

# Inhalt

1 Einleitung .....	1
1.1 Überblick .....	1
1.2 Hemisphärenunterschiede und Emotion .....	2
1.2.1 Einführung.....	2
1.2.2 Klinische Studien .....	3
1.2.3 Hypothesen zur Lateralisation emotionaler Prozesse .....	5
1.3 Das Modell der anterioren Asymmetrie und Emotion .....	12
1.3.1 Klinische Studien zur Alphaasymmetrie.....	17
1.3.2 Prädiktion emotionaler Reaktionen.....	23
1.3.3 Phasische Manipulation der Alphaasymmetrie.....	28
1.3.4 Pharmako-EEG Untersuchungen .....	33
1.3.5 Beziehung zu Merkmalen der Emotionalität.....	37
1.3.6 Kritische Zusammenfassung .....	42
1.4 EEG-Alpha als Indikator der kortikalen Aktivierungsasymmetrie.....	43
1.5 Merkmale der Emotionalität .....	51
1.6 Fragestellung .....	56
 2 Untersuchung 1: Frontale EEG-Alphaasymmetrie in Abhängigkeit von Depressivität und anderen Merkmalen der Emotionalität.....	58
2.1 Hypothesen.....	58
2.2 Methodik .....	58
2.2.1 Versuchsplan .....	58
2.2.2 Versuchsablauf und Datenerhebung.....	60
2.2.3 Stichprobe.....	65
2.2.4 Auswertung des EEG .....	69
2.2.5 Faktorenanalyse des EEG: fPCA .....	73
2.2.6 Fragebogeninventare .....	75
2.2.7 Statistische Auswertung .....	76

2.3 Ergebnisse .....	78
2.3.1 Methodische Befunde zur EEG-Alphaasymmetrie .....	78
2.3.1.1 Reliabilität .....	78
2.3.1.2 Vergleich der EEG-Referenzen.....	79
2.3.1.3 Einfluß der Frequenzbandeinteilung .....	83
2.3.1.4 Faktorielle Struktur des EEG .....	85
2.3.1.5 Zusammenfassung .....	91
2.3.2 Methodische Befunde zu den Persönlichkeitsinventaren.....	92
2.3.2.1 Gemeinsame faktorielle Struktur der Fragebogeninventare .....	94
2.3.3 Inhaltsbezogene Befunde .....	96
2.3.3.1 Regionale Alphaasymmetrie und Depressivität: 8-13Hz.....	97
2.3.3.2 Regionale Alphaasymmetrie und Depressivität: fPCA.....	103
2.3.3.3 Regionale Alphaasymmetrie und Emotionalität: 8-13Hz .....	109
2.3.3.4 Regionale Alphaasymmetrie und Emotionalität: fPCA .....	110
2.3.3.5 Post-hoc Analysen .....	113
2.4 Diskussion .....	115
2.4.1 Methodische Aspekte .....	115
2.4.2 Inhaltliche Aspekte.....	122
 3 Untersuchung 2: Veränderung der frontalen EEG-Alphaasymmetrie durch akute Tryptophandepletion.....	128
3.1 Zielsetzung .....	128
3.2 Methodik .....	129
3.2.1 Versuchsplan .....	129
3.2.2 Experimentelle Bedingungen .....	130
3.2.3 Versuchsablauf und Datenerhebung.....	134
3.2.4 Stichprobe.....	136
3.2.5 Auswertung des EEG .....	138
3.2.6 Faktorenanalyse des EEG: fPCA .....	138
3.2.7 Fragebogeninventare .....	139
3.2.8 Statistische Auswertung .....	139

3.3 Ergebnisse .....	140
3.3.1 Methodische Befunde zur EEG Alphaasymmetrie .....	140
3.3.1.1 Interne Konsistenz und Retest-Reliabilität.....	140
3.3.1.2 Faktorielle Struktur des EEG .....	141
3.3.1.3 Zusammenfassung .....	148
3.3.2 Einfluß der Tryptophandepletion .....	150
3.3.2.1 Ergebnisse bei konventioneller Auswertung.....	150
3.3.2.2 Ergebnisse bei Auswertung der Faktorwerte .....	158
3.3.2.3 Emotionales und körperliches Befinden .....	163
3.4 Diskussion .....	170
4 Generelle Diskussion und Ausblick .....	175
5 Literatur .....	183
6 Anhang .....	203
A.01 Lokales Hjorth-Modell .....	203
A.02 Faktorstruktur FDD-DSM-IV .....	206
A.03 Faktorstruktur PANAS-Trait.....	207
A.04 Faktorstruktur BIS/BAS-Skalen.....	208
A.05 Faktorstruktur STAI .....	209
A.06 Faktorstruktur EPQ-R.....	210
A.07 Korrelationen zwischen Emotionalität und Alphaasymmetrie .....	213
Kurzfassung der Dissertationsschrift .....	217