

## AP Teil 2 - FR AE Prüfungsbereich 3: Entwicklung und Umsetzung von Algorithmen (AO 2020)

Thema / Prüfung Aufgabe	Sommer 2025	Winter 2024/25	Sommer 2024	Winter 2023/24	Sommer 2023	Winter 2022/23	Sommer 2022	Winter 2021/22
Datenimport (Datenqualität, Probleme, Lösungswege)		x						
englischer Informationstext			x					
ER-Modell						x		
generische Klasse						x		
Normalisierung	x	x						
PAP						x	x	
Pseudocode	x	x	x	x	x	x	x	x
rekursiv vs. Iterativ						x		
relationales Datenbankmodell	x	x		x		x	x	x
Schreibtischtest			x		x	x	x	
Sicherheitsrisiken und Alternativen (Link zum Passwortzurücksetzen)			x					
Sicherheitsrisiken und Alternativen (Worddokumente als Emailanhang)			x					
Speicherbedarfsberechnung (Bilder)				x				
SQL / Trigger / Idizes							x	
SQL Abfragen	x	x	x	x	x	x	x	x
Struktogramm						x	x	x
Testverfahren Software (Unittest, Regressionstests, WhiteBox, BlackBox, Coverage-Test)	x		x		x	x	x	
UML-Aktivitätsdiagramm			x		x		x	x
UML-Klassendiagramm	x	x						
UML-Sequenzdiagramm	x			x				

Der Prüfling hat nachzuweisen, dass er in der Lage ist, einen Programmcode zu interpretieren und eine Lösung in einer Programmiersprache zu erstellen, Algorithmen in eine Programmierlogik zu übertragen und grafisch darzustellen, Testsznarien auszuwählen und Testdaten zu generieren sowie Abfragen zur Gewinnung und Manipulation von Daten zu erstellen.

Die Prüfungsaufgaben sollen praxisbezogen sein. Der Prüfling hat die Aufgaben schriftlich zu bearbeiten. Die Prüfungszeit beträgt 90 Minuten.