

## Inhaltsverzeichnis:

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

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