

**GLIEDERUNG**

<b>1. EINLEITUNG .....</b>	<b>1</b>
<b>2. AKTUELLE UND WISSENSCHAFTLICHE RELEVANZ EINER GESUNDHEITSMESSUNG .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1 DIE AKTUELLE RELEVANZ .....</b>	<b>2</b>
<b>2.2 DIE WISSENSCHAFTLICHE RELEVANZ .....</b>	<b>7</b>
<b>3. KLASSISCHE GESUNDHEITSMESSUNG .....</b>	<b>14</b>
<b>3.1 ZUR OPERATIONALISIERUNG DES BEGRIFFS GESUNDHEIT.....</b>	<b>14</b>
<b>3.2 WAHL DER RELEVANTEN GESUNDHEITSDIMENSIONEN UND     -INDIKATOREN.....</b>	<b>18</b>
<b>3.3 DIE BESTIMMUNG DER GEWICHTE DER EINZELNEN INDIKATOREN     EINES GESUNDHEITSINDEX.....</b>	<b>22</b>
3.3.1 Subjektiver Bewertungsansatz.....	23
3.3.2 Die Skalogramm-Analyse von Guttman .....	23
3.3.3 Psychometrische Skalierungsverfahren.....	25
3.3.4 Der Standard-Gamble-Ansatz und das Time-Trade-off-Verfahren ..	28
3.3.5 Kritische Analyse der Skalierungstechniken .....	30
<b>3.4 DIE ÜBERPRÜFUNG DER GÜTE DER MESSUNG.....</b>	<b>34</b>
3.4.1 Die Praktikabilität .....	35
3.4.2 Die Validität.....	36
3.4.3 Die Reliabilität.....	38
3.4.4 Kritische Analyse der Validität von Gesundheitsindizes .....	40
<b>3.5 ABSCHLIESSENDE KRITISCHE BEWERTUNG .....</b>	<b>44</b>
<b>4. THEORETISCHE GRUNDLAGEN FÜR EIN EMPIRISCHES MODELL ZUR MESSUNG DER GESUNDHEIT DURCH SIMULTANE BERÜCKSICHTIGUNG DER NACHFRAGE NACH GESUNDHEIT UND GESUNDHEITSL EISTUNGEN.....</b>	<b>47</b>
<b>4.1 DAS GROSSMAN-MODELL .....</b>	<b>48</b>
4.1.1 Die Ableitung der Optimalitätsbedingung des Modells.....	48
4.1.2 Komparativ-statische Ergebnisse bezüglich einer Änderung der Nachfrage nach Gesundheit aufgrund einer Änderung von Modellparametern.....	57
4.1.2.1 Der Einfluß des Alters .....	57
4.1.2.2 Der Einfluß des Lohnsatzes.....	58
4.1.2.3 Der Einfluß des Geschlechts .....	59
4.1.2.4 Der Einfluß der Familiengröße.....	59
4.1.2.5 Der Einfluß der Bildung.....	60
4.1.2.6 Der Einfluß weiterer Faktoren: Theory of Joint Production .....	62

<b>4.2</b>	<b>DAS MUURINEN-MODELL</b> .....	<b>63</b>
4.2.1	Die Ableitung der Optimalitätsbedingung des Modells.....	63
4.2.2	Komparativ-statische Ergebnisse bezüglich einer Änderung der Nachfrage nach Gesundheit aufgrund einer Änderung von Modellparametern.....	68
4.2.2.1	Der Einfluß des Alters.....	68
4.2.2.2	Der Einfluß anderer relevanter Variablen.....	69
4.2.2.3	Der Einfluß des Vermögens.....	70
<b>4.3</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG DER KOMPARATIV-STATISCHEN ERGEBNISSE DER MODELLE BEZÜGLICH EINER ÄNDERUNG VON MODELLPARAMETERN AUF DIE NACHFRAGE NACH GESUNDHEIT, BZW. AUF DEN GESUNDHEITZUSTAND</b> .....	<b>71</b>
<b>4.4</b>	<b>DER EINFLUß DER NACHFRAGE NACH GESUNDHEIT, BZW. DES GESUNDHEITSKAPITALSTOCKS AUF DIE NACHFRAGE NACH MEDIZINISCHEN LEISTUNGEN</b> .....	<b>71</b>
<b>4.5</b>	<b>BESCHREIBUNG DER STRUKTUR EINES MODELLS ZUR SIMULTANEN EMPIRISCHEN ANALYSE DER NACHFRAGE NACH GESUNDHEIT UND NACH MEDIZINISCHEN LEISTUNGEN AUF DER GRUNDLAGE DER THEORETISCHEN MODELLE VON GROSSMAN UND MUURINEN</b> .....	<b>75</b>
<b>5.</b>	<b>QUANTITATIVE ANSÄTZE ZUR GESUNDHEITSMESSUNG</b> ....	<b>77</b>
<b>5.1</b>	<b>LATENTE VARIABLEN-MODELLE</b> .....	<b>77</b>
<b>5.2</b>	<b>DAS LISREL-MODELL</b> .....	<b>79</b>
5.2.1	Modellspezifikation des vollständigen LISREL-Modells.....	79
5.2.2	Das MIMIC-Modell.....	83
5.2.3	Das Identifikationsproblem.....	85
5.2.4	Die alternativen Schätzverfahren.....	86
5.2.5	Die Beurteilung der Güte einer Schätzung.....	91
5.2.6	Die Berechnung und Aussagekraft des MIMIC-Index.....	95
<b>5.3</b>	<b>ABSCHLIEßENDE BEURTEILUNG DES MIMIC-INDEX ZUR GESUNDHEITSMESSUNG</b> .....	<b>97</b>
<b>6.</b>	<b>EMPIRISCHE ANALYSE DES GESUNDHEITZUSTANDES UND DER NACHFRAGE NACH GESUNDHEITSLAESTUNGEN</b> .....	<b>104</b>
<b>6.1</b>	<b>DIE DATENGRUNDLAGE: DAS SOZIO-ÖKONOMISCHE PANEL (SOEP)</b>	<b>104</b>
6.1.1	Inhalt und Erhebung des SOEP.....	104
6.1.2	Beschreibung der Stichprobe anhand soziodemographischer Merkmale.....	106
6.1.3	Deskriptive Analyse der Gesundheitsindikatoren und der Variablen der Nachfrage nach Gesundheitsleistungen im Längsschnitt der Jahre 1984 bis 1994.....	114

<b>6.2</b>	<b>ENTWICKLUNG EINES MIMIC-MEßMODELLS.....</b>	<b>126</b>
6.2.1	Deskriptive Analyse des Zusammenhangs zwischen Gesundheitsindikatoren, bzw. Variablen der Nachfrage von Gesundheitsleistungen und den einzelnen sozio-demographischen Merkmalen für die Jahre 1984 bis 1994 zur Unterstützung der Modellierung.....	126
6.2.1.1	Zielsetzung der Analyse .....	126
6.2.1.2	Gesundheitsindikatoren, bzw. Variablen der Nachfrage nach Gesundheitsleistung und Alter .....	130
6.2.1.3	Gesundheitsindikatoren, bzw. Variablen der Nachfrage nach Gesundheitsleistungen und Geschlecht .....	135
6.2.1.4	Gesundheitsindikatoren, bzw. Variablen der Nachfrage nach Gesundheitsleistungen und Bildung .....	140
6.2.1.5	Gesundheitsindikatoren, bzw. Variablen der Nachfrage nach Gesundheitsleistungen und Erwerbsstatus.....	146
6.2.1.6	Gesundheitsindikatoren, bzw. Variablen der Nachfrage nach Gesundheitsleistungen und Haushaltseinkommen bzw -größe ....	150
6.2.2	Deskriptive Analyse bezüglich eines Zusammenhangs zwischen den Gesundheitsindikatoren und den Variablen der Nachfrage nach Gesundheitsleistungen für die Jahre 1984 bis 1994 zur Unterstützung der Modellierung.....	152
6.2.3	Simultane Modellierung des Gesundheitszustandes und der Nachfrage nach Gesundheitsleistungen: Ein MIMIC-Modell.....	156
6.2.3.1	Das Pfadmodell .....	156
6.2.3.2	Die mathematische Struktur des MIMIC-Modells.....	158
<b>6.3</b>	<b>SCHÄTZUNG DES MIMIC-MODELLS FÜR DIE JAHRE 1984 BIS 1989 UND 1991 .....</b>	<b>161</b>
6.3.1	Prüfung des Datenmaterials .....	161
6.3.2	Schätzergebnisse des Verfahrens der gewichteten kleinsten Quadrate.....	162
6.3.3	Beurteilung der Güte der Schätzung.....	169
6.3.4	Die Beurteilung der Zuverlässigkeit der Schätzung anhand alternativer Verfahren .....	172
6.3.5	Vergleich der Schätzung mit alternativen Untersuchungen .....	178
6.3.6	Reliabilität und Stabilität der Ergebnisse .....	183
6.3.7	Berechnung des Gesundheitsindex für die Jahre 1984 bis 1989 und 1991 .....	188
6.3.8	Zusammenfassung und Ergebnisse .....	196
<b>7.</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK.....</b>	<b>199</b>
7.1	ZUSAMMENFASSUNG .....	199
7.2	AUSBLICK.....	200

---

ANHANG I:	Einige Gesundheitsmeßinstrumente .....	202
ANHANG II:	Einige Funktionsfähigkeitsindikatoren .....	203
ANHANG III:	Hypothesen, die im MIMIC-Modell untersucht werden .....	204
ANHANG IV:	Herleitung der Optimalitätsbedingungen des Grossman-Modells .....	205
ANHANG V:	Herleitung der Optimalitätsbedingungen des Muurinen-Modells .....	208
ANHANG VI:	Operationalisierung der Variablen .....	211
ANHANG VII:	Die polychorischen Korrelationsmatrizen der Jahre 1984 bis 1989 und 1991 auf der Basis der Längsschnittdaten des SOEP .....	212
ANHANG VIII:	Q-Plot der standardisierten Residuen der Jahre 1986 und 1987 auf der Basis der Längsschnittdaten des SOEP .....	215
ANHANG IX:	Ergebnisse der Schätzung des MIMIC-Modells des Kapitels 6.3.1 mit freigesetztem Fehler der Variablen (Nicht-)Leiden an chronischen Erkrankungen anhand des Verfahrens der gewichteten kleinsten Quadrate .....	217
LITERATURVERZEICHNIS: .....		219