



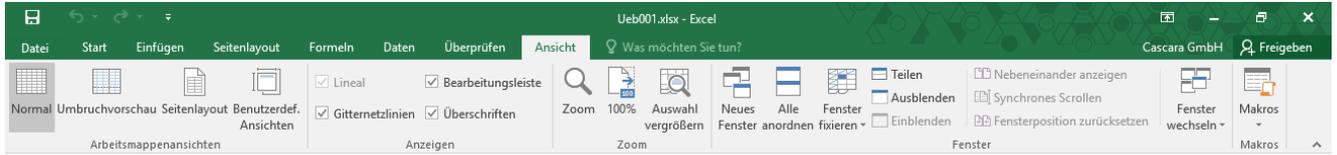
MS EXCEL: DATENANALYSE UND DATENVISUALISIERUNG (WINDOWS)

| | | |
|-----|--|----|
| 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 |

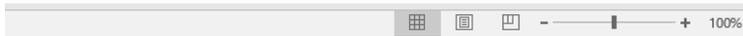
1 Einrichten von Tabellen (Bildschirm und Druck)

1.1 Ansicht, Zoom, Fenster

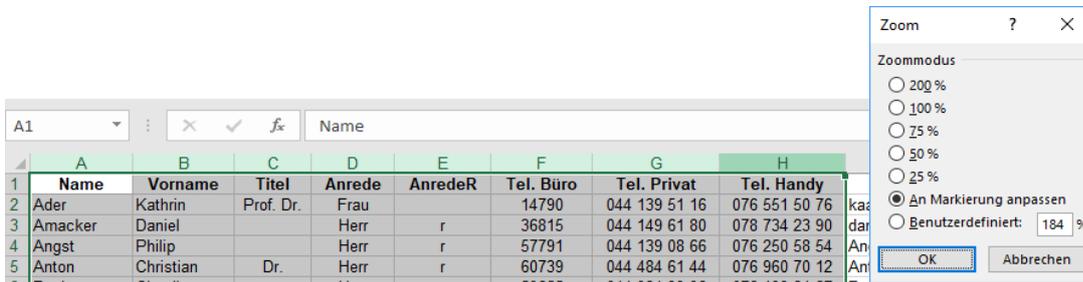
Ansicht > Zoom > ...



Statuszeile ...



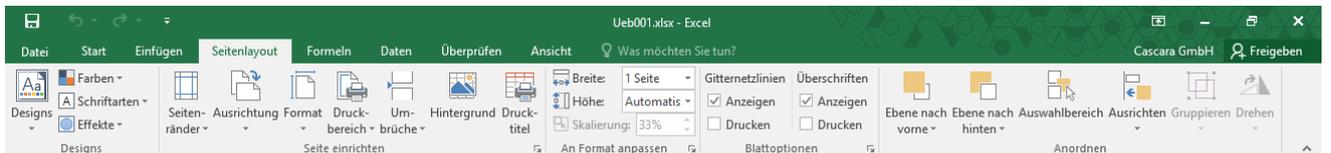
Spalten markieren > Ansicht > Zoom > An Markierung anpassen



1.2 Seite einrichten

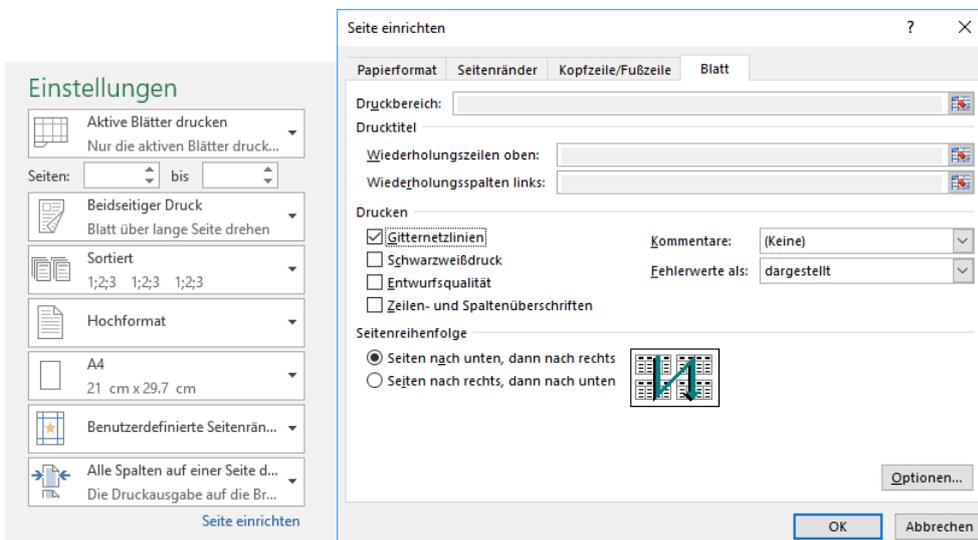
Seitenlayout > Seite einrichten > Seitenränder | Ausrichtung | Druckbereich

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)

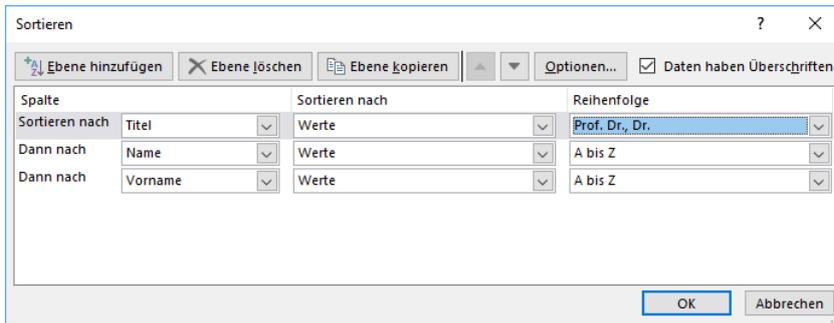
2.1 Daten sortieren

Daten > Sortieren und Filtern > Sortieren



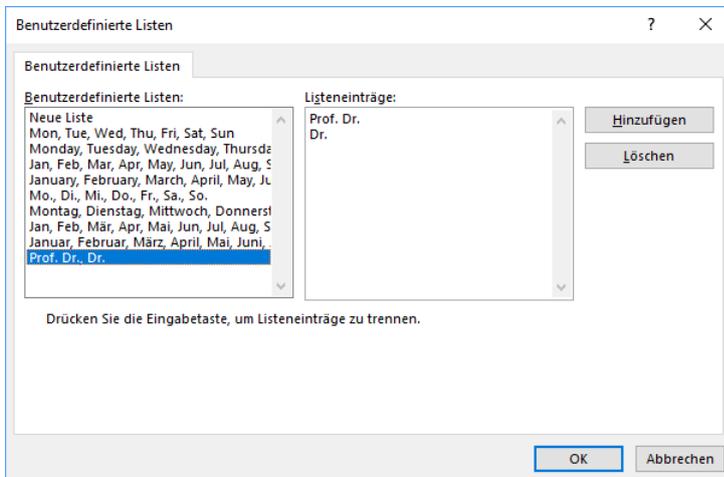
Haben die Daten Überschriften?

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



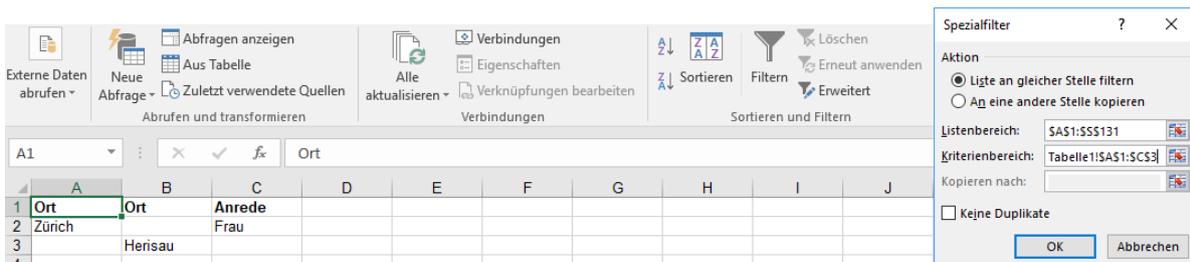
2.1.1 Benutzerdefinierte Liste

Listeneinträge > Zürich, Bern, Basel, Lugano



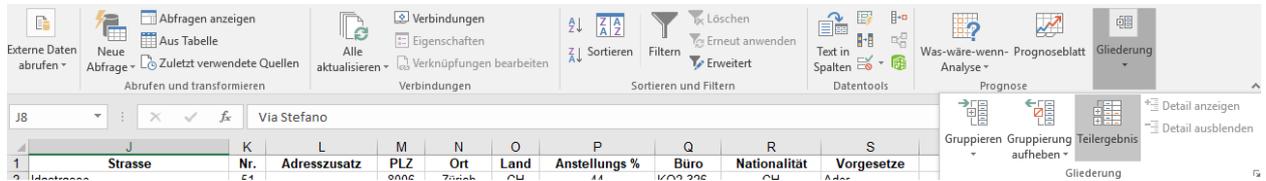
2.2 Spezialfilter (herdt 5)

Daten > Sortieren und Filtern > Erweitert

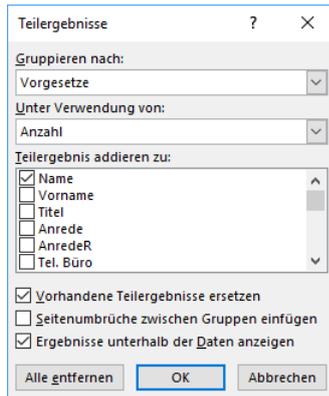


2.3 Mit Teilergebnissen arbeiten (2.4)

Daten > Gliederung > Teilergebnis



Gruppieren nach > Anzahl | Summe | Mittelwert ...



3 Konsolidieren von Daten (u.a. Dubletten)

3.1 Spalten verschieben

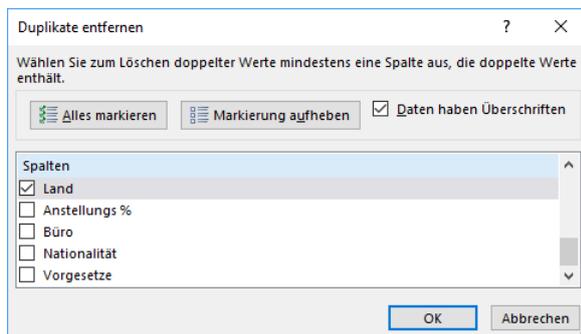
Spalte markieren > mit «Shift»+Spalte ziehen

3.2 Spalten ausblenden

rechts-Klick auf Spaltenkopf > Ausblenden

3.3 Duplikate entfernen (herdt 6.2)

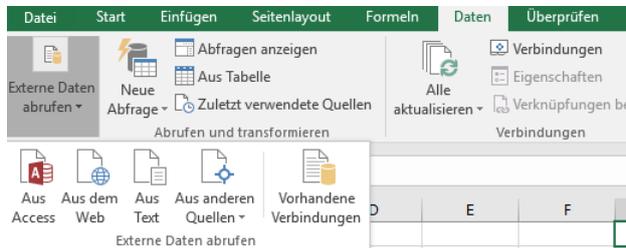
Daten > Datentools > Duplikate entfernen



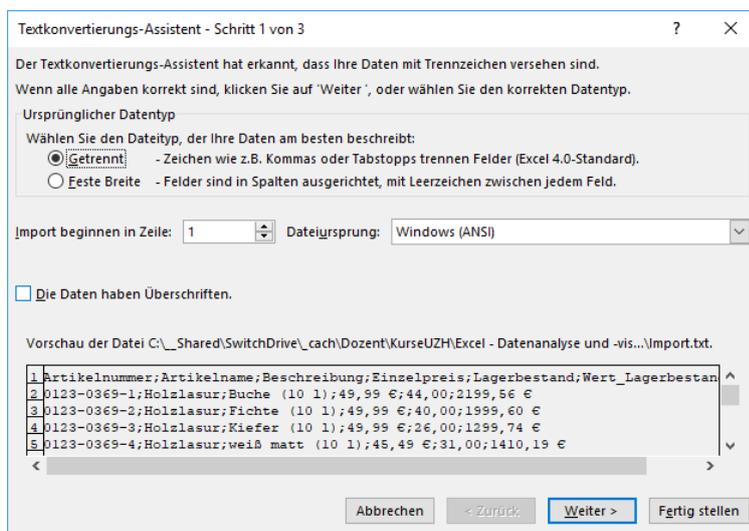
4 Importieren von Daten aus externen Quellen (Text, Access)

4.1 Textdateien importieren (herdt 17.2)

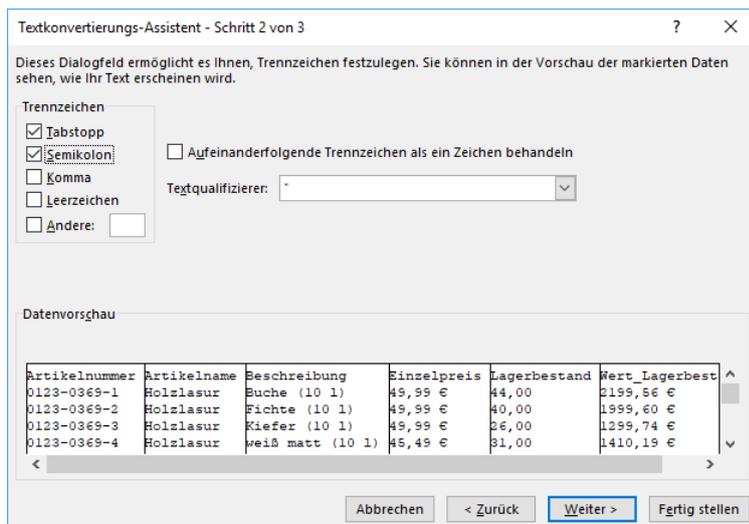
Daten > Externe Daten abrufen > Aus Text ...



... Getrennt ...

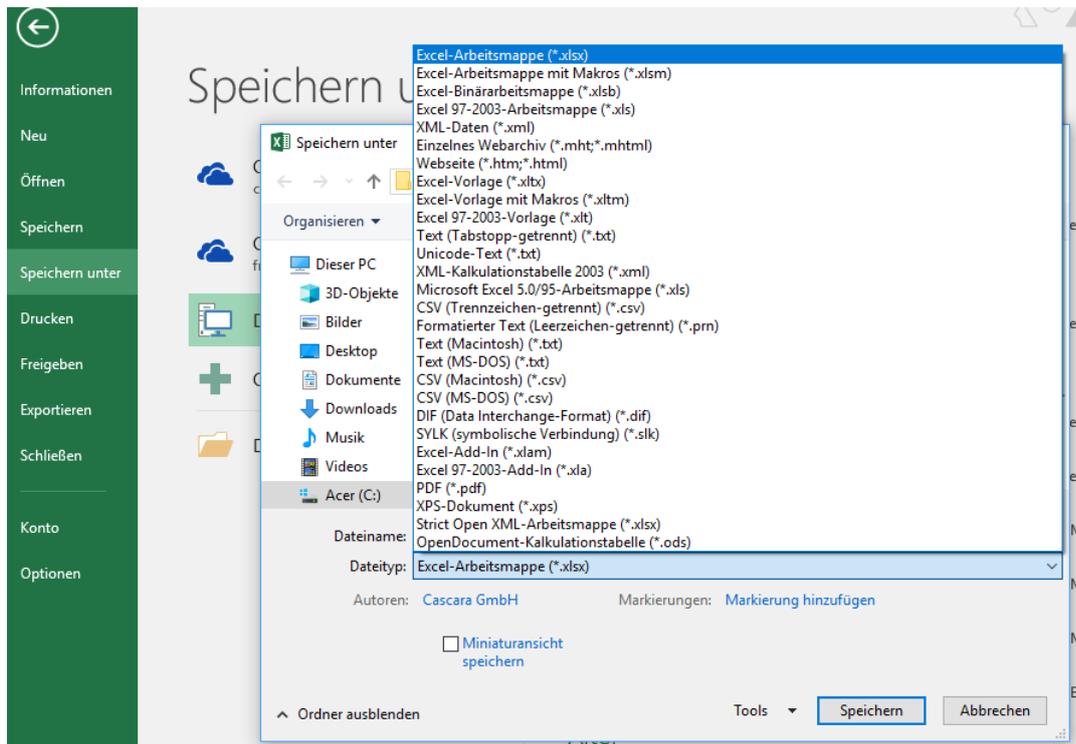


... Trennzeichen definieren ...



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 | |
|--------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| Monat | Umsatz | Gewinn | 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, a spreadsheet titled 'Optimale Menge bei vorgegebenem Gewinn' is visible. The data is as follows:

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | |
|----|---|----------------|---|--------|---|---|---|---|---|--|
| 1 | Optimale Menge bei vorgegebenem Gewinn | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | Verkaufspreis der Seife pro Stück | 2.00 EUR/Stück | | | | | | | | |
| 4 | - Kosten pro Stück | 1.45 EUR/Stück | | | | | | | | |
| 5 | = Deckungsbeitrag pro Stück | 0.55 EUR/Stück | | | | | | | | |
| 6 | Menge | 1'000 Stück | | | | | | | | |
| 7 | * Deckungsbeitrag pro Stück | 0.55 EUR/Stück | | | | | | | | |
| 8 | = Deckungsbeitrag Gesamt | 550.00 EUR | ← | =B6*B7 | | | | | | |
| 9 | - Fixkosten | 500.00 EUR | | | | | | | | |
| 10 | = Gewinn | 50.00 EUR | ← | =B8-B9 | | | | | | |

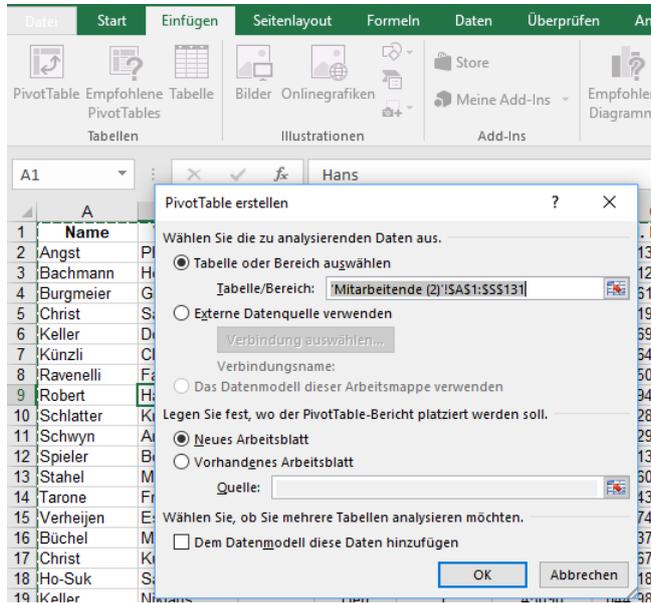
The 'Zielwertsuche' dialog box is open with the following settings:

- 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

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|----|---|--------------------------------|------------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|------------------|--------------|---------------|------------------|---------------|-----------------------|
| 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Summe von Anstellungs % | Spaltenbeschriftungen | | | | | | | | | | |
| 4 | | Zeilenbeschriftungen | Ader | Corti | Diogo | Granson | Hettich | Jakupovic | Savic | Strobl | Ziegerlig | (Leer) | Gesamtergebnis |
| 5 | | Coldreno | | | | | 44 | | | | | | 44 |
| 6 | | Herisau | | 60 | | | | 30 | | | | | 90 |
| 7 | | Kloten | | | | | | | | | 100 | | 100 |
| 8 | | Lugano | 40 | | | | | | | 10 | | | 50 |
| 9 | | Zürich | 696 | 264 | 668 | 1320 | 398 | 564 | 1378 | 550 | 334 | 800 | 6972 |
| 10 | | Gesamtergebnis | 736 | 324 | 668 | 1320 | 442 | 594 | 1378 | 550 | 344 | 900 | 7256 |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | |

PivotTable-Felder

In den Bericht aufzunehmende Felder auswählen:

Suchen:

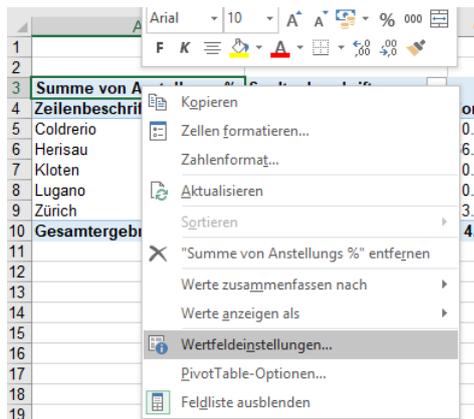
- E-Mail
- Strasse
- Nr.
- Adresszusatz
- PLZ
- Ort
- Land
- Anstellungs %

Felder zwischen den Bereichen ziehen und ablegen:

| | |
|----------------------|-------------------|
| FILTER | SPALTEN |
| <input type="text"/> | Vorgesetzte |
| ZEILEN | WERTE |
| Ort | Summe von Anst... |

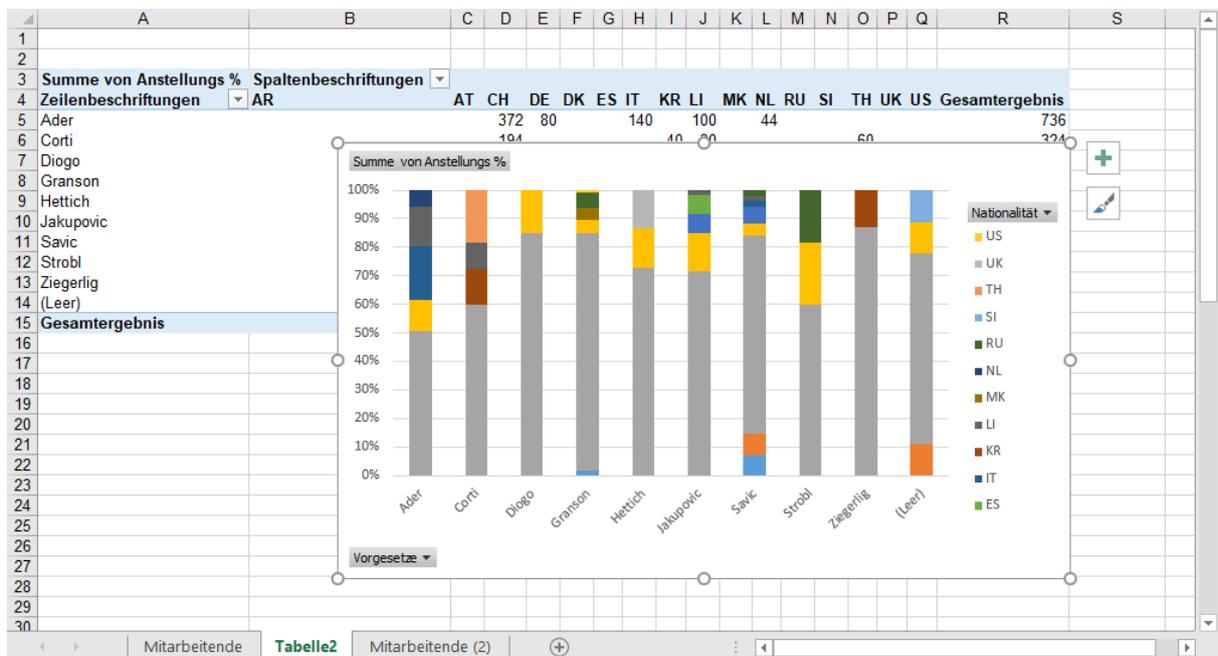
6.2 Pivot-Tabellen anpassen (herdt 9)

Rechts Klick auf das gewünschte Feld > Wertfeldeinstellungen



6.3 PivotCharts erstellen (herdt 9.8)

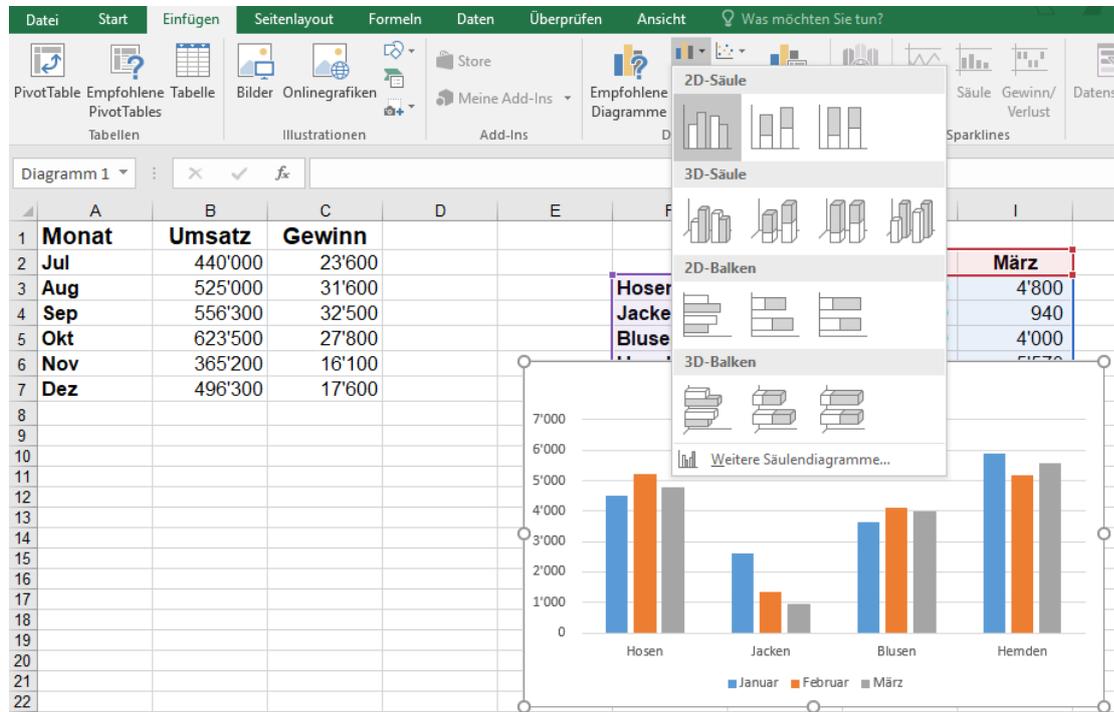
PivotTable-Tools > Analysieren > Tools > PivotChart ...



7 Visualisieren der Daten durch Diagramme

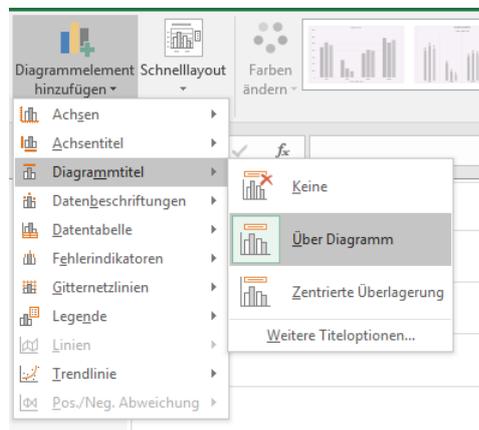
7.1 Säulen- und Balkendiagramme (herdt 14.1)

Einfügen > Diagramme > Empfohlene Diagramme ...



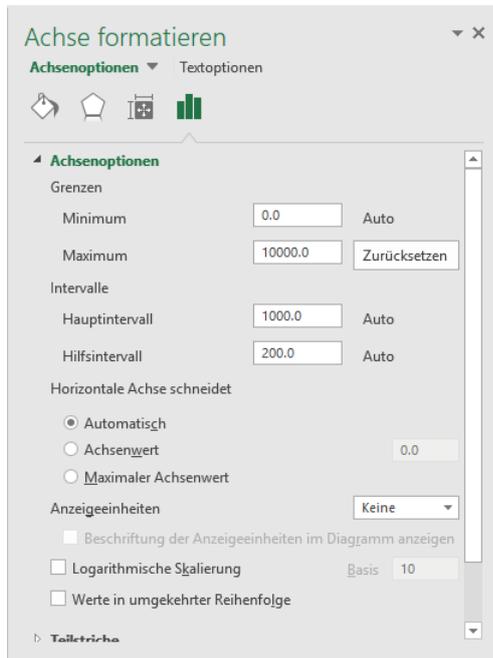
7.1.1 Beschriftung der Wertachse formatieren (herdt 15.1)

Diagrammtools > Entwurf > Diagrammlayouts > Diagrammelement hinzufügen ...



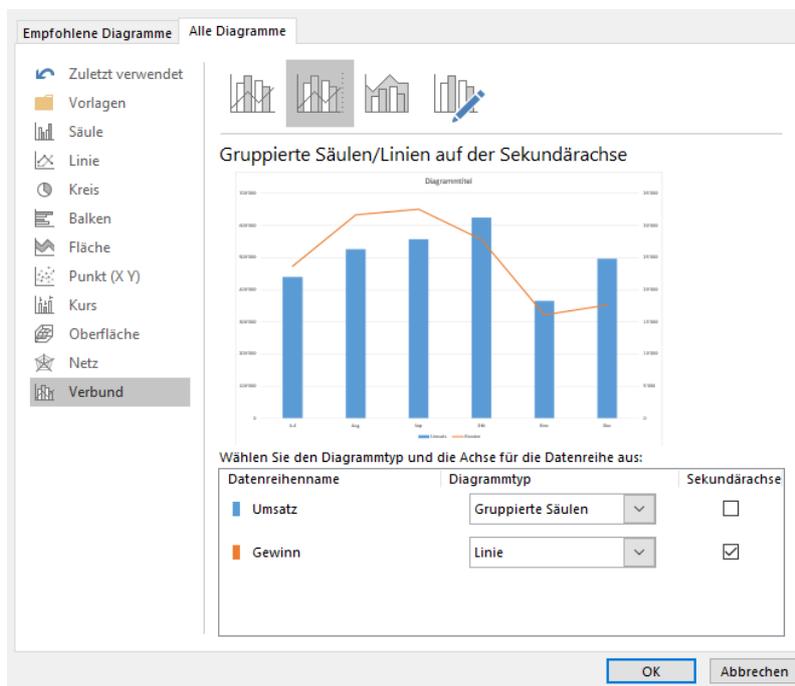
7.1.2 Einteilung der Wertachse ändern (herdt 15.2)

Rechts Klick auf die Achse > Achse formatieren ...



7.2 Verbunddiagramme (herdt 14.9)

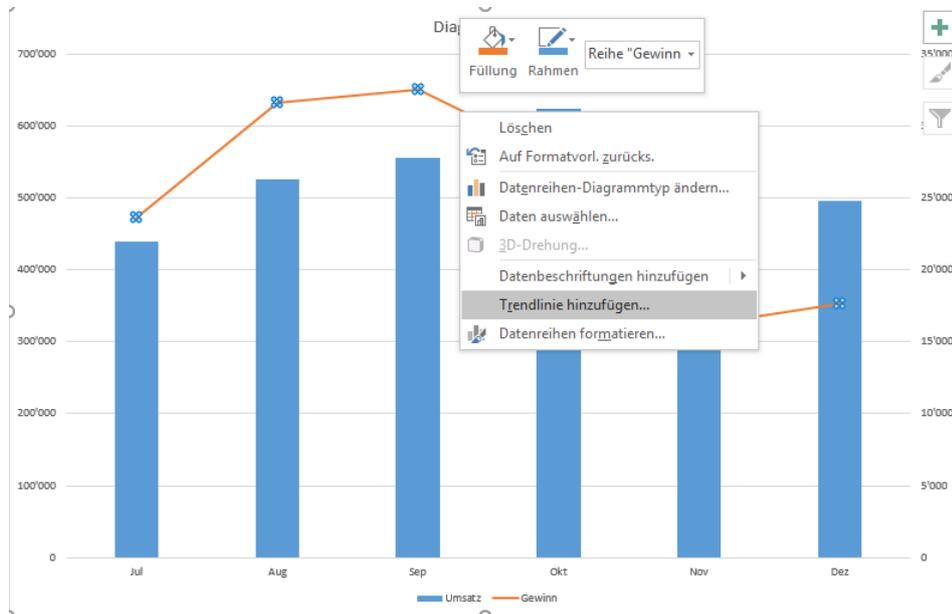
Verbund > gewünschte Datenreihe auf Sekundärachse legen



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