



Soziale Unterschiede in der Lebenserwartung

Lars Eric Kroll, Thomas Lampert

Robert Koch-Institut, Berlin

FG 24 Gesundheitsberichterstattung

Das Robert Koch-Institut
ist ein
Bundesinstitut im
Geschäftsbereich des
Bundesministeriums für
Gesundheit.



Sozialdifferentielle Mortalität

Fragestellungen der Gesundheitsberichterstattung

1. Ausmaß der sozialen Unterschiede in der allgemeinen und gesunden Lebenserwartung
2. Sozialdifferentielle Entwicklung der allgemeinen und gesunden Lebenserwartung

Datenquellen für ein kontinuierliches Monitoring sozialdifferentieller Mortalität

- ➔ (Mikro-) **Zensuserhebungen** mit Mortalitäts-follow-up (Schweden, England)
- ➔ Amtliche **Totenscheine** mit sozio-ökonomischen Merkmalen (England)
- ➔ Bevölkerungsrepräsentative **prozessproduzierte Daten** (Finnland)
- ➔ **Surveys** mit Mortalitäts-follow-up (SOEP, LES)

Forschungsstand zu Einkommensunterschieden in Deutschland

➔ **FDZ der Rentenversicherung**

Differenz in der ferneren Lebenserwartung von Männern im Alter von 65 Jahren der niedrigsten im Vergleich zur höchsten Einkommensgruppe:
5 Jahre (Himmelreicher et al. 2006; Beobachtungszeitraum 2002-2004)

➔ **Lebenserwartungssurvey des BIB**

Differenz in der ferneren Lebenserwartung von Männer und Frauen im Alter von 45 Jahren der niedrigsten im Vergleich zur höchsten Einkommensgruppe (HH-Netto: < 2.000 DM vs. ≥ 3.000 DM):
6 bzw. 4 Jahre (Luy 2005; Beobachtungszeitraum: 1992-1998)

➔ **Sozio-oekonomisches Panel des DIW**

Differenz der Lebenserwartung bei Geburt von Männern und Frauen des niedrigsten im Vergleich zum höchsten Einkommensquartil:
6 bzw. 4 Jahre (Reil-Held 2000; Beobachtungszeitraum: 1984-1997)

Differenz der Lebenserwartung bei Geburt von Männern und Frauen der niedrigsten im Vergleich zur höchsten Einkommensgruppe (HH-Brutto: < 1.500 vs. ≥ 4.500 EURO):
9 Jahre (Lauterbach 2005; Beobachtungszeitraum: 2001-2004)

Das Sozio-oekonomische Panel (SOEP)

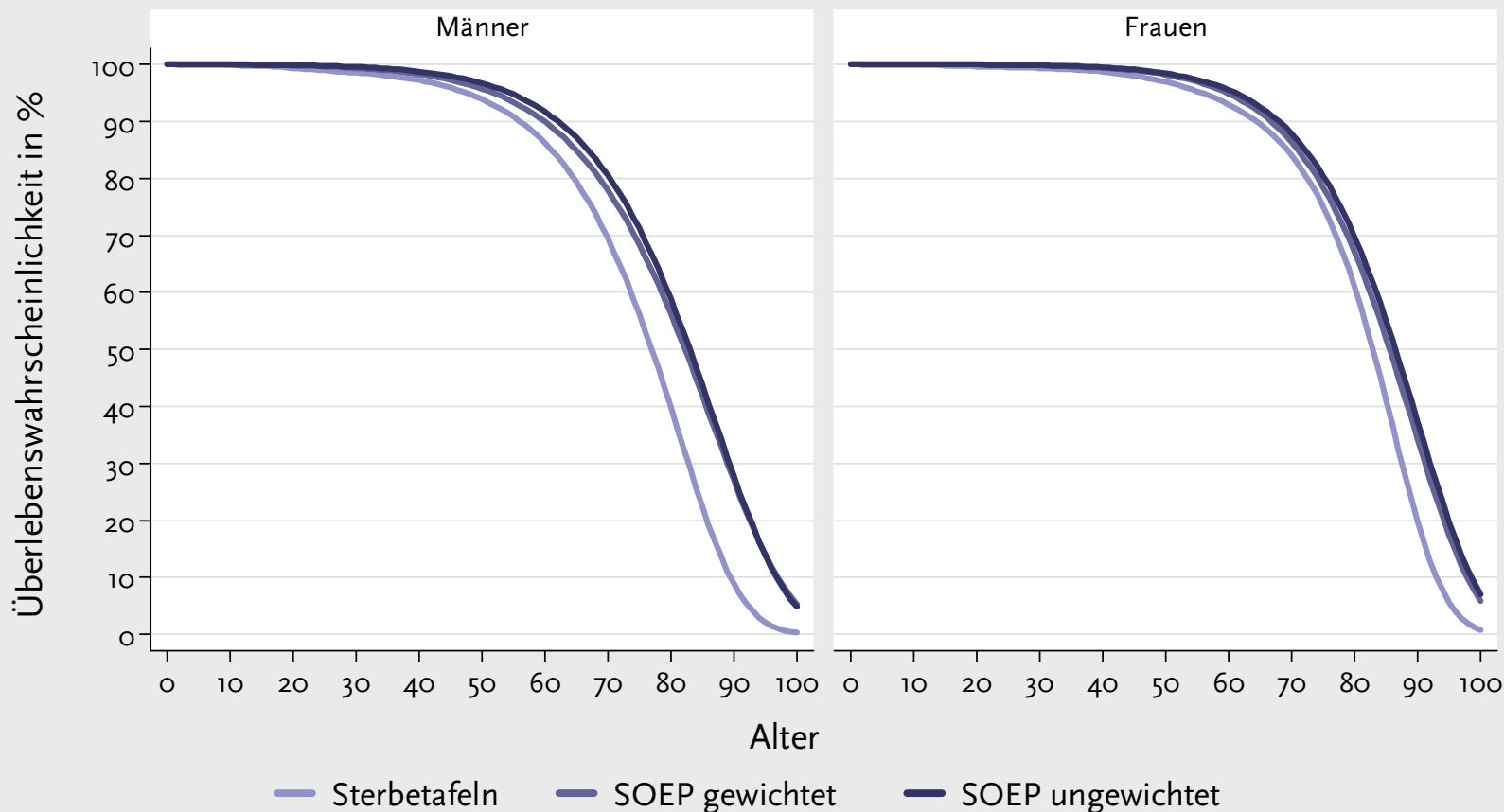
Jährliche Haushaltsbefragung des Deutschen Instituts für
Wirtschaftsforschung (jährlich seit 1984)

Eigenschaften:

- ➔ Zeitnahe Erfassung des sozialen und politischen Wandels in Deutschland.
- ➔ Kontinuierliches Mortalitäts-Follow-up
- ➔ Untersuchungszeitraum: 1995 bis 2005
- ➔ Fallzahl (n) = 31.800
- ➔ Todesfälle = 1.902

Probleme bei Mortalitätsanalysen mit dem SOEP

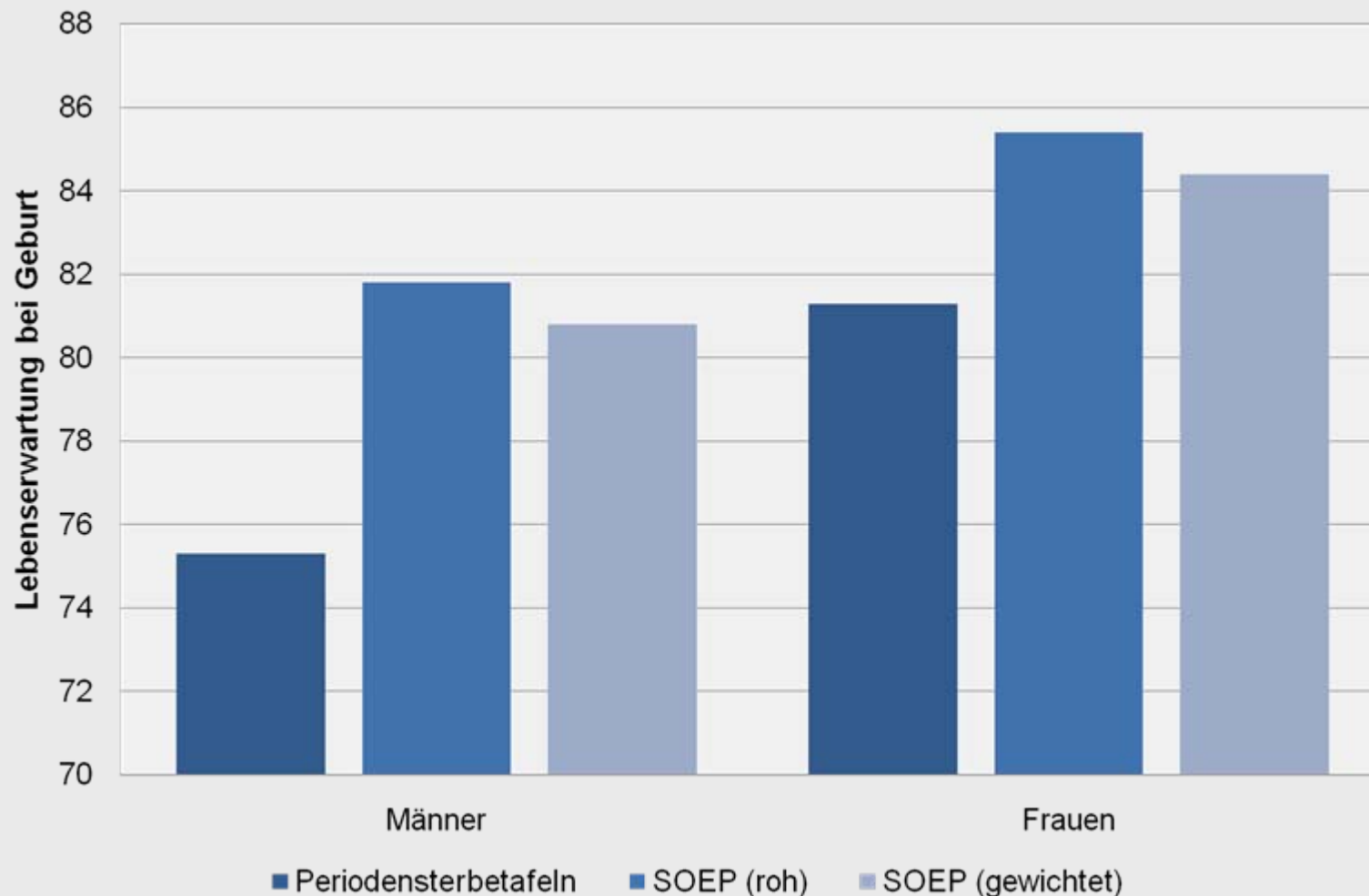
Unterschätzung der Mortalität bzw. Überschätzung der Lebenserwartung



Quelle: Kroll und Lampert (2008) SOEPPapers 112; vgl. auch Schnell und Trappmann (2006)

Überschätzung der Lebenserwartung im SOEP

Unterschiede zwischen SOEP und Periodensterbetafeln nach Geschlecht für den Zeitraum 1995-2005



Quelle: Kroll und Lampert (2008) SOEPPapers 112

Analysestrategie beim Zusammenführen von SOEP und Sterbetafeln

- ➔ **Berechnung altersstandardisierter Mortalitätsrisiken** auf der Basis des SOEP 1995-2005 mittels ereignisanalytischer Modelle
- ➔ **Anwendung** der so ermittelten Mortalitätsrisiken auf Überlebensraten, die sich aus den Periodensterbetafeln des Statistischen Bundesamtes ergeben
- ➔ **Berechnung der allgemeinen und gesunden Lebenserwartung** bei Geburt und im Alter von 65 Jahren

Vgl. Kroll und Lampert (2008) SOEPPapers 112

Einkommensmessung

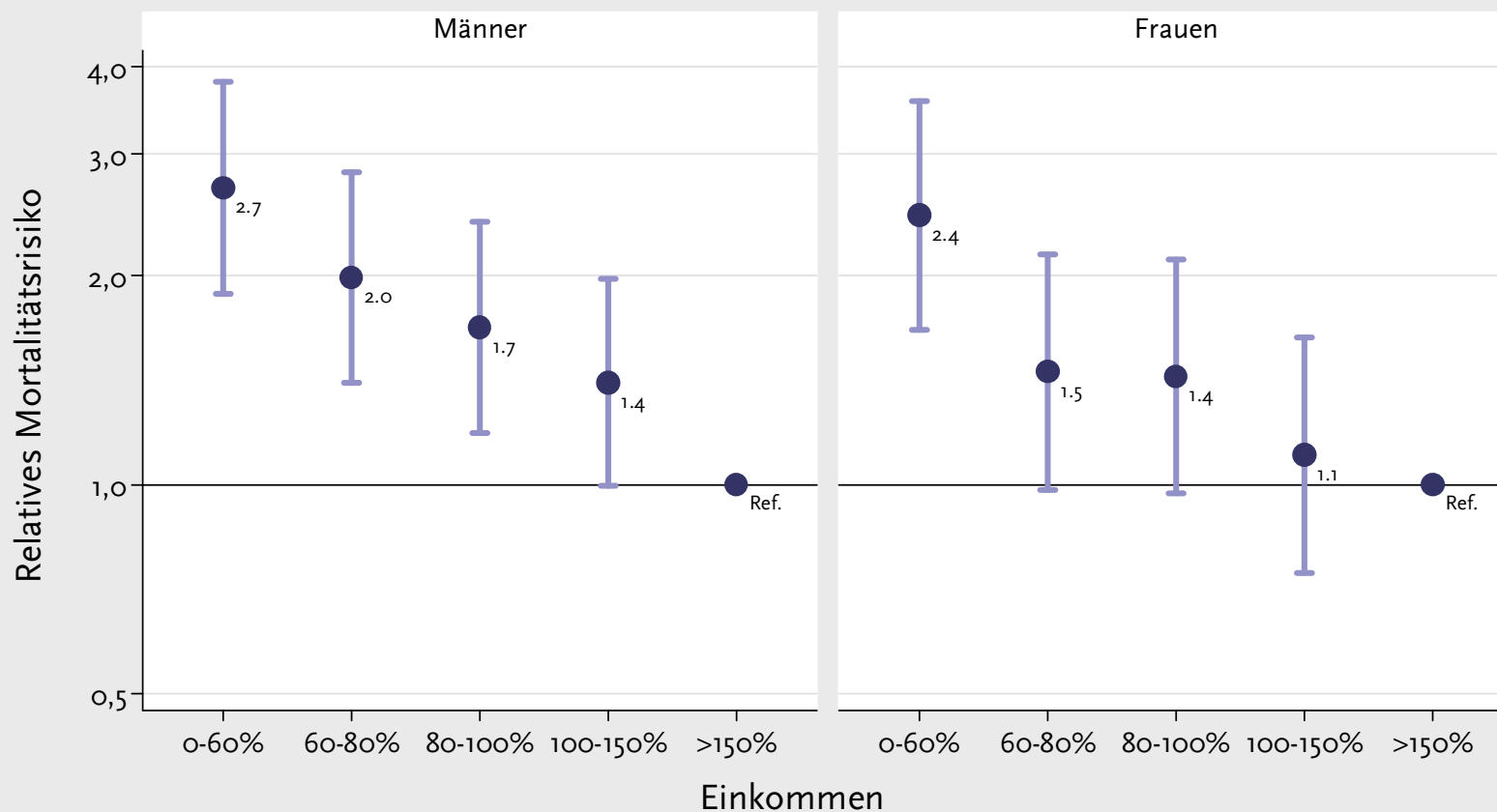
- ➔ **Berechnung des Netto-Äquivalenzeinkommen**
Bedarfsgewichtung des Haushaltsnettoeinkommens (neue OECD-Skala) durch Berücksichtigung der Anzahl und des Alters der Haushaltsmitglieder
- ➔ Berechnung des **Bevölkerungsmittelwertes** (Median) und der **relativen Einkommensposition** (Anteils am Mittelwert)

Bereich	Bezeichnung	Bevölkerungsanteil (1995-2005)
< 60%	Armutsriskogruppe	14,2 %
60% –< 80%	Prekärer Wohlstand	16,4 %
80% –< 100%	Mittlere Einkommenspositionen	18,8 %
100% –< 150%		32,2 %
≥ 150%	Hohe Einkommensposition	18,4 %

Quelle: SOEP, Eigene Berechnungen

Relatives Mortalitätsrisiko nach Einkommen

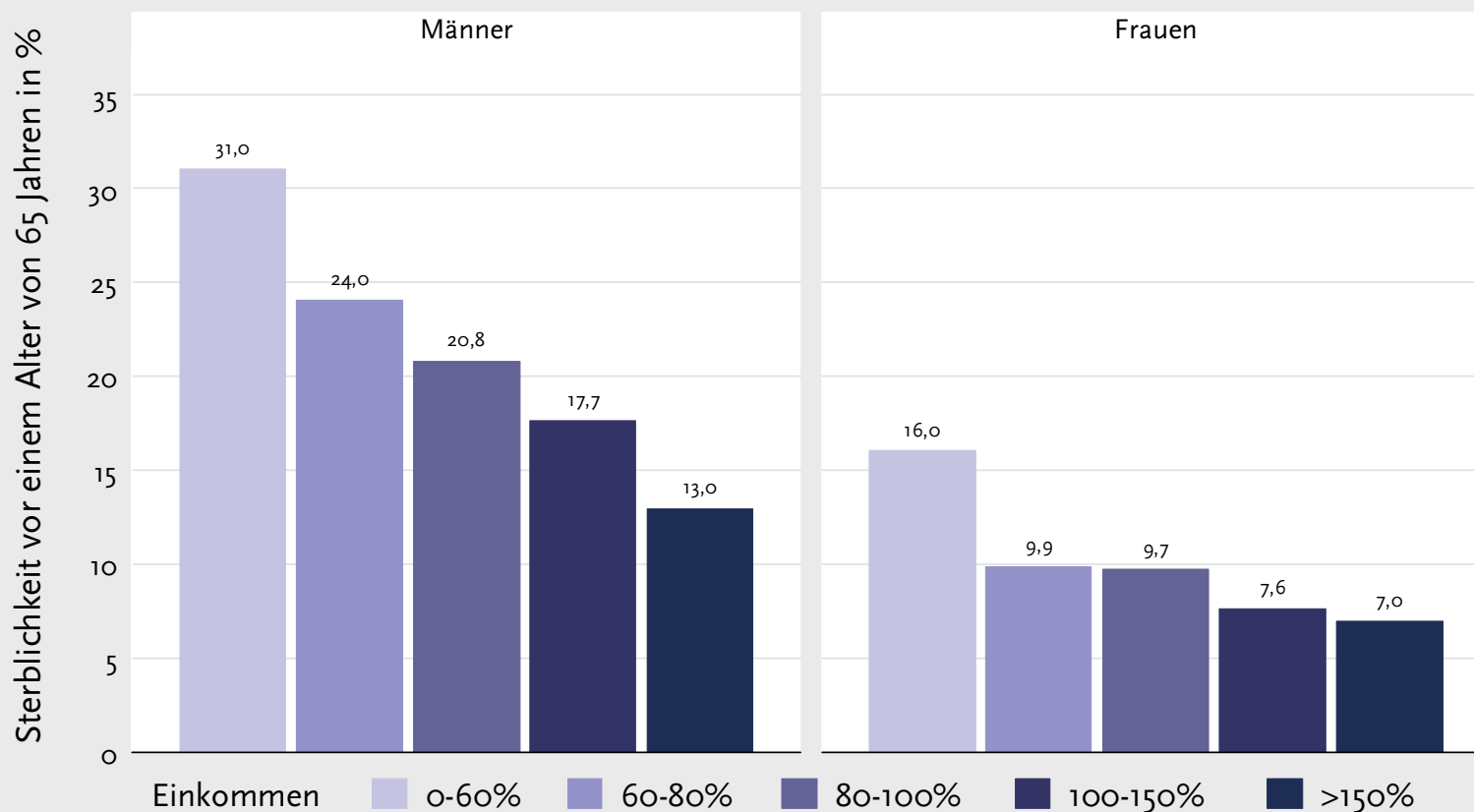
Datenbasis: SOEP 1995-2005



Quelle: Lampert et al. (2007) APuZ 42 S.11-18

Sterblichkeit vor dem 65. Lebensjahr nach Einkommen

Datenbasis: SOEP und Periodensterbetafeln 1995-2005



Quelle: Lampert et al. (2007) APuZ 42 S.11-18

Einkommensunterschiede in der allgemeinen Lebenserwartung

Datenbasis: SOEP und Periodensterbetafeln 1995-2005

	Männer		Frauen	
	bei Geburt	ab 65 Jahre	bei Geburt	ab 65 Jahre
Einkommen				
0-60%	70,1	12,3	76,9	16,2
60-80%	73,4	14,4	81,9	19,8
80-100%	75,2	15,6	82,0	19,9
100-150%	77,2	17,0	84,4	21,8
150% u.m.	80,9	19,7	85,3	22,5
Unterschied	10,8	7,4	8,4	6,3

Quelle: Lampert et al. (2007) APuZ 42 S.11-18

Vergleich der Einkommensunterschiede

Datenbasis: SOEP und Periodensterbetafeln 1995-2005

Lebenserwartung bei Geburt			
	Sterbetafeln	SOEP (gewichtet)	SOEP (ungewichtet)
Männer			
<60%	70.1	74.0	75.3
>150%	80.9	85.2	85.8
Unterschied	10.8	11.2	10.5
Frauen			
<60%	76.9	78.7	79.7
>150%	85.3	87.2	88.0
Unterschied	8.4	8.5	8.3

Quelle: Kroll und Lampert (2008) SOEPPapers 112

Einkommensunterschiede in der gesunden Lebenserwartung

Datenbasis: SOEP und Periodensterbetafeln 1995-2005

	Männer		Frauen	
	bei Geburt	Anteil gesunder Jahre	bei Geburt	Anteil gesunder Jahre
Einkommen				
0-60%	56,8	81%	60,8	79%
60-80%	61,2	83%	66,2	81%
80-100%	64,5	86%	67,1	82%
100-150%	66,8	87%	69,1	82%
150% u.m.	71,1	88%	71,0	83%
Differenz	14,3	86%	10,2	82%

Quelle: Lampert et al. (2007) APuZ 42 S.11-18

Fazit

- ➔ Analysen zu sozialen Unterschieden in der Lebenserwartung sind mit **erheblichen methodischen Schwierigkeiten** verbunden
- ➔ **Belastbare Datengrundlage** durch Verknüpfung von Paneldaten und amtlichen Periodensterbetafeln
- ➔ Ergebnisse weisen auf einen **Einkommensgradienten der allgemeinen und gesunden Lebenserwartung** hin, für **andere Länder** werden ähnliche soziale Unterschiede in der Lebenserwartung berichtet
- ➔ Ein Mortalitäts-follow-up beim **Mikrozensus** könnte eine noch belastbare Datengrundlage für die Analyse sozialdifferentieller Mortalität schaffen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Literatur:

Lampert T, Kroll LE und Dunkelberg A (2007) Soziale Ungleichheit der Lebenserwartung in Deutschland. [APuZ 42: 11-18.](#)

Kroll LE und Lampert T (2008) Das SOEP als Datengrundlage zur Analyse sozialdifferentieller Mortalität in Deutschland. [SOEP Discussion Paper 112.](#)

E-Mail: l.kroll@rki.de