

# Inhaltsverzeichnis:

<b>Vorwort</b>	1
<b>1. Einleitung</b>	3
1.1. Schizophrenie: Epidemiologie und Verlauf	3
1.2. Ursachenforschung	4
1.3. Exekutive Funktionen	7
1.3.1. Das Arbeitsgedächtnis	10
1.3.2. Aspekte der Aufmerksamkeit	11
1.3.3. Neuroanatomische Korrelate	15
1.4. Schizophrenie und Exekutive Funktionen	17
1.4.1. Das Arbeitsgedächtnis bei der Schizophrenie	18
1.4.2. Aspekte der Aufmerksamkeit bei der Schizophrenie	19
1.5. Ereigniskorrelierte Potentiale (EKP)	21
1.5.1. Untersuchungen zur N100	24
1.5.1.1. Ursprung und Generatoren der N100	25
1.5.1.2. Die N100 in der Schizophrenie	25
1.5.2. Untersuchungen zur P200	26
1.5.2.1. Ursprung und Generatoren der P200	26
1.5.2.2. Die P200 in der Schizophrenie	26
1.5.3. Untersuchungen zur N200 (N2b)	27
1.5.3.1. Ursprung und Generatoren der N200	27
1.5.3.2. Die N200 und Schizophrenie	28
1.5.4. Untersuchungen zur P300: Die P3a und die P3b	29
1.5.4.1. Untersuchungen zur P3a	29
1.5.4.2. Ursprung und Generatoren der P3a	31
1.5.4.3. Die P3a in der Schizophrenie	32
1.5.4.4. Untersuchungen zur P3b	32
1.5.4.5. Ursprung und Generatoren der P3b	34
1.5.4.6. Die P3b in der Schizophrenie	34
1.6. Fragestellung	37
1.6.1. Hypothesen	38
<b>2. Materialien und Methoden</b>	39
2.1. Die Patientengruppe	39
2.2. Die Kontrollgruppe	41
2.3. Datenaquisition	41
2.4. Ableitbedingungen	42
2.5. Datenverarbeitung	43
2.6. Latenzbereiche der Peak-Messungen	45
2.7. Stimulation	46
2.8. Statistische Verfahren	46
<b>3. Ergebnisse</b>	48
3.1. Verhaltensdaten	48
3.2. Das Paradigma NR: Antwort auf in der Dauer abweichende Stimuli	49
3.2.1. Latenz und Amplitude der N100	49
3.2.2. Latenz und Amplitude der P200	52
3.2.3. Die Amplitude der P200: Peak-to-Peak Messung	55
3.2.4. Latenz und Amplitude der N200	57
3.2.5. Latenz und Amplitude der P3a	61
3.2.6. Die Amplitude der P3a: Peak-to-Peak Messung	62

3.2.7. Latenz und Amplitude der P3b .....	63
3.3. Das Paradigma NN: Antwort auf Umweltgeräusche .....	65
3.3.1. Latenz und Amplitude der N100 .....	65
3.3.2. Latenz und Amplitude der P200 .....	68
3.3.3. Die Amplitude der P200: Peak-to-Peak Messung .....	70
3.3.4. Latenz und Amplitude der N200 .....	70
3.3.5. Latenz und Amplitude der P3a .....	73
3.3.6. Latenz und Amplitude der P3b .....	73
3.4. Die P3a und P3b im Paradigmenvergleich .....	75
3.5. Zusammenhänge zwischen klinischen Variablen und EKP-Daten .....	77
3.6. Grand Averages .....	79
3.6.1. Paradigma NR .....	79
3.6.2. Paradigma NN .....	81
4. Diskussion .....	83
4.1. Verhaltensdaten .....	83
4.2. Die N100 im Gruppenvergleich .....	84
4.2.1. Topographische Aspekte .....	86
4.3. Die P200 im Gruppenvergleich .....	88
4.4. Die N200 im Gruppenvergleich .....	89
4.4.1. Topographische Aspekte .....	92
4.5. Die P3a im Gruppenvergleich .....	93
4.5.1. Die funktionelle Bedeutung der P3a .....	97
4.5.2. Topographische Aspekte .....	98
4.6. Die P3b im Gruppenvergleich .....	99
4.6.1. Trait oder State Marker? .....	101
4.6.2. Topographische Aspekte .....	103
4.7. Die P3a und P3b im Paradigmenvergleich .....	104
4.8. Zusammenfassender Ausblick .....	105
4.9. Methodische Kritik .....	108
5. Zusammenfassung .....	110
6. Literaturverzeichnis .....	112
7. Anhang .....	133
8. Abbildungsverzeichnis .....	142
9. Lebenslauf .....	143