

durch die ADD

über die Schulleitung

an die Fachkonferenz Physik

an Gymnasien, Integrierten Gesamtschulen,
Kollegs, Abendgymnasien und Freien Waldorfschulen

Datum: September 2023

Rundschreiben Regionale Fachberatung Physik September 2023

Sehr geehrte Fachkolleginnen und Fachkollegen Physik,

ich hoffe, dass Sie sich in der unterrichtsfreien Zeit gut erholen konnten und wünsche Ihnen allen einen guten Start in das neue Schuljahr 2023/24!

In diesem Rundbrief möchte ich wichtige Informationen für die erste schriftliche Abiturprüfung mit zentralen Elementen im Fach Physik in 2025 an Sie weitergeben. Über diese Zusammenstellung hinaus finden Sie abschließend wie gewohnt einen Überblick zu kommenden Fortbildungen.

Zusammenstellung der bisherigen Informationen zur ersten schriftlichen Abiturprüfung mit zentralen Elementen im Fach Physik am 24.01.2025 (G9) und am 21.05.2025 (G8)

Ab dem Abitur 2025 wird es erstmals zentrale Elemente in der schriftlichen Prüfung in Physik geben. Mit den EPOS-Schreiben vom 20.06.2022 hat das Bildungsministerium das ‚Inkrafttreten der Änderungen der Abiturprüfungsordnung‘ bekannt gegeben. In einer weiteren EPOS-Mitteilung vom 02.05.2023 wurden die Schulen bereits über die veränderten ‚Fachspezifischen Hinweise‘ für die Abiturprüfung 2025 informiert.

Die entsprechenden Dokumente sind für Sie auf der Homepage der Regionalen Fachberatung Physik <https://rfb.bildung-rp.de/physik.html> unter der Rubrik „Materialien“ hinterlegt.

Im nachfolgenden Text möchte ich gerne einige Hinweise hervorheben, die sich aus ihren Nachfragen ergeben haben:

- Die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Formelsammlung, die beim schriftlichen Abitur im Fach Physik ab 2025 den Schülerinnen und Schülern zur Verwendung bereitgestellt werden muss, können Sie seit Juli diesen Jahres auf der IQB-Website unter „Begleitende Dokumente“ <https://www.iqb.hu-berlin.de/abitur/dokumente/naturwissenschaften> herunterladen. Aufgrund der entstandenen zeitlichen Verzögerungen darf gemäß der EPOS-Mitteilung vom 02.05.2023 im Schriftlichen Abitur 2025 neben der IQB-Formelsammlung auch die an der Schule eingeführte Formelsammlung begleitend genutzt werden.
- Unter dem angegebenen Link <https://www.iqb.hu-berlin.de/abitur/dokumente/naturwissenschaften> finden Sie neben der Formelsammlung weitere begleitende Dokumente wie z.B. den Grundstock an Operatoren. Unter 'Inhaltliche Vereinbarungen zur Gestaltung der Aufgaben' finden Sie Hinweise zu erwarteten Kenntnissen und Fähigkeiten bei den zentralen Aufgaben.
- Laut Bildungsministerium wird es im Abitur 2025 keine zentralen fachpraktischen Aufgaben geben, wie z.B. das Durchführen und Auswerten von Experimenten während des Abiturs. Bei einem ihrer eigenen drei Aufgabenvorschläge kann weiterhin ein fachpraktischer Anteil enthalten sein.
- Die unter dem Link <https://www.iqb.hu-berlin.de/abitur/sammlung/naturwissenschaften/physik> gelisteten Aufgaben sind aufgrund der länderspezifischen Vorgaben nicht unbedingt durchgängig als zentrale Prüfungsaufgaben für Rheinland-Pfalz beispielhaft. Sie illustrieren aber Möglichkeiten zur Erstellung eigener Aufgabenvorschläge. Dem rheinland-pfälzischen Leistungskurs entspricht das erhöhte Anforderungsniveau.

Regionale Fachdienstbesprechungen zur Schriftlichen Abiturprüfung 2025

Sowohl die Richtlinien im Allgemeinen als auch die formalen Vorgaben ändern sich für das Abitur 2025 erheblich. Dies hat in der Vergangenheit verstärkt zu Unsicherheiten und Nachfragen bei den betroffenen Fachlehrkräften geführt. Deshalb werden die Regionalen Fachberaterinnen und Fachberater Physik im April 2024 regionale Fachdienstbesprechungen zum schriftlichen Abitur 2025 durchführen. Eine entsprechende Einladung wird rechtzeitig an die Schulen verschickt werden. Teilnahmepflicht besteht für diejenigen Fachlehrkräfte, die 2025 selbst einen Kurs zum Abitur führen.

Veranstaltungshinweise

Die Regionalen Fachberaterinnen und Fachberater Physik planen für Ende des Schuljahres 2023/24 ein- und zweitägige Fortbildungen für die schriftliche Abiturprüfung 2025. Die Termine erscheinen rechtzeitig unter <https://evewa.bildung-rp.de/home/>.

Eine Auswahl weiterer Fortbildungen für dieses Schulhalbjahr habe ich nachfolgend für Sie gelistet.

ZWW226002	Strahlenschutz für Lehrende, Fachkundegruppe S 7.1	Mainz	15.02.2024 - 16.02.2024
23i574101	ONLINE-FORTBILDUNG: Experimentieren außerhalb des Klassensaals: Neue Hausaufgabenexperimente mit dem Smartphone	ONLINE-CAMPUS	07.11.2023 - 07.11.2023
23i504901	Kraftwerke und Energieversorgung - Was kann die Physik zur aktuellen Diskussion beitragen?	Vallendar	22.11.2023 - 22.11.2023
23i505001	Die ganz smarte Experimentierbox: Die Physik des Alltags mit dem Smartphone erkunden	Mainz	20.11.2023 - 21.11.2023
24i574101	ONLINE-FORTBILDUNG: ChatGPT und andere KI-Tools - Chancen, Risiken und Nebenwirkungen beim Einsatz im Physikunterricht	ONLINE-CAMPUS	05.03.2024 - 05.03.2024
2317309008	Atombau und ionisierende Strahlung in der Sek. I - DIGITAL	Online	11.10.2023 - 11.10.2023
2317307010	Experimente in der Sek. II (Teil A)	Speyer	13.12.2023 - 13.12.2023
2317307011	Experimente in der Sek. II (Teil B)	Speyer	14.12.2023 - 14.12.2023
2317302000	Lego Education im Physikunterricht und in den Wahlpflichtfächern der weiterführenden Schulen	Speyer	04.10.2023 - 04.10.2023
2317307015	Ordnung im Reich der Entropie	Speyer	07.12.2023 - 08.12.2023
2317006000	Inklusiver naturwissenschaftlicher Unterricht - Umgang mit Vielfalt im Lehrplan der Fächer	Kirchheimbolanden	11.10.2023 - 11.10.2023
2317309010	Kosmos und Forschung	Online	15.11.2023 - 15.11.2023
2317309002	Portfolio im Physikunterricht - Ein kreatives Lernprodukt für Wechsel-, Fern- und	Online	27.09.2023 - 27.09.2023

	Präsenzunterricht am Beispiel von TF 5 (Atombau und ionisierende Strahlung)		
2317307004	Die mündliche Abiturprüfung im Fach Physik	Koblenz	02.11.2023 - 02.11.2023
2317302112	Sensoren und ihre physikalischen Grundprinzipien - selbständiges und fragengeleitetes Experimentieren in der Sek. I	Speyer	29.11.2023 - 29.11.2023
2317308002	Die ganz smarte Experimentierbox: Die Physik des Alltags mit dem Smartphone erkunden	Speyer	20.11.2023 - 21.11.2023
2317307023	Physik in der Oberstufe	Speyer	10.10.2023 - 11.10.2023
2317307024	Der neue Lehrplan Physik in der MSS (Bad Kreuznach)	Bad Kreuznach	23.11.2023 - 23.11.2023
23KOV17072	Klassenzimmer am Rande des Weltalls	Online	19.09.2023 - 19.09.2023
23KOV17340	Auf Nummer sicher! Gefährdungsbeurteilungen im Physik-Unterricht	Neustadt	05.12.2023 - 05.12.2023
2317308003	Innovativer Experimentalunterricht in Physik und Chemie mit der Wärmebildkamera	Speyer	22.11.2023 - 22.11.2023

Liebe Kolleginnen und Kollegen, Ihnen allen einen guten Start und gutes Gelingen für das Schuljahr 2023/24!

Für weitere Fragen oder Anliegen erreichen Sie uns über einen der angegebenen Wege.
Wir freuen uns auf ein Wiedersehen in unseren Veranstaltungen oder bei einem Besuch Ihrer Fachkonferenz.

Herzliche Grüße

Regionale Fachberaterinnen und Fachberater Physik in Rheinland-Pfalz