

Inhaltsverzeichnis

I. Allgemeine Einleitung und Fragestellung	1
II. Psychophysikalische Experimente	8
1. Akustische Bewegungswahrnehmung und aktive, sinusoidale Kopfbewegungen	8
1.1. Einleitung	8
1.2. Versuchsapparatur und Methode	10
1.3. Ergebnis und Diskussion	13
2. Akustische Bewegungswahrnehmung und passive, sinusoidale Kopfbewegungen	20
2.1. Einleitung	20
2.2. Versuchsapparatur und Methode	21
2.3. Ergebnis und Diskussion	22
3. Akustische Bewegungswahrnehmung und aktive, sinusoidale Armbewegungen	25
3.1. Einleitung	25
3.2. Versuchsapparatur und Methode	26
3.3. Ergebnis und Diskussion	27
4. Vergleichende Diskussion	29
III. Elektrophysiologische Experimente	32
<u>A. Akustische Reizung</u>	32
1. Akustisch evozierte Potentiale kurzer Latenz (AEHPs) und passive, sinusoidale Kopfbewegungen	35
1.1. Einleitung	35
1.2. Versuchsapparatur und Methode	37
1.3. Ergebnis und Diskussion	40
2. Akustisch evozierte Potentiale mittlerer Latenz (AEFCPs)	48
2.1. AEFCPs und passive, sinusoidale Kopfbewegungen	48
2.1.1. Einleitung	48
2.1.2. Versuchsapparatur und Methode	50
2.1.3. Ergebnis und Diskussion	51
2.2. AEFCPs und visuell induzierte Eigenbewegung (Circulavection)	57
2.2.1. Einleitung	57

2.2.2. Versuchsapparatur und Methode	57
2.2.3. Ergebnis und Diskussion	58
3. Akustisch evozierte Potentiale langer Latenz (AESCPs)	63
3.1. AESCPs und passive, sinusoidale Kopfbewegungen	63
3.1.1. Einleitung	63
3.1.2. Versuchsapparatur und Methode	65
3.2. AESCPs und aktive, sinusoidale Armbewegungen	68
3.2.1. Einleitung	68
3.2.2. Versuchsapparatur und Methode	68
3.3. Ergebnis und Diskussion	71
4. Psychophysikalischer Exkurs: Reizung zur Generierung akustisch evozierter Potentiale langer Latenz (AESCPs) und Reaktionszeit	79
4.1. Reaktionszeit, passive, sinusoidale Kopfbewegungen und aktive, sinusoidale Armbewegungen	79
4.1.1. Einleitung	79
4.1.2. Versuchsapparatur und Methode	80
4.1.3. Ergebnis und Diskussion	80
4.2. Vergleichende Diskussion	82
<u>B. Visuelle Reizung</u>	85
a) Kontrast-Invertierungs-Muster	85
1. Transiente Reizung	85
1.1. Foveale Reizung und passive, sinusoidale Kopfbewegungen	90
1.1.1. Einleitung	90
1.1.2. Versuchsapparatur und Methode	90
1.1.3. Ergebnis und Diskussion	92
1.2. Periphere Reizung und passive, sinusoidale Kopfbewegungen	99
1.2.1. Einleitung	99
1.2.2. Versuchsapparatur und Methode	100
1.2.3. Ergebnis und Diskussion	102
2. Steady-state Reizung	106
2.1. Periphere Reizung und passive, sinusoidale Kopfbewegungen	106
2.1.1. Einleitung	106
2.1.2. Versuchsapparatur und Methode	106
2.1.3. Ergebnis und Diskussion	107

b) Random-dot-Bewegungsmuster	113
1. Foveale Reizung und passive, sinusoidale Kopfbewegungen	118
1.1. Einleitung	118
1.2. Versuchsapparatur und Methode	118
1.3. Ergebnis und Diskussion	120
2. Periphere Reizung und passive, sinusoidale Kopfbewegungen	128
2.1. Einleitung	128
2.2. Versuchsapparatur und Methode	128
2.3. Ergebnis und Diskussion	131
3. Periphere Reizung und visuell induzierte Eigenbewegung (Circularvektion)	137
3.1. Einleitung	137
3.2. Versuchsapparatur und Methode	137
3.3. Ergebnis und Diskussion	140
 c) Vergleichende Diskussion	 145

IV. Abschließende Diskussion	147
V. Ausblick	159
VI. Zusammenfassung	163
VII. Summary	164
VIII. Literaturverzeichnis	165
IX. Liste der verwendeten Abkürzungen	187
X. Zum Dank	189
XI. Anhang	190