# 31 Eine Tabelle in die 3. Normalform überführen (Teil 1)

|  |  |
| --- | --- |
| **erwünschtes Ergebnis** | Sie können eine «chaotische» Tabelle in die 1., 2. und 3. Normalform überführen. |
| **Zeitaufwand** | 30 Minuten |
| **Ausgangslage** | Eine Tabelle zur Verwaltung von Personalinformationen soll bis in die 3. Normalform überführt werden. Angelegt wurde eine „chaotische“ Tabelle „PERSONAL-PROJEKT“. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter können an mehreren Projekten beteiligt sein. Es wird jeweils notiert, wie viele Stunden sie in einem Projekt geleistet haben.   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **P#** | **P\_Name** | **Abt#** | **Abt-Name** | **Projektnr.** | **Projektname** | **Projektstd.** | | 101 | Müller | 1 | Motoren | 11, 12 | A, B | 60, 40 | | 102 | Meier | 2 | Karosserie | 13 | C | 100 | | 103 | Krause | 2 | Karosserie | 11, 12, 13 | A, B, C | 20, 50, 30 | | 104 | Schmidt | 1 | Motoren | 11, 13 | A, C | 80, 20 | |
| **Aufgabe** | **Schritt 1**  Übertragen Sie obige Tabelle 1:1 in Excel.  **Schritt 2**  Überlegen Sie den zusammengesetzten Primärschlüssel und überführen Sie die Tabelle in die 1. NF, 2. NF und 3. NF. |
| **Hinweis** | Rekapitulieren Sie sich beim Lösen der Aufgabe die Schritte der Normalisierung! |
| **Ergebnis** | **Selbstkontrolle:**   * Ich habe mehrere Tabellen und kann keine weiteren Tabellen mehr bilden. * Ich verstehe die Schritte der Normalisierung. |