**Ich-kann-Liste zu Lernfortschritt 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grobziel** | **Ich kann den Aufbau einer Datenbank mit einer Datentabelle erklären.**  **Ich kann den Weg von Tabellenentwurf über das Datenmodell mit einer Entität zum Relationenmodell beschreiben.**  **Ich kann eine softwaregestützte Anlage einer Datenbank aus einem vorgegebenen Datenmodell und einen Datenimport durchführen.**  **SQL Abfragen über eine Datenbanktabelle entwerfen und anwenden.** | |  |
| **Feinziele** | 1.1 Ich kann die Vorteile des Einsatzes einer Datenbank erläutern.  1.2 Ich kann den Entwurf einer Datenbanktabelle erstellen.  1.3 Ich kann die Begriffe 'Datensatz', 'Attribut' und 'Attributwert' erklären.  1.4 Ich kann die Bedeutung eines Primärschlüssels erklären.  1.5 Ich kann Datentypen einer Datenbanktabelle unterscheiden. | P  P  P  P  P |  |
|  | 2.1 Ich kann das Modellierungstool der MySQL Workbench anwenden.  2.2 Ich kann mit Hilfe des Modellierungstools der MySQL Workbench ein ER-Diagramm mit einer Tabelle laden und analysieren.  2.3 Ich kann die Aufgaben eines Relationenmodells beschreiben.  2.4 Ich kann auf der Grundlage eines Entity-Relationship-Diagramms ein Relationenmodell mit einer Entität auf Richtigkeit untersuchen. | P  P  P  P |  |
|  | 3 Ich kann mit Hilfe des Modellierungstools der MySQL Workbench aus einem vorgegebenen ER-Diagramm eine Datenbank erzeugen. | W |  |
|  | 4 Ich kann mit Hilfe der MySQL Workbench eine Datenbank laden.  Ich kann mit Hilfe der MySQL Workbench Daten aus einer Skript­datei in eine Datenbanktabelle importieren. | P  P |  |
|  | 5.1 Ich kann den Begriff 'Projektion' in Verbindung mit einer SQL-Abfrage erklären.  5.2 Ich kann Daten einer Tabelle mit SQL abfragen und verschiedene Attribute auswählen.  5.3 Ich kann mit SQL-Abfragen sortierte Listen erstellen. | P  P  P |  |
|  | 6.1 Ich kann den Begriff 'Selektion' in Verbindung mit einer SQL-Abfrage erklären.  6.2 Ich kann SQL-Abfragen mit Bedingungen erstellen.  6.3 Ich kann Operatoren zur Verknüpfung mehrerer Bedingungen verwenden. | P  P  P |  |