

Abels · Wirtschafts- und Bevölkerungsstatistik

Basiswissen Statistik für Wirtschaftswissenschaftler

Dr. Heiner Abels
Wirtschafts- und Bevölkerungsstatistik

Dr. Heiner Abels und Dr. Horst Degen
Übungsprogramm Wirtschafts- und Bevölkerungsstatistik

Prof. Dr. Helmut Reichardt / Dr. Agnes Reichardt
Statistische Methodenlehre für Wirtschaftswissenschaftler

Dr. Agnes Reichardt
Übungsprogramm zur Statistischen Methodenlehre

Prof. Dr. Kurt Scharnbacher
Statistik im Betrieb

Heiner Abels

Wirtschafts- und Bevölkerungsstatistik

Grundlagen mit Beispielen

4., durchgesehene und aktualisierte Auflage

GABLER

Dr. Heiner Abels ist Akademischer Oberrat am Seminar für Theoretische Wirtschaftslehre der Ruhr-Universität Bochum.

Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme

Abels, Heiner:

Wirtschafts- und Bevölkerungsstatistik : Grundlagen mit Beispielen / Heiner Abels. - 4., durchges. und aktualisierte Aufl. - Wiesbaden : Gabler, 1993

(Gabler-Lehrbuch) (Basiswissen Statistik für Wirtschaftswissenschaftler)

ISBN-13:978-3-409-63895-1 e-ISBN-13:978-3-322-82943-6

DOI: 10.1007/978-3-322-82943-6

1. Auflage 1976
2. Auflage 1985
3. Auflage 1991
4. Auflage 1993

Der Gabler Verlag ist ein Unternehmen der Verlagsgruppe Bertelsmann International.

© Betriebswirtschaftlicher Verlag Dr. Th. Gabler GmbH, Wiesbaden 1993

Lektorat: Jutta Hauser-Fahr



Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Höchste inhaltliche und technische Qualität unserer Produkte ist unser Ziel. Bei der Produktion und Auslieferung unserer Bücher wollen wir die Umwelt schonen: Dieses Buch ist auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

ISBN-13:978-3-409-63895-1

Inhaltsübersicht

Inhaltsverzeichnis.....	6
Verzeichnis der Übersichten.....	8
Verzeichnis der Graphiken.....	9
Vorwort.....	11
1. Abgrenzung und Aufgabe der Wirtschafts- und Bevölkerungsstatistik	13
2. Amtliche Statistik in der Bundesrepublik Deutschland	21
3. Bevölkerung	60
4. Erwerbstätigkeit und Arbeitslosigkeit	103
5. Preise	130
6. Produktion und Arbeitsproduktivität	149
7. Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen (VGR)	169
Anhang A: Methodische Grundlagen.....	207
Anhang B: Rechtliche Grundlagen.....	224
Anhang C: Materialien zur Bundesstatistik.....	237
Anhang D: Ausführliches Tabellenverzeichnis.....	256
Literaturverzeichnis.....	260
Register.....	264

Inhaltsverzeichnis

1. Abgrenzung und Aufgabe der Wirtschafts- und Bevölkerungsstatistik	
1.1. Stellungnahmen zum Begriff "Statistik"	13
1.2. Geschichtlicher Überblick	15
1.3. Begriffsbestimmungen	18
2. Amtliche Statistik in der Bundesrepublik Deutschland	
2.1. Amtliche und nichtamtliche Statistik	21
2.2. Volkszählungsurteil und Bundesstatistikgesetz 1987	26
2.3. Legalisierung	30
2.4. Auskunftspflicht und Geheimhaltungspflicht	35
2.5. Öffentlichkeitsarbeit	43
2.6. Internationale Zusammenarbeit	50
2.7. Techniken der Datenerfassung	52
3. Bevölkerung	
3.1. Erhebungssystem (insbesondere Mikrozensus)	60
3.2. Bevölkerungsbegriff	68
3.3. Bevölkerungswachstum	70
3.4. Bevölkerungsdichte und Sexualproportion	76
3.5. Altersstruktur	78
3.6. Geborene und Gestorbene	83
3.7. Binnenwanderung und Außenwanderung	93
4. Erwerbstätigkeit und Arbeitslosigkeit	
4.1. Erhebungssystem	103
4.2. Erwerbstätigkeit	105
4.3. Arbeitslosigkeit	117
5. Preise	
5.1. Erhebungssystem und Geschichte der Preisstatistik	130
5.2. Preisindizes für die Lebenshaltung	133
5.3. Preisniveau und Inflationsrate	140

6. Produktion und Arbeitsproduktivität

6.1. Erhebungssystem	149
6.2. Produktionsbegriffe	154
6.3. Produktionsindexzahlen	160
6.4. Arbeitsproduktivität	163

7. Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen

7.1. Erhebungssystem	169
7.2. Kreislaufdarstellung	172
7.3. Sozialproduktrechnung	179
7.4. Kontensystem und Tabellenrechnung	182
7.5. Volkswirtschaftliche Kennzahlen	194
7.6. Input-Output-Tabellen	196
7.7. Wachstum und Wachstumszyklen	202

Anhang A: Methodische Grundlagen

1. Summenzeichen und Produktzeichen	207
2. Statistische Merkmale, Skalen	208
3. Häufigkeit, Gruppierung, empirische Verteilung	209
4. Elementare Transformationen	211
5. Mittelwerte	213
6. Streuungsmaße	215
7. Indexzahlen	217
8. Wachstum, Elastizität	219
9. Korrelation	221
10. Regression	222
11. Fehlerrechnung	223

Anhang B: Rechtliche Grundlagen

1. Bundesstatistikgesetz 1987 (BStatG 1987)	224
2. Urteil des Bundesverfassungsgerichts vom 15.12.1983 (Präambel)	236

Verzeichnis der Übersichten

1.	Statistik, Mathematik und Wirtschaftswissenschaft	20
2.	Träger der Statistik	21
3.	Ablauf einer nicht-zentralen Bundesstatistik	24
4.	Rechtlicher Rahmen des Bundesstatistikgesetzes 1987	27
5.	Anordnung von Bundesstatistiken	30
6.	Bundesstatistiken ohne spezielle Rechtsvorschrift	32
7.	Erhebungen ohne Auskunftspflicht	37
8.	Phasen der Geheimhaltungspflicht	38
9.	Ausnahmen von der Geheimhaltungspflicht	42
10.	Fachserien des Statistischen Bundesamtes	45
11.	Abteilungen in der Systematik der Wirtschaftszweige	47
12.	Statistisches Informationssystem des Bundes	48
13.	Internationale amtlich-statistische Zusammenarbeit	51
14.	Formen und Arten der Datenerfassung	52
15.	Typen bundesstatistischer Teilerhebungen	55
16.	Erhebungssystem der Bevölkerungsstatistik	60
17.	Entwicklungsphasen des Mikrozensus	62
18.	Auswählsätze des Mikrozensus 1985-1990	64
19.	Ergebnisse der Mikrozensus-Fehlerrechnung 1978/79	67
20.	Pentagramme zur Altersstruktur 1988	80
21.	Definitionen und Formeln zur Sterbetafelrechnung	90
22.	Box-Plots zur Altersstruktur der Aus- und Übersiedler	101
23.	Erhebungssystem der Erwerbs- und Arbeitslosenstatistik	104
24.	Pentagramme zur Einkommensverteilung der weiblichen und männlichen Erwerbstätigen im April 1989	115
25.	Reduzierte Box-Plots zur Einkommensverteilung im April 1989 ...	116
26.	Erwerbslosigkeit und Arbeitslosigkeit in der Bundesstatistik ..	118
27.	Preisindizes in der Bundesstatistik	132
28.	Struktur der Preisindizes für die Lebenshaltung	133
29.	Gewichtungsschemata des Preisindex für die Lebenshaltung aller privaten Haushalte 1962, 1970 und 1976	136
30.	Gewichtungsschemata des Preisindex für die Lebenshaltung aller privaten Haushalte 1980 und 1985	136
31.	Box-Plots zur Verteilung der Preise ausgewählter Produkte im Juni 1988	148
32.	ISIC Rev.3 und NACE Rev.1	152
33.	Betriebserhebungen und Unternehmenserhebungen im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe	153
34.	Produktionsbegriffe in der Produktionsstatistik	154

35.	Vollständiges Produktionskonto eines Unternehmens	156
36.	Produktionskonten eines fachlichen Unternehmensteils	158
37.	Ansätze zur Erfassung und Ausschaltung des Struktureffekts der Arbeitsproduktivitätsindizes	167
38.	Sektoren der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen	173
39.	Reale und monetäre Ströme	175
40.	Einkommen und Übertragungen in den VGR	177
41.	Darstellungsformen für volkswirtschaftliche Kreisläufe	179
42.	Inlandsprodukt und Inländerprodukt	180
43.	Kontensystem der bundesstatistischen VGR	183
44.	Aufbau einer Input-Output-Tabelle	197
45.	Formale Schreibweise einer Input-Output-Tabelle	199
46.	Zyklendatierung für die Bundesrepublik Deutschland	206
47.	Internationale Konzepte der Produktionsstatistik	250

Verzeichnis der Graphiken

1.	Bevölkerung in der Bundesrepublik Deutschland 1950 bis 1989 ...	70
2.	Ausländer in der Bundesrepublik Deutschland 1975 bis 1989	71
3.	Alterspyramide für die Bundesrepublik Deutschland 1988	81
4.	Altersspezifische Geburtenziffern 1961 und 1987	85
5.	Lebendgeborene und Gestorbene 1955 bis 1989 (Jahreswerte)	86
6.	Kinderzahl im April 1986 und im April 1989	87
7.	Lebendgeborene und Gestorbene (Monatswerte 1985 bis 1988)	88
8.	Durchschnittliche fernere Lebenserwartung 1986/88	92
9.	Außenwanderung 1960 bis 1989	96
10.	Asylbewerber 1988 nach ausgewählten Herkunftsländern	98
11.	Monatswerte der Aussiedler und Übersiedler 1989	100
12.	Alters- und geschlechtsspezifische Erwerbsquoten im April 1989	107
13.	Erwerbstätige nach der Stellung im Beruf (April 1989)	109
14.	Erwerbstätige nach Wirtschaftsbereichen 1960 und 1989	112
15.	Einkommensverteilung der männlichen und weiblichen Erwerbstätigen im April 1989	115
16.	Arbeitslose in der Bundesrepublik Deutschland 1950 bis 1990 ...	121
17.	Arbeitslosigkeit in den Monaten Januar 1983 bis Dezember 1988	122
18.	Erwerbslose und Arbeitslose 1979 bis 1989	124

19.	Erwerbslose und Arbeitslose im April 1988	125
20.	Erwerbslosenquoten in der OECD und der EG 1988	128
21.	Preisniveau in der Bundesrepublik Deutschland 1951 bis 1990 ...	140
22.	Inflationsraten in der Bundesrepublik Deutschland 1952 bis 1990	142
23.	Wachstumsraten des Index der Nettoproduktion im Verarbeitenden Gewerbe 1951 bis 1990	161
24.	Wachstumsraten des Index der Nettoproduktion und des Index der Arbeitsproduktivität 1954 bis 1989	165
25.	Jahreswerte des realen Bruttosozialprodukts 1960 bis 1990	202
26.	Wachstumsraten des realen Bruttosozialprodukts 1952 bis 1990	204
27.	Erste Differenzen der Wachstumsraten des realen Bruttosozialprodukts 1953 bis 1990	205
28.	Vierteljährliche Wachstumsraten des realen Bruttosozialprodukts	206
29.	Alterspyramide 1988 auf der Basis von jährlichen Altersklassen	238
30.	Alterspyramide 1985 für Indien	240
31.	Einkommensverteilung der Erwerbslosen und der Erwerbstätigen im April 1989	244
32.	Einkommensverteilung der Selbständigen und der Arbeiter im April 1989	245
33.	Arbeitslose und offene Stellen 1960 bis 1990	247
34.	Verbraucherpreisentwicklung 1951 bis 1990, linearer Trend	248
35.	Bruttosozialprodukt (Gliederzahlen der ersten Differenzen der Wachstumsraten in Prozent)	253
36.	Lohn-Lag in der Bundesrepublik Deutschland 1961 bis 1990	254