

# Übung Woche 1

## Aufgabe 1

**Teil 1:** Öffnen Sie eine neue Excel-Arbeitsmappe und tragen Sie Daten nach folgendem Vorbild ein:

	A	B	C	D	E	
1	Verkaufte Exemplare 2013					
2						
3	Ort	Januar	Februar	März	1. Quartal	
4	Charlottenburg	17.355	16.932	18.432		
5	Mitte	8.420	11.297	9.648		
6	Kreuzberg	6.325	9.311	10.057		
7	Gesamt					
8						
9						

Realisieren Sie die Eingabe von „Januar“, „Februar“ und „März“ mit der Ausfüllfunktion!

**Teil 2:** Verwenden Sie die Excel-Schnellanalyse (Strg + Q), um

- die Summe der verkauften Exemplare für die einzelnen Monate und
- die Summe der verkauften Exemplare für die einzelnen Städte im 1. Quartal zu ermitteln.

**Teil 3:** Formatieren Sie das Tabellenblatt ansprechend. Verwenden Sie dabei jede der folgenden Möglichkeiten mindestens einmal:

- Zellen verbinden und zentrieren
- Anpassung von Zeilen- und Spaltengröße
- Zellausrichtung
- Zellhintergrundfarben
- Rahmenlinien
- Designs

**Teil 4:** Erstellen Sie Diagramme, welche die Verkaufszahlen für die drei Städte veranschaulichen:

- Ein Liniendiagramm, bei dem jede Stadt durch eine Linie gekennzeichnet wird und
- ein gestapeltes Säulendiagramm mit einer gestapelten Säule für jeden Monat.

Beachten Sie, dass die Gesamtwerte nicht vom Diagramm einbezogen werden dürfen.

## Aufgabe 2

**Teil 1:** Öffnen Sie die Arbeitsmappe „Umsaetze.xlsx“. Verwenden Sie die Excel-Schnellanalyse (Strg + Q), um die Summe der Umsätze für die Jahre 2015, 2016 und 2017 zu ermitteln.

**Teil 2:** Fügen Sie zwischen der letzten Zeile mit Umsätzen (vom Dezember) und der Zeile mit den Summen eine leere Zeile ein.

**Teil 3:** Markieren Sie die Einzel- und die Gesamtumsätze und wählen Sie das Zahlenformat „Buchhaltung“. Formatieren Sie das Tabellenblatt möglichst genau nach folgendem Vorbild (statt grün dürfen Sie eine andere Farbe wählen):

	A	B	C	D	E
1	<b>UMSATZ - ÜBERSICHT</b>				
2					
3		<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	
4					
5	<b>Januar</b>	44.303,00 €	56.153,00 €	88.020,00 €	
6	<b>Februar</b>	33.517,00 €	42.189,00 €	29.943,00 €	
7	<b>März</b>	48.888,00 €	38.246,00 €	37.144,00 €	
8	<b>April</b>	39.466,00 €	23.733,00 €	87.638,00 €	
9	<b>Mai</b>	80.397,00 €	69.670,00 €	25.267,00 €	
10	<b>Juni</b>	24.563,00 €	94.199,00 €	42.237,00 €	
11	<b>Juli</b>	80.021,00 €	71.298,00 €	23.581,00 €	
12	<b>August</b>	80.155,00 €	70.740,00 €	51.084,00 €	
13	<b>September</b>	55.180,00 €	85.743,00 €	35.429,00 €	
14	<b>Oktober</b>	58.828,00 €	23.097,00 €	43.043,00 €	
15	<b>November</b>	39.401,00 €	46.555,00 €	39.546,00 €	
16	<b>Dezember</b>	76.048,00 €	48.797,00 €	62.624,00 €	
17					
18	<b>Gesamt</b>	660.767,00 €	670.420,00 €	565.556,00 €	
19					

**Teil 4:** Erstellen Sie ein Diagramm (z.B. gruppierte Säulen), um die Einzelumsätze zu veranschaulichen. Erstellen Sie ein weiteres Diagramm Ihrer Wahl, um die Gesamtumsätze zu veranschaulichen.

**Teil 5:** Markieren Sie den Bereich mit den Einzelumsätzen. Öffnen Sie die Schnellanalyse (Strg + Q) und wählen Sie im Bereich „Formatierung“ die Option „Obere 10%“. Markieren Sie nochmals den Bereich mit den Einzelumsätzen. Öffnen Sie die Schnellanalyse (Strg + Q) und wählen Sie im Bereich „Sparklines“ die Option „Linie“.

## Aufgabe 3

**Teil 1:** Öffnen Sie die Datei „Eintritt.xlsx“. Markieren Sie den Bereich mit den Anzahlen der Personen. Öffnen Sie die Schnellanalyse (Strg + Q) und wählen Sie im Bereich „Formatierung“ die Option „Datenbalken“.

**Teil 2:** Markieren Sie den Bereich mit den Einnahmen. Öffnen Sie die Schnellanalyse (Strg + Q) und wählen Sie im Bereich „Ergebnisse“ die Option „% Gesamt“ (vertikal!). Es sollte nun eine weitere Spalte mit den prozentualen Anteilen am Gesamtumsatz angezeigt werden.

**Teil 3:** Verwenden Sie die Schnellanalyse, um die Gesamtanzahl der Personen und die Gesamteinnahmen zu ermitteln.

## Aufgabe 4

Öffnen Sie die Datei „Wetter.xlsx“.

**Teil 1:** Ermitteln Sie die Durchschnittstemperatur für jede Stadt mit der Schnellanalyse.

**Teil 2:** Öffnen Sie die Schnellanalyse und wählen Sie „Formatierung“ → „Größer als“, um alle Temperaturen hervorzuheben, die größer als 20 Grad sind.

**Teil 3:** Erstellen Sie ein Liniendiagramm, welches den Temperaturverlauf der vier Städte veranschaulicht.