

## **Datenbanken im schriftlichen Abitur Informatik**

(zur Fortbildung 2017, siehe auch Rundschreiben der RFB Sept. 2017)

Schülerinnen und Schüler, die das Leistungsfach besuchen, haben bereits im Wahlfach den Inhaltsbereich „Nutzung und Modellierung von Datenbanken“ behandelt. Sie haben dort nach dem Lehrplan folgende Kompetenzen erworben:

- Bedeutung und Eigenschaften von Datenbanksystemen erläutern,
- Miniwelten mit Hilfe von Tabellen (und optional mit Hilfe von ER-Diagrammen) modellieren,
- Abfragen an eine Datenbank entwerfen (Umsetzung mit SQL möglich),
- Datenerhebungen unter dem Aspekt Datenschutz bewerten.

Im Leistungsfach sind Datenbanksysteme kein eigener Inhaltsbereich. Dennoch können die in der Mittelstufe erworbenen Kompetenzen etwa in folgenden Bereichen vertieft werden:

- Sprachen und Automaten: Syntax und Semantik künstlicher Sprachen präzisieren
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Informatische Modellierung
- Deklarative Programmierung
- Software-Entwicklung
- Wechselwirkungen zwischen Informatiksystemen, Individuum und Gesellschaft

In Abiturprüfungen können demzufolge durchaus Teilaufgaben aus dem Bereich der Datenbanksysteme gestellt werden. Es sollte jedoch darauf geachtet werden, dass die überprüften Kompetenzen im Wesentlichen den Inhaltsbereichen des Leistungsfach-Lehrplans zugeordnet werden können.

Zu beachten sind insbesondere die Vorgaben der EPA: **Höchstens ein Drittel der Prüfungsaufgabe (also max. zwei Drittel einer eingereichten Aufgabe) darf aus einem nicht verbindlichen fachlichen Inhaltsbereich sein.**

Ist ein Aufgabenvorschlag vollständig dem Bereich der Datenbanksysteme zuzuordnen, ist darauf zu achten, dass in den Teilaufgaben verschiedene Inhaltsbereiche des Leistungsfach-Lehrplans angesprochen werden. Diese sind auf den einzureichenden Checklisten entsprechend zu vermerken und den Kurshalbjahren (der Qualifikationsphase) zuzuordnen.

Moniert werden daher etwa Aufgabenvorschläge, die ausschließlich die Formulierung von SQL-Anfragen oder ausschließlich die ER-Modellierung einer Datenbank als Gegenstand haben.