

DIE TMS-VORBEREITUNG BAND 5:

# **KONZENTRIERTES UND SORGFÄLTIGES ARBEITEN IM MEDIZINERTEST**

**Lennart Flehinghaus**

(Autor)

Herausgeber:

Dr. med. Fabian Rengier

**smartmedix** 

[www.smartmedix.de](http://www.smartmedix.de)

[info@smartmedix.de](mailto:info@smartmedix.de)

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>Tipps und Methoden</b> .....	<b>5</b>
Überblick über den Test .....	5
Arbeit mit diesem Buch .....	6
Goldene Regeln für den Mediziner-test .....	6
Aufgabenstellung.....	8
Bearbeitungsmethoden.....	9
Tipps für den Start.....	13
<b>Übungsaufgaben</b> .....	<b>14</b>
<b>Empfehlungen</b> .....	<b>64</b>
Bücherreihe DIE TMS-VORBEREITUNG.....	64
Lernkarten für das Medizinstudium .....	64

Für dieses Buch erhältst du die **Lösungen mit Korrekturhilfen** kostenlos als Download über unsere Homepage ([www.smartmedix.de](http://www.smartmedix.de)).

---

## Autoren

Lennart Flehinghaus: alle Übungsaufgaben

## Vorwort

Wir gratulieren dir zum Erwerb dieses Buches. Mit den Übungsbüchern der Reihe **DIE TMS-VORBEREITUNG** kannst du dich erfolgreich auf den Test für medizinische Studiengänge, kurz TMS oder Mediziner-test, vorbereiten. Wir möchten dir helfen, den Druck und die vielleicht bestehende Anspannung zu nehmen und das bestmögliche Ergebnis im Test zu erzielen. Unsere Erfahrung zeigt, dass sich jeder hervorragend auf den Mediziner-test vorbereiten kann.

Unsere **Übungsbücher** sind so konzipiert, dass du damit eigenständig und unabhängig von einem Vorbereitungskurs arbeiten kannst. Jedes Übungsbuch enthält Tipps und Methoden zur erfolgreichen Bearbeitung der jeweiligen Aufgabengruppe sowie viele originalgetreue Übungsaufgaben mit Lösungen. In den **Tipps und Methoden** erklären wir dir die verschiedenen Aufgabentypen und zeigen dir Strategien, wie du am besten an die Aufgaben herangehst. Die **originalgetreuen Übungsaufgaben** beinhalten unterschiedliche Schwierigkeitsgrade und berücksichtigen aktuelle Entwicklungen der TMS-Prüfungsaufgaben. Alle Übungsaufgaben sind von lehrerfahrenen Ärzten, Naturwissenschaftlern und Medizinstudenten entwickelt und inhaltlich überprüft worden.

Für dieses Buch erhältst du die **Lösungen mit Korrekturhilfen** kostenlos als Download über unsere Homepage ([www.smartmedix.de](http://www.smartmedix.de)).

Der Herausgeber, **Dr. med. Fabian Rengier**, ist approbierter Arzt und Wissenschaftler, Dozent an der Universität Heidelberg, Autor mehrerer Lehrwerke und Initiator verschiedener Lehrveranstaltungen für Medizinstudenten, unter anderem der Heidelberger Repetitorien. Der von ihm und Michael Messerli im Jahre 2012 gegründete Verlag smartmedix entwickelt und gestaltet moderne, qualitativ hochwertige Lernmedien für angehende Mediziner.

Auch mit diesem Buch bekommst du mehrfach geprüfte Inhalte, die unseren Prozess der Qualitätssicherung durchlaufen haben. Solltest du Fragen, Lob, Kritik oder Verbesserungsvorschläge haben, freuen wir von smartmedix uns über dein Feedback. Du erreichst uns jederzeit über **info@smartmedix.de** oder über das Kontaktformular auf unserer Homepage **www.smartmedix.de**. Besuche uns auch auf **Facebook** ([www.facebook.com/smartmedix](http://www.facebook.com/smartmedix)) und **Instagram** ([www.instagram.com/smartmedix](http://www.instagram.com/smartmedix)).

Jetzt wünschen wir dir viel Erfolg und Freude bei der Arbeit mit diesem Buch!

Dein Team von smartmedix

## Aufgabenstellung

---

Der Untertest „Konzentriertes und sorgfältiges Arbeiten“ fordert 8 Minuten lang deine volle Konzentration. Du musst bei diesem fünften und letzten Test vor der Mittagspause in einer sehr knappen Zeit 1600 Zeichen erfassen und nach einer festgelegten Regel die richtigen Zeichen markieren. Dies erfordert höchste Konzentration und Sorgfalt. Obwohl sich die Tests von Jahr zu Jahr verändern, können sie sehr gut trainiert werden. Besonders zu beachten ist bei diesem Test die Zeit: Der Test ist ohne Zeitbegrenzung sehr einfach, innerhalb der gegebenen 8 Minuten aber extrem schwer vollständig zu lösen. Du musst allerdings auch nicht alle Zeichen bearbeitet haben um die volle Punktzahl zu erreichen. Denn deine Punktzahl in diesem Untertest ergibt sich daraus, wie gut du im Vergleich zu den anderen Teilnehmern abgeschnitten hast. Gehörst du zu den besten 2,5% in deinem Jahrgang, bekommst du die maximale Punktzahl von 20 Punkten für diesen Untertest.

Der Untertest besteht aus 1600 Zeichen bzw. Symbolen, die in 40 Zeilen (entsprechend 40 Zeichen pro Zeile) auf einer Seite angeordnet sind. Der Aufbau der Testseiten ist in diesem Übungsbuch exakt übernommen. In diesen 1600 Zeichen müssen 400 Markierungen entsprechend der Aufgabenstellung in 8 Minuten vorgenommen werden.

So lautet die Aufgabenstellung im originalen Wortlaut:

---

Mit diesem Test soll Ihre Fähigkeit, rasch, sorgfältig und konzentriert zu arbeiten, erfasst werden.

Sie sehen nachfolgend ein Blatt mit 40 Zeilen, die aus den Zeichen u und n gebildet werden.

**Ihre Aufgabe ist es, zeilenweise** (von links nach rechts) **jedes u durchzustreichen, VOR dem in der Zeile unmittelbar ein n steht:**

n ∅

Sie dürfen kein u markieren, vor dem kein m steht. Ebenso dürfen Sie kein m markieren. Dies wären Fehler. Hier sehen Sie ein richtig bearbeitetes Beispiel:

n ∅ n ∅ n ∅ u u n n ∅ n ∅ u u u n ∅ n n

Bei jedem Zeichen können Sie selbst auswählen, ob Sie dieses von links unten nach rechts oben beziehungsweise von links oben nach rechts unten anstreichen.

Markieren Sie die Zeichen deutlich – malen Sie aber nicht in andere Zeilen oder Zeichen. Denken Sie daran, dass Sie hier durch zu schwache, zu kurze, zu lange oder sonstige falsche Markierungen Punkte einbüßen können! Korrigieren Sie auf keinen Fall Ihre Markierungen. Korrekturen jeglicher Art werden bei der Auswertung nicht berücksichtigt. Zudem besteht die Gefahr, dass Sie benachbarte Buchstaben ungewollt markieren.

## Auswertung des Tests

Für die Auswertung wird zunächst ein sogenannter Rohwert berechnet. Gezählt wird dabei immer bis zu der letzten von dir eingetragenen Markierung. Für jede korrekte Markierung bekommst du eine Einheit, für jedes fälschlich markierte oder fälschlich nicht markierte Zeichen wird eine Einheit abgezogen:

- Korrekte Markierungen: minimal 0, maximal 400
- Übersehene Zeichen (fälschlich nicht markiert): minimal 0, maximal 400
- Fehlmarkierungen (fälschlich markiert): minimal 0, maximal 1200

Das Ergebnis sieht dann so aus:

Rohwert = Korrekte Markierungen – übersehene Zeichen – Fehlmarkierungen

Der Rohwert kann also zwischen -1600 und +400 liegen. Ein Rohwert von +400 würde bedeuten, dass der gesamte Untertest ohne Fehler bearbeitet worden wäre. Aus dem erzielten Rohwert wird nun die Punktzahl berechnet, die von 0 bis 20 reichen kann. Die besten 2,5% der Teilnehmer in deinem Jahrgang bekommen 20 Punkte, die schlechtesten 2,5% bekommen 0 Punkte. Der Bereich dazwischen wird in 19 gleich große Intervalle aufgeteilt.

Für die Praxis beim Üben empfehlen wir dir folgendes Vorgehen:

Gehe als erstes alle Markierungen, die du gemacht hast, sorgfältig durch und prüfe, ob die Markierung eindeutig ist. Der Strich darf weder nur ein kleines Komma oder gar nur ein Punkt, noch zu lang geraten sein. Vergleiche nun Zeichen für Zeichen mit der Lösung. Schreibe dir für jede Zeile bis zu der letzten von dir eingetragenen Markierung die Zahl der korrekten Markierungen, der übersehenen Zeichen und der Fehlmarkierungen auf. Summiere nun diese Einheiten und berechne daraus den Rohwert.

Die Punktzahl kannst du abschätzen, indem du den Rohwert durch 20 teilst. Ein negativer Rohwert bedeutet somit eine Punktzahl von 0.

Punktzahl	Rohwert
0	-1600 – 9
1	10 – 29
2	30 – 49
3	50 – 69
4	70 – 89
5	90 – 109
6	110 – 129
7	130 – 149
8	150 – 169
9	170 – 189
10	190 – 209

Punktzahl	Rohwert
11	210 – 229
12	230 – 249
13	250 – 269
14	270 – 298
15	290 – 309
16	310 – 329
17	330 – 349
18	350 – 369
19	370 – 389
20	390 – 400



## Empfehlungen

Ausführliche Informationen und Leseproben zu unseren Büchern, Lernkarten und Online-Lernangeboten findest du hier:

**Homepage:** [www.smartmedix.de](http://www.smartmedix.de)

**Facebook:** [www.facebook.com/smartmedix](http://www.facebook.com/smartmedix)

**Instagram:** [www.instagram.com/smartmedix](http://www.instagram.com/smartmedix)

## Bücherreihe DIE TMS-VORBEREITUNG

---

Mit den Übungsbüchern der Reihe DIE TMS-VORBEREITUNG kannst du dich erfolgreich auf den Test für medizinische Studiengänge, kurz TMS oder Mediziner-test, vorbereiten. Die Übungsbücher sind so konzipiert, dass du damit eigenständig und unabhängig von einem Vorbereitungskurs arbeiten kannst. Wir erklären dir hilfreiche Bearbeitungsstrategien und geben dir zahlreiche Tipps, wie du das bestmögliche Testergebnis erreichst. Die vielen originalgetreuen Übungsaufgaben sind von lehrerfahrenen Ärzten, Naturwissenschaftlern und Medizinstudenten entwickelt und inhaltlich überprüft.

**Band 1:** Muster zuordnen

**Band 2:** Medizinisch-naturwissenschaftliches Grundverständnis

**Band 3:** Schlauchfiguren

**Band 4:** Quantitative und formale Probleme

**Band 5:** Konzentriertes und sorgfältiges Arbeiten

**Band 6:** Figuren und Fakten lernen

**Band 7:** Textverständnis

**Band 8:** Diagramme und Tabellen

## Lernkarten für das Medizinstudium

---

Du hast einen Studienplatz für dein Medizinstudium bekommen? Das ist großartig! Unsere Lernkarten helfen dir erfolgreich für dein Medizinstudium zu lernen. Die klare verständliche Sprache, die Markierung besonders prüfungsrelevanter Inhalte, Abbildungen, Klinik- und Merke-Kästen unterstützen dich während des gesamten Lernprozesses bis zum Bestehen deiner Prüfung. Darüber hinaus kannst du die Rückseiten der Lernkarten auch als vollwertiges Skript nutzen. Probiere es aus. Wir sind selbst Mediziner und haben diese Lernkarten mit viel Liebe entwickelt und geschrieben, immer nach dem Motto von Medizinern für Mediziner.

**GoCards Anatomie Box 1-3:** Drei getrennt erhältliche Lernkarten-Sets mit je 172–185 Lernkarten zu allen Themen der Anatomie

**GoCards Biochemie Box 1-3:** Drei getrennt erhältliche Lernkarten-Sets mit je 156–167 Lernkarten zu allen Themen der Biochemie

**GoCards Physiologie Box 1-3:** Drei getrennt erhältliche Lernkarten-Sets mit je 162–178 Lernkarten zu allen Themen der Physiologie