

# Repräsentative Umfrage

Praxisorientierte Einführung in empirische  
Methoden und statistische Analyseverfahren

von  
Professor  
Dr. Siegfried Schumann

5., korrigierte Auflage

Oldenbourg Verlag München

# Inhalt

<b>1 Wissenschaftstheoretische Vorbemerkungen</b>	1
<b>2 Das Umfrageinstrument</b>	17
2.1 Messung und Skalenniveaus	18
2.2 Meßinstrumente	28
(Schwerpunkte: Klassische Testtheorie, Gütekriterien eines Tests, Testkonstruktion nach dem Likert-Verfahren, Guttman-Skalierung)	
2.3 Fragenformulierung und Fragebogenkonstruktion	51
<b>3 Stichproben</b>	82
3.1 Einfache Zufallsstichproben	86
3.2 Mehrstufige Zufallsstichproben	88
3.3 Klumpenstichproben und geschichtete Stichproben	92
3.4 Willkürliche und bewußte (nicht zufallsgesteuerte) Auswahlen	97
3.5 Spezielle Auswahltechniken	99
3.6 Non-Response	103
<b>4 Weitere Anmerkungen zur Anlage der Untersuchung</b>	108
4.1 Amtliche Statistiken als „bessere Alternative“ zu Umfragedaten?	108
4.2 Untersuchung zeitlicher Entwicklungen	110
4.3 Konsequenzen des Ex-Post-Facto-Designs	116
4.4 Mündliche, schriftliche oder telefonische Befragung?	128
<b>5 Beschreibung von univariaten empirischen Verteilungen</b>	136
5.1 Maßzahlen der zentralen Tendenz	137
5.2 Maßzahlen der Dispersion (Streuung)	149
5.3 Graphische Darstellungen	157
5.4 z-Standardisierung	165
<b>6 Konfidenzintervalle</b>	169
6.1 Der zentrale Grenzwertsatz	170
6.2 Normalverteilung und Standardnormalverteilung	178
6.3 Die Berechnung von Konfidenzintervallen	187
<b>7 Zusammenhang zwischen zwei diskreten Variablen</b>	195
7.1 Vergleich von Prozentwerten	196
7.2 Die Chi-Quadrat-Verteilung	199
7.3 Der Chi-Quadrat-Test (als Beispiel für einen statistischen Test)	202
7.4 Chi-quadrat-basierte Zusammenhangsmaße für zwei diskrete Variablen	209
7.5 Lamda-Maßzahlen für den Zusammenhang zweier diskreter Variablen	214
<b>8 Zusammenhang zwischen zwei metrisch skalierten Variablen</b>	220
8.1 Regressionsanalyse (lineare Einfachregression)	220
8.2 Korrelationsanalyse	228
8.3 Partialkorrelation	231
8.4 Ausblick zur Regressions- und Korrelationsanalyse	236

<b>9 Möglichkeiten und Grenzen der Umfrageforschung</b>	<b>241</b>
Lösung der Übungen	257
Anlage 1: Bearbeitungsreihenfolge für Seminare	280
Anlage 2: Beispiele für nach dem Likert-Verfahren entwickelte Instrumente	281
Anlage 3: Beispiele für Antworten auf eine offene Frage	283
Anlage 4: Werte der Verteilungsfunktion $\Phi(z)$ [der Standardnormalverteilung]	287
Anlage 5: Kritische Werte $\chi^2_{\alpha;f}$ der Chi-Quadrat-Verteilung	288
Literatur	289
Stichwortverzeichnis	294