

Inhaltsverzeichnis

1	Reaktionszeiten	1
1.1	Einfache Reaktionszeit	1
1.2	Methoden	4
1.3	Durchführung und Datenauswertung	6
1.4	Praktikumsaufgabe	8
1.5	Weiterführende Experimente	10
1.6	Literaturhinweise	12
1.7	Versuchsanweisung zum Reaktionszeitexperiment . . .	14
2	Die Unterscheidbarkeit einfacher Reize	15
2.1	Fragestellungen der Psychophysik	15
2.2	Methoden	21
2.3	Datenauswertung	23
2.4	Praktikumsaufgabe	32
2.5	Weiterführende Experimente	35
2.6	Literaturhinweise	38
2.7	Versuchsanweisung zur Unterscheidung von Tönen . .	39
3	Wahrnehmungstäuschungen	41
3.1	Die Horizontal-vertikal-Täuschung	42
3.2	Methoden	44
3.3	Praktikumsaufgabe	46
3.4	Weiterführende Experimente	47
3.5	Literaturhinweise	50
3.6	Versuchsanweisung für das Einstellen von Strecken- längen	51

3.7	Versuchsanweisung für die Beurteilung von Streckenlängen	52
4	Der Bewegungsnacheffekt	53
4.1	Selektive Adaptation der Bewegungswahrnehmung . .	54
4.2	Methoden	58
4.3	Praktikumsaufgabe	60
4.4	Demonstrationen von Nacheffekten	62
4.5	Literaturhinweise	62
5	Der visuell-sensorische Speicher	65
5.1	Ganz- und Teilbericht bei kurzzeitiger Darbietung . .	65
5.2	Methoden	69
5.3	Praktikumsaufgabe	71
5.4	Weiterführende Experimente	72
5.5	Literaturhinweise	74
6	Das Erkennen von Buchstaben	75
6.1	Der Wortüberlegenheitseffekt	75
6.2	Methoden	78
6.3	Praktikumsaufgabe	80
6.4	Literaturhinweise	82
7	Stroop-Interferenz	83
7.1	Der Stroop-Effekt	84
7.2	Methoden	87
7.3	Praktikumsaufgabe	88
7.4	Ein weiterführendes Experiment	90
7.5	Literaturhinweise	90
7.6	Versuchsanweisung zum schnellen Benennen von Farben	92
8	Kurzzeitiges Speichern von Information	93
8.1	Kurz- und Langzeitgedächtnis	93
8.2	Gedächtnisspanne	96
8.3	Serielle Positionseffekte	99
8.4	Vergessen im Kurzzeitgedächtnis	102
8.5	Literaturhinweise	104

9	Suche im Kurzzeitgedächtnis	105
9.1	Informationsabruf aus dem Kurzzeitgedächtnis	105
9.2	Methoden	107
9.3	Praktikumsaufgabe	108
9.4	Literaturhinweise	110
10	Einfaches Paarlernen: Graduell oder diskret?	111
10.1	Paarlernen	111
10.2	Ein einfaches Lernmodell	113
10.3	Methoden	117
10.4	Praktikumsaufgabe	118
10.5	Auswertungsbeispiel	119
10.6	Weiterführende Experimente	123
10.7	Literaturhinweise	124
11	Inzidentelles Lernen und Verarbeitungstiefe	127
11.1	Wodurch wird Information langfristig gespeichert? . .	127
11.2	Methoden	130
11.3	Praktikumsaufgabe	131
11.4	Literaturhinweise	132
12	Replikationen	135
12.1	Mentale Rotation nach Cooper & Shepard	135
12.2	Symbolischer Distanzeffekt nach Moyer	136
12.3	Gleich/verschieden-Aufgaben nach Posner & Mitchell .	137
12.4	Suche im Langzeitgedächtnis: Satzverifikation nach Col- lins & Quillian	138
12.5	Verifikation logischer Aussagen nach Baddeley	139
12.6	Anagramme	140
12.7	Das Missionare-und-Kannibalen-Problem	141
12.8	Der Turm von Hanoi	142
13	Statistische Verfahren	145
13.1	Zur Logik des Hypothesentestens	145
13.2	Auswahl eines statistischen Testverfahrens	148
13.3	Überschlagen des notwendigen Stichprobenumfangs . .	149
13.4	Experimente mit einer einzigen Versuchsperson	151
13.5	Statistische Darstellung von Daten	152
13.6	Testverfahren	157

14 Wie schreibt man eine Zusammenfassung?	181
Literatur	183
Anhang A Experimentalprogramme	193
A.1 Wo und wie man die Programme erhalten kann	193
A.2 Installation	194
A.3 Durchführen eines Experiments	199
Anhang B Lernlisten für Experimente zum Kurzzeit- gedächtnis	205
B.1 Zur Gedächtnisspanne	205
B.2 Zu seriellen Positionseffekten	209
Namensverzeichnis	213
Sachverzeichnis	217