Wirtschaftsinformatik und Quantitative Betriebswirtschaftslehre

Herausgeber: D. B. Pressmar, Hamburg Mitherausgeber: A.-W. Scheer, Saarbrücken Ch. Schneeweiß, Mannheim H. Wagner, Münster

B. Roderich Plüschke

Anwendung von
Stichprobenverfahren
bei der Stichtagsinventur und der
permanenten Inventur

00200011

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT Fachbereich 1
Gesamtbibliothek
Gesamtororrotriek
Betriebświrtschaftslehre
Inventor-Nr. : 35.905
Abstell-Nr. : A 20/1044
ADSIGNANT
Sachgebiete:
2.3.8
9.9.4



Minerva Publikation München

Inh	alt				Seite
Ein	leitu	ng			х
1.	Stic	Stichprobeninventur			
	1.1	Inventurformen		1	
		1.1.1	Begriffs	erklärung	1
		1.1.2	Inventur	formen im Einzelnen	3
		1.1.3	Stichtag	s- und permanente Inventur	5
	1.2	1.2 Stichprobenverfahren -			8
		1.2.1	Aufgabe	von Stichprobenverfahren	8
		1.2.2	Schätzve	rfahren	9
		1.2.3	Testverf	ahren	15
		1.2.4	Verfahre Schätzun	nsdetails, erläutert bei gen	19
			1.2.4.1	Geschichtete Schätzverfahren	19
			1.2.4.2	Weitere Verfahren zur Genauigkeitserhöhung	21
			1.2.4.3	Genauigkeitsanalyse nach Erfassung	23
			1.2.4.4	Verzerrung	26
	1.3	Verwen Invent		Stichprobenverfahren in der	27
		1.3.1	Begründu	ng und Beispiel	27
		1.3.2	und Prei	dene Verfahren zur Mengen- sschätzung und das Verfahren tistischen Relation"	30
		1.3.3		enturen mit dem Wert als gsmerkmal	32
	1.4	Grunds invent		Zulässigkeit der Stichproben-	35
		1.4.1	Problema	tik	35
		1.4.2	Grundsat	z der Vollständigkeit	37
		1.4.3	Aussageä	quivalenz	38
		1.4.4	Prinzip	der Einzelbewertung	41
		1 / 5	7ucammen	faccung	43

				Seite
	1.5	Anford	erungen an die Stichprobeninventur	45
		1.5.1	Die Anforderungen im Einzelnen	45
		1.5.2	Grundsätze den Umfang der Inventur betreffend	47
		1.5.3	Grundsätze das Verfahren der Inventur betreffend	48
		1.5.4	Grundsätze das Inventar betreffend	54
2.	Stic	htags -	Stichprobeninventur	56
	2.1	Ziel d	er Stichtags - Stichprobeninventur	56
	2.2		rfahren bei der Stichtags – robeninventur	60
		2.2.1	Vorteile	60
		2.2.2	Anwendbarkeitsvoraussetzungen	61
		2.2.3	Anforderungsanalyse	61
		2.2.4	Untersuchung der Vorteile von Testverfahren	64
	2.3	Analys	e verschiedener Schätzverfahren	66
		2.3.1	freie Hochrechnung	66
		2.3.2	Verfahrensdetails, erläutert bei der freien Hochrechnung	67
			2.3.2.1 Genauigkeitsanforderungen	67
			2.3.2.2 Vollaufnahmeschicht	72
			2.3.2.3 Nachträgliche Genauigkeits- abschätzung	74
		2.3.3	Gebundene Schätzverfahren	75
			2.3.3.1 Verhältnisschätzung	75
			2.3.3.2 Differenzenschätzung	79
			2.3.3.3 Regressionsschätzung	82
		2.3.4	Vergleich der verschiedenen Schätz- verfahren	84
		2.3.5	Der Kompromiß der nachträglichen Schichtung	86
		2.3.6	Zusammenfassung	88

				Seite
	2.4	Anford	erungen	90
	2.5	Anhäng	everfahren	94
		2.5.1	Bewertungsprobleme	94
		2.5.2	Nachträgliche Bewertungskorrektur	95
		2.5.3	Ergebnis	99
	2.6	Vorgeh	ensdetails	100
		2.6.1	Einteilung des Vorgehens	100
		2.6.2	Voruntersuchungen	100
		2.6.3	Schichtung	105
		2.6.4	Bestimmung der Stichprobe	110
		2.6.5	Erfassung	114
		2.6.6	Auswertung	114
	2.7	Zusamm	enfassende Beurteilung	117
		2.7.1	Zu den Voraussetzungen	117
		2.7.2	Zu der Eignung verschiedener Schätzverfahren	118
		2.7.3	Zu dem Inventursystem	120
3.	Perm	manente Stichprobeninventur		
	3.1	Ziel d	er permanenten Stichprobeninventur	122
		3.1.1	Vorüberlegungen	122
			3.1.1.1 Grund der Untersuchung der permanenten Inventur	122
			3.1.1.2 Überlegungen zur Test- inventur	124
		3.1.2	Aufgabe der permanenten Stich- probeninventur	125
	3.2	Rotati	onsstichproben	129
	3.3	Automa	tisch gesteuerte Lagersysteme	134
		3.3.1	Inventurerleichterungen	134
		3.3.2	Sequentialtests	136
		3 3 3	Kritik und Veränderungsmöglichkeiten	138

				Seite
	3.4	Nachbi Invent	ldung der herkömmlichen permanenten eur	141
	3.5	Anford	lerungen	144
,	3.6	Analys	se verschiedener Schätzverfahren	147
		3.6.1	Freie Hochrechnung	147
		3.6.2	Verhältnisschätzung	148
		3.6.3	Regressionsschätzung	150
		3.6.4	Differenzenschätzung	153
		3.6.5	Zusammenfassung	155
	3.7	Beschr	eibung einer Verfahrensform	158
		3.7.1	Einteilung des Verfahrens	158
		3.7.2	Planung	159
	*	3.7.3	Erfassungen und Erfassungs- zeitraum	161
		3.7.4	Aktualisierung	163
		3.7.5	Überprüfung und Modifikation	164
		3.7.6	Auswertungen	167
	3.8	Proble	eme der Stichprobenmodifikation	171
		3.8.1	Problemstellung	171
		3.8.2	Stichprobenvergrößerung	173
		3.8.3	Stichprobenverringerung	177
	3.9	Zusamm	menfassende Beurteilung	181
4.			g der Stichprobenumfänge bei einer modifikation	183
	4.1	Vergrö	Berung des Stichprobenumfangs	183
		4.1.1	Algorithmen zur Optimierung der : Stichprobenumfänge	183
		4.1.2	Eigenschaften der Algorithmen	192
	4.2	Ernied	drigung des Stichprobenumfangs	208

	Seite
5. Zusammenfassung und Ausblick	213
Bibliographie	216
Symbolverzeichnis	222