

MedAT-Altfragen-Themen: Chemie (get-to-med)

Erstellt von get-to-med

Inhalt

Vorwort.....	4
MedAT 2018/19.....	6
Kurse.....	7
(Test-)Simulationen in Wien (live)	8
(Test-)Simulationen für daheim	9
MedAT-Videokurs.....	10
Atombau	11
Elementarteilchen.....	11
Atomkern.....	11
Elektronenhülle	11
Mikrokosmos	11
Unschärferelation	11
Licht/elektromagnetische Strahlung.....	11
Teilchen/Welle Dualismus	11
Gasgesetze	11
Gay-Lussac.....	11
Boyle-Mariotte	11
Absolute Temperatur.....	12
Ideale Gase, Gasgleichung.....	12
Aggregatzustände.....	12
Phasen	12
Phasenübergänge	12
Periodensystem	12
Ordnungsprinzip.....	12
Gruppen.....	13
Perioden	13
Schalen.....	13



Version 2019.

Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

Isotope	13
Chemische Bindung	13
Ionenbindung	13
Atombindung.....	14
Metallbindung.....	14
Chemische Reaktionen	14
Chemische Symbole	14
Formelschreibweise	14
Stöchiometrie	14
Chemisches Gleichgewicht	14
Reaktionsgeschwindigkeit	14
Aktivierungsenergie	14
Exotherm/endothrm	14
Massenwirkungsgesetz	14
Katalysator	14
Elemente und deren Verbindungen	15
Wasserstoff	15
Sauerstoff, Wasser	15
Kohlenstoff, Oxide, Kohlensäure	15
Stickstoff	15
Halogene.....	15
Säure-Base-Reaktionen	16
Autoprotolyse des Wassers	16
pH-Wert	16
Brönsted Säuren/Basen	16
Säurestärke	16
Mineralsäuren	16
Salze	16
Redox-Reaktionen	17
Oxidation/Reduktion	17
Oxidationszahlen	17
Galvanisches Element	17
Redox-Potenzial.....	17



Version 2019.

Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

Organische Chemie	17
Organische Verbindungen allgemein	17
Kohlenwasserstoffe	17
Funktionelle Gruppen	18
Naturstoffe	18
Kohlenhydrate	18
Proteine	18
Fette	18
Nukleinsäuren	18
Vitamine	18

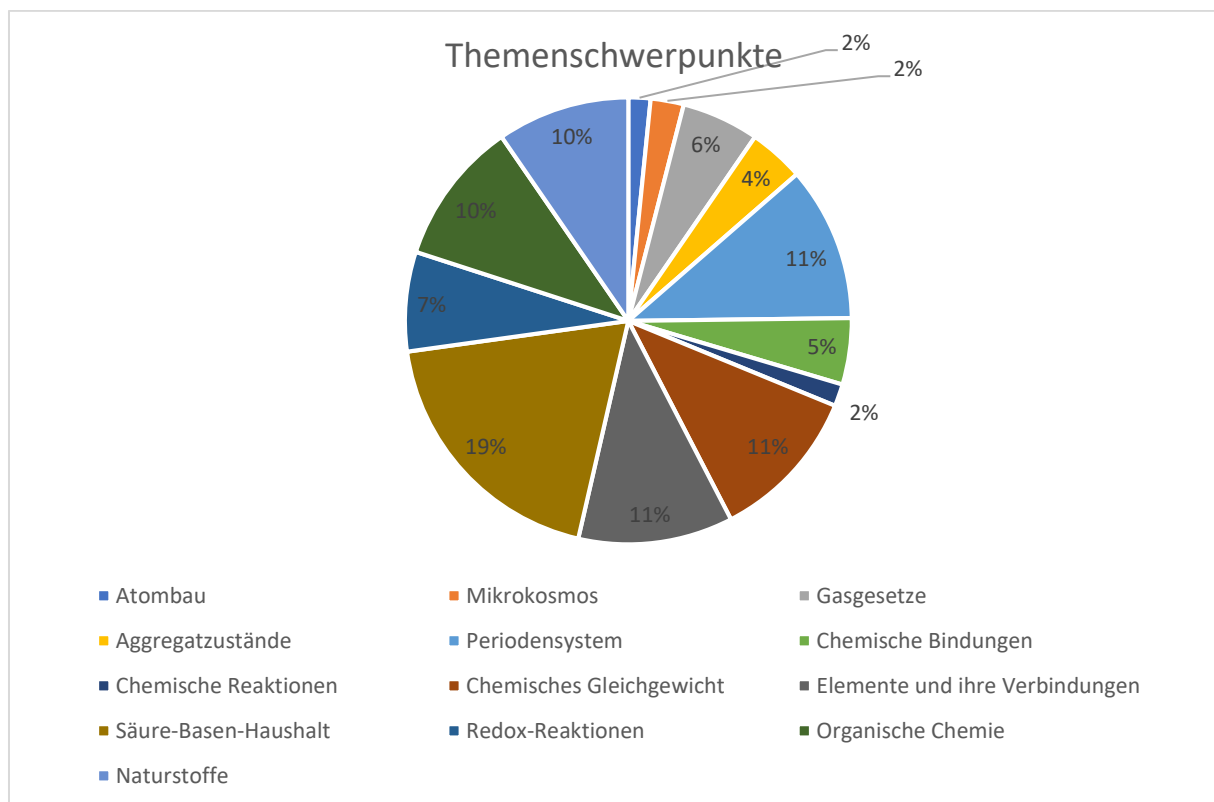


Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

Vorwort

Liebe Nutzer von get-to-med,

die Schwerpunktverteilung der Chemie-Themen für den BMS beim MedAT hat sich kaum geändert – sie ist zum größten Teil weiterhin annähernd gleichverteilt geblieben.



Auch 2018 wurde immer noch ein größerer Fokus auf den **Säure-Basen-Haushalt** gelegt, während der **Mikrokosmos** und der **Atombau** nur am Rande getestet worden sind. Wichtig sind auch die Stichpunkte **Chemisches Gleichgewicht** und das **Periodensystem**, da diese traditionell häufig beim BMS geprüft werden.

Allgemein solltet ihr jedoch versuchen, das Thema Chemie ganzheitlich zu verstehen, da ihr zwar mit den oben genannten



Version 2019.

Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

Fokus-Themen die meisten Punkte abräumen könnt, die vielen anderen Unterkapitel jedoch gemeinsam ca. 60 % der Punkte im Chemie-Teil einbringen [Rechnung: $100 \% - (19 \% + 2 * 11 \%) = 59 \%$]

Viel Spaß und frohes Lernen,

wünscht euch euer Team von get-to-med



Version 2019.

Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

MedAT 2018/19

Das Lernskript für den BMS



Bibel des BMS...

...ist der inoffizielle Name unseres Lernskripts - und nichts anderes soll es werden.

Inhalt

Biologie-, Chemie-, Physik- und Mathematik-Lehrbuch in Einem auf 458 Seiten. Die Kapitel orientieren sich an der Stichwortliste 2018.

Abbildungen

Hunderte farbige wissenschaftliche Abbildungen aus weltberühmten Lehrbüchern (z. B. Sobotta - Lehrbuch der Anatomie). Keine schwarz-weiß Bilder und keine unprofessionell-improvisierten Grafiken.

Lernpläne & Lernhilfen

30-Tage- und 60-Tage-Lernplan für den BMS. Epische Eselsbrücken, prägnante Merkhilfen und Verständnisboxen.

Lernplattform

Dazu noch eine komplett kostenlose Lernplattform von get-to-med. Mehr dazu: [Lernplattform](#)

Verkauf auf Amazon:

https://www.amazon.de/MedAT-2018-19-Das-Lernskript/dp/3437440608/ref=sr_1_1?ie=UTF8&qid=1520003704&sr=8-1&keywords=deniz+tafrali

Verkauf im Elsevier-Shop:

<https://shop.elsevier.de/medat-201819-9783437440601.html>



Version 2019.

Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

Kurse



Für den MedAT

Die günstigsten aller Zeiten

Klicke die Angebote links an, um auf die Kurse zu gelangen.

Hier klicken



4-Tage-Kurs zum MedAT für KFF, Textverständnis und SEK in Wien



Hier klicken



MedAT-Kurs (4-Tage) für KFF, Textverständnis und SEK in Graz



Zeitraum

08.06. – 12.06.2019, je von 9:00 bis 18:00 Uhr

Ort des Kurses

Steirerhof, Jakominipl. 12, 8010 Graz

Preis des Kurses

nur 149 €

Zeitraum

08.06. – 12.06.2019, je von 9:00 bis 18:00 Uhr

Ort des Kurses

Rienößlgasse 3/ Tür 2, 1040 Wien

Preis des Kurses

nur 149 €



Version 2019.

Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

(Test-)Simulationen in Wien (live)



Für den MedAT

Die günstigsten aller Zeiten

Klicke das Bild an, um auf die Simulationen zu gelangen.

Originalgetreue Simulationen einer Prüfung sind der beste Weg seine Fähigkeiten realistisch einschätzen zu können. Deshalb bieten wir komplette MedAT-Testsimulationen an, die sich an den exakten Ablauf des Aufnahmetests halten.

Für mehr Informationen klicke auf das Bild:

MedAT-Testsimulation in Wien



Sofort buchen!



Version 2019.

Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

(Test-)Simulationen für daheim



Für den MedAT

Die günstigsten aller Zeiten

Klicke die Bilder unten an, um auf die Simulationsbücher zu gelangen.

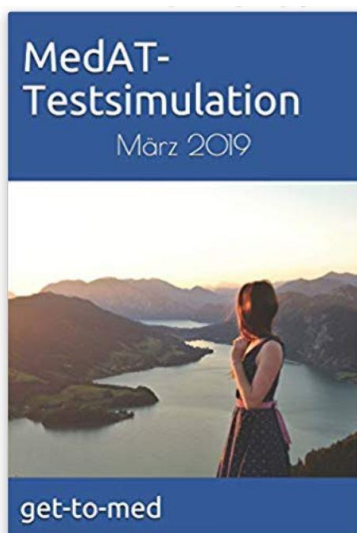
Du möchtest wissen ob du eine Zusage für den MedAT bekommen würdest? Dann musst du unbedingt unsere MedAT-Simulation durchführen. Deshalb haben wir günstige und qualitativ hochwertige Testsimulationen erstellt in Buchform erstellt.

Möchtest du mehr Informationen, klicke auf diesen Link:

<https://www.get-to-med.com/medat-vorbereitung/testsimulation>

Was du bei den Simulationen bekommst:

- Qualitätsgeprüfte Aufgaben von get-to-med ✓
- Identischer Ablauf des MedAT 2019 ✓
- Automatisierte Auswertung
 - Falls gewünscht:
 - Detaillierte Auswertung des Simulation-Ergebnisses ✓
 - Vergleich des Simulation-Ergebnisses mit anderen Teilnehmern ✓
 - Prognostische Analyse der Zulassungschancen ✓



Je **15.00 €**. Klicke jeweils auf die Bilder, um zu den Simulationen zu gelangen.



Version 2019.

Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

MedAT-Videokurs



Für die Vorbereitung auf die Aufnahmeprüfung

Die günstigsten Angebote aller Zeiten

Klicke das Bild an, um auf den Kurs zu gelangen.

Kursbeschreibung

In diesem Online-Kurs für die KFF, die SEK und das TV lehren wir dir die **Kognitiven Fähigkeiten und Fertigkeiten** mit einer umfassende Einführung, Strategien zu jedem Untertest sowie Übungen zu den geprüften Fähigkeiten. Außerdem beleuchten wir die psychologischen Theorien hinter den **Sozial-Emotionalen Kompetenzen** und machen Übungen zum Thema. Nicht zuletzt geht es dann mit den Tipps und Tricks zum Thema **Textverständnis** weiter – danach gehen wir auch zu diesem Untertest viele Aufgaben als Online-Quiz durch.

Das bekommst du bei deinem Online-Kurs:

- 30 h Unterricht (4-Tage-Kurs) als Videomaterial ✓
- Komplettes Kursskript inkludiert ✓
- Viele, viele Übungsaufgaben nach jedem Testteil ✓
- Lustige Anekdoten und unterhaltsame Geschichten zu den Themen ✓



Jetzt für 33 € kaufen!



Version 2019.

Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

Atombau

Elementarteilchen

Atomkern

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Masse des Protons
- Masse des Neutrons

Elektronenhülle

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Energieniveaus der Atomhülle

Mikrokosmos

Unschärferelation

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Heisenberg'sche Unschärferelation

Licht/elektromagnetische Strahlung

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Eigenschaften des Lichts

Teilchen/Welle Dualismus

Gasgesetze

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Bezeichnungen der drei Gasgesetze (3x)
- Rechnungen mit den Gasgesetzen

Gay-Lussac

Boyle-Mariotte

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Formel des Boyle-Mariotte-Gesetzes



Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

Absolute Temperatur

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Volumen am absoluten Nullpunkt
- Unterschied Kelvin und Celsius

Ideale Gase, Gasgleichung

Aggregatzustände

Phasen

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Definition des osmotischen Druckes

Phasenübergänge

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Resublimation (2x)
- Sublimation
- Schmelzen
- Vorgang bei weiterer Zufuhr an Energie zu siedendem Wasser

Periodensystem

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Helium
- Kohlenstoff (2x)
- Schwefel
- Sauerstoff
- Stickstoff
- Calcium

Ordnungsprinzip

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Kernladungszahl (3x)
- Lokalisation der Nichtmetalle im PSE (2x)



Version 2019.

Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

Gruppen

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Hauptgruppenelemente
- 6. Hauptgruppe

Perioden

Schalen

Isotope

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Verhältnis von Massenzahl und Kernladungszahl von Isotopen im Allgemeinen
- Unterscheidungsmerkmale der Isotope

Chemische Bindung

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Verhältnis von Massenzahl und Kernladungszahl von Isotopen im Allgemeinen
- Bindungen zwischen Alkalimetallen und Halogenen
- Kovalente Bindungen (3x)
- Metallbindung (2x)
- H-Brücken-Bindungen
- Van-der-Waals-Kraft
-

Ionenbindung

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Kaliumchlorid



Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

Atombindung

Metallbindung

Chemische Reaktionen

Chemische Symbole

Formelschreibweise

Stöchiometrie

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Knallgasreaktion

Chemisches Gleichgewicht

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Katalysator
- Gleichgewichtskonstante

Reaktionsgeschwindigkeit

Aktivierungsenergie

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Auswirkungen von Katalysatoren
- Exotherme Reaktion

Exotherm/endotharm

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Schaubilder exothermer Reaktionen (2x)
- Entropieänderung beim Kondensieren
- Endotherme Reaktionsgleichung

Massenwirkungsgesetz

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Massenwirkungsgesetz verschiedener Reaktionen aufstellen (2x)

Katalysator

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:



Version 2019.

Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

- Wirkungen von Katalysatoren (4x)

Elemente und deren Verbindungen

Wasserstoff

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Isotope des Wasserstoffs
- Schwere des Wasserstoffs im Vergleich zu anderen Elementen

Sauerstoff, Wasser

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Anomalie des Wassers (2x)
- Ozon
- Atomare Struktur und Eigenschaften des Wassers (2x)
- Allgemeines zu Sauerstoff (2x)

Kohlenstoff, Oxide, Kohlensäure

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Magnesiumoxid
- Allgemeines zur Kohlensäure
- Radiokarbonmethode

Stickstoff

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Oxide des Stickstoffs
- Stickstoff in der Luft
- Lokalisation im PSE
- N₂
- Salze des Stickstoffs

Halogene

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Salzsäure
- Verbindungen von Halogenen
- Fluor und Zahnschmelz



Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

Säure-Base-Reaktionen

Autoprotolyse des Wassers

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Verteilung von Oxonium und OH im Wasser

pH-Wert

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Wasser als Puffer in einer Säure

Brönsted Säuren/Basen

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Resultat bei Mischung von NaOH und H₂O
- Brönsted-Theorie
- Merkmale von Säuren (2x)
- Konjugierte Base der Schwefelsäure

Säurestärke

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Konzentration von Ionen (H₃O⁺ oder OH⁻) bei Säuren
- pKs-Werte (z. B. -1)
- Folgen der Neutralisation mit HCl und NaOH

Mineralsäuren

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Saurer Regen

Salze

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Mischen von NaCl und H₂O (2x)
- Kalkstein-Formel
- Nitrit und Nitrat
- NaCl-Eigenschaften (2x)
- Phosphat
- Carbonat (2x)
- Natriumnitrat, -nitrit und -nitrid



Version 2019.

Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

- Salze von H_2CO_3

Redox-Reaktionen

Oxidation/Reduktion

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Folgen der Reduktion/Oxidation eines Atoms oder Moleküls (3x)

Oxidationszahlen

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Veränderung der Oxidationszahl bei Oxidation und Reduktion
- Oxidationszahl von O_2 in H_2O

Galvanisches Element

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Allgemeines zum galvanischen Experiment (2x)

Redox-Potenzial

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Negatives Redoxpotenzial
- Redoxpotential unedler Metalle

Organische Chemie

Organische Verbindungen allgemein

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Allgemeines zu organischen Verbindungen (2x)

Kohlenwasserstoffe

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Sekundärer Kohlenstoff
- Siedepunkte von Pentan und Butan (2x)
- Reaktionsfreudigkeit von Alkenen und Alkinen
- Allgemeines zu Kohlenwasserstoffen (z. B. Bindungsart) (3x)
- Nonan



Version 2019.

Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

- 2-Methyl-3-Ethyl-Pentan

Funktionelle Gruppen

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Strukturformeln von Alkoholen
- Amine
- Carbonsäuren
- Ethen
- -COOH
- Alkin

Naturstoffe

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Bestandteile von Nukleinsäuren
- Allgemeines zu Vitaminen
- Allgemeines zu Kohlenhydraten

Kohlenhydrate

Proteine

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Bestandteile von Proteinen (2x)

Fette

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Seifenbildung (2x)
- Bestandteile von Fettem
- Allgemeines zu Fetten
- Aufbau der Zellmembran
- Triglyceride (2x)

Nukleinsäuren

Vitamine

In der Vergangenheit abgeprüfte Themen:

- Nicht-essenzielle Vitamine



Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

- Lipophile Vitamine (2x)
- Lipophobe Vitamine
- Essenzielle Vitamine



Version 2019.

Mehr auf <https://www.get-to-med.com>

Hinweis

Dieses PDF-Dokument gibt grobe Hinweise auf die Themen der Gedankenprotokolle des BMS-Teils aus den Jahren 2013-2018 nach Themen. Die ungefähren Inhalte wurden folgenden Quellen entnommen:

2018

https://docs.google.com/document/d/1GaJgSkNwNzM_oleo_pOjT9K4_kWv7t9ImOApz8xny4/edit

2017

<https://docs.google.com/document/d/15kcGPh62FdWBPttRIJ2sgPQG8HwOPDkO8BMwAfa2Ik0/mobilebasic>

2016

https://docs.google.com/document/d/1zO5DzNo2_lggYQQhpdn3wOyEadyw9yIk25V1DmA9A/mobilebasic

2015

<https://docs.google.com/document/d/1cukw9jZhY1XqJOZ98faf566Dj2NXjAdfXBr-BXB61JY/mobilebasic?pli=1#h.bo160chu7lf2>

2014

<https://www.dropbox.com/s/pmwwq26dy7y1klt3/Fragen%20MedAT%202014-1.docx?dl=0>

2013

<https://www.dropbox.com/s/ffpr49hi0k4mvh4/Fragen%20aus%20dem%20MedAT-H%202013.pdf?dl=0>

Wir weisen an diesem Punkt darauf hin, dass es sich weder um Aufgaben per se handelt, noch die obigen Stichpunkte in irgend einer Art und Weise originale Testaufgaben darstellen. Vielmehr handelt es sich um kurze umformulierte Zusammenfassungen der niedergeschriebenen Erinnerungen der Testteilnehmer der letzten Jahre. Insbesondere wollen wir darauf hinweisen, dass wir unter keinen Umständen weder irgendwelche urheberrechtlichen Ansprüche stellen, noch welche verletzen möchten.

Dieses Dokument wird kostenlos frei zur Vervielfältigung zur Verfügung gestellt.

Wir gewährleisten mit diesem Dokument weder Vollständigkeit, noch erheben wir Anspruch auf die Korrektheit weder der Inhalte noch der Schwerpunktsetzung.

Falls dieses Dokument von offizieller Seite, also den medizinischen Universitäten, unerwünscht ist, bitten wir die oder den Verantwortlichen um einen Hinweis an die Mailadresse infocenter@get-to-med.com, sodass keine Missverständnisse aufkommen.



Version 2019.

Mehr auf <https://www.get-to-med.com>