

Inhaltsverzeichnis

	Hinweise zur Gestaltung des Studienbriefs.....	A-1
1	Empirische Forschung.....	A-3
1.1	Definition „Empirische Forschung“	A-3
1.2	Quantitative empirische Forschung	A-4
1.3	Qualitative empirische Forschung	A-4
1.4	Kombination qualitativer und quantitativer Verfahren.....	A-6
1.5	Ziele der empirischen Forschung	A-6
1.6	Ablauf einer Untersuchung	A-7
1.7	Zentrale Begriffe der empirischen Forschung	A-9
2	Hypothesenbildung.....	A-11
2.1	Definition „Wissenschaftliche Hypothese“	A-11
2.2	Arten von Hypothesen	A-12
2.3	Aufstellen einer Hypothese	A-13
2.4	Datenerhebung.....	A-14
2.5	Definition „Messen“.....	A-14
2.6	Variable	A-16
2.7	Operationalisierung	A-20
3	Skalenniveaus.....	A-24
4	Stichprobenauswahl	A-27
4.1	Auswahlverfahren.....	A-27
4.2	Verzerrungen bei der Stichprobenwahl	A-29
4.3	Parallelisieren	A-29
5	Methoden der Datenerhebung.....	A-31
5.1	Beobachtungsverfahren	A-31
5.2	Befragungsmethoden	A-35

5.3	Skalenkonstruktion	A-41
5.4	Spezifische Befragungsmethode: Interview	A-46
5.5	Spezifische Befragungsmethode: Fragebogen	A-46
5.6	Spezifische Methoden der qualitativen Forschung.....	A-47
6	Forschungsansätze.....	A-49
6.1	Studientypen.....	A-51
6.2	Evidenz von Studien.....	A-55
7	Versuchsdesigns.....	A-57
7.1	Faktorielle Versuchspläne	A-58
7.2	(Quasi-)Experimentelle Designs.....	A-61
8	Evaluation	A-65
8.1	Grundbegriffe der Evaluation	A-67
8.2	Planung und Durchführung einer Evaluation.....	A-69
9	Hypothesenprüfung	A-74
10	Ergebnisdarstellung.....	A-75
10.1	Grafische Darstellung von Daten	A-75
10.2	Suggestive Datendarstellung	A-78
11	Abschließende Aufgaben zur Lernvertiefung und Literaturhinweise.....	A-82
	Literaturverzeichnis	A-84
	Anhang A.....	A-87
	Anhang B.....	A-88

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	B-1
1.1	Statistik und Pflege?	B-1
1.2	Teilgebiete der Statistik	B-2
1.3	Statistik und IT	B-2
2	Grundlegende Begriffe.....	B-4
2.1	Untersuchungseinheiten und Merkmale	B-4
2.2	Skalenniveau von Merkmalen	B-5
2.3	Übungsaufgaben	B-8
3	Absolute und relative Häufigkeiten	B-10
3.1	Diskrete Häufigkeitsverteilung	B-11
3.2	Stetige Häufigkeitsverteilung	B-15
3.3	Übungsaufgaben	B-20
4	Lageparameter	B-22
4.1	Fehlende Werte (Missing Values)	B-22
4.2	Modus	B-24
4.3	Median	B-25
4.4	Quantile	B-28
4.5	Arithmetisches Mittel	B-31
4.6	Getrimmtes und winsorisiertes Mittel	B-34
4.7	Übungsaufgaben	B-36
5	Skalenparameter.....	B-38
5.1	Spannweite	B-39
5.2	Interquartilsabstand	B-40

5.3	MAD.....	B-41
5.4	Varianz und Standardabweichung.....	B-44
5.5	Übungsaufgaben	B-46
6	Schiefe und Wölbung	B-48
6.1	Symmetrische Häufigkeitsverteilungen	B-48
6.2	Schiefe.....	B-49
6.3	Wölbung	B-51
6.4	Übungsaufgaben	B-55
7	Grafische Darstellungen	B-56
7.1	Stem-and-Leaf-Diagramm	B-57
7.2	Stabdiagramm	B-58
7.3	Histogramm	B-60
7.4	Kreisdiagramm	B-61
7.5	Liniendiagramm	B-63
7.6	Box-and-Whiskers-Plot.....	B-64
7.7	Weitere Diagrammarten	B-67
7.8	Übungsaufgaben	B-68
8	Zweidimensionale Häufigkeitsverteilungen	B-70
8.1	Diskrete zweidimensionale Häufigkeitsverteilungen.....	B-71
8.2	Stetige zweidimensionale Häufigkeitsverteilungen.....	B-75
8.3	Tabellen.....	B-76
8.4	Übungsaufgaben	B-80
9	Korrelation und Assoziation.....	B-81
9.1	Nonsens- und Scheinkorrelation	B-83

9.2	Korrelationskoeffizient nach Bravais-Pearson	B-84
9.3	Rangkorrelationskoeffizient nach Spearman	B-90
9.4	Kontingenzkoeffizient nach Pearson	B-95
9.5	Assoziationskoeffizient nach Yule	B-100
9.6	Übungsaufgaben	B-102
10	Epidemiologische Maße-/Altersstandardisierung	B-105
10.1	Rohe Maße	B-105
10.2	Altersspezifische Maße	B-107
10.3	Standardisierung	B-109
10.4	Übungsaufgaben	B-112
11	Lösungen zu den Aufgaben	B-115
11.1	Lösungen zu Kapitel 2	B-115
11.2	Lösungen zu Kapitel 3	B-117
11.3	Lösungen zu Kapitel 4	B-118
11.4	Lösungen zu Kapitel 5	B-119
11.5	Lösungen zu Kapitel 6	B-120
11.6	Lösungen zu Kapitel 7	B-120
11.7	Lösungen zu Kapitel 8	B-123
11.8	Lösungen zu Kapitel 9	B-124
11.9	Lösungen zu Kapitel 10	B-126
12	Literatur	B-130