

**Bergische Universität Wuppertal  
Zentrales Prüfungsamt**

**Modulübersicht Kombinatorischer Bachelor of Arts  
PHYSIK (Prüfungsordnung vom 18.11.2014)**

Prüf.-Nr.		Grundlagen (Pflichtmodule)	38
4135	P	Mathematik A <sup>1)</sup>	9
4145	P	Mathematik B <sup>1)</sup>	9
4201	P	Grundlagen der Physik I <sup>1)</sup>	7
4211	P	Grundlagen der Physik II <sup>1)</sup>	7
3542	P	Physikalisches Praktikum für Anfänger <sup>7)</sup>	6

Prüf.-Nr.		Profil A: Fachwissenschaft, Gymnasium und Gesamtschule (Gym/Ge) oder Berufskolleg (BK)	38
4128	P	Physik des Mikrokosmos I <sup>2)</sup>	6
4129	P	Physik des Mikrokosmos II <sup>2)</sup>	6
4231	P	Theoretische Physik I <sup>3) 4)</sup>	9
5252	P	Praktikum für Fortgeschrittene <sup>7)</sup>	8
	P	<i>sowie (9 LP) aus</i>	
4256	W	Vertiefung Fachwissenschaft <sup>7)</sup>	9
2224	W	(a) Elektronik	(3)
2292	W	(b) Rechenmethoden	(4)
2291	W	(c) Elektronik-Praktikum	(6)
2226	W	(d) Messtechnik und Signalverarbeitung	(6)
2227	W	(e) Einführung in die Atmosphärenphysik	(6)
2228	W	(f) Experimentelle Festkörperphysik	(6)
2225	W	(g) Theoretische Physik II	(9)
2293	W	(h) Statistische Mechanik	(9)
2294	W	(i) Allgemeines Projektpraktikum	(5)
2295	W	(j) Seminar zum Fortgeschrittenenpraktikum	(3)
2296	W	(k) Informatik für Physiker	(6)
		<i>oder</i>	
2217	W	Grundlagen der Didaktik der Physik <sup>7)</sup>	6
2218		Ziele, Inhalte und Methoden des Physik-Unterrichts	0
2219		Experimentieren im Unterricht	0
		<i>und</i>	
4270	W	Seminar zur Physik <sup>5)</sup>	3

Prüf.-Nr.		Profil B: Haupt-, Real- und Gesamtschule (HRGe)	38
4112	P	Grundlagen Naturwissenschaften für Lehramt HRGe I <sup>7)</sup>	6
4114		Strukturen und Funktionen der Tiere	0
4113		Allgemeine Chemie I: Anorganische Chemie	0
4122	P	Grundlagen Naturwissenschaften für Lehramt HRGe II <sup>7)</sup>	6
4123		Strukturen und Funktionen der Pflanzen	0
4125		Allgemeine Chemie II: Organische Chemie	0
3612	P	Vorbereitung Physik für Lehramt HRGe <sup>7)</sup>	6
3613		Elemente der Physik I	0
3614		Elemente der Physik II	0
4132	P	Vermittlungswege der Naturwissenschaften (HRGe) <sup>7)</sup>	5
4133		Fachwissenschaftliche Zugänge	0
4134		Fachspezifische Arbeitsweisen und Inhalte der Naturwissenschaften	0
3632	P	Fachdidaktik Physik (HRGe) <sup>7)</sup>	6
	P	<i>sowie eines der beiden Module</i>	

P = Pflichtelement / -modul

W = Wahlpflichtelement / -modul

3120	W	Interaktion im schulischen Kontext (K-BIL2 - gemäß aktuelle PO für den Teilstudiengang Bildungswissenschaften)	9
3121		a) Interaktion im schulischen Kontext <sup>8)</sup>	(5)
3123		b) Vertiefung Interaktion im schulischen Kontext	(4)
3130	W	Lernen mit neuen Medien (K-BIL3 - gemäß aktuelle PO für den Teilstudiengang Bildungswissenschaften)	9
3131		a) Lernen mit neuen Medien <sup>9)</sup>	(7)
3132		b) Informatik im Alltag	(2)

- 1) MAP Klausur schriftlich, 120 min (uneingeschränkt)
- 2) MAP mündlich, 20 min (uneingeschränkt)
- 3) MAP mündlich, 30 min (uneingeschränkt)
- 4) MAP Klausur schriftlich, 180 min (uneingeschränkt)
- 5) MAP Präsentation mit Kolloquium (uneingeschränkt)
- 7) Begutachtung der Sammelmappe
- 8) MAP mündlich, 30 min (2 x wiederholbar)
- 9) MAP Präsentation mit Kolloquium (2 x wiederholbar)