



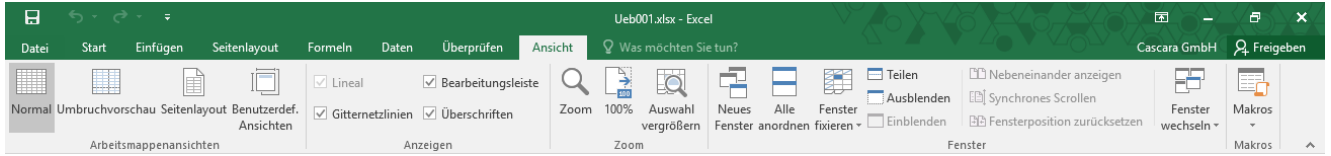
# MS EXCEL: DATENANALYSE UND DATENVISUALISIERUNG (WINDOWS)

1	Einrichten von Tabellen (Bildschirm und Druck).....	2
1.1	Ansicht, Zoom, Fenster .....	2
1.2	Seite einrichten.....	2
2	Arrangieren von Daten (Sortieren und Filtern).....	3
2.1	Daten sortieren .....	3
2.2	Spezialfilter (herdt 5).....	3
2.3	Mit Teilergebnissen arbeiten (2.4).....	4
3	Konsolidieren von Daten (u.a. Dubletten).....	4
3.1	Spalten verschieben .....	4
3.2	Spalten ausblenden.....	4
3.3	Duplikate entfernen (herdt 6.2).....	4
4	Importieren von Daten aus externen Quellen (Text, Access) .....	5
4.1	Textdateien importieren (herdt 17.2).....	5
4.2	Excel-Daten exportieren (herdt 17.4).....	6
5	Datenanalyse mit Funktionen (Datenbank und Statistik).....	6
5.1	Trendanalysen (herdt 10.3).....	6
5.2	Datenbankfunktionen (herdt 6.3).....	7
5.3	Zielwertsuche (herdt 10.9).....	7
6	Gruppieren und Zusammenstellen der Daten mit Pivot Tabellen.....	8
6.1	Pivot-Tabellen erstellen (herdt 8).....	8
6.2	Pivot-Tabellen anpassen (herdt 9).....	9
6.3	PivotCharts erstellen (herdt 9.8).....	9
7	Visualisieren der Daten durch Diagramme .....	10
7.1	Säulen- und Balkendiagramme (herdt 14.1).....	10
7.2	Verbunddiagramme (herdt 14.9).....	11
7.3	Mit Trendlinien Zukunftsprognosen darstellen .....	12
7.4	Arbeiten mit Sparklines .....	12

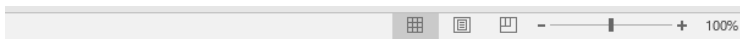
# 1 Einrichten von Tabellen (Bildschirm und Druck)

## 1.1 Ansicht, Zoom, Fenster

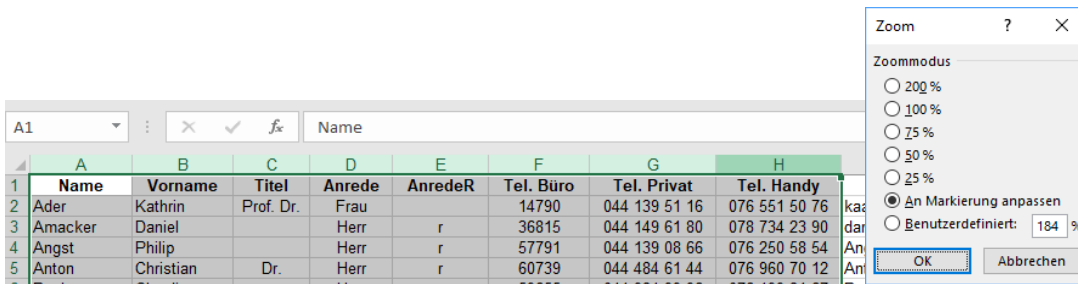
Ansicht > Zoom > ...



Statuszeile ...



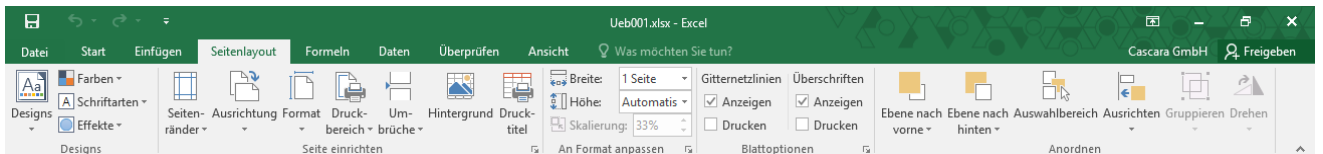
Spalten markieren > Ansicht > Zoom > An Markierung anpassen



## 1.2 Seite einrichten

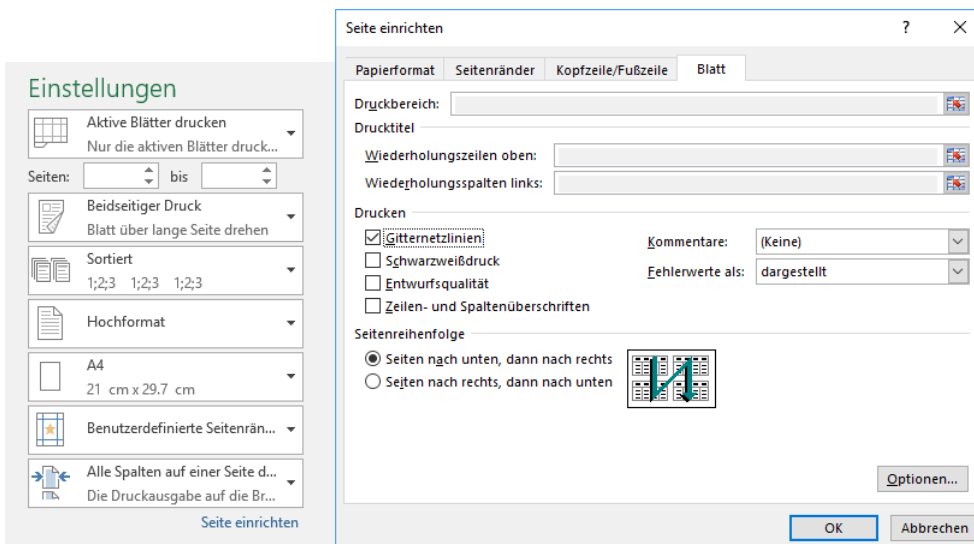
Seitenlayout > Seite einrichten > Seitenränder | Ausrichtung | Druckbereich

Seitenlayout > An Format anpassen > Breite | Höhe



Druck Dialog > Alle Spalten auf einer Seite...

... Seite einrichten > Blatt > Gitternetzlinien | Wiederholungszeilen



## 2 Arrangieren von Daten (Sortieren und Filtern)

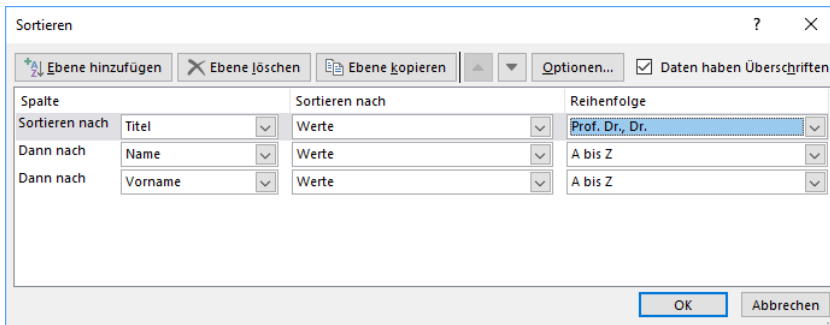
### 2.1 Daten sortieren

Daten > Sortieren und Filtern > Sortieren



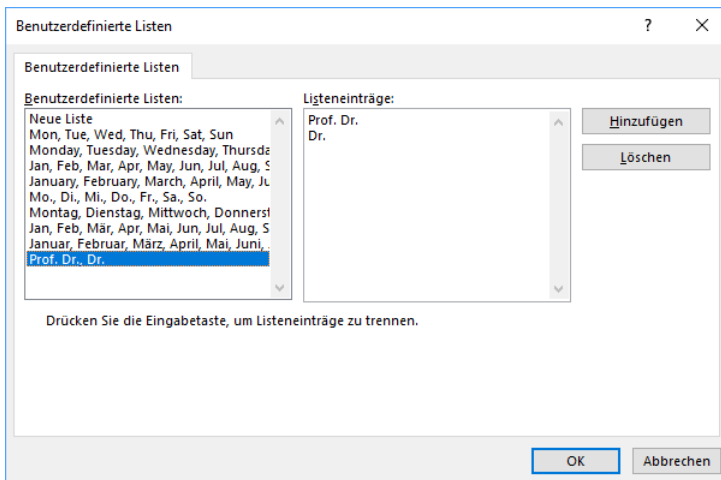
Haben die Daten Überschriften?

Sortieren nach... > Reihenfolge > Benutzerdefinierte Liste...



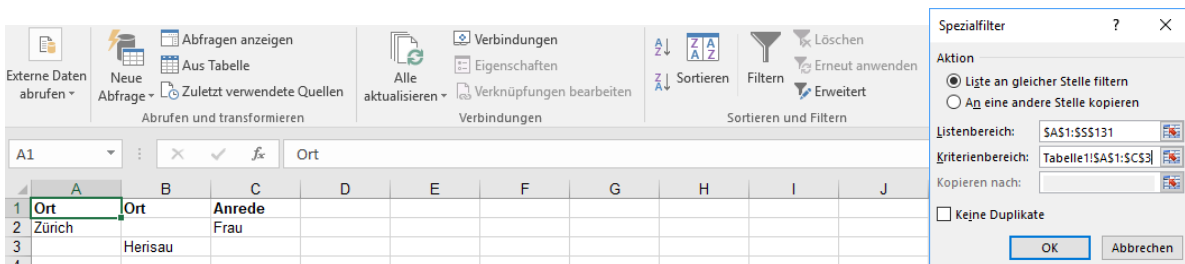
#### 2.1.1 Benutzerdefinierte Liste

Listeneinträge > Zürich, Bern, Basel, Lugano



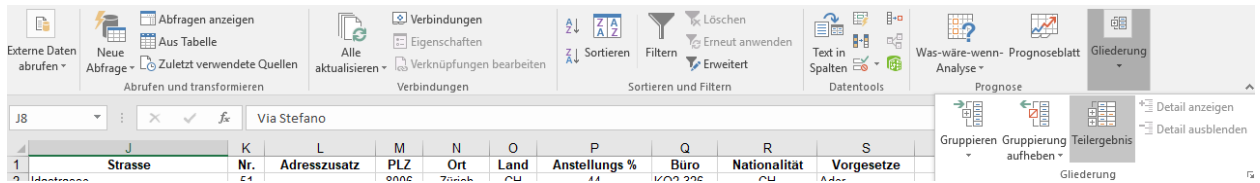
### 2.2 Spezialfilter (herdt 5)

Daten > Sortieren und Filtern > Erweitert

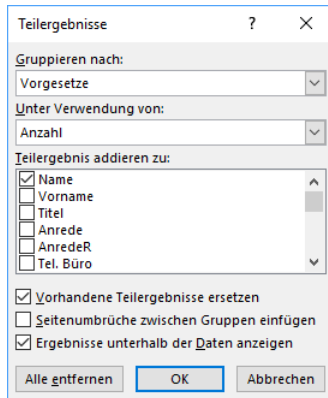


## 2.3 Mit Teilergebnissen arbeiten (2.4)

Daten > Gliederung > Teilergebnis



Gruppieren nach > Anzahl | Summe | Mittelwert ...



## 3 Konsolidieren von Daten (u.a. Dubletten)

### 3.1 Spalten verschieben

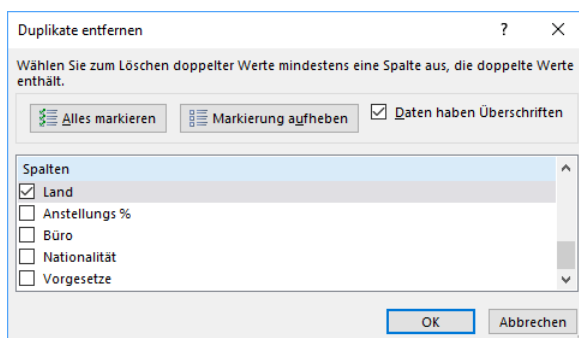
Spalte markieren > mit «Shift»+Spalte ziehen

### 3.2 Spalten ausblenden

rechts-Klick auf Spaltenkopf > Ausblenden

### 3.3 Duplikate entfernen (herdt 6.2)

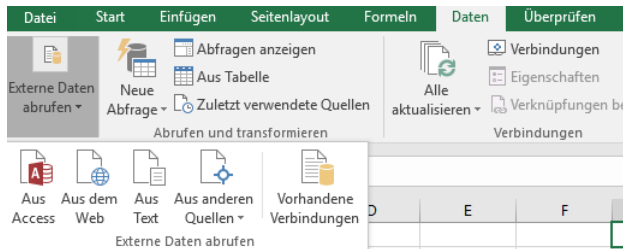
Daten > Datentools > Duplikate entfernen



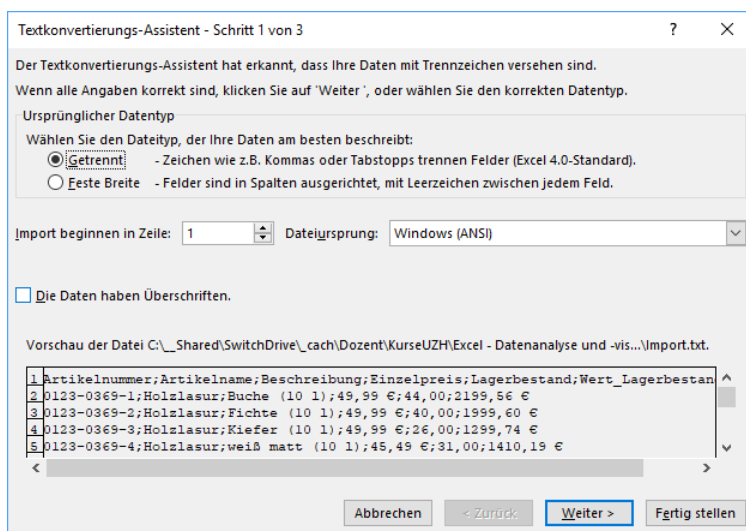
## 4 Importieren von Daten aus externen Quellen (Text, Access)

### 4.1 Textdateien importieren (herdt 17.2)

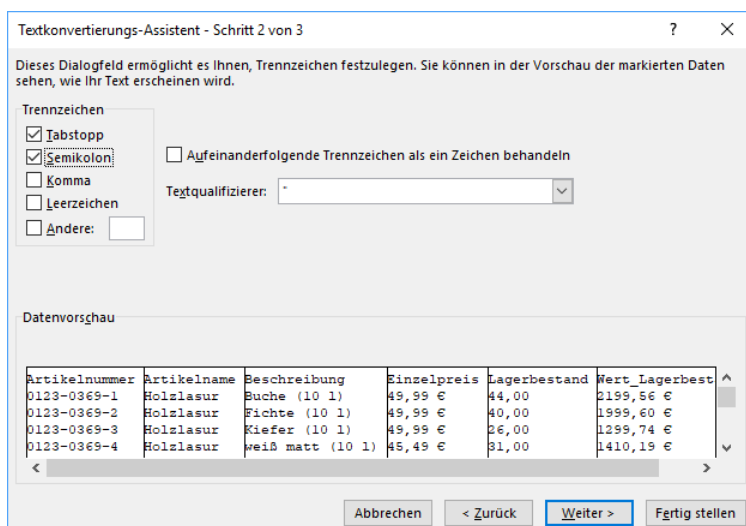
Daten > Externe Daten abrufen > Aus Text ...



... Getrennt ...

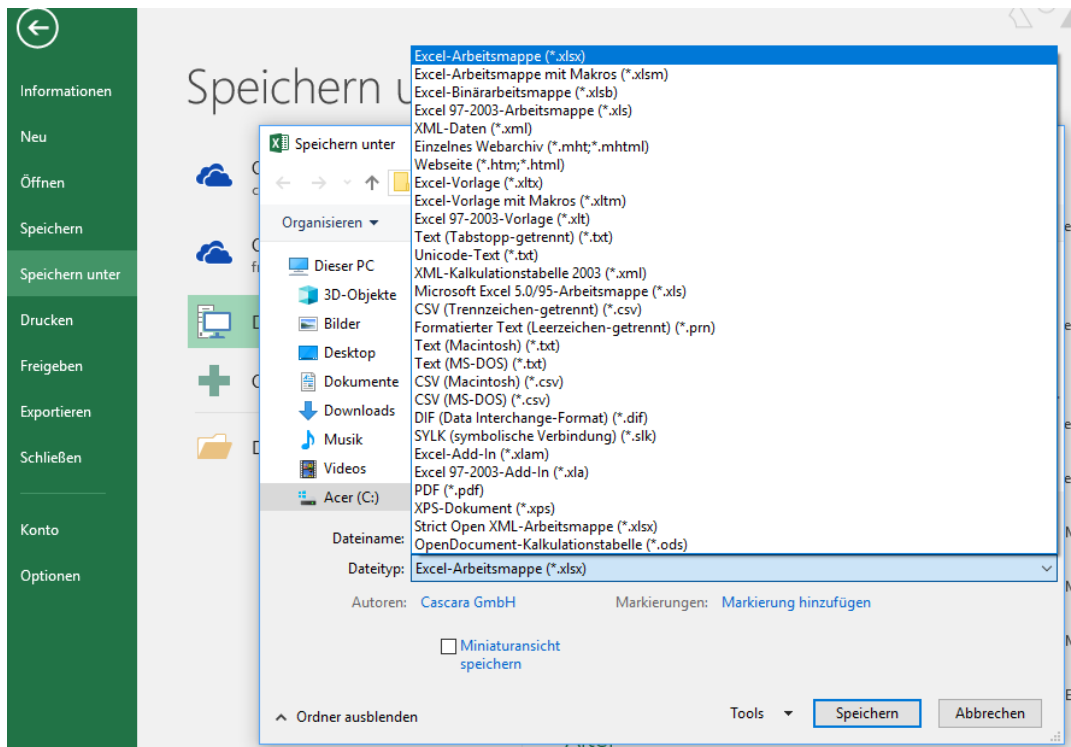


... Trennzeichen definieren ...



## 4.2 Excel-Daten exportieren (herdt 17.4)

Datei > Speichern unter...



## 5 Datenanalyse mit Funktionen (Datenbank und Statistik)

### 5.1 Trendanalysen (herdt 10.3)

Zellen markieren > mit rechter Maustaste nach unten ziehen > Linearer Trend | Exponentieller Trend

A	B	C	
<b>Monat</b>	<b>Umsatz</b>	<b>Gewinn</b>	Zellen kopieren
Jul	440'000	23'600	Datengreihe ausfüllen
Aug	525'000	31'600	Nur Formate ausfüllen
Sep	556'300	32'500	Ohne Formatierung ausfüllen
Okt	623'500	27'800	Tage ausfüllen
Nov	365'200	16'100	Wochentage ausfüllen
Dez	496'300	17'600	Monate ausfüllen
Jan			Jahre ausfüllen
Feb			Linearer Trend
Mär			Exponentieller Trend
Apr			Blitzvorschau
Mai			Reihe...
Jun			

### 5.2 Datenbankfunktionen (herdt 6.3)

Funktionen: DBANZAHL, DBSUMME

Baum	Höhe	Alter	Ertrag	Kriterien	Resultat	
Apfel	9	9	90	Höhe	Höhe	2 Höhe zwischen 9 und 12
Apfel	7	21	100	>=9	<=12	
Apfel	8	10	120			
Birne	6	9	160	Alter	Ertrag	2 20 Jahre oder älter und Ertrag höchstens 100
Birne	4	9	200	>=20	<=100	
Birne	5	12	210			
Kirsche	8	23	140	Baum		3 Total Birnen Bäume
Pfirsich	8	17	70	Birne		
Zwetschge	10	24	90			
Zwetschge	7	12	130	Baum		310 Ertrag Äpfel
				Apfel		

### 5.3 Zielwertsuche (herdt 10.9)

Daten > Was-wäre-wenn-Analyse > Zielwertsuche

The screenshot shows the Excel 'Daten' ribbon with the 'Was-wäre-wenn-Analyse' dropdown menu open, highlighting 'Zielwertsuche...'. Below, the spreadsheet contains the following data:

Optimale Menge bei vorgegebenem Gewinn	
Verkaufspreis der Seife pro Stück	2.00 EUR/Stück
- Kosten pro Stück	1.45 EUR/Stück
= Deckungsbeitrag pro Stück	0.55 EUR/Stück
Menge	1'000 Stück
* Deckungsbeitrag pro Stück	0.55 EUR/Stück
= Deckungsbeitrag Gesamt	550.00 EUR ← =B6*B7
- Fixkosten	500.00 EUR
= Gewinn	50.00 EUR ← =B8-B9

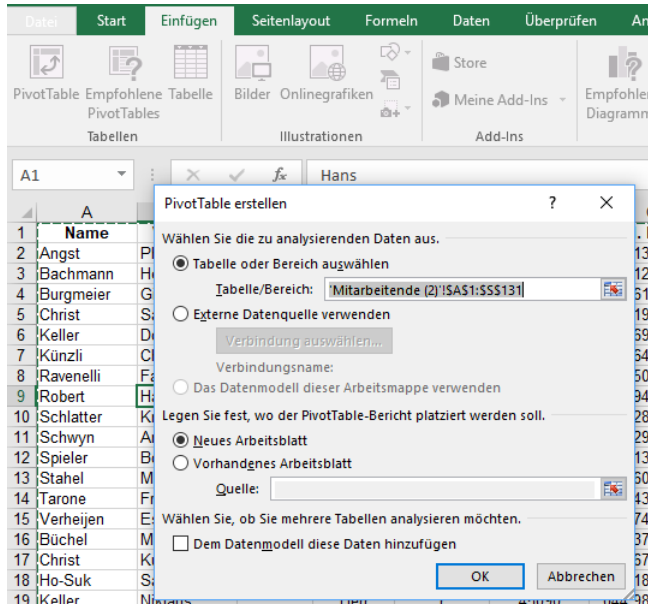
The 'Zielwertsuche' dialog box is open with the following settings:

- Zielzelle:
- Zielwert:
- Veränderbare Zelle:

## 6 Gruppieren und Zusammenstellen der Daten mit Pivot Tabellen

### 6.1 Pivot-Tabellen erstellen (herdt 8)

Einfügen > Pivot Tabelle



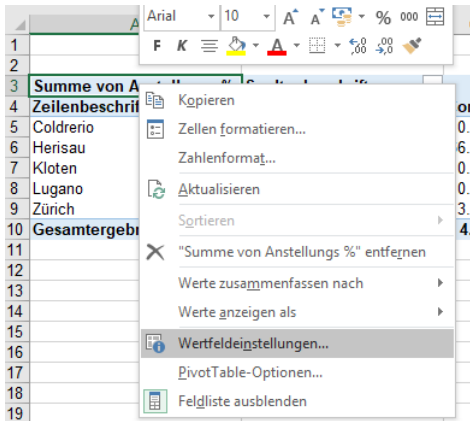
Felder mit Drag&Drop in die gewünschten Spalten | Zeilen ziehen

	Ader	Corti	Diogo	Granson	Hettich	Jakupovic	Savic	Strobl	Ziegerlig	(Leer)	Gesamtergebnis
Goldreno					44						44
Herrisau		60				30					90
Kloten									100		100
Lugano	40									10	50
Zürich	696	264	668	1320	398	564	1378	550	334	800	6972
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>736</b>	<b>324</b>	<b>668</b>	<b>1320</b>	<b>442</b>	<b>594</b>	<b>1378</b>	<b>550</b>	<b>344</b>	<b>900</b>	<b>7256</b>



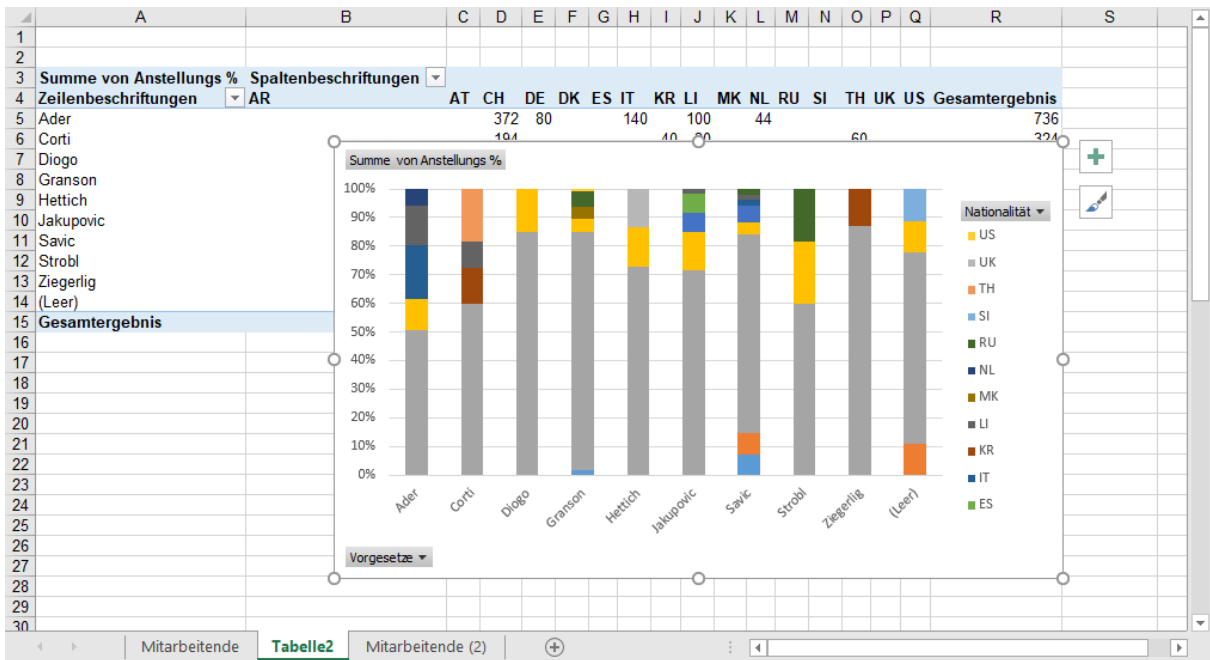
## 6.2 Pivot-Tabellen anpassen (herdt 9)

Rechts Klick auf das gewünschte Feld > Wertfeldeinstellungen



## 6.3 PivotCharts erstellen (herdt 9.8)

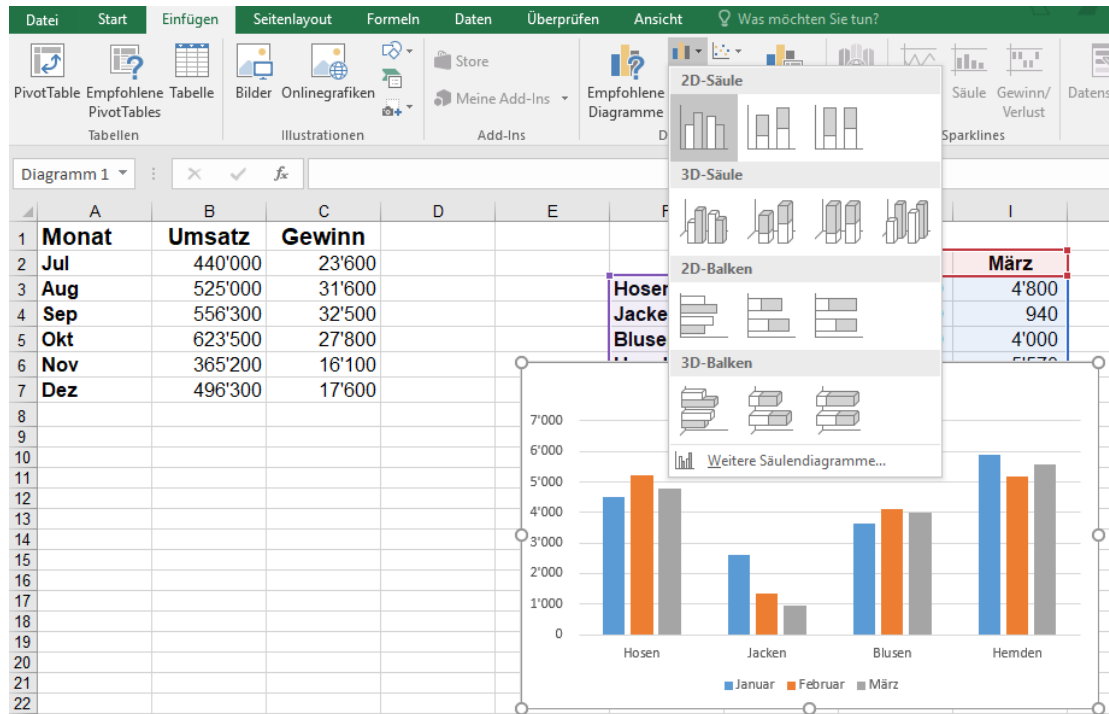
PivotTable-Tools > Analysieren > Tools > PivotChart ...



## 7 Visualisieren der Daten durch Diagramme

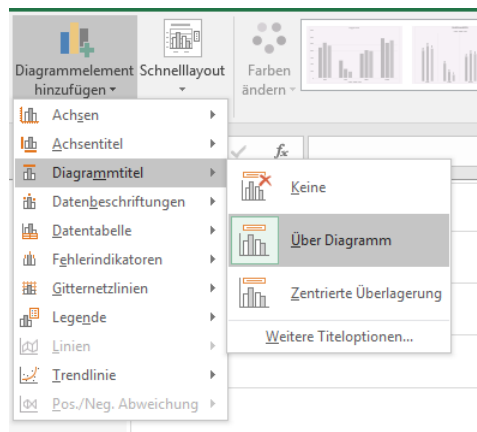
### 7.1 Säulen- und Balkendiagramme (herdt 14.1)

Einfügen > Diagramme > Empfohlene Diagramme ...



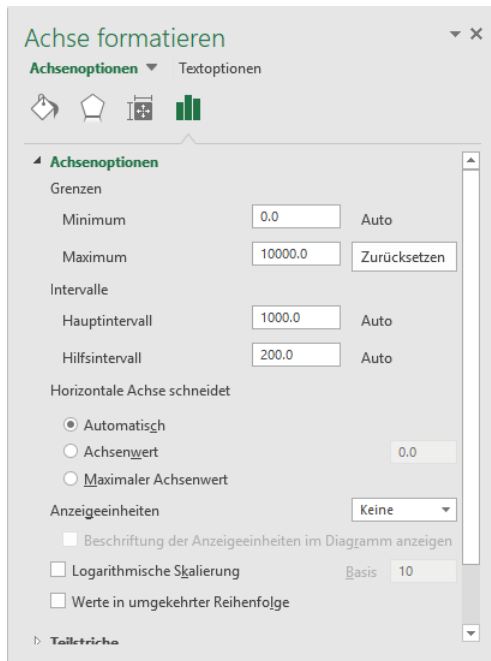
#### 7.1.1 Beschriftung der Wertachse formatieren (herdt 15.1)

Diagrammtools > Entwurf > Diagrammlayouts > Diagrammelement hinzufügen ...



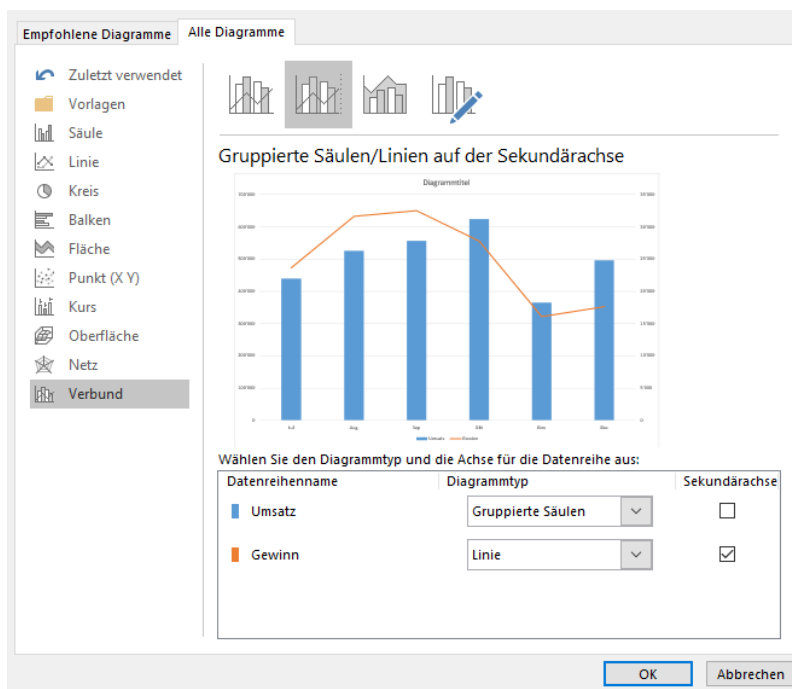
### 7.1.2 Einteilung der Wertachse ändern (herdt 15.2)

Rechts Klick auf die Achse > Achse formatieren ...



### 7.2 Verbunddiagramme (herdt 14.9)

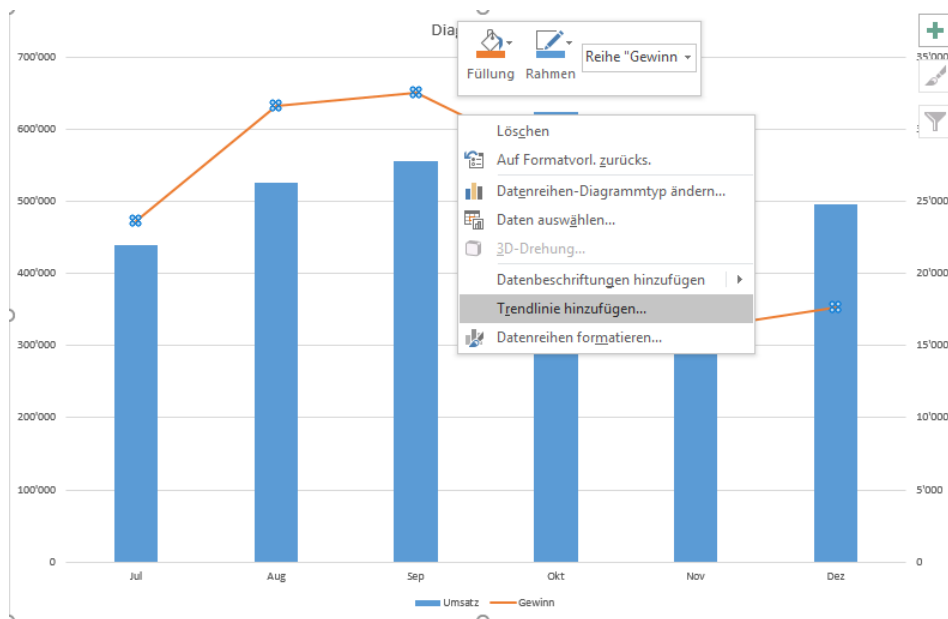
Verbund > gewünschte Datenreihe auf Sekundärachse legen



## 7.3 Mit Trendlinien Zukunftsprognosen darstellen

### 7.3.1 Trendlinien anzeigen (herdt 15.5)

Rechts Klick auf Datenreihe > Trendlinie hinzufügen ...



## 7.4 Arbeiten mit Sparklines

Einfügen > Sparklines ...

Monat	Umsatz	Gewinn	Umsätze 1. Quartal			
			Januar	Februar	März	
Jul	440'000	23'600				
Aug	525'000	31'600	Hosen	4'500	5'200	4'800
Sep	556'300	32'500	Jacken	2'600	1'350	940
Okt	623'500	27'800	Blusen	3'620	4'130	4'000
Nov	365'200	16'100	Hemden	5'880	5'180	5'570
Dez	496'300	17'600				

Monat	Umsatz	Gewinn
Jul	440'000	23'600
Aug	525'000	31'600
Sep	556'300	32'500
Okt	623'500	27'800
Nov	365'200	16'100
Dez	496'300	17'600

Sparklines erstellen

Wählen Sie die gewünschten Daten.

Datenbereich: B2:C7

Wählen Sie die gewünschte Position der Sparklines.

Positionsbereich: \$B\$8:\$C\$8

OK Abbrechen