
Inhaltsverzeichnis

1	Einführung in das Verhaltensexperiment	1
1.1	Historische Entwicklung der Experimentalpsychologie	1
	Von Aristoteles zu Wundt	1
	Behaviorismus und kognitive Wende	3
1.2	Die Methoden der Psychologie	4
	Beobachtungsort	5
	Art der Daten	6
1.3	Das psychologische Laborexperiment	7
	Donders mentale Chronometrie	9
2	Planungen eines Experiments	13
2.1	Anatomie eines Experiments	13
	Bildschirme	13
	Durchgänge	14
	Blöcke	14
2.2	Max-Kon-Min Prinzip	20
	Primärvarianz	20
	Sekundärvarianz	21
	Zufallsfehler	22
2.3	Faktoren	24
2.4	Zwischen- & Innersubjektfaktoren	25
	Zwischensubjektfaktoren	25
	Innersubjektfaktoren	26
	Gemischte Designs	26
2.5	Messwiederholungen	28
2.6	Randomisierung und Balancierung	32

3	Einführung in OpenSesame	37
3.1	Überblick über dieses Kapitel	37
3.2	Was ist OpenSesame?	37
3.3	Wofür ist OpenSesame gut?	41
3.4	Weiterer Ausblick	42
4	Aufbau von OpenSesame	43
4.1	Die Nutzeroberfläche	43
4.2	Werkzeuggeste und Plugins	46
5	Erste Schritte in OpenSesame	51
5.1	Die Logik von OpenSesame	51
	Backends	51
	Unsere erste Sequenz	53
	Antworten sammeln und speichern	56
	Daten eines OpenSesame-Experiments	59
6	Hinweisreizparadigma	61
6.1	Hintergrund und Design	61
6.2	Design in OpenSesame	63
	6.2.1 Periphere Hinweisreize	64
	6.2.2 Zentrale Hinweisreize	74
6.3	Feedback und Pausen	79
	6.3.1 Feedback	79
	6.3.2 Pausen	80
6.4	Balancieren	81
6.5	Inline-Skript: Randomisierte Fixationsdauer	82
	6.5.1 Das Inline-Skript Plugin	85
	6.5.2 Prepare-Run-Strategie	87
7	Visuelle Suche – Additional Singleton Paradigma	91
7.1	Hintergrund und Design	91
7.2	Design in OpenSesame	95
7.3	Trialtabellen	101
	7.3.1 Software	101
	7.3.2 Erstellen der Trialtabellen	102
	7.3.3 Einfügen der Trialtabellen	105
7.4	Auditives Feedback	107
7.5	Inline-Skript: Balancierte Antworten & Trialtabellen	108
	7.5.1 Balancierte Antworten	108
	7.5.2 Balancierte Trialtabellen	111

8 Durchführung eines Experiments	115
8.1 Testort	115
8.2 Standardisierung	117
8.3 Instruktionen	117
8.4 Ethische Überlegungen bei Experimenten	118
8.5 Transparenz gegenüber den Versuchspersonen	119
8.5.1 Einverständniserklärung	119
8.5.2 Debriefing	120
9 Datenaufbearbeitung	121
9.1 Rohdaten aus OpenSesame	122
9.2 Fälle ausschließen	123
9.3 Daten trimmen	126
Fixe Cut-Off Werte	127
Trimmen nach Mittelwerten und Standardabweichungen	129
9.4 Lang- und Weitformat	132
Literatur	135