

## Übung 3: Tabellenkalkulation 1

### Schwerpunkte:

1. Arbeit mit Datenbeständen: Sortieren, Filtern, Suchen
2. Absolute und relative Adressierung
3. Darstellung mathematischer Sachverhalte in der Tabellenkalkulation

### Hilfen:

Sie finden Hilfestellungen in Form von Tutorials im [OPAL Kurs](#) oder direkt unter <http://www.pub.zih.tu-dresden.de/~pearold/>

### Aufgabe 1:

Übung mit einem vorhandenen Datenbestand (Sortieren, Filtern)

Das Tabellen-Dokument `Nordwind.xls/ods` enthält einen umfangreichen Datenbestand zu Lieferartikeln der (fiktiven) Firma „Nordwind GmbH“.

Machen Sie sich anhand dieses Datenbestandes mit dem Sortieren und Filtern von Daten vertraut. Lösen Sie dazu folgende Aufgaben:

- a) Welcher Artikel hat den kleinsten Preis?
- b) Von welchem Artikel ist die höchste Stückzahl vorrätig?
- c) Wie viele Bestellungen hat der Kunde „Blauer See Delikatessen“ getätigt?
- d) Welche Getränke hat „Alfreds Futterkiste“ geordert?

### Aufgabe 2:

Ergänzen vorhandener Datenbestände (Kopieren, Datenreihen, Funktionen)

- a) Ergänzen Sie das Tabellendokument der „Nordwind-GmbH“ um weitere Datensätze (Zeilen). Untersuchen Sie hierbei die unterschiedlichen Kopierfunktionen.
- b) Das Tabellendokument soll um statistische Angaben ergänzt werden. Fügen Sie berechnete Datenfelder an, in denen folgende Angaben durch Funktionen ermittelt werden:
  - Die Gesamtzahl aller Bestellungen,
  - die Summe aller Artikel über alle Bestellungen,
  - der durchschnittliche Preis aller Artikel,
  - der maximale Umsatz sowie
  - die Anzahl der Bestellungen mit mindestens 30 Artikeln.

(Tipp: Unter OO Calc „Einfügen“ → „Funktion“ bzw. unter MS Excel im Reiter „Funktionen“ finden Sie Assistenten zum Formulieren von Funktionen.)

### Aufgabe 3:

Lösen Sie die folgenden Aufgaben unter Verwendung von relativen und absoluten Bezügen (Nutzen Sie die Vorgabedatei). Zunächst gilt:

Darstellung	Spaltenbezug	Zeilenbezug
A1	relativ	relativ
\$A1	absolut	relativ
A\$1	relativ	absolut
\$A\$1	absolut	absolut

a)

Ortsteil A			Ortsteil B		
Altersgruppe	absolut	in %	Altersgruppe	absolut	in %
0 bis 14	300		0 bis 14		20%
14 bis 30	500		14 bis 30		25%
30 bis 50	800		30 bis 50		17%
50 bis 70	500		50 bis 70		20%
über 70	450		über 70		18%
Gesamt				5000	

b)

Lotto - Spielgemeinschaft					
	Spieler 1	Spieler 2	Spieler 3	Spieler 4	gesamt
Einsatz absolut	5,00 €	10,00 €	2,50 €	7,50 €	
Einsatz in %					
Gewinn					75.400,00 €

c) Erstellen Sie abschließend zu diesem Übungskomplex eine Multiplikationstabelle für das große 1 x 1.

### Aufgabe 4:

Erstellen Sie ein neues Textdokument. Nach einem kurzen Text sollen die in Aufgabe 3a) und 3b) erstellten Tabellen zu sehen sein. Experimentieren Sie mit den verschiedenen Arten des „Einfügens“.

Notieren Sie ihre Erkenntnisse:

Art des Einfügens	Prinzip	Wo werden Daten bearbeitet?
<b>Einbetten</b>		
<b>Verknüpfen</b>		