

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 3.1: Protonenausrichtung.....	4
Abbildung 3.2: Spinechosequenz.....	6
Abbildung 3.3: Gradientenechosequenz	6
Abbildung 3.4: Schichtselektion	7
Abbildung 3.5: Relaxation	10
Abbildung 3.6: EPI-Aufnahme	11
Abbildung 3.7: EPI-Sequenz.....	12
Abbildung 3.8: K-Raum Füllung	13
Abbildung 3.9: Funktionelle Bildgebung.....	16
Abbildung 3.10: BOLD Schema	18
Abbildung 4.1: Hardwareflow.....	25
Abbildung 4.2: Schaltkreise	25
Abbildung 4.3: Bewegungskorrektur	29
Abbildung 4.4: Gehirn.....	30
Abbildung 4.5: Glättung.....	31
Abbildung 4.6: Einfache Design Matrix	33
Abbildung 4.7: Boxcar Plot.....	34
Abbildung 4.8: Design Matrix	35
Abbildung 5.1: Beispielhafte Einzelauswertung.....	42
Abbildung 5.2: Second level Analyse	43
Abbildung 5.3: VOI.....	48
Abbildung 5.4: Signaländerung in Abhängigkeit von der Frequenz.....	49
Abbildung 5.5: Gemittelte Signalintensität der grauen Hirnsubstanz.....	50
Abbildung 5.6: Parametrische second level Analyse.....	51

Tabellenverzeichnis

Tabelle 3.1: Gewebedarstellung	10
Tabelle 3.2: kortikale Aktivitätsparameter	19
Tabelle 5.1: Ergebnisse der Gruppenauswertung vor und nach Alkoholaufnahme	44
Tabelle 5.2: Ergebnisse der Gruppenauswertung vor vs. nach Alkoholaufnahme	45
Tabelle 5.3: Effekt von Alkohol auf das BOLD-Signal (entsprechend Abb. 5.3)	46
Tabelle 5.4: Blutalkoholkonzentrationen	47