

INHALTSVERZEICHNIS

Abkürzungsverzeichnis	1
1 Einleitung	3
2 Material und Methodik	6
2.1 Ablauf des Experimentes	6
2.2 Wahl und Eigenschaften des Kontrastmittels	8
2.3 Bildebenenwahl und Artefakte	11
2.4 Bildakquisition und Beschreibung der magnetresonanztomographischen bildgebenden Sequenz	11
2.5 Mathematisches Modell zur Bestimmung der pharmakokinetischen Parameter	14
2.6 Beschreibung des Programms zur Auswertung der dMRT	18
2.7 Bestimmung des regionalen Leberblutflusses durch die Thermodiffusions-Methode	21
2.8 Statistische Analyse der ermittelten Parameter	22
3 Ergebnisse	24
3.1 Messergebnisse	24
3.2 Statistische Auswertung der Messergebnisse	29
4 Diskussion	38
4.1 Methodik	38
4.2 Ergebnisse	40
4.3 Ausblick	41
4.4 Schlussfolgerung	42
5 Zusammenfassung	44
6 Literaturverzeichnis	46
7 Eigene Publikationen	54

8 Lebenslauf	55
9 Danksagung	57