

(Free pdf) Wie Funktioniert MRI?: Eine Einfhrung in Physik und Funktionsweise der Magnetresonanzbildgebung (German Edition)

## Wie Funktioniert MRI?: Eine Einfhrung in Physik und Funktionsweise der Magnetresonanzbildgebung (German Edition)

Von D. Weishaupt

ePub | \*DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



[Download](#)

[Read Online](#)

Produktinformation -Verkaufsrank: #485817 in BcherVerffentlicht am: 2009-06-18Erscheinungsdatum: 2009-06-18Abmessungen: 9.61 x .43b x 6.69l, .0 Pfund Einband: Taschenbuch188 Seiten | File size: 49.Mb

**Von D. Weishaupt : Wie Funktioniert MRI?: Eine Einfhrung in Physik und Funktionsweise der Magnetresonanzbildgebung (German Edition)** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Wie Funktioniert MRI?: Eine Einfhrung in Physik und Funktionsweise der Magnetresonanzbildgebung (German Edition):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen41 von 41 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Schnrkellos, umfassend, einfach gut erklrt !Von Ein KundeDieses Buch erhebt den Anspruch gleichermaen fr rzte,

MTRAs und Studenten geeignet zu sein und in der Tat glaube ich, da dies voll zutrifft. Denn es liest sich wunderbar, weil die Stze so schnrkellos daherkommen und den schwierigen Sachverhalt sehr gut darstellen. Die schlichte Aufmachung mit grau-schwarzen Schemazeichnungen und grau unterlegten Merkstzen sieht zwar mehr oder weniger nach einem Skript aus, kann aber auch eine Art von Understatement sein. Auf jeden Fall sind die Zeichnungen und Stze auf das Wesentliche reduziert, um auch das Wesentliche - nmlich die Magnetresonanz-Bildgebung - zu verstehen. So werden in den ersten Kapiteln die Grundlagen, wie Spins, Relaxation, Schichtwahl, Ortкодierung und Aufbau eines MRT abgehandelt. Dabei habe ich endlich mal die Bedeutung des k-Raumes verstanden. Auch auf den wichtigen Aspekt des Signal-Rausch-Verhltnisses wird sehr umfassend eingegangen. Im weiteren werden die Basis-Pulssequenzen besprochen. Dabei hat mir die Schemazeichnung mit den x-, y- und z-Graden und den einzelnen Vorgngen der Spins sehr gut gefallen. In dieser anschaulichen Form habe ich das noch nie gesehen und wenn man so etwas in Worte fassen mchte, dann ist der Knoten im Gehirn des Lesers vorprogrammiert. Nach den alltglichen Sequenzen werden auch die ausgefalleneren sogenannten schnellen Sequenzen und die Gefdarstellung mit und ohne Kontrastmittel besprochen. Das Kapitel der Artefakte ist etwas mager ausgefallen, wobei die Autoren betonen, da eine weitere Ausfhrung den Rahmen sprengen wrde. Nun ja, damit haben sie nicht unrecht, aber den GIBBS-Artefakt mit seinen Auswirkungen bei der Bildgebung linearer Strukturen htte ich doch gern erklrt bekommen. Schlielich wird das Buch mit einem Kapitel ber die Sicherheit und Risiken, sowie einem sehr guten Glossar und dem Stichwortverzeichnis abgerundet. Alles in allem ein rundum gelungenes Buch, das ich jedem, der sich nher mit der MR-Bildgebung beschftigen will empfehlen kann. 11 von 11 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich.

Empfehlenswert!!!!!! Von Cindy Faul Ich kann dieses Buch nur empfehlen! Nachdem ich stundenlang im MRT Unterricht sa und recht wenig verstanden habe, habe ich mir dieses Buch gekauft. Und siehe da: Es ist doch gar nicht so schwer! Das Buch erklrt sehr leicht verstndlich die Grundlagen des MRT's und spezielle Sequenzen sind unkompliziert erlutert. Besonders gut fand ich das Kapitel indem die Wichtungen erklrt wurden. Wie die T1-Wichtung mit TE und TR zusammenhngt, etc. Fr jeden MTRA in Ausbildung kann ich dieses Buch nur empfehlen. Auch fr Menschen, die sich nur dafr interessieren, ohne im Beruf damit in Verbindung zu kommen. 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Klein und fein... Von adrianberlin... aber immernoch kompliziert fr jeden MR-Anfnger! Fr Fortgeschrittene, so denke ich, ist es sehr gut, fr Anfnger jedoch sehr schwierig. Daher nur 3 Sterne. Fr den Anbieter(!) gibt es aber 5 Sterne: Produkt kam problemlos und im super Zustand bei mir an!

Pressestimmen "Ein gelungenes Skript, das jedem Anfnger in der Magnetresonanztomographie ein wertvoller Begleiter sein wird." Der Radiologe "Dieses Werk gibt in gestraffter Form einen strukturierten berblick ber die Grundlagen, die dann auch noch auf den Klinikalltag abgestimmt sind. Genausoviel Physik wie ntig und so wenig wie mglich... ein wirklich empfehlenswertes Buch.." Klimax, Fachschaftszeitung der Medizinischen Fakultt Mannheim, WS 2003/2004 Kurzbeschreibung Die Physik und die Funktionsweise der Magnetresonanztomografie (MRT) sind komplex und fr Nicht-Physiker nur schwierig nachzuvollziehen. Dennoch muss jeder, der diese Technik erfolgreich anwenden mchte, ihre Grundlagen verstehen. Die Autoren erklren in diesem Buch das physikalische und technische Basiswissen prgnant und bestechend anschaulich. Fr die 6. Auflage haben sie smtliche Kapitel aktualisiert und dem an Bedeutung gewinnenden Thema kardiovaskulre Bildgebung ein eigenes Kapitel gewidmet. Mit ausfhrlichem Glossar.