

INHALTSVERZEICHNIS.

Vorwort	S. VII
1. Zur Mittelwertschätzung mit Hilfe von Stichproben	S. 1
1.1 Vorläufige Formulierung des Problems	S. 1
1.2 Grundlegende Definitionen/Notationen	S. 5
1.3 Einige Typen von Ausgangssituationen	S. 11
1.4 Zur Beurteilung von Schätzverfahren	S. 19
2. Einfache Zufalls-Stichproben	S. 26
2.1 Einfache Zufalls-Stichproben mZ	S. 27
2.2 Einfache Zufalls-Stichproben oZ	S. 29
2.3 Zur Technik der Ziehung von einfachen Zu- falls-Stichproben	S. 33
2.4 Gemeinsame Darstellung von einfachen mZ- und oZ-Stichproben	S. 37
2.5 Schätzung von Anteilswerten	S. 40
2.6 Schätzung aus mZ-Stichproben mit verschie- denen Elementen	S. 42
2.7 Stichproben mit variabler Erfolgswahr- scheinlichkeit bei der Erhebung	S. 43
3. Geschichtete Stichproben	S. 48
3.1 Modellannahmen	S. 50
3.2 Mittelwertschätzung aus geschichteten Stichproben	S. 52
3.3 Bestimmung der Stichprobenlängen	S. 55
3.4 Bemerkungen zur Wahl der Schichten	S. 61
3.5 Nachträgliche Schichtung	S. 63
3.6 Quoten-Stichproben	S. 68
4. Zufalls-Stichproben zu allgemeinen Ver- teilungen	S. 73
4.1 Stichproben mZ zur Verteilung P	S. 75
4.2 Wahl der Verteilung P und Technik der Ziehung mit großen-proportionalen Wahr- scheinlichkeiten	S. 79
4.3 Stichproben oZ zur Verteilung P	S. 83
4.4 Technik der Ziehung einer oZ-Stichprobe zur Verteilung P	S. 89
5. Klumpen-/Flächen-Stichproben	S. 97
5.1 Grundlegende Definitionen und Notationen .	S. 99
5.2 mZ-Klumpen-Stichproben zur Verteilung P .	S. 101
5.3 oZ-Klumpen-Stichproben zur Verteilung P .	S. 105
5.4 Einfache Klumpenstichproben	S. 108
5.5 Vergleich von einfachen Klumpen-Stichpro- ben mit einfachen Zufalls-Stichproben	S. 110
5.6 Systematische Stichproben	S. 114

5.7	Mehrstufige, insbesondere zweistufige Stichproben	S. 117
5.8	Zweistufige einfache Stichproben	S. 120
6.	Schätzung mit Hilfe von Vorkenntnissen ...	S. 124
6.1	Differenzen-Schätzung	S. 126
6.2	Regressions-Schätzer	S. 131
6.3	Verhältnis-Schätzer mit Verzerrung	S. 134
6.4	Unverzerrte Verhältnis-Schätzer	S. 137
6.5	Über Super-Populationen	S. 144
7.	Doppel-Stichproben	S. 150
7.1	Geschichtete Doppel-Stichproben	S. 151
7.2	Geschichtete Stichproben mit unbekanntem, geschätzten Quoten	S. 159
7.3	Doppelstichproben für Schätzungen mit Hil- fe von Vorkenntnissen	S. 165
7.4	Zufalls-Stichproben zu allgemeinen Ver- teilungen mit Hilfe von Doppelstichproben.	S. 169
7.5	Die Behandlung der Antwort-Verweigerer ...	S. 173
7.6	Überhöhte Grundgesamtheit	S. 174
7.7	Doppel-Stichproben zur Schätzung optimaler Stichprobenlängen	S. 176
8.	Bestimmung der Stichprobenlänge von Dr. INGO THEUERKAUF	S. 181
8.1	Kosten/Risiko-Präferenzordnung	S. 182
8.2	Optimale Stichprobenlängen	S. 185
8.3	Schätzungen mit vorgegebener Varianz	S. 187
8.4	Berechnung von optimalen Stichprobenlängen	S. 189
8.5	Auswege bei unbekanntem Bestimmungsgrößen.	S. 193
9.	Schätzprobleme bei fehlerhaften Antworten.	S. 196
9.1	Eine Befragungstechnik zur Vermeidung falscher Antworten	S. 197
9.2	Antwort-Variabilität	S. 201
9.3	Mittelwert-Schätzung bei Antwortvariabi- lität	S. 207
9.4	Über den Umgang mit Stichproben bei Ver- zerrungen und Variabilität in den Antworten	S. 212
10.	Beispiele	S. 218
10.1	Beispiele zu einfachen Zufalls-Stichproben	S. 219
10.2	Beispiele zu geschichteten Stichproben ..	S. 221
10.3	Beispiele zu Stichproben zu einer Ver- teilung P	S. 223
10.4	Beispiele zu Klumpen-Stichproben	S. 225
10.6	Beispiele zu Schätzungen mit Vorkenntnissen	S. 226
M.	Mathematischer Anhang	S. 229
M.1	Multinomial-, Binomialverteilung	S. 229
M.2	Bedingte Erwartung	S. 230
M.3	Bedingte Varianz	S. 233
M.4	Elementares über Nullfolgen	S. 234
M.5	Asymptotische Aussagen über Stichproben- momente	S. 236

M.6	Tafel von Zufallszahlen	S. 239
	Literaturverzeichnis	S. 241
	Verzeichnis der wichtigsten Symbole	S. 249
	Verzeichnis der wichtigsten Stichworte ..	S. 253