

Ergänzende fachspezifische Hinweise

Grundlage des Unterrichts im Fach Chemie

Die curriculare Grundlage für den Unterricht im Fach Chemie sind der Fachlehrplan Chemie Gymnasium (Stand 01.08.2022) bzw. der Fachlehrplan Chemie Berufliches Gymnasium (Stand 01.08.2022).

Schriftliche Abiturprüfung im Fach Chemie

Die Prüfung findet ab 2025 auf der Grundlage der Fachlehrpläne Chemie (Stand 01.08.2022) statt. Die Anforderungen in der schriftlichen Prüfung nehmen in komplexer Weise Bezug auf die vier Kompetenzbereiche, die Basiskonzepte und die Kompetenzschwerpunkte des Fachlehrplans.

Jede der vier Aufgaben in der Prüfung ist einem der fünf im folgenden benannten Schwerpunkte zugeordnet, d. h. es sind i. d. R. mindestens 50 % der zu erlangenden Bewertungseinheiten einer Aufgabe einem der fünf im folgenden benannten Schwerpunkte zuordenbar:

- Organische Chemie
- Reaktionen mit Elektronenübergang (inkl. Elektrochemie)
- Energetik, Gleichgewicht, Kinetik
- Reaktionen mit Protonenübergang
- Naturstoffe und Kunststoffe

Die Aufgaben können sich auf mehrere Kompetenzschwerpunkte beziehen. Kompetenzen und grundlegende Wissensbestände früherer Jahrgangsstufen können ebenfalls enthalten sein.

Hinweise zu Aufgaben mit fachpraktischem Anteil

Die Durchführung des fachpraktischen Anteils muss in einem gesonderten Prüfungsraum stattfinden. Die Sicherheitsvorschriften für das Fach Chemie sind zu beachten.

Es ist sicherzustellen, dass Prüflinge in dem gesonderten Prüfungsraum von Fachlehrkräften mit einer Lehrbefähigung für das Fach Chemie in der Sekundarstufe II beaufsichtigt werden.

Zugelassene Hilfsmittel in der Abiturprüfung im Fach Chemie

Das „Dokument mit Formeln und relevanten Werten für das Fach Chemie“¹ ersetzt das „von der Gesamtkonferenz für die Arbeit an der Schule ausgewählte Tafelwerk“ in der Prüfung. Es ist neben dem wissenschaftlicher Taschenrechner, der den Regelungen zur Verwendung ab dem Prüfungsjahr 2025² entspricht, und dem Wörterbuch (das der amtlichen Regelung der deutschen Rechtschreibung vollständig entspricht) als alleiniges, zugelassenes Hilfsmittel zu verwenden.

¹ https://www.bildung-lsa.de/files/4c5b6a56e524f226b482155fa029bd4f/2023_07_ST_Mathematisch_naturwissenschaftliche_Formelsammlung.pdf

² https://www.bildung-lsa.de/files/d57292829474ca802d6cfbbd50f29e85/Hinweise_zum_Einsatz_WTR_ab_2025.pdf

Einsatz der „Mathematisch-naturwissenschaftliche Formelsammlung“³

Die „Mathematisch-naturwissenschaftliche Formelsammlung“⁵ ersetzt in der Abiturprüfung 2026 im Fach Chemie die bisher verwendeten Formel- und Tabellensammlungen bzw. Tafelwerke. Deshalb ist die Formelsammlung bewusst zum Gegenstand des Unterrichts auch in der Sekundarstufe I (Gymnasium) bzw. Schuljahrgang 11 (Berufliches Gymnasium) zu machen, um Schülerinnen und Schüler auf die Verwendung in Leistungserhebungen vorzubereiten.

In **Leistungserhebungen**, in denen Hilfsmittel zugelassen sind, ist die „Mathematisch-naturwissenschaftliche Formelsammlung“ im ersten und zweiten Kurshalbjahr der Qualifikationsphase der gymnasialen Oberstufe **als einziges Formeldokument verpflichtend zu verwenden**.

Weitere Informationen zur schriftlichen Abiturprüfung im Fach Chemie finden Sie auf dem Bildungsserver Sachsen-Anhalt:

https://www.bildung-lsa.de/index.php?KAT_ID=15963

Fortbildungsangebote

Im Schuljahr 2024/25 wird es weitere Informationen und Hinweise zu den Veränderungen im angepassten Fachlehrplan und den daraus resultierenden Anforderungen an die Prüflinge im Abitur durch die Fachbetreuer in Fortbildungsveranstaltungen geben. Dabei wird insbesondere auf eine Veranstaltung am 20.08.2024 im LISA in Halle/Saale (24F1010004-01) hingewiesen. Im Rahmen dieser Veranstaltung werden die teilnehmenden Lehrkräfte mit Unterstützung der Fachbetreuer Aufgaben erstellen, die den ab der Abiturprüfung 2025 geltenden Vorgaben entsprechen.

Es wird empfohlen, dass alle in der Einführungs- und Qualifikationsphase unterrichtenden Lehrkräfte der Fachschaft Chemie aus einer Schule an der o. g. Veranstaltung (24F1010004-01) sowie an einer der für die Abiturprüfung relevanten Veranstaltung teilnehmen (Anmeldungen sind über das Fortbildungsportal <https://eltis-online.de> möglich).

³ nach Vorgaben des IQB