

# Inhalt

Kapitel 1: Psychologie als Wissenschaft .....	13
1.1 Alltagspsychologie und wissenschaftliche Psychologie ...	13
1.2 Sammlung von Tatsachenwissen – Erforschung von Gesetzmäßigkeiten .....	18
1.3 Variablen .....	20
1.4 Notwendigkeit der Variablenselektion .....	21
1.5 Die Prüfung von Hypothesen: Ein Überblick .....	25
Kapitel 2: Hypothesen .....	28
2.1 Was ist eine Hypothese? .....	28
2.2 Entstehung der Hypothesen .....	32
2.3 Begründung von Hypothesen .....	35
2.4 Typen von Hypothesen .....	43
2.4.1 Universelle Hypothesen .....	43
2.4.2 Existentielle Hypothesen .....	44
2.4.3 Hypothesen über Anteile .....	44
2.5 Verifizieren – falsifizieren – bestätigen .....	45
2.5.1 Universelle Hypothesen .....	47
2.5.2 Existentielle Hypothesen .....	48
2.5.3 Hypothesen über Anteile .....	50
2.5.4 Zusammenfassung .....	51
2.6 Vorbedingungen für die Überprüfbarkeit einer Hypothese	52
2.6.1 Widerspruchsfreiheit .....	52
2.6.2 Kritisierbarkeit .....	52
2.6.3 Operationalisierbarkeit .....	55
2.6.4 Aufstellung der Hypothese <i>vor</i> der Überprüfung .....	56
2.7 Qualitätskriterien für die Hypothese und die Überprüfung	56
2.7.1 Möglichst hoher empirischer Gehalt .....	58
2.7.2 Möglichst strenge Prüfung .....	59
Kapitel 3: Die Grundidee des Experimentierens .....	62
3.1 Experimentelle – nichtexperimentelle Forschung .....	62
3.2 Typen von Variablen im Experiment .....	64
3.3 Grundprinzipien der Kontrolle von Störvariablen .....	66
3.4 Arten von Experimenten .....	67
3.4.1 Einteilung nach dem Ziel .....	68
3.4.2 Einteilung nach der Zahl der UVn .....	68
3.4.3 Einteilung nach der Zahl der AVn .....	68
3.4.4 Labor- und Feldexperimente .....	69
3.4.5 Echte Experimente und Quasi-Experimente .....	70

Kapitel 4: Die wichtigsten Schritte bei einem Experiment .....	71
4.1. Überblick .....	71
4.2. Operationalisieren und Messen .....	77
4.2.1. Operationalisieren .....	77
4.2.2. Güte der Operationalisierung .....	78
4.2.3. Operationalisierungstechniken .....	79
4.2.4. Messen .....	84
4.2.5. Problemkreise beim Messen .....	85
4.3. Versuchsplan .....	89
4.4. Kontrolle der Störvariablen .....	92
4.4.1. Kontrolle von Störvariablen der Vpn .....	92
4.4.2. Störvariablen der Untersuchungssituation .....	97
4.4.3. Konfundierung .....	99
4.5. Stichprobe .....	101
4.5.1. Stichproben mit/ohne Zufallsauswahl .....	102
4.5.2. Stichprobe mit/ohne Schichtung .....	104
4.5.3. Typen von Stichproben .....	104
4.6. Empirische Vorhersage und statistische Hypothese .....	105
4.6.1. Empirische Vorhersage .....	105
4.6.2. Statistische Hypothese .....	107
4.6.3. Zusammenfassung .....	109
4.7. Durchführung .....	109
4.7.1. Ablauf .....	109
4.7.2. «Pflege» der Vpn .....	113
4.7.3. Räumlichkeiten .....	119
4.7.4. Hilfsmittel und Geräte .....	120
4.7.5. Die Rolle des Computers .....	121
4.7.6. Instruktion .....	124
4.7.7. Standardisierung der Untersuchungsbedingungen .....	129
4.7.8. Probelauf .....	129
4.8. Ergebnis .....	129
4.8.1. Statistische Auswertung .....	129
4.8.2. Schluß auf die Sachhypothese .....	130
4.8.3. Arten der Validität im Experiment .....	133
4.9. Bericht .....	135
4.9.1. Inhaltliche Gliederung .....	135
4.9.2. Kritisches Lesen eines Berichtes .....	138
Kapitel 5: Versuchspläne mit mehr als zwei Gruppen .....	140
5.1. Einfaktorielle Versuchspläne .....	140
5.1.1. Prinzip .....	140
5.1.2. Prüfbar Hypothesen .....	141
5.2. Versuchspläne mit mehreren UVn .....	142
5.2.1. Prinzip .....	143
5.2.2. Prüfbar Hypothesen: Haupteffekte und Interaktionen ..	146

Kapitel 6: Störvariablen bei mehreren experimentellen Bedingungen pro VP .....	152
6.1 Positionseffekt und Carry-over-Effekt .....	153
6.2 Kontrolle von Positionseffekten .....	156
6.2.1 Vollständiges Ausbalancieren .....	156
6.2.2 Unvollständiges Ausbalancieren .....	157
6.3 Kontrolle von Carry-over-Effekten .....	160
 Kapitel 7: Störvariablen aus der sozialen Situation des Experimentes .....	 162
7.1 Die Erwartung des VI als Störvariable .....	162
7.1.1 Der Versuchsleiter-Erwartungseffekt .....	163
7.1.2 Kontrolle des VI-Erwartungseffektes .....	166
7.2 Versuchspersonen-Effekte .....	169
7.2.1 Erwartung der Vp .....	169
7.2.2 Motive der Vpn .....	171
 Kapitel 8: Quasi-Experimente .....	 174
8.1 Was sind Quasi-Experimente? .....	174
8.2 Beispiele für quasi-experimentelle Versuchspläne .....	175
8.2.1 Versuchspläne mit nichtäquivalenter Kontrollgruppe .....	175
8.2.2 Zeitreihenversuchspläne .....	177
8.2.3 Einzelfall-Versuchsplan mit Reversion .....	180
 Kapitel 9: Ethische Probleme .....	 182
9.1 Ethische Probleme bei psychologischen Untersuchungen .....	183
9.1.1 Schädigung der Vpn .....	183
9.1.2 Täuschung .....	183
9.1.3 Manipulation von Vpn-Eigenschaften .....	184
9.1.4 Unfreiwillige Teilnahme .....	185
9.1.5 Verletzungen der Vertraulichkeit/ des Datenschutzes .....	185
9.2 Entschärfung und/oder Lösung von ethischen Problemen .....	185
9.2.1 Beseitigung des ethischen Problems .....	185
9.2.2 Informierte Einwilligung und Teilnahme .....	186
9.2.3 Nachträgliche Aufklärung .....	186
9.2.4 Expliziter Verzicht der Vp auf Rechte .....	187
9.2.5 Aufwiegen der negativen Aspekte pro Vp .....	187
9.2.6 Kosten-Nutzen-«Rechnung» .....	188
 Literatur .....	 190
Autorenregister .....	193
Sachregister .....	195