

DIE TMS-VORBEREITUNG BAND 8:

# **DIAGRAMME UND TABELLEN IM MEDIZINERTEST**

**Dr. med. Fabian Rengier**

(Hrsg.)

unter Mitarbeit von:

Andreas Laßmann

**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.....	8
Tipps für den Start.....	15
<b>Übungsaufgaben</b> .....	<b>16</b>
1. Test .....	16
2. Test .....	37
3. Test .....	59
4. Test .....	81
5. Test .....	102
<b>Antwortbogen als Kopiervorlage</b> .....	<b>122</b>
<b>Lösungen</b> .....	<b>123</b>
<b>Empfehlungen</b> .....	<b>124</b>
Bücherreihe DIE TMS-VORBEREITUNG .....	124
Lernkarten für das Medizinstudium .....	124

---

## Autor

Andreas Laßmann: Übungsaufgaben 1–70

## 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.

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

---

Bei dem Untertest Diagramme und Tabellen besteht die Aufgabe darin, anhand von Diagrammen, Grafiken und Tabellen Aussagen über naturwissenschaftliche Untersuchungen oder Studien zu treffen. Die Aufgaben sind immer gleich aufgebaut. Jede Aufgabe besteht aus einem Diagramm oder einer Tabelle, einem Begleittext, der die jeweilige Untersuchung oder Studie kurz erläutert, sowie den dazu formulierten Aussagen.

So lautet die Aufgabenstellung im originalen Wortlaut:

---

Mit dieser Aufgabengruppe wird die Fähigkeit geprüft, Diagramme und Tabellen richtig zu analysieren und zu interpretieren.

Suchen Sie jeweils unter den Lösungsvorschlägen die richtige Antwort auf die gestellte Frage aus, und markieren Sie diese auf dem Antwortbogen. Zur Beantwortung sollen ausschließlich die in der Aufgabe dargebotenen Informationen herangezogen werden.

---

## Bearbeitungsmethoden

---

Ganz allgemein solltest du alle Aufgaben mit demselben Schema bearbeiten. Wir schlagen folgende Herangehensweise vor:

1. **Lese den Begleittext** aufmerksam durch und markiere die wichtigsten Informationen.
2. **Analysiere das Diagramm oder die Tabelle.**
3. **Achte auf die Fragestellung:** Ist nach der richtigen oder der falschen Aussage gefragt? Markiere das Wort „falsch“ oder „nicht“, falls nach der falschen Aussage gefragt wird.
4. **Prüfe jede einzelne Aussage** auf ihre Korrektheit.

**Tipp: Im Begleittext finden sich oft relevante Informationen für die Interpretation des Diagramms bzw. der Tabelle. Es ist sinnvoll, solche Informationen in das Diagramm oder an die Tabelle zu schreiben, um dir dann die Analyse leichter zu machen.**

## Koordinatensysteme

Da das menschliche Hirn Zusammenhänge in visueller Form schneller begreift, wird in der Medizin oftmals eine grafische Darstellung verwendet, um beispielsweise Resultate von Studien intuitiver darzustellen. Eine Möglichkeit ist die grafische Darstellung einer Funktion in einem Koordinatensystem. Dies ist dir sicherlich durch zahlreiche Kurvendiskussionen aus dem Mathematikunterricht geläufig. Hierbei gibt es verschiedene Varianten. Im einfachsten Fall werden die Werte einer Variablen  $y$  in Abhängigkeit von Werten der Variablen  $x$  dargestellt. Das Koordinatensystem besitzt dann zwei Dimensionen (2 Achsen). Sollen Zusammenhänge von drei oder mehr Variablen dargestellt werden, sind aber auch drei- oder höher-dimensionale Systeme denkbar.

In vielen Fragen des Untertests Diagramme und Tabellen werden die Bezeichnungen Abszisse und Ordinate für die jeweiligen Achsen verwendet. Daher ist es sehr wichtig, dass du diese unterscheiden kannst.

# Übungsaufgaben

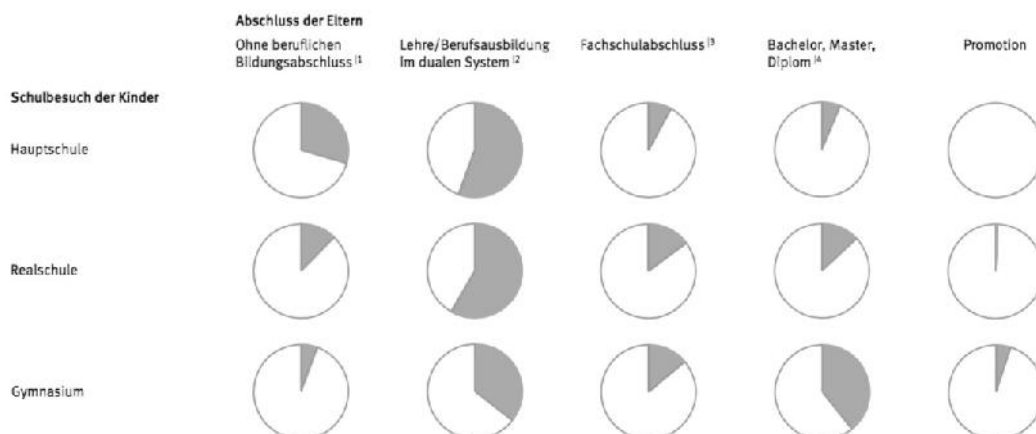
## 1. Test

Mit dieser Aufgabengruppe wird die Fähigkeit geprüft, Diagramme und Tabellen richtig zu analysieren und zu interpretieren. Suchen Sie jeweils unter den Lösungsvorschlägen die richtige Antwort auf die gestellte Frage aus, und markieren Sie diese auf dem Antwortbogen. Zur Beantwortung sollen ausschließlich die in der Aufgabe dargebotenen Informationen herangezogen werden.

Markieren Sie auf Ihrem Antwortbogen für jede Aufgabe die richtige Antwort.

Zur Bearbeitung der folgenden **24 Aufgaben** stehen **60 Minuten** zur Verfügung.

- 1) Das Statistische Bundesamt erhebt jährlich in einem Mikrozensus u.a. die Bildungssituation der deutschen Bevölkerung. In dem vorliegenden Diagramm wird die Zusammensetzung der unterschiedlichen Schularten in % anhand der Bildungsabschlüsse der Eltern dargestellt. Bei unterschiedlichen Schulabschlüssen der Eltern wird in dieser Statistik der Elternteil mit dem höheren Abschluss ausgewiesen.



Quelle: Statistisches Bundesamt, Statistisches Jahrbuch, S.81, [https://www.destatis.de/DE/Publikationen/StatistischesJahrbuch/StatistischesJahrbuch2015.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](https://www.destatis.de/DE/Publikationen/StatistischesJahrbuch/StatistischesJahrbuch2015.pdf?__blob=publicationFile), 17.11.2016

Welche der Aussagen lässt sich korrekterweise aus dem Diagramm ableiten?

- (A) Die Wahrscheinlichkeit, dass ein Kind von Eltern, die beide eine Lehre abgeschlossen haben, auf die Realschule geht, ist in etwa gleich hoch wie die Wahrscheinlichkeit, dass es auf die Hauptschule geht.
- (B) Von mehr als der Hälfte aller Kinder in Haupt- und Realschule haben die Eltern als höchsten Bildungsabschluss „Lehre/Berufsausbildung im dualen System“.
- (C) Die meisten Kinder auf der Hauptschule haben Eltern ohne einen beruflichen Bildungsabschluss.
- (D) Ein Kind, dessen Mutter promoviert hat und dessen Vater eine Masterarbeit geschrieben hat, wird zwei Gruppen zugeordnet.
- (E) Die Wahrscheinlichkeit, dass ein Kind ein Studium beginnt, ist bei der Gruppe „Lehre/Berufsausbildung im dualen System“ und „Bachelor, Master, Diplom“ in etwa gleich hoch.

**48)** Die folgende Tabelle zeigt die Anzahl der Abiturienten, die sich auf einen Platz im Medizin- studium beworben haben. Der untersuchte Zeitraum liegt zwischen 2007 und 2014. Es wur- den die Parameter Zahl der Bewerbungen (Applications), Zahl der angenommenen Bewer- bungen (Acceptances) sowie drei weitere relative Werte erhoben. Diese sind die Zahl der Bewerber, die auf 10 vergebene Plätze kommen (Ratio), der Anteil der angenommenen Be- werbungen und die Veränderung der angenommenen Bewerbungen im Vergleich zum ers- ten Jahr des dargestellten Zeitraums.

Cycle Year*	Applications**	Acceptances***	Ratio of applications per 10 acceptances (rounded up to nearest whole number)	Percentage of applications being accepted	Percentage of applications accepted relative to 2007
2007	72,275	7,305	99:10	10.1%	100.0%
2008	69,020	7,560	92:10	11.0%	103.5%
2009	69,865	7,520	93:10	10.8%	102.9%
2010	80,060	7,530	107:10	9.4%	103.1%
2011	83,185	7,325	114:10	8.8%	100.3%
2012	81,260	7,150	114:10	8.8%	97.9%
2013	82,440	6,805	122:10	8.3%	93.2%
2014	84,850	6,820	125:10	8.0%	93.4%

Quelle: Wikimedia Commons, k.A., [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pre-Clinical\\_Medicine\\_\(A1\)\\_UCAS\\_application\\_and\\_acceptances\\_statistics\\_-\\_2007\\_to\\_2014.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pre-Clinical_Medicine_(A1)_UCAS_application_and_acceptances_statistics_-_2007_to_2014.jpg), 14.12.2016

Prüfen Sie die folgenden Aussagen:

- I. Ein Rückgang der Zahl der angenommenen Bewerbungen führt dazu, dass die drei rela- tiven Werte auch kleiner werden.
- II. Der Anteil der angenommenen Bewerbungen ist der Kehrwert des Ratio-Wertes.
- III. Die Zahl der angenommenen Bewerbungen korreliert positiv mit der Zahl der Bewer- bungen.

Welche der Aussagen lässt bzw. lassen sich aus den Informationen ableiten?

- (A) Nur Aussage I ist ableitbar.
- (B) Nur Aussage II ist ableitbar.
- (C) Nur die Aussagen I und III sind ableitbar.
- (D) Nur die Aussagen II und III sind ableitbar.
- (E) Keine der Aussagen ist ableitbar.

# Antwortbogen als Kopiervorlage

A B C D E

A B C D E

A B C D E

A B C D E

## 1. Test

1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	13 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	19 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	14 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	20 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	15 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	21 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	16 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	22 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	17 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	23 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	18 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	24 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

## 2. Test

25 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	31 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	37 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	43 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
26 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	32 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	38 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	44 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
27 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	33 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	39 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	45 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
28 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	34 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	40 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	46 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
29 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	35 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	41 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	47 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	36 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	42 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	48 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

## 3. Test

49 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	55 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	61 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	67 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
50 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	56 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	62 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	68 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
51 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	57 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	63 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	69 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
52 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	58 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	64 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	70 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
53 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	59 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	65 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	71 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
54 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	60 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	66 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	72 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

## 4. Test

73 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	79 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	85 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	91 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
74 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	80 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	86 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	92 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
75 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	81 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	87 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	93 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
76 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	82 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	88 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	94 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
77 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	83 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	89 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	95 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
78 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	84 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	90 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	96 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

## 5. Test

97 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	103 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	109 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	115 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
98 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	104 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	110 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	116 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
99 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	105 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	111 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	117 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
100 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	106 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	112 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	118 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
101 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	107 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	113 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	119 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
102 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	108 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	114 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	120 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

## 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