

# Aufgabenzettel 4

Abgabe: 19.11. bzw. 26.11.

[Hinweise für die Abgabe](#)

## Aufgaben 4.1

Bringen Sie die Tabelle **Rechnung** in 3NF und vergeben Sie für eventuell neu entstehende Tabellen entsprechende Namen.

### Rechnung

Rechnungsnummer	Datum	Nachname	Vorname	Straße	PLZ	Ort	Artikel	Farbe
1	12.11.2014	Lovelace	Ada	Berliner Tor 3	22761	Hamburg	Hose, T-Shirt	Schwarz Blau
2	3.12.2014	Turing	Alan	Elbstraße 33	22761	Hamburg	Hose, Kleid	Schwarz
3	18.1.2014	Descartes	René	Alexanderstraße 42	10115	Berlin	Kleid, T-Shirt	Blau, We
4	22.10.2014	Euler	Leonhard	Feldstraße 117	22761	Hamburg	Kleid	Grün
5	30.6.2015	Hopper	Grace	Unter den Linden 2	10115	Berlin	Hose, Kleid	Gold, Bl

## Aufgaben 4.2

Finden Sie mindestens 5 funktionale Abhängigkeiten und leiten Sie aus diesen mit Hilfe der Armstrongschen Axiome 3 weitere her.

## Aufgabe 4.3

Am Ende der 04. Vorlesung wurden die **CREATE TABLE** Anweisungen vorgestellt. Schreiben Sie die Anweisungen für die von Ihnen in 4.1. erstellten Tabellen.

Denken Sie an die Datentypen der Spalten und eventuelle Primär- und Fremdschlüssel.