundesgesundheitsblatt, Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz*, 50(7), 969–976.
- Schmitt, M., & Maes, J. (1998). Perceived injustice in unified Germany and mental health. *Social Justice Research*, 11(1), 59–78.
- Schneider, L. (2005). Ost-West-Binnenwanderung: Gravierender Verlust an Humankapital. *Wirtschaft und Wandel*, 11(10), 309–314.
- Scholz, R. (2005). Differentielle Sterblichkeitsanalyse mit den Daten der Deutschen Rentenstatistik. In Deutsche Rentenversicherung Bund (Ed.), *Forschungsrelevante Daten der Rentenversicherung* (pp. 253–266). Berlin: Deutsche Rentenversicherung Bund.
- Scholz, R. (2006). Differentielle Mortalität in Deutschland. *Schmollers Jahrbuch*, 126(3), 375–386.
- Scholz, R., & Jdanov, D. (2006). *Nutzung der Daten des Forschungsdatenzentrums der Rentenversicherung zur wissenschaftlichen Mortalitätsanalyse–Verfahren zur Korrektur der Bevölkerungsbestände der amtlichen Statistik im hohen Alter in Deutschland*. In Deutsche Rentenversicherung Bund (Ed.), *Erfahrungen und Perspektiven, Bericht vom dritten Workshop des Forschungsdatenzentrums der Rentenversicherung (FDZRV) vom 26-28. Juni 2006 in Bensheim* (pp. 200–211). Deutsche Rentenversicherung Bund.
- Scholz, R. D., & Jdanov, D. A. (2007). Verfahren zur Korrektur der Bevölkerungsbestände der amtlichen Statistik im hohen Alter (MPIDR Working Paper WP 2007 002).
- Scholz, R., & Maier, H. (2003). *German unification and the plasticity of mortality at older ages* (MPIDR Working Paper WP 2003 031).
- Scholz, R., & Schulz, A. (2008). Zum Trend der differentiellen Sterblichkeit der Rentner in Deutschland. In Deutsche Rentenversicherung Bund (Ed.), *DRV-Schriften* (pp. 144–152). DRV Bund.
- Scholz, R. D., & Thoelke, H. (2002). Lebenserwartung in Berlin 1986 bis 1996 – Trends und regionale Unterschiede. In J. Cromm & R. D. Scholz (Eds.), *Regionale Sterblichkeit in Deutschland* (pp. 65–83). Augsburg/Göttingen: WiSoMed.

- Schott, J. (2002). Zur Entwicklung der mittleren Lebenserwartung im Freistaat Sachsen—Ergebnisse einer todesursachenspezifischen Tafelanalyse. In J. Cromm & R. D. Scholz (Eds.), *Regionale Sterblichkeit in Deutschland* (pp. 128–141). Augsburg/Göttingen: WiSoMed.
- Schott, J., Wiesner, G., Casper, W., & Bergmann, K. E. (1994). Entwicklung der Mortalität des alten Menschen in Ost- und Westdeutschland in den zurückliegenden Jahrzehnten. In A. E. Imhof & R. Weinknecht (Eds.), *Erfüllt leben—in Gelassenheit sterben: Geschichte und Gegenwart* (Berliner historische Studien, Vol. 19, pp. 170–182). Berlin: Duncker & Humblot.
- Schott, J., Bergmann, K. E., & Wiesner, G. (1995). Der Lebensverlängerungsprozeß—ein Vergleich zwischen Ost- und Westdeutschland. *Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft*, 20(2), 187–206.
- Schubert, A. (2001). Bemerkungen zur Aussagefähigkeit der Todesursachenziffer “ischämische Herzkrankheiten”. *Das Gesundheitswesen*, 63(12), 769–774.
- Schufa Holding A. G. (2006). Schuldenkompass 2006. Empirische Indikatoren der privaten Ver- und Überschuldung in Deutschland. Schufa Holding AG.
- Schulz, C., Conrad, A., Becker, K., Kolossa-Gehring, M., Seiwert, M., & Seifert, B. (2007). Twenty years of the German Environmental Survey (GerES): Human biomonitoring – Temporal and spatial (West Germany/East Germany) differences in population exposure. *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, 210(3–4), 271–297.
- Schwarze, E.-W., & Pawlitschko, J. (2003). Autopsie in Deutschland: Derzeitiger Stand, Gründe für den Rückgang der Obduktionszahlen und deren Folgen. *Deutsches Ärzteblatt*, 100(43), A 2802–A 2808.
- Schwierz, C., & Wübker, A. (2009). *Determinants of avoidable deaths from ischaemic heart diseases in East and West Germany* (Ruhr Economic Papers 119).
- Sen, A. (2002). Why health equity? *Health Economics*, 11(8), 659–666.
- Senior, M., Williams, H., & Higgs, G. (2000). Urban-rural mortality differentials: Controlling for material deprivation. *Social Science & Medicine*, 51(2), 289–305.
- Shakhotko, L. P. (2003). Trends in morbidity, mortality, and life expectancy in the Republic of Belarus. In L. P. Shakhotko (Ed.), *Dinamika obshchikh i vozrastnykh pokazatelej smernosti [Dynamics of overall and age-specific mortality]*. Minsk: NII Statistiki.
- Shaw, M., Dorling, D., & Mitchell, R. (2002). *Health, place and society*. London: Pearson.
- Shelton, N. J., Birkin, M. H., & Dorling, D. (2006). Where not to live: A geodemographic classification of mortality for England and Wales, 1981–2000. *Health & Place*, 12(4), 557–569.
- Shkolnikov, V. M., & Vassin, S. A. (1994). Spatial differences in life expectancy in European Russia in the 1980s. In W. Lutz, S. Scherbov, & A. Volkov (Eds.), *Demographic trends and patterns in the Soviet Union before 1991* (pp. 379–402). London/New York: Routledge.
- Shkolnikov, V., Vassin, S., & Biryukov, V. (2000). Urban vs. rural populations. In V. Shkolnikov, E. Andreev, & T. Maleva (Eds.), *Inequality and mortality in Russia* (pp. 23–33). Carnegie Endowment for International Peace.
- Shkolnikov, V. M., Valkonen, T., Begun, A., & Andreev, E. M. (2001). Measuring inter-group inequalities in length of life. *Genus*, LVII(3–4), 33–62.
- Shkolnikov, V., Andreev, E., & Begun, A. Z. (2003). Gini coefficient as a life table function: Computation from discrete data, decomposition of differences and empirical examples. *Demographic Research*, 8(11), 305–358.
- Shkolnikov, V. M., Scholz, R., Jdanov, D. A., Stegmann, M., & von Gaudecker, H.-M. (2008). Length of life and the pensions of five million retired German men. *European Journal of Public Health*, 18(3), 264–269.
- Shkolnikov, V. M., Andreev, E. M., Zhang, Z., Oeppen, J., & Vaupel, J. W. (2011). Losses of expected lifetime in the US and other developed countries: Methods and empirical analyses. *Demography*, 48(1), 211–239.
- Sieber, E., Heon, V., & Willich, S. (1998). Alkoholmissbrauch und –abhängigkeit in der ehemaligen DDR und in den neuen Bundesländern. *Sozial- und Präventivmedizin*, 43(2), 90–99.
- Siegrist, J. (2000). Place, social exchange and health: Proposed sociological framework. *Social Science & Medicine*, 51(9), 1283–1293.

- Siegrist, J., & Marmot, M. (2004). Health inequalities and the psychosocial environment – Two scientific challenges. *Social Science & Medicine*, 58(8), 1463–1473.
- Simon, M. (2005). *Das Gesundheitssystem in Deutschland. Eine Einführung in Struktur und Funktionsweise*. Bern/Göttingen/Toronto/Seattle: Verlag Hans Huber.
- Sloggett, A., & Joshi, H. (1994). Higher mortality in deprived areas: Community or personal disadvantage? *British Medical Journal*, 309(6967), 1470–1474.
- Smits, J., & Monden, C. (2009). Length of life inequality around the globe. *Social Science & Medicine*, 68(6), 1114–1123.
- Snijders, T. A. B. (2001). Sampling. In A. H. Leyland & H. Goldstein (Eds.), *Multilevel modelling of health statistics* (pp. 159–174). Chichester: Wiley.
- Snijders, T. A. B., & Bosker, R. J. (1999). *Multilevel analysis an introduction to basic and advanced multilevel modeling*. London: SAGE Publications.
- Sommer, B. (1998). Die Sterblichkeit in Deutschland im regionalen und europäischen Vergleich. *Wirtschaft und Statistik*, 12, 960–970.
- Spijker, J. (2004). *Socioeconomic determinants of regional mortality differences in Europe* (Population studies). Amsterdam: Dutch University Press.
- Spijker, J. J. A. (2009). Explanations for the age, sex, spatial and temporal structure of Czech mortality for the period 1987–97. *Environment and Planning A*, 41(3), 682–702.
- Stahl, H. (2003). Deutschland. In *Rentenversicherung im internationalen Vergleich 2003* (pp. 57–78). Frankfurt am Main: Verband Deutscher Rentenversicherungsträger.
- StataCorp. (2007). *Stata longitudinal/panel-data reference manual release 10*. College Station: Stata Press.
- Statistisches Bundesamt. (Ed.) (2006). Datenreport 2006. Bundeszentrale für politische Bildung.
- Streffert, G. (2005). Steigende Lebenserwartung in Sachsen-Anhalt. *Statistisches Monatsheft Sachsen-Anhalt*, 16(2), 4–13.
- Strohmeier, K. P., Schultz, A., Bardehle, D., Annuss, R., & Lenz, A. (2007). Sozialräumliche Clusteranalyse der Kreise und kreisfreien Städte und Gesundheitsindikatoren in NRW. *Das Gesundheitswesen*, 69(1), 26–33.
- Subramanian, S. V., Kawachi, I., & Kennedy, B. P. (2001). Does the state you live in make a difference? Multilevel analysis of self-rated health in the US. *Social Science & Medicine*, 53(1), 9–19.
- Swami, B. (2002). The German health care system. In K. V. Thai, E. T. Wimberley, & S. M. McManus (Eds.), *Handbook of international health care systems* (pp. 333–358). New York/Basel: Marcel Dekker, Inc.
- Swiaczny, F., Graze, P., & Schlömer, C. (2009). Spatial impacts of demographic change in Germany. Urban population processes reconsidered. *Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft*, 33(2), 181–205.
- Szagun, B. (2001). *Gesundheit im Bodenseekreis. Lebenserwartung und Todesursachen*. Landratsamt Bodenseekreis, Eigendruck.
- Tempel, G., & Witzko, K.-H. (1994). Krankheit und soziale Ungleichheit. Sozialepidemiologische Forschungen in Deutschland. In A. Mielck (Ed.), *Soziale Polarisierung und Mortalitätsentwicklung. Erste Ergebnisse der Kommunalen Gesundheitsberichterstattung des Landes Bremen* (pp. 331–345). Opladen: Leske + Budrich.
- Thamm, M. (1999). *Blutdruck in Deutschland—Zustandsbeschreibung und Trends*. *Das Gesundheitswesen*, 61(Sonderheft 2), S90–S93.
- Thara, M. (1997). *Analyse der Säuglingssterblichkeit in der DDR und BRD von 1950 bis 1992*. Ph.D. thesis, Humboldt-Universität Berlin, Berlin.
- Thiel, C., & Heinemann, L. (1996). Nutritional behaviour differences in Germany. *Reviews on Environmental Health*, 11(1–2), 35–40.
- Townsend, P., & Davidson, N. (Eds.). (1992). *Inequalities in health: The black report and the health divide*. London: Penguin.
- Treurniet, H. F., Boshuizen, H. C., & Harteloh, P. P. M. (2004). Avoidable mortality in Europe (1980–1997): A comparison of trends. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 58(4), 290–295.

- Tunstall, H. V. Z., Shaw, M., & Dorling, D. (2004). Places and health. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 58(1), 6–10.
- Turrell, G., Kavanagh, A., Draper, G., & Surbamanian, S. V. (2007). Do places affect the probability of death in Australia? A multilevel study of area-level disadvantage, individual-level socioeconomic position and all-cause mortality, 1998–2000. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 61(1), 13–19.
- Uitenbroek, D. G., & Verhoeff, A. P. (2002). Life expectancy and mortality differences between migrant groups living in Amsterdam, the Netherlands. *Social Science & Medicine*, 54(9), 1379–1388.
- Unger, R. (2003). *Soziale Differenzierung der aktiven Lebenserwartung im internationalen Vergleich*. Wiesbaden: DUV–Deutscher Universitäts-Verlag.
- Valkonen, T. (2001). Trends in differential mortality in European countries. In J. Vallin, F. Meslé, & T. Valkonen (Eds.), *Trends in mortality and differential mortality* (Population studies, Vol. 36, pp. 185–321). Strasbourg: Council of Europe.
- Vallin, J., & Meslé, F. (2004). Convergences and divergences in mortality. A new approach to health transition. *Demographic Research (Special Collection)*, 2(2), 11–44.
- Vallin, J., Andreev, E., Meslé, F., & Shkolnikov, V. (2005). Geographical diversity of cause-of-death patterns and trends in Russia. *Demographic Research*, 12(13), 323–380.
- van der Veen, W. J. (1994). Does it matter where I live in western Europe? An analysis of regional mortality differentials in Belgium, Germany and the Netherlands. *European Journal of Population*, 10(4), 319–348.
- van Hooijdonk, C., Droomers, M., Deerenberg, I. M., Mackenbach, J. P., & Kunst, A. E. (2008). Higher mortality in urban neighbourhoods in The Netherlands: Who is at risk? *Journal of Epidemiology and Community Health*, 62(2), 499–505.
- van Kevelaer, K. H. (1982). Regionale differentielle Mortalität als Funktion chemophysikalischer Belastungen und sozio-ökonomischer Lebensbedingungen regionaler Bevölkerungen–Befunde und Hypothesen. *IBS-Materialien*, 1(4), 1–37.
- van Poppel, F. W. A. (1981). Regional mortality differences in Western Europe: A review of the situation in the Seventies. *Social Science & Medicine*, 15(3), 341–352.
- van Raalte, A. (2008). *Inter-individual inequality in lifespans: An examination of four methods and five countries*. Presented at the conference of the Canadian Population Society 2008, Vancouver, Canada.
- Vaupel, J. W., & Canudas Romo, V. (2003). Decomposing change in life expectancy: A bouquet of formulas in honor of Nathan Keyfitz's 90th birthday. *Demography*, 40(2), 201–216.
- Vaupel, J. W., & Yashin, A. I. (1985). Heterogeneity's ruses: Some surprising effects of selection on population dynamics. *The American Statistician*, 39(3), 176–185.
- Vaupel, J. W., Manton, K. G., & Stallard, E. (1979). The impact of heterogeneity in individual frailty on the dynamics of mortality. *Demography*, 16(3), 439–454.
- Vaupel, J. W., Carey, J. R., & Christensen, K. (2003). It's never too late. *Science*, 301(5640), 1679–1680.
- Vaupel, J. W., Zhang, Z., & van Raalte, A. (2009). *Life expectancy and disparity*. Presented at the 74th Annual Population Association of America meeting 2009, Detroit, USA.
- Voges, W. (1996). Ungleiche Voraussetzungen für Langlebigkeit–Bestimmungsgründe für Mortalität im zeitlichen Verlauf. *Zeitschrift für Gerontologie und Geriatrie*, 29(1), 18–22.
- Voigtländer, S., Berg-Beckhoff, G., & Razum, O. (2008). *Gesundheitliche Ungleichheit. Der Beitrag kontextueller Merkmale* (Challenges in Public Health). Frankfurt am Main: Peter Lang.
- Voigtländer, S., Berger, U., & Razum, O. (2010). Zunehmende regionale Unterschiede bei den Lebensverhältnissen in Deutschland und ihre Bedeutung für die Erklärung gesundheitlicher Ungleichheit. *Das Gesundheitswesen*, 72(5), 301–308.
- Völzke, H., Neuhauser, H., Moebus, S., Baumert, J., Berger, K., Stang, A., Ellert, U., Werner, A., & Döring, A. (2006). Rauchen: Regionale Unterschiede in Deutschland. *Deutsches Ärzteblatt*, 103(42), 2784–2790.
- von Gaudecker, H.-M. (2004). *Regionale Mortalitätsunterschiede in Baden-Württemberg* (MEA Discussion Papers 46-2004).

- von Gaudecker, H.-M., & Scholz, R. D. (2007). Differential mortality by lifetime earnings in Germany. *Demographic Research*, 17(4), 83–108.
- Wagstaff, A., Paci, P., & van Doorslaer, E. (1991). On the measurement of inequalities in health. *Social Science & Medicine*, 33(5), 545–557.
- Wakefield, J. C., Kelsall, J. E., & Morris, S. E. (2000). Cluster, cluster detection, and spatial variation in risk. In P. Elliott, J. C. Wakefield, N. G. Best, & D. J. Briggs (Eds.), *Spatial epidemiology* (pp. 128–152). Oxford: Oxford University Press.
- Watson, P. (1995). Explaining rising mortality among men in Eastern Europe. *Social Science & Medicine*, 41(7), 923–934.
- Weber, A., & Klingholz, R. (2009). Demografischer Wandel. Ein Politikvorschlag unter besonderer Berücksichtigung der Neuen Länder. Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung.
- WHO (1976). European standard population. See European Communities (2003).
- WHO Commission on Social Determinants of Health. (2008). *Closing the gap in a generation: Health equity through action on the social determinants of health*. Final Report of the Commission on Social Determinants of Health. Geneva: World Health Organization.
- Wichmann, H.-E., & Heinrich, J. (1995). Health effects of high level exposure to traditional pollutants in East Germany – Review and ongoing research. *Environmental Health Perspectives*, 103(Supplement 2), 29–35.
- Wiesner, G., & Bittner, E. K. (2004). Lebenserwartung, vorzeitig verlorene Lebensjahre und vermeidbare Sterblichkeit im Ost-West-Vergleich. *Bundesgesundheitsblatt, Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz*, 47(3), 266–278.
- Wiesner, G., & Casper, W. (1993). Zur Entwicklung der Suizidmortalität in Deutschland. *Das Gesundheitswesen*, 55, 367–371.
- Wiesner, G., Grimm, J., & Bittner, E. (1999a). Schlaganfall: Prävalenz, Inzidenz, Trend, Ost-West-Vergleich. Erste Ergebnisse aus dem Bundes-Gesundheitssurvey 1998. *Das Gesundheitswesen*, 61(Sonderheft 2), S79–S84.
- Wiesner, G., Grimm, J., & Bittner, E. (1999b). Zum Herzinfarktgeschehen in der Bundesrepublik Deutschland: Prävalenz, Inzidenz, Trend, Ost-West-Vergleich. *Das Gesundheitswesen*, 61(Sonderheft 2), S72–S78.
- Wildner, M., Markuzzi, A., Casper, W., & Bergmann, K. E. (1998). Disparitäten der Krankenhaus-Fatalität nach proximalen Femurfrakturen in der DDR 1989. *Sozial- und Präventivmedizin*, 43(2), 80–89.
- Wilkinson, R. G. (1992). Income distribution and life expectancy. *British Medical Journal*, 304(6820), 165–168.
- Wilkinson, R. G. (1998). *Unhealthy Societies: The afflictions of inequality*. London: Routledge.
- Willich, S. N., Löwel, H., Mey, W., & Trautner, C. (1999). Regionale Unterschiede der Herz-Kreislauf-Mortalität in Deutschland. *Deutsches Ärzteblatt*, 96(8), A-483–A-488.
- Wilmoth, J. R., & Horiuchi, S. (1999). Rectangularization revisited: Variability of age at death within human populations. *Demography*, 36(4), 475–495.
- Winston, F. K., Rineer, C., Menon, R., & Baker, S. P. (1999). The carnage wrought by major economic change: Ecological study of traffic related mortality and the reunification of Germany. *British Medical Journal*, 318(7199), 1647–1649.
- Wittwer-Backofen, U. (1999). *Disparitäten der Alterssterblichkeit im regionalen Vergleich: biologische versus sozioökonomische Determinanten; regionale Studien für den Raum Hessen* (Materialien zur Bevölkerungswissenschaft, Vol. 95). Wiesbaden: Bundesinstitut für Bevölkerungsforschung beim Statistischen Bundesamt (BiB).
- Wittwer-Backofen, U. (2002). Regionale Unterschiede der Sterblichkeit in Hessen. In J. Cromm & R. Scholz (Eds.), *Regionale Sterblichkeitsunterschiede in Deutschland* (pp. 142–162). Augsburg/Göttingen: WiSoMed.
- Wolf, R. (1991). Unterschiede der Lebenserwartung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs. *Baden-Württemberg in Wort und Zahl*, 39(11), 483–486.
- Wolf, R. (1992). Der Einfluß verschiedener Todesursachen auf die Lebenserwartung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1987/89. *Baden-Württemberg in Wort und Zahl*, 40(6), 254–266.

- Wolf, C. (2004). Wohnquartier und Gesundheit: Eine Mehrebenenanalyse. In R. Kecskes, M. Wagner, & C. Wolf (Eds.), *Angewandte Soziologie* (pp. 103–126). Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften.
- Wolfson, M., Rowe, G., Gentleman, J. F., & Tomiak, M. (1993). Career earnings and death: A longitudinal analysis of older Canadian men. *Journal of Gerontology: Social Sciences*, *48*(4), S167–S179.
- Wolleswinkel-van den Bosch, J. H., van Poppel, F. W. A., Looman, C. W. N., & Mackenbach, J. P. (2001). The role of cultural and economic determinants in mortality decline in the Netherlands, 1875/1879–1920/1924: A regional analysis. *Social Science & Medicine*, *53*(11), 1439–1453.
- Woods, R. (2003). Urban-rural mortality differentials: An unresolved debate. *Population and Development Review*, *29*(1), 29–46.
- World Health Organization. (Ed.) (2004). *International statistical classification of diseases and related health problems* (10th Revision, 2nd ed., Vol. 2). Geneva: World Health Organization.
- World Health Organization Europe. (1998). *HEALTH21: An introduction to the health for all policy framework for the WHO European Region*. Copenhagen: World Health Organization.
- Young, F. W. (2001). An explanation of the persistent doctor-mortality association. *Journal of Epidemiology and Community Health*, *55*(2), 80–84.
- Zhang, Z., & Vaupel, J. W. (2009). The age separating early deaths from late deaths. *Demographic Research*, *20*(29), 721–730.
- Zöllner, H. (2002). National policies for reducing social inequalities in health in Europe. *Scandinavian Journal of Public Health*, *30*(6), 6–11.

Index

A

Adult mortality, 15, 18, 20, 23, 28, 56, 58, 70, 71, 74, 78–82, 87, 89, 115, 116, 125–127, 157, 207, 210
Age effect(s), 53, 54, 77–79, 223, 224
Age-specific contribution to regional dispersion, 115, 116, 207
Age-specific mortality, 56–58, 68–71, 74, 75, 78–80, 115, 116, 126, 127, 133, 134
Aging, 4, 29, 37, 211
Alcohol-related mortality, 15–18, 21, 26–28, 34, 51, 54, 76–82, 84–86, 88, 90, 117–123, 127, 128, 133, 134, 156, 157, 161, 207, 212, 218, 229, 230
Area-state(s), 7, 84–86, 88, 225, 226
Avoidable mortality, 15, 16, 24, 27, 28, 34, 41, 98, 138, 148, 158, 260

B

Bezirke, 20, 22, 34, 92, 94

C

Cancer(s), 14, 15, 21–23, 25–28, 36, 39, 42, 49, 51, 54, 76–82, 84–86, 117–123, 126–128, 133, 134, 138, 156, 157, 218, 229, 230, 260
Cardiovascular mortality, 14–19, 21, 24–26, 29, 34–36, 41, 49, 54, 76–82, 84–86, 90, 117–123, 126–128, 134, 138, 156, 157, 207, 218, 229, 230
Cause-of-death classification. *See* International Classification of Diseases
Cause-specific mortality, 4–6, 14–17, 19, 21, 23–27, 41, 50, 75–86, 88–90, 115–124,

126–128, 132–134, 156, 157, 207–209, 211, 212, 214, 229, 230
Cerebrovascular disease(s), 15, 134, 218, 229, 230, 260
City-state(s), 7, 21, 24, 27, 33, 50, 58, 74, 76, 84–88, 108, 208, 225–226
Cluster(s), 54, 80, 83–86, 88, 90, 99, 102, 110, 111, 128–134, 156–158, 160, 162, 207. *See also* Hierarchical clustering; K-means clustering
Coding practice, 14, 15, 17, 49, 50, 75, 88, 209
Contextual-level factor(s), 1, 3–6, 30, 36–44, 96–98, 131, 137, 139–156, 159–161, 163–170, 182–187, 192–204, 210–214
Contribution to differences in life expectancy. *See* Decomposition of differences in life expectancy
Contribution to differences in lifespan disparity. *See* Decomposition of differences in lifespan disparity
Cross-level interaction, 166–170, 185–187, 196–200, 202

D

Data availability, 9–11, 30, 47, 48, 63, 91, 94–98, 138, 143, 159, 171, 177, 212, 213, 217
Data quality, 48, 96, 158, 159, 173–175
Decomposition of differences in life expectancy, 52, 56–58, 66, 69–71, 74, 75, 99, 102, 126–128, 132–134
Decomposition of differences in lifespan disparity, 44, 52, 66, 68–71, 74, 75, 89
Demographic change, 1, 4, 211
Diabetes mellitus, 34, 36, 218, 229, 230, 260

Diseases of the circulatory system. *See*
Cardiovascular mortality
Dispersion measure of mortality (DMM), 52,
53, 63–65, 85–87, 89, 99, 113–116,
156, 206, 207, 212

E

Earning points, 172, 175, 178–182, 189–192,
196–203
East German excess mortality, 3, 12, 14,
16–18, 58, 70, 71, 87, 89, 125, 157
East Germany/eastern Germany, 1–6, 11–19,
50, 55–58, 64–71, 86–90, 92,
94, 111–116, 124–128, 145–162, 172,
175, 182, 205–210, 212, 214, 215
East-West life expectancy gap, 1, 12, 14–16,
19, 34, 41, 45, 56–59, 86, 114, 209, 212
Economic conditions, 1, 13, 19, 23–30, 33,
36–41, 89, 128–161, 182, 184,
193–194, 202, 204, 209, 210, 214, 215
Education, 31, 32, 37–40, 134, 136, 137,
158, 159, 182, 184, 193, 194, 202,
208, 211, 212
Environment, 10, 17, 19–23, 29, 35–38,
42–44, 124, 135–137, 159, 170, 184,
209
Expectation of life. *See* Life expectancy
External mortality, 14–16, 21, 26, 51, 54,
76–82, 84–86, 88, 90, 117–124,
126–128, 133, 134, 156, 161, 207, 211,
218, 229, 230

F

FE/BE/RE models, 103, 104, 145–155, 158
Federal Republic of Germany (FRG). *See*
West Germany/western Germany
Federal state(s), 4–7, 19–29, 48–50, 58–65,
71–90, 92, 93, 181, 182,
205–209, 213
Fixed effect(s), 103, 112, 137, 145, 146,
149–154, 168, 184–186, 189–191

G

Genetics, 2, 30, 36, 42
Geographical unit, 6, 7, 19, 29, 48, 53,
92–94, 103, 138, 165, 166, 170, 174,
183–185, 213
German Democratic Republic (GDR). *See*
East Germany/eastern Germany
German Federal Pension Fund, 5, 11,
171–177, 201–203, 212

H

Health behavior, 121, 137–143, 159, 160, 203.
See also Lifestyle
Health care, 16, 18, 19, 23, 29, 33, 38, 40–42,
98, 135–143, 148, 158–160, 182, 184,
193, 201, 202, 208, 211–214
Health care system, 18, 40, 41, 88, 92, 138,
159, 175, 209, 213
Health field concept, 29
Health insurance, 40, 41, 174–176, 179, 181,
189–192, 201, 208, 213
Health policy, 16, 18, 19, 41, 98, 138–144,
146, 148–155, 158, 159, 161, 162,
208, 209
Heart disease(s), 15, 21, 36, 118–123, 137,
138, 157, 218, 229, 230
Hierarchical clustering, 54, 80–86, 88

I

Ill-defined causes of death, 14, 15, 50, 89, 209,
218, 229, 230
Income, 29, 31–33, 38–40, 96–98, 129, 132,
136, 137, 143, 144, 146–155, 158, 161,
164, 168–176, 178, 180–182, 191–194,
196–198, 201, 202, 208, 209, 212.
See also Earning points
Income inequality, 38–40, 96, 184
Individual-level factor(s), 6, 29–42, 44–46,
104, 136, 163–170, 173–177, 180,
183–192, 194–205, 208–213
Inequality in age at death. *See* Lifespan
disparity
Infant mortality, 13, 17, 20, 27, 48, 49, 56, 68,
70, 71, 78, 88, 207
Infectious disease(s), 16, 21, 41, 138, 218,
229, 230
International Classification of Diseases (ICD),
48–51, 54, 218, 260
Ischemic heart disease(s) (IHD). *See* Heart
disease(s)

K

K-means clustering, 102, 128–134

L

Length of life. *See* Life expectancy
Life expectancy, 1–6, 12–16, 51, 52,
55–65, 86–89, 99–116, 124–134,
138–158, 160, 161, 205–209,
211, 212, 214, 215
Life expectancy, standard error, 99, 235

Lifespan disparity (also lifetime losses), 4–6, 52, 65–75, 86–89, 156, 161, 208, 211, 212

Lifestyle, 18, 29, 30, 32–35, 42, 137, 160, 203, 209, 212, 213. *See also* Health behavior

Lifetime earnings. *See* Earning points

Lifetime losses. *See* Lifespan disparity

Liver cirrhosis, 14, 24, 51, 138, 218, 229, 230, 260. *See also* Alcohol-related mortality

Living conditions, 1, 19, 35, 36, 125

Local Moran's I, 99, 100, 105–107, 122, 123

Longevity, 4, 87, 89, 206, 207, 211

Lung cancer, 17–19, 21, 22, 25, 26, 34, 42, 43, 90, 117–123, 134, 138, 156, 157, 213, 214, 218, 229, 230

M

Macro-level mortality factor(s). *See* Contextual-level factor(s)

Marital status, 33, 37, 38, 173, 177

Medical care. *See* Health care

Micro-level mortality factor(s). *See* Individual-level factor(s)

Migrants, 18, 26, 27, 36, 37, 41, 136, 177, 213, 214

Migration, 1, 4, 18, 19, 23–25, 37, 38, 40, 129, 132, 134, 136, 137, 139–143, 162, 175, 182, 206, 209, 211, 213, 214

Moran's I, 99, 100, 110, 117, 118

Morbidity, 10, 33, 160, 215

Mortality convergence, 5, 20, 35, 45, 56, 62–64, 68, 70, 85, 87–89, 112, 132, 134, 137, 160, 205, 207, 209, 215

Mortality determinants, 4, 6, 17, 24, 29–46, 103, 104, 135–137, 145, 148, 155, 158, 161, 163–165, 188–205, 208, 210, 211, 213, 215. *See also* Contextual-level factor(s); Individual-level factor(s)

Mortality divergence, 12, 16, 62, 63, 89, 134, 162, 214, 215

Mortality rate ratio (MRR), 54, 78–84, 186, 188–201

Multilevel modeling, 5, 6, 44, 163–170, 183–204, 212

N

Natural social experiment, 1, 3, 10

Neoplasm(s). *See* Cancer(s)

Nomenclature of Statistical Territorial Units (NUTS), 7, 47, 92, 93

O

Occupation, 21, 31, 32, 37–40, 42, 171, 172, 176, 177, 179, 181, 189–192, 196–199, 201–203

Old-age mortality, 5, 11, 13, 56, 65, 68–71, 75, 86–89, 115, 134, 160, 163–204, 207, 208, 210

Other diseases, 80, 118–120, 122, 123, 218, 229, 230

Overestimation, 18, 48, 88, 167, 173, 203

P

Panel analysis. *See* Pooled cross-sectional time series analysis

Period effect(s), 13, 53, 78–80, 85, 103, 155

Poisson regression, 53, 54, 77, 78, 81, 82, 185, 186

Pooled cross-sectional time series analysis, 101, 103, 104, 111–113, 135–155, 158, 159, 161, 162

Population composition, 3–5, 30, 35, 37, 38, 40, 45, 46, 124, 129, 148, 163, 178, 182–184, 192, 201, 209, 210, 212

Population density, 21, 24, 25, 37, 92, 124, 125, 136, 138–142, 182, 184, 193, 202

Population size, 4, 52, 53, 92, 94, 99, 158, 204, 211

Psychosocial stress, 12, 16, 17, 19, 39, 184, 209, 214

R

Random coefficient, 101, 103, 104, 111, 112, 156, 185, 187

Random intercept, 101, 103, 111, 185, 186, 189, 190, 202

Regional context. *See* Contextual-level factor(s)

Regional division. *See* Geographical unit

Regional-level factors. *See* Contextual-level factor(s)

Regions. *See* Geographical unit

Respiratory diseases, 14–16, 19, 23, 24, 42, 43, 76–82, 84–86, 117–123, 127, 128, 134, 157, 207, 209, 218, 229, 230, 260

Reunification, 1, 3, 5, 6, 10, 12–20, 27, 28, 33, 34, 36, 38, 40, 42, 43, 45, 48, 53, 55, 56, 58, 59, 62, 64, 68, 70, 71, 74–76, 87, 89, 92, 160, 177, 182, 205, 206, 208, 209, 214, 215

Risk factors. *See* Contextual-level factor(s); Individual-level factor(s); Mortality determinants

S

- Smoking, 21, 29, 34, 42, 90, 159, 184, 209, 213–215
- Social gradient. *See* Socioeconomic status (SES)
- Socioeconomic status (SES), 2–5, 10, 13, 22–24, 26, 27, 30–33, 35, 37–41, 43, 44, 63, 90, 102, 128–132, 135–137, 156–161, 165–170, 175, 176, 189–191, 196–204, 207–214
- Spatial autocorrelation, 99, 100, 105–107, 110, 111, 117, 122, 123, 156, 157, 162
- Spatial unit. *See* Geographical unit
- Standardized death rate (SDR), 99, 117–123, 138, 229, 230
- Suicide, 14–17, 117–123, 134, 218, 229, 230
- Symptoms, signs, abnormal findings, ill-defined causes. *See* Ill-defined causes of death

T

- Territorial changes, 91, 92, 94–96, 159, 175, 177

Territorial unit. *See* Geographical unit

Time effect. *See* Period effect

Traffic accidents. *See* Traffic-related mortality

- Traffic-related mortality, 14–16, 19–21, 23, 26, 27, 34, 43, 118–123, 125, 128, 134, 157, 162, 164, 202, 207

U

- Underestimation, 17, 18, 184, 203
- Urban-rural mortality differences, 19–21, 23–25, 28, 37, 43, 124–128, 157, 159, 160, 207

W

- West Germany/western Germany, 1–6, 11–19, 55–58, 65–71, 86–90, 111–116, 124–128, 145–162, 172, 175, 182, 205–210, 212, 214, 215