

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

Tabellenverzeichnis.....	IV
Abbildungsverzeichnis.....	VI
Übersichtsverzeichnis.....	X
1 Einführung und Aufgabenstellung.....	1
1.1 Bedeutung und Gegenstand der personellen Einkommensverteilung.....	1
1.1.1 Bedeutung.....	1
1.1.2 Einkommensbegriff.....	3
1.2 Zum Stand der statistischen Beschreibung der personellen Einkommensverteilung.....	6
1.2.1 Globalanalysen (Verteilungen).....	6
1.2.1.1 Pareto-, Gibrat-Verteilungen.....	6
1.2.1.2 Exkurs: Aktuelle empirische Analysen nach Pareto und Gibrat....	9
1.2.1.3 Erklärungsansätze.....	17
1.2.2 Detaillierte Analysen.....	20
1.2.2.1 Internationaler Wettbewerb und Einkommensungleichheit.....	20
1.2.2.2 Einfluß demographischer und ökonomischer Faktoren.....	23
1.2.2.3 Staat und Verteilung.....	26
1.3 Aufgabenstellung.....	30

2	EVS'93 als Datenbasis und das Äquivalenzkonzept	37
2.1	Datenquellen zur personellen Einkommensverteilung	37
2.2	Einkommens- und Verbrauchsstichprobe 1993	41
2.2.1	Aufgaben	41
2.2.2	Methode	43
2.2.3	Befragungsdurchführung	44
2.2.4	Hochrechnung	50
2.2.4.1	Hochrechnung des Statistischen Bundesamtes	50
2.2.4.2	Alternative Hochrechnung	52
2.2.5	Fehlerabschätzung	53
2.3	Transformation von Haushaltseinkommen in personales Einkommen	57
2.3.1	Ermittlung von Äquivalenzskalen	57
2.3.1.1	Methoden zur Ermittlung von Äquivalenzskalen	57
2.3.1.2	Übersicht über angewendete Äquivalenzskalen	60
2.3.2	Ableitung einer eigenen Äquivalenzskala	67
3	Methoden zur statistischen Beschreibung der personellen Einkommensverteilung	72
3.1	Verteilungsmessung	72
3.1.1	Bewertung	72
3.1.2	Variationskoeffizient	74
3.1.3	Logarithmische Varianz	77
3.1.4	Lorenzkurve und der Gini-Koeffizient	79
3.1.5	Pen-Kurve und das Maß von Kuznets	83
3.1.6	Maß von Theil	85
3.1.7	Maß von Atkinson	87
3.1.8	Exkurs: Konzentration des Haushaltsnettoeinkommens nach Bundesländern	92
3.2	Kernel-Density-Schätzung	100
3.2.1	Gleitendes Histogramm	100
3.2.2	Univariate und stetige Kerndichteschätzer	107
3.2.2.1	Wahl der Kernfunktion	112
3.2.2.2	Optimierung der Bandweite	117

4	Empirische Ergebnisse	122
4.1	Verteilung der Haushaltseinkommen.....	122
4.1.1	Brutto- und Nettoeinkommen.....	122
4.1.2	Geschlechtsspezifische Verteilung.....	128
4.1.3	Alte und neue Bundesländer.....	131
4.1.4	Relative Verteilung des Haushaltseinkommens.....	134
4.2	Verteilung des Äquivalenzeinkommens nach der EVS'93-Skala	135
4.2.1	Gesamtdeutschland	136
4.2.1.1	Brutto- Nettoäquivalenzeinkommen	136
4.2.1.2	Geschlechtsspezifische Verteilung.....	138
4.2.1.3	Alte und neue Bundesländer	140
4.2.1.4	Relatives Nettoäquivalenzeinkommen.....	142
4.2.2	Aufteilung nach sozialer Stellung der Person	143
4.2.2.1	Abhängig Beschäftigte.....	144
4.2.2.2	Selbständige und Nichterwerbstätige.....	147
4.3	Auswirkung alternativer Äquivalenzskalen auf die Einkommensverteilung.....	149
4.3.1	Gesamtdeutschland.....	149
4.3.1.1	Absolutes Äquivalenzeinkommen	149
4.3.1.2	Relatives Äquivalenzeinkommen	155
4.3.2	Soziale Stellung der Person.....	156
4.3.2.1	Abhängig Beschäftigte.....	156
4.3.2.2	Selbständige und Nichterwerbstätige.....	166
5	Zusammenfassung der Ergebnisse	175
	<i>Anhang</i>	182
	<i>Literaturverzeichnis</i>	187

TABELLENVERZEICHNIS

	Seite
Tabelle 1: Berechnung des Paretianischen Alpha	14
Tabelle 2: Gini-Koeffizienten der Einkommensverteilung in Deutschland und in den USA	28
Tabelle 3: Teilnahmebereitschaften und Abschneidegrenzen in den Einkommens- und Verbrauchsstichproben (EVS)	45
Tabelle 4: Vergleich sozialer Stellung der Bezugsperson in Stichprobe und Grundgesamtheit	46
Tabelle 5: Vergleich ausgewählter Haushaltstypen in Stichprobe und Grundgesamtheit.....	47
Tabelle 6: Haushaltsnettoeinkommen des Einpersonenhaushaltes nach sozialer Stellung	51
Tabelle 7: Berechnung alternativer Hochrechnungsfaktoren für den Einpersonenhaushalt	52
Tabelle 8: Vergleich der Ergebnisse der jeweiligen Hochrechnungsmethoden	53
Tabelle 9: Entwicklung des relativen Standardfehlers bei zunehmender Tabellenbesetzung der Haushalte	56
Tabelle 10: Angewandte Äquivalenzskalen für unterschiedliche Haushaltstypen.....	61
Tabelle 11: Die haushaltsgrößendifferenzierten Wohnkostenanteile am Haushaltsnettoeinkommen in der EVS'93.....	63
Tabelle 12: Stichprobenumfang, Hochrechnung und Haushaltsnettoeinkommen ausgewählter Haushalte	67
Tabelle 13: Ableitung der Warmieten für ausgewählte Haushalte.....	68
Tabelle 14: Vergleich der EVS'93-Skala mit anderen angewendeten Äquivalenzskalen	70
Tabelle 15: Indikatoren für das monatliche Haushaltseinkommen	123
Tabelle 16: Maßzahlen für das monatliche Haushaltsbruttoeinkommen nach Haushaltstypen	126
Tabelle 17: Maßzahlen für das monatliche Haushaltsnettoeinkommen nach Haushaltstypen	126

Tabelle 18:	Maßzahlen für das monatliche Haushaltsnettoeinkommen nach Geschlecht	129
Tabelle 19:	Überwiegender Lebensunterhalt bei Frauen und Männern	130
Tabelle 20:	Maßzahlen für das monatliche Haushaltsnettoeinkommen für alte und neue Bundesländer	131
Tabelle 21:	Berechnung der Perzentile für das Haushaltsnettoeinkommen	132
Tabelle 22:	Indikatoren für das monatliche Nettoäquivalenzeinkommen nach der EVS'93-Skala	137
Tabelle 23:	Indikatoren für das monatliche Nettoäquivalenzeinkommen von Frauen und Männern nach der EVS'93-Skala	139
Tabelle 24:	Indikatoren für das monatliche Nettoäquivalenzeinkommen in den alten und neuen Bundesländern nach der EVS'93-Skala	141
Tabelle 25:	Indikatoren für das monatliche Nettoäquivalenzeinkommen von Arbeitern und Arbeitslosen nach der EVS'93-Skala	145
Tabelle 26:	Indikatoren für das monatliche Nettoäquivalenzeinkommen von Angestellten und Beamten nach der EVS'93-Skala	146
Tabelle 27:	Indikatoren für das monatliche Nettoäquivalenzeinkommen von Selbst- ständigen, Rentnern und Nichterwerbstätigen nach der EVS'93-Skala	148
Tabelle 28:	Maßzahlen für das monatliche Nettoäquivalenzeinkommen	151
Tabelle 29:	Äquivalenzeinkommen zur Haushaltsgröße nach der Pro-Kopf-Skala (%).....	153
Tabelle 30:	Äquivalenzeinkommen zur Haushaltsgröße nach der EVS'93-Skala (%).....	154
Tabelle 31:	Verteilungsparameter von Personen in Angestelltenhaushalten unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen	156
Tabelle 32:	Äquivalenzgewichte von Personen in Angestelltenhaushalten	157
Tabelle 33:	Verteilungsparameter von Personen in Arbeiterhaushalten unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen	159
Tabelle 34:	Äquivalenzgewichte von Personen in Arbeiterhaushalten	160
Tabelle 35:	Verteilungsparameter von Personen in Beamtenhaushalten unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen	162
Tabelle 36:	Äquivalenzgewichte von Personen in Beamtenhaushalten	163

Tabelle 37:	Verteilungsparameter von Personen in Arbeitslosenhaushalten unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen	164
Tabelle 38:	Äquivalenzgewichte von Personen in Arbeitslosenhaushalten	165
Tabelle 39:	Verteilungsparameter von Personen in Selbständigenhaushalten unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen	166
Tabelle 40:	Äquivalenzgewichte von Personen in Selbständigenhaushalten	167
Tabelle 41:	Verteilungsparameter von Personen in Rentnerhaushalten unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen	169
Tabelle 42:	Äquivalenzgewichte von Personen in Rentnerhaushalten	170
Tabelle 43:	Verteilungsparameter von Personen in sonstigen Nichterwerbstätigenhaushalten unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen	172
Tabelle 44:	Äquivalenzgewichte von Personen in sonstigen Nichterwerbstätigenhaushalten	173

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Seite

Abbildung 1:	Histogramm des Haushaltsnettoeinkommens	9
Abbildung 2:	Lognormalverteilung des Haushaltsnettoeinkommens	11
Abbildung 3:	Graphische Darstellung der Paretoeraden	13
Abbildung 4:	Paretogerade des Haushaltsnettoeinkommens	15
Abbildung 5:	Lorenzkurve	81
Abbildung 6:	Pendiagramm	83
Abbildung 7:	Variationskoeffizienten nach Bundesländern	92
Abbildung 8:	Gini-Koeffizienten nach Bundesländern	93
Abbildung 9:	Theil-Maße nach Bundesländern	94
Abbildung 10:	Atkinson-Maße ($\epsilon=1$) nach Bundesländern	95
Abbildung 11:	Atkinson-Maße ($\epsilon=1,5$) nach Bundesländern	96
Abbildung 12:	Atkinson-Maße ($\epsilon=2$) nach Bundesländern	97
Abbildung 13:	Sozialhilfequote in Deutschland	98
Abbildung 14:	Median des Haushaltsnettoeinkommens in Deutschland	99
Abbildung 15:	Histogramm des Nettoäquivalenzeinkommens ($x_0=0, h=500$)	101
Abbildung 16:	Histogramm des Nettoäquivalenzeinkommens ($x_0=-250, h=500$)	102
Abbildung 17:	Histogramm des Nettoäquivalenzeinkommens ($x_0=0, h=2.000$)	103
Abbildung 18:	Ein Histogrammausschnitt	104
Abbildung 19:	Gleitendes Histogramm des Nettoäquivalenzeinkommens ($h=100$)	105
Abbildung 20:	Gleitendes Histogramm des Nettoäquivalenzeinkommens ($h=500$)	106
Abbildung 21:	Kerndichteschätzung mit Epanechnikov-Kern nach der neueren OECD-Skala für das monatliche Nettoäquivalenzeinkommen	118
Abbildung 22:	Verteilung des Brutto- und Nettohaushaltseinkommens	122
Abbildung 23:	Verteilung des Haushaltsbruttoeinkommens nach Haushaltstypen	124
Abbildung 24:	Verteilung des Haushaltsnettoeinkommens nach Haushaltstypen	125
Abbildung 25:	Verteilung des Haushaltsnettoeinkommens nach Geschlecht	128

Abbildung 26: Verteilung des Haushaltsnettoeinkommens in den alten und neuen Bundesländern.....	133
Abbildung 27: Verteilung des relativen Brutto- und Nettohaushaltseinkommens	134
Abbildung 28: Verteilung des Brutto- und Nettoäquivalenzeinkommens nach der EVS'93-Skala.....	136
Abbildung 29: Verteilung des Nettoäquivalenzeinkommens für Geschlecht nach der EVS'93-Skala.....	138
Abbildung 30: Verteilung des Nettoäquivalenzeinkommens für die alten und neuen Bundesländer nach der EVS'93-Skala	140
Abbildung 31: Verteilung des relativen Brutto- und Nettoäquivalenzeinkommens nach der EVS'93-Skala	142
Abbildung 32: Verteilung des Nettoäquivalenzeinkommens für Arbeitslose und Arbeiter nach der EVS'93-Skala.....	144
Abbildung 33: Verteilung des Nettoäquivalenzeinkommens für Angestellte und Beamte nach der EVS'93-Skala	145
Abbildung 34: Verteilung des Nettoäquivalenzeinkommens für Selbständige und Rentner nach der EVS'93-Skala.....	147
Abbildung 35: Verteilung des Nettoäquivalenzeinkommens für sonstige Nichterwerbstätige nach der EVS'93-Skala.....	148
Abbildung 36: Verteilung des Nettoäquivalenzeinkommens unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen	150
Abbildung 37: Verteilung des Nettoäquivalenzeinkommens bei Ehepaaren mit zwei Kindern unter 7 Jahren.....	152
Abbildung 38: Verteilung des relativen Nettoäquivalenzeinkommens unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen	155
Abbildung 39: Verteilung des Nettoäquivalenzeinkommens von Angestelltenhaushalten unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen	158
Abbildung 40: Verteilung des Nettoäquivalenzeinkommens von Arbeiterhaushalten unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen	161
Abbildung 41: Verteilung des Nettoäquivalenzeinkommens von Beamtenhaushalten unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen	163

Abbildung 42:	Verteilung des Nettoäquivalenzeinkommens von Arbeitslosenhaushalten unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen	165
Abbildung 43:	Verteilung des Nettoäquivalenzeinkommens von Selbständigenhaushalten unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen	168
Abbildung 44:	Verteilung des Nettoäquivalenzeinkommens von Rentnerhaushalten unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen	171
Abbildung 45:	Verteilung des Nettoäquivalenzeinkommens von sonstigen Nichterwerbstätigenhaushalten unter Berücksichtigung alternativer Äquivalenzskalen.....	174

ÜBERSICHTSVERZEICHNIS

	Seite
Übersicht 1: Einkommensverteilung in den G7 Staaten	20
Übersicht 2: Einkommensentwicklung männlicher Arbeitnehmer in den USA und Frankreich	22
Übersicht 3: Befragungsablauf der EVS'93.....	49
Übersicht 4: Verschiedene Kernfunktionen	110
Übersicht 5: Graphen der Kernfunktionen	111