



Die Senatorin für Kinder und Bildung · Rembertiring 8-12 · 28195 Bremen

An die
Schulen der Sekundarstufe II
im Lande Bremen

Auskunft erteilt
Nike Beckmann

Zimmer R.301

Tel. +49 421 361 4812
Fax +49 421 496 4812

E-Mail: nike.beckmann@bildung.bremen.de

Datum und Zeichen
Ihres Schreibens

Mein Zeichen
200-214-1-6/2020-1-4

Bremen, den 03.05.2022

Mitteilung 149/2022

Abiturprüfung 2023

Regelungen für das erste bis dritte Prüfungsfach für Fächer mit landesweit einheitlicher Aufgabenstellung – Schwerpunktthemen

Änderung der Mitteilung Nr. 174/2021

Änderung der Schwerpunktthemen für die Fächer Biologie, Chemie und Physik

Sehr geehrte Damen und Herren,

für die Abiturprüfung 2023 verfüge ich für die Fächer Biologie, Chemie und Physik aufgrund der anhaltenden Covid-19-Pandemie eine Änderung der Regelungen für das erste bis dritte Prüfungsfach -Schwerpunktthemen.

Folgende Inhalte sind aus den Schwerpunktthemen gestrichen und somit nicht prüfungsrelevant für das Abitur 2023. Sie sind weiterhin Teil des Bildungsplans und müssen unterrichtet werden.

Biologie

Themenbereich Ökofaktoren

Nur LK: Streichung der Konkretisierung *Ökosystem Wiese*

GK und LK: Streichung des Teilaspektes *Feinbau der Chloroplasten*

Themenbereich Gene

Nur LK: Streichung des Teilaspektes *Identifizierung von Genen mit Hilfe von Gensonden*

GK und LK: Streichung *Genregulation bei Prokaryoten am Beispiel des Operonmodells*

Chemie

Thema I Kunststoffe

Nur LK: Streichung der Vertiefung *Elektrisch leitfähige Kunststoffe*

GK und LK: Streichung der Vertiefung *Bakelit*

Thema II Energetik / Fette

Nur LK: Streichung der Teilaspekte *Entropie, Anwendung der Gibbs-Helmholtz-Gleichung*

GK und LK: Streichung der Teilaspekte *Wechselwirkung von Energie und chemischen Bindungen und Charakterisierung von Fetten (z.B. Säurezahl, Esterzahl, Verseifungszahl, Iodzahl)*

Physik

Thema II Wellenoptik

GK und LK: Streichung der Teilaspekte *Optische Aktivität, Flüssigkristalle und LCD-Anzeige*

Thema III Quantenphysik der Atomhülle

Nur LK: Streichung des Teilaspektes *Lasertechnik zur spektroskopischen Untersuchung von Materie (auch Absorption)*

Mit freundlichen Grüßen

im Auftrag

N. Beckmann

Anlage: Neufassung der Regelungen für das erste bis dritte Prüfungsfach in den Fächern Biologie, Chemie und Physik für das Abitur 2023