

Anforderungen und Handlungsziele	Kompetenzen				
	1	2	3	4	5
Logisches Datenmodell interpretieren HZ 1	1.1 Erstellt aus Anforderun-gen konzeptionelles Daten-modell	1.2 Erstellt aus konzeptionellem Datenmodell ein logisches Datenmodell und führt Normalisierung durch	1.3 Interpretiert logisches Datenmodell: Tabellen, Attribute, Beziehungen, Primär- und Fremdschlüssel		
Logisches Datenmodell implementieren und Constraints definieren HZ 2, 3	2.1 Implementiert logisches Datenmodell: CREATE DA-TABASE, CREATE TABLE, AL-TER TABLE	2.2 Implementiert logisches Datenmodell: CONSTRAINT (Primär- und Fremdschlüssel, weitere Contraints)	2.3 Definiert FOREIGN KEY Regeln beim Ändern und Löschen von Datensätzen	2.4 Alle Skripts liegen vor, die Datenbank kann auf ei-nem anderen System reproduziert werden	
Daten einfügen, ändern und löschen mit SQL HZ 4, 7	3.1 Fügt Daten in einer Ta-belle mit INSERT ein (1 und mehrere Datensätze)	3.2 Ändert Daten in einer Tabelle mit UPDATE (1 und mehrere Datensätze)	3.3 Löscht Daten aus einer Tabelle mit DELETE (1 und mehrere Datensätze)	3.4 Führt komplexe INSERT- und UPDATE-Befehle aus (über mehrere Tabellen und mit Sub-SELECT)	3.5 Fügt sinnvolle Daten in die Tabellen der Projektdatenbank ein (mind. 10 Datensätze/Tabelle)
Daten in die Datenbank importieren HZ 5	4.1 Führt einen BULK INSERT mit CSV-Dateien durch	4.2 Führt einen BULK INSERT mit INSERT-Befehlen durch	4.3 Fügt Daten aus bestehenden Tabellen in neue Tabellen ein	4.4 Kennt die Primär- und Fremdschlüsselproblematik beim Import und kann dieses Problem lösen	4.5 Führt einen Export aller Daten durch für den Import in ein anderes System
Daten auf Vollständigkeit prüfen und Abfragen mit SELECT durchführen HZ 6	5.1 Führt einfache Abfragen mit SELECT-Befehl (max. 2 Tabellen) und WHERE-Bedingungen durch	5.2 Führt praxisnahe Abfragen mit SELECT-Befehl (mehrere Tabellen) und WHERE-Bedingungen durch	5.3 Prüft nach Import Daten auf Korrektheit, Vollständigkeit und Integrität		
Zusatzkompetenzen HZ 1-7	6.1 Kennt weitere Elemente eines RDBMS und kann diese einsetzen (Transaktionen, Indizes, Trigger, Stored Procedures, usw.)	6.2 Kann Tabellen ohne automatisch verwalteten Primärschlüssel bewirtschaften	6.3 Kann Daten mit Tools generieren und in die Datenbank importieren, inkl. Beziehungen (PK / FK)	6.4 Kann Datenbank auf ein anderes System migrieren	
Punktevergabe (60 Pte. = Note 6.0, 36 Pte. = Note 4.0)	3 = ohne Fehler/Mängel, Antworten korrekt 2 = kleinere Fehler/Mängel, nicht alle Antworten korrekt 1 = grössere Fehler/Mängel, Antworten ungenügend 0 = nicht vorhanden, funktioniert nicht				

