

Infobrief

Realschule September 2023 Physik

Abteilung Realschule
Referat RS-2

IRin Sandra Kerscher
089 2170-2689
Sandra.Kerscher@isb.bayern.de

An die Lehrkräfte des Faches Physik

über die Fachbetreuung

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

ich heiße Sie herzlich im neuen Schuljahr willkommen und hoffe, dass Sie gut erholt und vor allem gesund nach den Sommerferien starten konnten.

Mit diesem Infobrief möchte ich mich bei Ihnen zunächst für Ihre wertvolle Arbeit zum Wohle unserer Schülerinnen und Schüler bedanken. Auch im vergangenen Schuljahr ist es uns gelungen, diese bestens auf die weiterentwickelte Abschlussprüfung – und was eigentlich noch viel wichtiger sein sollte – auf das Leben vorzubereiten.

Wie in den Jahren zuvor erhalten Sie wieder zum Schuljahresbeginn einige fachspezifische Informationen. Ich bitte Sie, dieses Schreiben Ihren Kolleginnen und Kollegen weiterzuleiten und im Rahmen der ersten Fachsitzung zu besprechen.

Gerne können Sie mich bei Fragen auch jederzeit telefonisch oder per E-Mail kontaktieren. Ich freue mich stets über den fachlichen Austausch mit Ihnen.

Rückblick auf das vergangene Schuljahr

Im Zuge der Implementierung des neuen Lehrplans wurde im vergangenen Schuljahr erstmals die Abschlussprüfung nach LehrplanPLUS geschrieben: Für das Fach Physik bedeutete dies, dass es neben inhaltlichen Anpassungen auch Entwicklungen hinsichtlich neuer Aufgabenformate gab. Es galt, diese Herausforderungen zu meistern und unseren Schülerinnen und Schülern eine bestmögliche Vorbereitung zu ermöglichen. Durch Ihr großes Engagement haben Sie wesentlich zum Erreichen dieses Ziels beigetragen, und so lief die Abschlussprüfung 2023 erfreulich reibungslos.

Viele von Ihnen wurden zur Einreichung von Aufgabenvorschlägen aufgefordert, ebenso haben uns zahlreiche konstruktive Rückmeldungen zur Prüfung erreicht. Sowohl die Vorschläge als auch die Rückmeldungen sind unverzichtbare Impulse für die Arbeit der Fachkommissionen.

Ausblick auf das kommende Schuljahr

In den vergangenen Jahren haben Sie zahlreiche Informationen zur Abschlussprüfung in ihrer weiterentwickelten Form erhalten. Diese Informationen gelten grundsätzlich auch für die Abschlussprüfung im Schuljahr 2023/2024, vgl. dazu auch die [ISB-Infobriefe Physik](#) und das entsprechende [Modul](#) auf unserer Homepage.

Nach den pandemiebedingten Einschränkungen der vergangenen Jahre ist im Schuljahr 2023/2024 eine Rückkehr zu den gewohnten Abläufen vorgesehen. Dementsprechend ist für die schriftliche Abschlussprüfung kein entsprechender Zeitzuschlag mehr vorgesehen. Des Weiteren gibt es für die schriftliche Abschlussprüfung 2024 keine als nicht relevant gekennzeichneten Lerninhalte.

Hilfsmittel in Leistungsnachweisen

Folgenden Überblick über die Hilfsmittel, die in Leistungsnachweisen verwendet werden können, finden Sie auch auf der ISB-Homepage:

Jahrgangsstufe 7:	Tabellenwerte
Jahrgangsstufe 8:	Periodensysteme
Jahrgangsstufe 9:	Ausschließlich Formelsammlungen, die die Datenblätter mit den dazugehörigen Stichwortverzeichnissen beinhalten.
Jahrgangsstufe 10:	Ausschließlich Formelsammlungen, die die Datenblätter mit den dazugehörigen Stichwortverzeichnissen beinhalten (auch in der Abschlussprüfung).

Die Datei, die die zugelassenen Formelsammlungen auflistet, finden Sie auf der Seite des Kultusministeriums: <https://www.km.bayern.de/lehrer/unterricht-und-schulleben/lernmittel.html>. Unter der Rubrik „Lernmittel“ sind dort in einer Datei mit dem Namen **„Lernmittel, die nur unter den Voraussetzungen des Art. 21 Abs. 3 Satz 2 des Bayerischen Schulfinanzierungsgesetzes vom 31. Mai 2000 (GVBI S. 455, KWMBI I S. 251) lernmittelfrei sind“**, die entsprechenden Publikationen aufgelistet.

Zum 1. September 2023 ist eine Bekanntmachung in Kraft gesetzt worden, die zusammen mit einem darauf bezogenen KMS den Einsatz von Hilfsmitteln bei Leistungsnachweisen und im Rahmen des Abschlusses an bayerischen Realschulen regelt.

Die Bekanntmachung klärt eine immer wieder diskutierte Fragestellung dahingehend, dass Hervorhebungen bspw. mittels Textmarker bzw. eingefügter Haftnotiz-Klebezettel erlaubt sind. Sofern Verweisungen angebracht werden, dürfen diese keine zusätzlichen Informationen enthalten. Das Ausbessern fachlicher Fehler ist auch weiterhin möglich.

Zu der Bekanntmachung und dem KMS gelangen Sie über unsere Homepage (s. o.).

Fachliche Beratung und regionale Fortbildungen

Die Kontaktdaten der für Ihre Schule zuständigen Fachmitarbeiterinnen und Fachmitarbeiter im Schuljahr 2023/24 werden auf der Website des Bayerischen Realschulnetzes BRN im jeweiligen Bezirk geführt.

Die Termine der regionalen Fortbildungen legt die jeweils zuständige MB-Dienststelle fest.

An dieser Stelle herzlichen Dank an alle Fachmitarbeiterinnen und Fachmitarbeiter sowie an ihre jeweiligen Multiplikatorinnen und Multiplikatoren für ihre wertvolle Beratungstätigkeit und die regionalen Fortbildungen im Rahmen der Implementierung von LehrplanPLUS.

LehrplanPLUS

Sie finden den LehrplanPLUS und dessen Serviceteil unter www.lehrplanplus.bayern.de.

Im Serviceteil befinden sich Aufgabenbeispiele, Erläuterungen, Beispielsequenzen, Querverweise und weitere Materialien. Der Bestand wurde und wird sukzessive erweitert.

Die bereits vorhandenen „Grundwissen Physik“ wurden um die Dokumente „Grundlagen der Physik“ für alle Zweige der zehnten Jahrgangsstufe erweitert. Sie finden diese auf der ISB-Homepage: [Grundlagen der Physik](#).

Portal „Digitale Lernaufgaben im Fach Physik“

Unter dem Link https://mebis.link/Lernaufgaben_Physik (Einschreibeschlüssel: Physik) finden Sie ein neu erstelltes Portal, welches frei zugänglich ist und digitale Lernaufgaben zu allen Lernbereichen des LehrplanPLUS zur Sicherung und Vertiefung der Inhalte – vor allem auch der Grundlagen im Fach Physik – enthält.

Darüber hinaus gibt es neben Bereichen, in denen neue Inhalte erarbeitet werden können, auch ein Angebot an Videos von Versuchen, die nicht an jeder Schule durchgeführt werden können. Weiterhin können mit interaktiven Übungen und Beispielaufgaben das im Unterricht erworbene Wissen und Können vertieft sowie auch gesichert werden.



Im Laufe des Schuljahres werden neue Aufgaben ergänzt: Es lohnt sich somit, regelmäßig vorbeizuschauen.

Neue Webseite des ISB



Besuchen Sie unseren Fachbereich auf der neuen Webseite des ISB:
<https://www.isb.bayern.de/schularten/realschule/faecher/physik/>

Die Seite wurde grundlegend neugestaltet und für die Nutzung durch unterschiedliche Endgeräte optimiert. Inhaltlich finden Sie weiterhin zahlreiche relevante Informationen, darunter:

- wichtige Termine im Schuljahr 2023/2024
- ein umfassendes Archiv von Leistungserhebungen
- einen eigenen Bereich zur Weiterentwicklung der Abschlussprüfung, auf dem nach wie vor Informationen und Beispielaufgaben zur Vorbereitung auf die Abschlussprüfung zur Verfügung stehen
- ein Archiv der bisher veröffentlichten Infobriefe
- Informationen zu Hilfsmitteln, insbesondere auch zur Formelsammlung der Realschule
- interessante und hilfreiche Verlinkungen, etwa zu DELTAplus oder zu MINT²¹-digital

DELTAplus

Auch im Schuljahr 2023/24 besteht wieder die Möglichkeit bei DELTAplus den eigenen Unterricht im Austausch mit engagierten Lehrkräften weiterzuentwickeln. Mit konkreten Anregungen aus ihrem Arbeits- und Unterrichtsalltag ermöglichen die DELTAplus-Moderatorinnen und -Moderatoren den Teilnehmenden, ihre Schülerinnen und Schüler im Sinne des Lehrplans beim Lernen nachhaltig und mit Freude zu begleiten und deren Eigenaktivität und Eigenverantwortung differenziert zu fördern. Dabei werden auch digitale Medien gewinnbringend eingesetzt.

Anmeldeformulare und weitere Informationen finden Sie im [Portal](#) von DELTAplus.

Ich wünsche Ihnen viel Freude bei der Gestaltung Ihres Physik-Unterrichts und bei Ihrer wichtigen Arbeit mit den Schülerinnen und Schülern.

Herzliche Grüße

