

# THEMENSCHLÜSSEL PHYSIKUM

---

## Top 50 Examensthemen

**Eine Analyse von rund 5.700 IMPP-Fragen der letzten Physikumsexamina.\*  
Hier findest du die 50 relevantesten Themen fürs Physikum in einer Übersicht.**

Wichtiger Hinweis: Die Analyse betrachtet die Physikumsfragen der letzten Jahre und gibt keine (!) Garantie dafür, welche Themen in Zukunft geprüft werden!

[www.amboss.com/de/vorklinik](http://www.amboss.com/de/vorklinik)

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
1	<b>Medizinische Statistik und Testtheorie</b>	110	39		
	Grundbegriffe und deskriptive Statistik	46			
	Tests und Testgütekriterien	34			
	Statistische Tests	15			
	... andere Themenabschnitte	15			
2	<b>Die Zelle</b>	94	1		
	Zytoskelett	20			
	- Mitochondrien	16			
	Zellkontakte	15			
	... andere Themenabschnitte	43			
3	<b>Arzt-Patient-Beziehung</b>	74	41		
	Kommunikation und Interaktion	28			
	Die Krankenrolle	19			
	Die Arztrolle	15.25			
	... andere Themenabschnitte	11.75			
4	<b>Hirnnerven</b>	61	32		
	- Nervus facialis (VII)	20			
	- Nervus trigeminus (V)	10			
	- Nervus oculomotorius (III)	5			
	... andere Themenabschnitte	26			
5	<b>Lernen, Kognition und Entwicklung</b>	59	40		
	- Konditionierung	18			
	Entwicklung und Sozialisation	18			
	Kognition: Wahrnehmung, Gedächtnis und Intelligenz	17			
	... andere Themenabschnitte	6			
6	<b>Prävention und Gesundheitsförderung</b>	54.25	42		
	Gesundheitsverhalten und Modelle gesundheitsrelevanten Verhaltens	23.25			
	Präventive Maßnahmen	17			
	Übersicht Präventionsformen	14			
7	<b>Grundlagen wissenschaftlicher Studien</b>	54	39		
	Untersuchungsplanung	36			
	Hypothesenbildung	13			
	Ergebnisbewertung	5			
8	<b>Nebenniere</b>	53.25	25		
	- Glucocorticoide	18			
	Hormone des Nebennierenmarks: Katecholamine	14.25			
	Mikroskopische Anatomie	7			
	... andere Themenabschnitte	14			

In AMBOSS werden deine Fortschritte automatisch protokolliert & persönliche Lernempfehlungen gegeben.

\* Die Häufigkeit mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Herbst 2010 - Frühjahr 2019) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
9	<b>Grundlagen der Demographie und Soziologie</b>	52	41		
	Demographie und demographische Transformation	22			
	Struktur der Gesellschaft	19			
	Gesundheit und Krankheit in den verschiedenen sozialen Schichten	11			
10	<b>Grundlagen der organischen Chemie</b>	51	4		
	- Carbonsäuren und ihre Derivate	19			
	- Isomerie	9			
	- Aldehyde und Ketone	8			
	... andere Themenabschnitte	15			
11	<b>Vitamine</b>	49	15		
	- Vitamin D (Calciferol)	14			
	- Vitamin C (Ascorbat)	6			
	- Vitamin B12 (Cobalamin)	6			
	... andere Themenabschnitte	23			
12	<b>Gesundheit und Krankheit</b>	48.75	39		
	In der Gesellschaft	22.75			
	Wichtige Begriffe	19			
	Subjektive Einschätzung	7			
13	<b>Atemwege und Lunge</b>	45	18		
	Mikroskopische Anatomie der Lunge	13			
	- Gasaustausch	9			
	Makroskopische Anatomie der Lunge	8			
	... andere Themenabschnitte	15			
14	<b>Translation und Proteinbiosynthese</b>	45	6		
	Proteinmodifikation	13			
	Grundlagen: Genetischer Code, RNAs und Ribosomen	12			
	Proteinsortierung	10			
	... andere Themenabschnitte	10			
15	<b>Ionisierende Strahlung</b>	43	3		
	Strahlungsarten	22			
	Eigenschaften von Strahlung	12			
	Wechselwirkung von ionisierender Strahlung und Materie	5			
	... andere Themenabschnitte	4			
16	<b>Grundlagen der Mechanik</b>	42	16		
	- Energie, Arbeit, Leistung	14			
	Verformung von Körpern	6			
	- Translation	6			
	... andere Themenabschnitte	16			
17	<b>Kohlenhydrate</b>	42	12		
	Chemische Struktur der Kohlenhydrate	16			
	Verdauung und Resorption	15			
	Stoffwechsel der Fructose	8			
	... andere Themenabschnitte	3			

In AMBOSS werden deine Fortschritte automatisch protokolliert & persönliche Lernempfehlungen gegeben.

\* Die Häufigkeit mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Herbst 2010 – Frühjahr 2019) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
18	<b>Aufbau der Materie</b>	41	2		
	Atome und chemische Elemente	17			
	Periodensystem der Elemente	13			
	Chemische Bindungen	11			
19	<b>Purine und Pyrimidine</b>	41	5		
	Purinstoffwechsel	25			
	Pyrimidinstoffwechsel	12			
	Umwandlung von Ribonucleotiden in Desoxyribonucleotide	4			
20	<b>Patientenversorgung und Gesundheitssystem</b>	41	39		
	Gesundheitssystem in Deutschland	26.75			
	Qualitätsmanagement im Gesundheitssystem	12			
	Patientenversorgung im Primärarztssystem	2.25			
21	<b>Humangenetik (Vorklinik)</b>	40	27		
	Vererbungslehre	10			
	- Epigenetik	10			
	Arten von Mutationen	8			
	... andere Themenabschnitte	12			
22	<b>Unspezifisches Immunsystem</b>	40	20		
	- Granulozyten	10			
	- Komplementsystem	9			
	- Akute-Phase-Proteine und negative Akute-Phase-Proteine	6			
	... andere Themenabschnitte	15			
23	<b>Fettsäuren und Triacylglycerine</b>	40	14		
	Synthese und Speicherung	16.25			
	Abbau	12.5			
	Chemische Struktur	7			
	... andere Themenabschnitte	4.25			
24	<b>Aufbau des Herzens</b>	38	17		
	Makroskopischer Aufbau	14			
	Gefäßversorgung des Herzens	10			
	Mikroskopischer Aufbau	6			
	... andere Themenabschnitte	8			
25	<b>Aminosäuren und Proteine</b>	38	13		
	Aminosäuren: Struktur und Eigenschaften	17			
	Verdauung und Resorption	8			
	Proteinabbau	7			
	... andere Themenabschnitte	6			
26	<b>Leistungsphysiologie und Altern</b>	38	2		
	Die Organsysteme in Ruhe und unter Belastung	18			
	Veränderungen im Alter	6			
	Anpassung an besondere Druckverhältnisse	5			
	... andere Themenabschnitte	9			

In AMBOSS werden deine Fortschritte automatisch protokolliert & persönliche Lernempfehlungen gegeben.

\* Die Häufigkeit mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Herbst 2010 - Frühjahr 2019) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
27	<b>Visuelles System</b>	38		37	
	Dioptrischer Apparat	14			
	Signalverarbeitung in der Retina	13			
	Sehbahn	6			
	... andere Themenabschnitte	5			
28	<b>Säure-Basen-Haushalt</b>	37		23	
	Störungen des Säure-Base-Haushalts	14			
	- pH-Wert	12			
	Regulation des Säure-Base-Haushalts durch Puffersysteme	3			
	... andere Themenabschnitte	8			
29	<b>Untersuchung und Gespräch</b>	37		41	
	Exploration und Anamnese	18			
	Erstkontakt	18			
	Körperliche Untersuchung	1			
30	<b>Blutstillung und Blutgerinnung</b>	37		19	
	Hemmung der Blutgerinnung	10			
	Primäre Hämostase (= Zelluläre Hämostase)	10			
	Fibrinolyse (= Abbau des Gerinnsels)	5			
	... andere Themenabschnitte	12			
31	<b>Herzerregung</b>	36		17	
	Aufzeichnung der elektrischen Herzaktivität (EKG)	21			
	Entstehung und Ablauf der elektrischen Herzaktion	12			
	Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem	3			
32	<b>Herzmechanik</b>	35		17	
	Regulation der Herzstätigkeit	15			
	Herztöne und -geräusche	6			
	Arbeitsdiagramm des Herzens	5			
	... andere Themenabschnitte	9			
33	<b>Lipide</b>	35		14	
	Transport der Lipide	12			
	Stoffwechsel der Ketonkörper	11			
	Stoffwechsel der Phospholipide	11			
	... andere Themenabschnitte	1			
34	<b>Nervengewebe, Synapsen und Transmitter</b>	34.5		33	
	Nervengewebe	16			
	Übersicht der Neurotransmitter	11.5			
	Synapsen	7			
35	<b>Psychotherapeutische Verfahren (Vorklinik)</b>	33.25		43	
	Verhaltenstherapie und kognitive Verhaltensmodifikation	25.25			
	Psychodynamisch orientierte Psychotherapien	6			
	Übersicht psychotherapeutischer Verfahren	1			
	... andere Themenabschnitte	1			

In AMBOSS werden deine Fortschritte automatisch protokolliert & persönliche Lernempfehlungen gegeben.

\* Die Häufigkeit mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Herbst 2010 - Frühjahr 2019) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
36	<b>Grundlagen des Kreislaufes</b>	33	17		
	Physikalische Grundlagen: Stromstärke und Widerstand im Kreislaufsystem	15			
	Physikalische Grundlagen: Blutströmung	6			
	Besonderheiten des Hochdrucksystems	4			
	... andere Themenabschnitte	8			
37	<b>Aminosäurestoffwechsel</b>	33	13		
	Stoffwechselprodukte der Aminosäuren	12			
	Harnstoffzyklus	10			
	Weiterverwertung des Kohlenstoffskeletts der Aminosäuren	6			
	... andere Themenabschnitte	5			
38	<b>Hypophyse</b>	32.5	24		
	Hormone der Neurohypophyse	15.5			
	Hormone der Adenohypophyse	12			
	Makroskopische Anatomie	2			
	... andere Themenabschnitte	3			
39	<b>Auge und Orbita</b>	32	37		
	Muskeln des Auges	12			
	- Innenraum	7			
	Entwicklung	3			
	... andere Themenabschnitte	10			
40	<b>Grundlagen des Rechnens</b>	32	16		
	Gaußverteilung	16			
	Dreisatz	7			
	Fehlerrechnung	3			
	... andere Themenabschnitte	6			
41	<b>Signaltransduktion</b>	32	1		
	Intrazelluläre Signaltransduktion	19			
	Rezeptoren	13			
42	<b>Aufbau von DNA und RNA</b>	31	5		
	Organisation des menschlichen Genoms	12			
	- Molekulare Eigenschaften der Nucleotide und Nucleinsäuren	9			
	RNA: Struktur und Eigenschaften	6			
	... andere Themenabschnitte	4			
43	<b>Abbau und Synthese der Glucose</b>	30	12		
	Gluconeogenese	10			
	- Regulation der Glykolyse	6			
	- Reaktionsschritte der Glykolyse	5			
	... andere Themenabschnitte	9			
44	<b>Zellzyklus und Tumorentstehung</b>	30	5		
	Zellzyklus	13			
	Regulation des Zellzyklus	7			
	Apoptose	7			
	... andere Themenabschnitte	3			

In AMBOSS werden deine Fortschritte automatisch protokolliert & persönliche Lernempfehlungen gegeben.

\* Die Häufigkeit mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Herbst 2010 – Frühjahr 2019) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
45	<b>Schilddrüse</b>	29		24	
	Triiodthyronin (T3) und Thyroxin (T4)	27			
	Anatomie der Schilddrüse	2			
46	<b>Magen</b>	29		10	
	Makroskopische Anatomie	11			
	Salzsäuresekretion	9			
	Mikroskopische Anatomie	5			
	... andere Themenabschnitte	4			
47	<b>Atemmechanik</b>	29		18	
	Lungenvolumina	12			
	Ablauf der Atmung	7			
	Atemwegswiderstand (Resistance)	3			
	... andere Themenabschnitte	7			
48	<b>Pankreashormone</b>	29		25	
	Insulin	24			
	Somatostatin	3			
	Glucagon	2			
49	<b>Großhirn</b>	28		34	
	- Subkortikale Kerne	18			
	- Großhirnlappen	4			
	- Großhirnmark und Faserverbindungen	2			
	... andere Themenabschnitte	4			
50	<b>Thermodynamik</b>	28		3	
	Gase	12			
	Thermodynamik chemischer Reaktionen	8			
	Hauptsätze der Thermodynamik	7			
	... andere Themenabschnitte	1			

In AMBOSS werden deine Fortschritte automatisch protokolliert & persönliche Lernempfehlungen gegeben.

\* Die Häufigkeit mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Herbst 2010 – Frühjahr 2019) gestellt wurde.