

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	11
2. Theoretische Grundlagen: Nachfragetheorie	17
2.1. Budgetbeschränkungen	18
2.2. Nachfragefunktionen	20
2.3. Engelkurven in Schätzungen	22
2.4. Maximierung der Nutzenfunktion	24
2.4.1. Lagrange Multiplikation	24
2.4.2. Marginalprinzip	24
2.4.3. Dualität	25
2.4.4. Ausgabenminimierung	27
2.5. Nachfrage	29
2.6. Dualität	31
2.7. Skalen- und Verbundeffekte	34
2.8. Zusammenfassung	35
3. Äquivalenzskalen: Definition und Varianten	37
3.1. Drei Typen von Äquivalenzskalen	41
3.1.1. Normative Äquivalenzskalen	42
3.1.2. Subjektive Äquivalenzskalen	45
3.1.3. Ausgabenbasierte Äquivalenzskalen	47
3.2. Eingleichungsmodelle	47
3.2.1. Engel-Äquivalenzskalen	48
3.2.2. Rothbarth-Äquivalenzskalen	50
3.2.3. Schätzung von Eingleichungsmodellen	52
3.2.4. Probleme	53
3.3. Mehrgleichungsmodelle	54
3.3.1. Die Familie des Linearen Ausgabensystems	56
3.3.2. Mehrgleichungsmodelle auf Basis von nichtlinea- ren Engelkurven	61
3.4. Zusammenfassung	77

4. Äquivalenzskalen aus Mehrgleichungsmodellen	79
4.1. Mehrbedarfe und Mindestausgaben	80
4.2. Das Prais-Houthakker Verfahren	81
4.3. Demografische Variablen in Nachfragesystemen	83
4.3.1. Demografische Skalierung	84
4.3.2. Demografisches Translating	86
4.4. Translating Äquivalenzskalen aus zwei Gleichungen	87
4.4.1. Translating Äquivalenzskalen im FELES 1	89
4.4.2. Translating Äquivalenzskalen im FELES 2	89
4.5. Lebenslange Ansätze	90
4.6. Entwicklung des Datenbedarfs	91
4.6.1. Aggregierte Makrodaten	92
4.6.2. Individualdaten	92
4.6.3. Subjektive Daten	93
4.7. Ergebnisse für Deutschland	94
4.8. Zusammenfassung	101
5. Nutzen(un)abhängige Äquivalenzskalen	103
5.1. Independence of Base oder Equivalence-Scale Exactness	104
5.2. Generalized Equivalence-Scale Exactness	108
5.2.1. Äquivalente-Ausgabenfunktion und ESE	109
5.2.2. Generalized Equivalence-Scale Exactness	113
5.2.3. Kindergüter in ESE/GESE	115
5.3. Identifizierung	116
5.4. Das empirische Modell	117
5.5. Quadratische Engelkurven und GESE	118
5.5.1. Varianten des Schätzmodells	120
5.5.2. Äquivalenzskala	121
5.6. Generalized Absolute Equivalence-Scale Exactness	122
5.7. Zusammenfassung	123
6. Daten	127
6.1. Einkommens- und Verbrauchsstichprobe	127
6.1.1. EVS 1998	132
6.1.2. EVS 2003	133
6.1.3. EVS 2008	133
6.2. Unterschiede	134

6.3.	Deskription	136
6.3.1.	Haushaltstypen	137
6.3.2.	Durchschnittsalter	139
6.3.3.	Ausgaben Abteilungen	141
6.3.4.	Bildung	147
6.3.5.	Erwerbstätigkeit	149
6.3.6.	Geschlecht	152
6.3.7.	Ost-West und Stadt-Land	153
6.3.8.	Private Krankenversicherung	154
6.3.9.	Eigentum - Miete	157
6.4.	Zusammenfassung	160
7.	Verbraucherpreisindex und Wägungsschema	163
7.1.	Das Wägungsschema	164
7.1.1.	Wägungsschema 1991 bis 2004	167
7.1.2.	Wägungsschema 2005 bis 2009	168
7.2.	Deskription des Verbraucherpreisindex	170
7.3.	Aufbereitung der Einkommens- und Verbrauchsstichprobe	172
7.4.	Zusammenfassung	173
8.	Quadratische Engelkurven	175
8.1.	Überprüfung der Annahme	175
8.2.	Zusammenfassung	180
9.	Schätzung nutzenabhängiger Äquivalenzskalen	183
9.1.	Daten und Parameter	183
9.2.	GESE-Koeffizienten	192
9.3.	Nutzenabhängige Äquivalenzskalen	195
9.3.1.	Evaluation der Skalen am Alter des Haushaltsvorstands	197
9.3.2.	Evaluation der Skalen anhand der Erwerbssituation	200
9.3.3.	Regressionsdiagnostik	202
9.3.4.	Relevanz quadratischer Engelkurven	204
9.4.	Sensitivitätsanalysen	206
9.4.1.	Normierung und Variation der Preise	206
9.4.2.	Überprüfung der imputierten Mietausgaben	207
9.4.3.	Überprüfung der Gütergruppen	212
9.4.4.	Überprüfung der Durables	214

9.4.5. Überprüfung mit Einkommensdummy	218
9.4.6. Überprüfung der Konfidenzintervalle	218
9.5. Vergleich mit der Literatur	221
9.5.1. Abgleich mit subjektiven Skalen	222
9.5.2. Abgleich mit nachfragebasierten Skalen	227
9.5.3. Abgleich mit GESE-Skalen	228
10. Zusammenfassung und Ausblick	231
10.1. Zentrale Ergebnisse	231
10.2. Kurzfassung	232
10.2.1. Ziel	232
10.2.2. Motivation	233
10.2.3. Methode	233
10.2.4. Ergebnisse	234
10.3. Diskussion	235
10.4. Ausblick	239
Literaturverzeichnis	243
Abkürzungs- und Symbolverzeichnis	267
Abbildungsverzeichnis	271
Tabellenverzeichnis	273
A. Ergänzende Abbildungen	277
B. Ergänzende Tabellen	285
C. Nonlinear Least Squares	305
D. Software	307