

## Hinweise zur schriftlichen Abiturprüfung 2022 im Fach Chemie

### A. Allgemeine fachbezogene Hinweise

Grundlage der zentralen schriftlichen Abiturprüfung 2022 in Niedersachsen sind die geltenden Einheitlichen Prüfungsanforderungen in der Abiturprüfung Chemie (EPA, 2004) sowie das Kerncurriculum Chemie für das Gymnasium – gymnasiale Oberstufe, die Gesamtschule – gymnasiale Oberstufe, das Berufliche Gymnasium, das Abendgymnasium und das Kolleg (KC, 2017).

Vor dem Hintergrund der durch die COVID-19-Pandemie verursachten Unterrichtsbeeinträchtigungen wurden die fachbezogenen Hinweise für das Prüfungsjahr 2021 bereits angepasst. Für den Abiturjahrgang 2022, bei dem es zu zeitweiligen Einstellungen oder Beeinträchtigungen des Unterrichtsbetriebs in Zusammenhang mit COVID-19 kommen kann bzw. für Wiederholer ggf. gekommen ist, gelten die nachfolgenden Änderungen. Dadurch wird ein zeitlicher Spielraum zur Behandlung eventuell noch nicht unterrichteter Fachinhalte geschaffen und auch Wiederholern vergleichbare Chancen gegeben.

### B. Spezielle fachbezogene Hinweise für Kurse auf erhöhtem Anforderungsniveau (eA)

Für Kurse auf erhöhtem Anforderungsniveau (eA) sind folgende Fachinhalte für das Zentralabitur 2022 nicht prüfungsrelevant:

- pH-Werte von wässrigen Salzlösungen
- Redox titrationen
- Reaktionsmechanismus  $S_N1$
- Löslichkeitsgleichgewichte und Löslichkeitsprodukt
- Die zusätzlichen Aspekte Überspannung als Phänomen, Spannungsdiagramme und Zersetzungsspannung bei der Elektrolyse
- Korrosion

### C. Spezielle fachbezogene Hinweise für Kurse auf grundlegendem Anforderungsniveau (gA)

Für Kurse auf grundlegendem Anforderungsniveau (gA) sind folgende Fachinhalte für das Zentralabitur 2022 nicht prüfungsrelevant:

- cis-trans-Isomerie
- Reaktion mit Brom als Nachweis für Doppelbindungen
- Iod-Stärke-Reaktion
- Gaschromatografie
- Aussagen zur Kinetik (Definition der Reaktionsgeschwindigkeit, Beschreibungen von Einflussfaktoren auf die Reaktionsgeschwindigkeit)
- Beschreibungen für die Basenkonstante
- Differenzierung von schwachen Basen anhand von  $pK_B$ -Werten

Die speziellen fachbezogenen Hinweise gelten **ausschließlich für die Abiturprüfung 2022**. Sie stellen keine dauerhaften Festlegungen hinsichtlich der Kompetenzen des Kerncurriculums dar.

### D. Sonstige Hinweise

Den Schulen werden zwei Pakete mit je zwei Prüfungsaufgaben für die schriftliche Abiturprüfung auf erhöhtem Anforderungsniveau vorgelegt. Ein Paket enthält eine materialgestützte Prüfungsaufgabe und eine Prüfungsaufgabe mit experimentellem Anteil. Das andere Paket enthält zwei materialgestützte Prüfungsaufgaben ohne Experiment für den Fall, dass keine ausreichende labortechnische Ausstattung für den Einsatz in den Prüfungen auf erhöhtem Anforderungsniveau in der Schule vorhanden ist, eine experimentelle Durchführung kurzfristig nicht umsetzbar ist oder bedingt durch die COVID-19-Pandemie keine ausreichende Laborerfahrung vorliegt. Die Prüflinge wählen weiterhin zwischen zwei Prüfungsaufgaben.

Zugelassene Hilfsmittel sind der in der Schule eingeführte Taschenrechner und das in der Schule eingeführte Tafelwerk.