# dandelon.com © 2008 AGLInformation Management Consultants

## Wirtschaftsund Sozialstatistik

## Gewinnung von Daten

Von
Prof. Dr. Walter Krug
Universität Trier

Dipl.-Math. Martin Nourney

ehem. Leitender Regierungsdirektor im Statistischen Bundesamt Wiesbaden

Dipl.-Math. Jürgen Schmidt

Regierungsdirektor im Statistischen Bundesamt Wiesbaden

6., völlig neubearbeitete und erweiterte Auflage

R.Oldenbourg Verlag München Wien

### Inhaltsverzeichnis

Vo	rwort			XIII
Eir	ıführı	ıng		1
	1	Wirtso	chafts- und Sozialstatistik	1
		1.1	Geschichtliche und institutionelle Entwicklung	
		1.2	Inhalt	
		1.3	Aufgabenstellung	
	2	Datens	gewinnung	
		2.1	Eigenschaften wirtschafts- und sozialstatistischer	
			Daten	9
		2.2	Primär-, Sekundär- und Registerstatistiken	
		2.3	Voll- und Stichprobenerhebungen	
		2.4	Querschnitts-, Verlaufs- (Panel-) Statistiken	
		2.5	Fehler in statistischen Erhebungen	
1	Gru	ndlagen	von Erhebungen	29
	1.1		ssystem der amtlichen Statistik	
		1.1.1	Aufstellung von Klassifikationen	
		1.1.2	Erhebungsphasen	
		1.1.3	Präsentation der Ergebnisse	
	1.2	Metho	dische Grundlagen	
		1.2.1	Statistische Gesamtheiten	
		1.2.2	Parameter statistischer Gesamtheiten	
2	Nich	tzufällig	ge Stichproben	63
	2.1		che Auswahl	
		2.1.1	Begründung nichtzufälliger Stichproben	
		2.1.2	Typische Auswahl in der Preisstatistik	
	2.2	Ouoter	nauswahlverfahren	67
		2.2.1	Verfahren	
		2.2.2	Wirtschaftsrechnungen privater Haushalte	
		2.2.3	Zeitbudgeterhebung	
	2.3	Konze	ntrations- (Abschneide-) verfahren	77
		2.3.1	Verfahren	77
		2.3.2	Anwendungen in der amtlichen Statistik	79
3	Einfache Zufallsauswahl und systematische Auswahl			82
	3.1	Einfac	he Zufallsauswahl	82
		3.1.1	Auswahltechnik	
		3.1.2	Schätzer	
		3 1 3	Schätzer für gegliederte Ergebnisse	

VIII	Inhalt	sverzeic	hnic
V 111	muun	3 1 6 1 2,6 1 6 1	uus

	3.2	System	natische Auswahl	
		3.2.1	Auswahltechnik	93
		3.2.2	Schätzer	95
4	Gesc	hichtete	Zufallsauswahl	100
	4.1	Schich	tung	100
		4.1.1	Schichtungsprinzipien	100
		4.1.2	Schichtungsmerkmale	101
		4.1.3	Zahl und Grenzen der Schichten	104
		4.1.4	Schätzer	110
		4.1.5	Schichtungseffekt	112
		4.1.6	Untergruppeneffekt	
		4.1.7	Schätzer für gegliederte Ergebnisse	116
	4.2		ren der Stichprobenaufteilung	119
		4.2.1	Proportionale Aufteilung	
		4.2.2	Optimale Aufteilung für höchstmögliche Präzision	
		4.2.3	Aufteilung für vergleichbare Präzision	123
5	Cräf	Pommuom	artianala Augyrahl Klumpanaugyrahl und	
3	Größenproportionale Auswahl, Klumpenauswahl und Mehrstufigkeit			
	5.1	Größe	nproportionale Auswahl	128
		5.1.1	Verfahren und Auswahltechnik	128
		5.1.2	Schätzer	131
	5.2	Klump	penauswahl	135
		5.2.1	Verfahren	
		5.2.2	Schätzer bei einstufiger Klumpenauswahl	137
		5.2.3	Klumpeneffekt	
		5.2.4	Klumpengröße	
	5.3	Mehrs	tufige und mehrphasige Auswahl	147
		5.3.1	Aufbau der mehrstufigen Auswahl	
		5.3.2	Schätzer bei zweistufiger Auswahl	
		5.3.3	Mehrphasige Auswahl	
6	Umfa	ang und	Austausch von Stichproben	159
-	6.1	_	robenumfang und Rotation von Stichprobeneinheiten.	
	0.1	6.1.1	Stichprobenumfang	
		6.1.2	Rotation von Stichprobeneinheiten	
	6.2	Veränd	derungen in der Zusammensetzung von Stichproben	
		6.2.1	Zu- und Abgänge	
		6.2.2	Teilungen und Vereinigungen	171
		6.2.3	Antwortausfälle	
7	Verfa	ahren zı	ur Verbesserung der Schätzung	178
	7.1		idene Hochrechnung	
	,	230411		1,0

10.1.1 Extrahandelsstatistik 282

#### Inhaltsverzeichnis

		10.1.2 Intrahandelsstatistik	284
	10.2	Zahlungsbilanz	285
	10.2	10.2.1 Aufbau und Datenquellen	
		10.2.2 Datengewinnung zur Leistungsbilanz	
		10.2.3 Datengewinnung zur Kapital- und Devisenbilanz	
		10.2.4 Auslandsvermögensstatus	
11	Doto	ngewinnung in den Volkswirtschaftlichen Gesamt-	
11		nungen	296
	11.1	Datenbasis der Aggregate der Sozialproduktsberechnungen	
		11.1.1 Aggregate	
		11.1.2 Entstehungsrechnung	
		11.1.3 Verwendungsrechnung	
	11.2	Datenbasis für weitere Teile der Volkswirtschaftlichen	
	11,2	Gesamtrechnungen	307
		11.2.1 Input-Output-Tabellen.	
		11.2.2 Finanzierungs- und Geldvermögensrechnung	
		111.2.2 1 maniferings and Gold termogenisteeringing	
12	Bevö	lkerungsstatistisches Berichtssystem	315
	12.1	Erhebungen der amtlichen Statistik	.315
		12.1.1 Volks- und Berufszählung	.315
		12.1.2 Zukünftiger Zensus.	.318
		12.1.3 Mikrozensus.	.321
		12.1.4 Europäisches Haushaltspanel	
		12.1.5 Registerstatistiken.	.332
	12.2	Erhebungen der nichtamtlichen Statistik	333
		12.2.1 Stichproben des ADM	
		12.2.2 SOEP	
		12.2.3 ALLBUS	344
	12.3	Zusammenfassung und Entwicklung eines integrierten Systems	
		von Haushaltsstichproben	.347
		•	
13	Sozioökonomische Berichtssysteme		
	13.1	Erwerbstätigkeit	
		13.1.1 Erwerbspersonen	
		13.1.2 Arbeitsmarkt	
		13.1.3 Beschäftigung.	.360
	13.2	Einkommen	363
		13.2.1 Erhebungssystem	
		13.2.2 Einzelne Erhebungen	369

14 Ind	izes	375
14.1	Aufbau von Indizes und Rechenoperationen	375
	14.1.1 Indexbildung	
	14.1.2 Rechenoperationen	
14.2	2 Ausgewählte Preisindizes	385
	14.2.1 Preisindizes für die Lebenshaltung	385
	14.2.2 Preisindizes für Wirtschaftsbereiche	390
	14.2.3 Preisindizes in den Volkswirtschaftlichen Gesam	nt-
	rechnungen	395
14.3	3 Internationale Kaufkraftvergleiche	396
	14.3.1 Bedeutung	
	14.3.2 Bilateraler Kaufkraftvergleich	397
	14.3.3 Ansatz von Eurostat	
14.4	Mengenindizes im Produzierenden Gewerbe	
	14.4.1 Produktionsindizes	402
	14.4.2 Auftragseingangs- und Umsatzindizes	404
Anhang	<u></u>	407
AI	Kontensystem der VGR	
A2	Neues Kontensystem der VGR.	
A3	Verzeichnisse	
	A3.1 Literaturverzeichnis	411
	A3.2 Übersichtenverzeichnis	422
	A3.3 Abkürzungsverzeichnis	425
	A3.4 Stichwortverzeichnis	