

Diagramme sprechen lassen

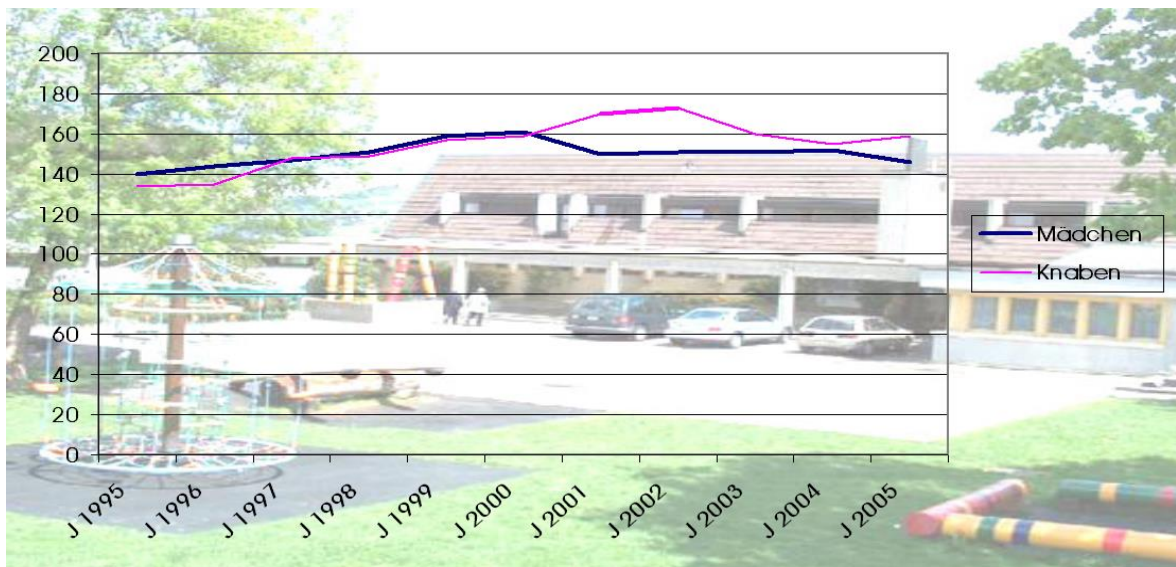
MS

Benötigte Hard- oder Software

- Tabellenkalkulationsprogramm

Anmerkung: Die Anleitung ist optimiert für MS Excel 2013.

Ziel Informationen in ein Diagramm verpacken



Aufträge

1. Sucht die Informationen im Internet, per Mail oder Telefon, im Lexikon, auf Landkarten usw.
2. Startet das Tabellenkalkulationsprogramm Microsoft Excel 2013

Start – Alle Programme – Microsoft Office 2013 – Excel 2013 – Leere Arbeitsmappe

- 3.

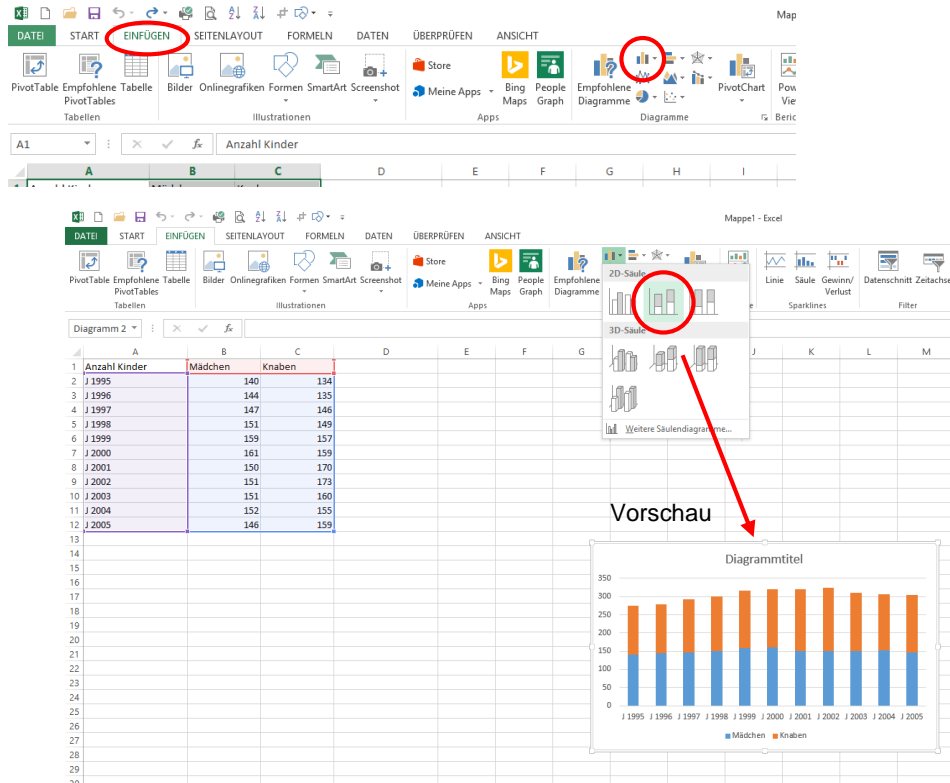
1	Anzahl Kinder	Mädchen	Knaben
2	J 1995	140	134
3	J 1996	144	135
4	J 1997	147	146
5	J 1998	151	149
6	J 1999	159	157
7	J 2000	161	159
8	J 2001	150	170
9	J 2002	151	173
10	J 2003	151	160
11	J 2004	152	155
12	J 2005	146	159
13			

Schreibt in die Felder zuoberst die Spaltentitel. Fügt eure gefundenen Zahlen in die Tabelle ein.

In die Spalte ganz links tragt ihr die Titel ein. (Achtung, falls es z.B. Jahreszahlen sind, schreibt doch ein J davor, denn der Computer hat Mühe, Zahlen als Beschriftung zu erkennen.)

In die zweite (und allenfalls dritte und vierte) Spalte gehören die entsprechenden Zahlen. Achtung, tragt wirklich nur die Zahlen ein, keine Masseinheiten usw.

4. Markiert nun Titel und Zahlen, die im Diagramm verwendet werden sollen und klickt oben in der Symbolleiste **Einfügen** auf das **Symbol einer Diagrammsorte** und dann auf den gewünschten **Diagrammtyp**.



5. Es erscheint ein Diagramm unten im Tabellenfenster. Wenn ihr unsicher seid, welcher Diagrammtyp am besten passt, probiert einfach aus: Markiert das Diagramm (Mausklick auf den Randbereich des Diagramms), und klickt jeweils auf die gleiche Weise wie oben beschrieben auf andere Diagrammtypen.
6. Sollte sich ein Schreibfehler eingeschlichen haben, dann ändert ihn in der Tabelle. Das Diagramm wird automatisch angepasst.
7. Verändert die Details im Diagramm so, dass das Schaubild gut leserlich und möglichst aussagekräftig wird. Klicke einfach das Diagramm an (ev. Doppelklick) und oben erscheint ein Menü mit Veränderungsmöglichkeiten in Layout und Format.

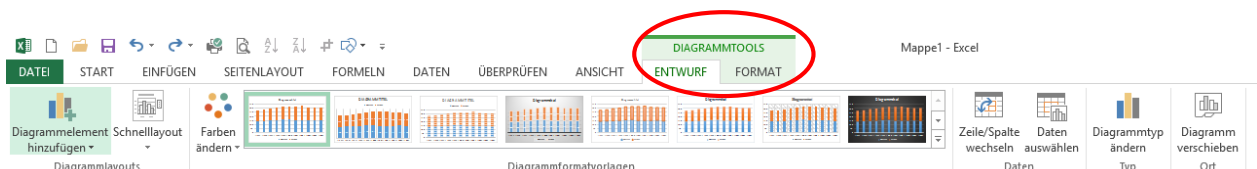
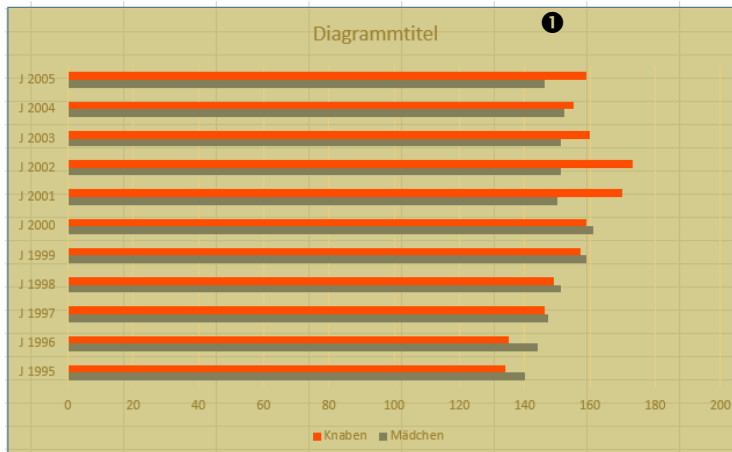


Diagramme sprechen lassen

In den folgenden Bildern bekommt ihr einen Überblick über die Möglichkeiten:

Diagrammfläche

Nach einem Doppelklick auf die orange hinterlegte Fläche ❶, erscheint am rechten Bildschirmrand **Diagrammbereich formatieren...** Hier könnt ihr die Diagrammfläche verändern: Farben und Linien und weitere Eigenschaften



Diagrammbereich formatieren

DIAGRAMMOPTIONEN | TEXTOPTIONEN

FÜLLUNG

- Keine Füllung
- Einfarbige Füllung
- Farbverlauf
- Bild- oder Texturfüllung
- Musterfüllung
- Automatisch

Farbe: [Auswahl]

Transparenz: 56%

RAHMEN

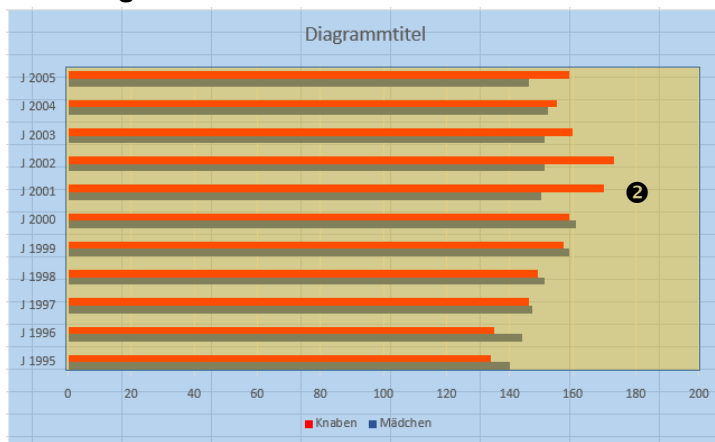
- Keine Linie
- Einfarbige Linie
- Farbverlaufslinie
- Automatisch

Farbe: [Auswahl]

Transparenz: 0%

Zeichnungsfläche

Nach dem Klick auf die orange hinterlegte Fläche ❷, erscheint am rechten Bildschirmrand **Zeichnungsfläche formatieren...**: Hier könnt ihr die Füllung und Linien verändern.



Zeichnungsfläche formatieren

ZEICHNUNGSFLÄCHENOPTIONEN

FÜLLUNG

- Keine Füllung
- Einfarbige Füllung
- Farbverlauf
- Bild- oder Texturfüllung
- Musterfüllung
- Automatisch

Farbe: [Auswahl]

RAHMEN

- Keine Linie
- Einfarbige Linie
- Farbverlaufslinie
- Automatisch

Farbe: [Auswahl]

Transparenz: [Auswahl]

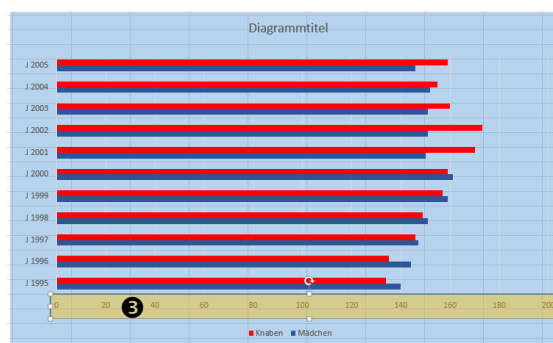
Stärke: [Auswahl]

Kombinierter Typ: [Auswahl]

Strichtyp: [Auswahl]

Achse

Nach dem Klick auf die orange hinterlegte Achse ❸, erscheint am rechten Bildschirmrand **Achse formatieren...** Hier könnt ihr die Achse verändern: Farben und Linien, Skalierung, Schriftart, Zahlen und die Ausrichtung des Textes.



Achse formatieren

ACHSENOPTIONEN | TEXTOPTIONEN

ACHSENOPTIONEN

Grenzen

Minimum: 0,0 Auto

Maximum: 200,0 Auto

Intervalle

Hauptintervall: 20,0 Auto

Hilfsintervall: 4,0 Auto

Vertikale Achse schneidet

- Automatisch
- Achsenwert
- Minimaler Achsenwert

Anzeigeinheiten: Keine

Beschriftung der Anzeigeeinheiten im Diagramm anzeigen

Logarithmische Skalierung Basis: 10

Werte in umgekehrter Reihenfolge

TEILSTRICHE

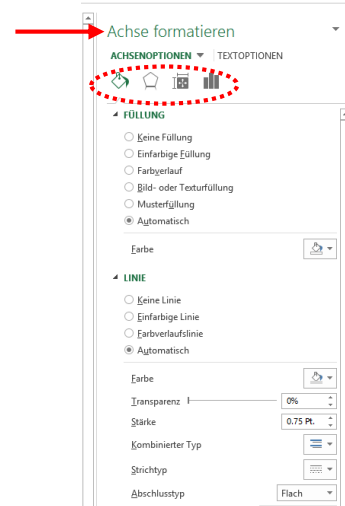
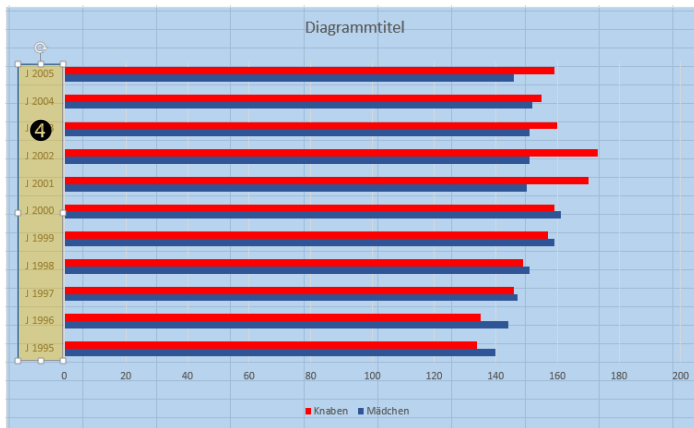
BESCHRIFTUNGEN

ZAHLEN

Diagramme sprechen lassen

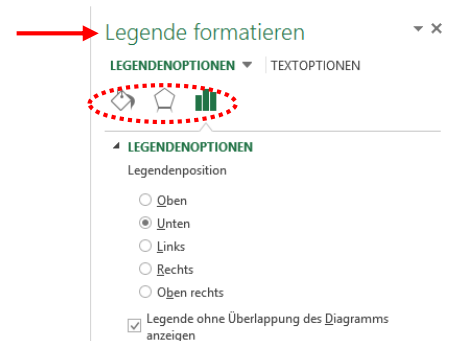
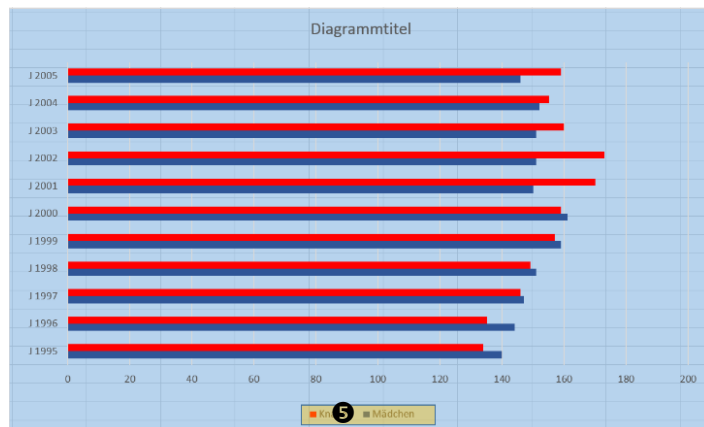
Achse

Nach dem Klick auf die orange hinterlegte Achse ④, erscheint am rechten Bildschirmrand **Achse formatieren...** Hier könnt ihr die Achse verändern: Farben und Linien, Skalierung (kleinste und grösste Zahl usw.), Schriftart, Zahlen (Format) und die Ausrichtung des Textes.



Legende

Nach dem Klick auf die orange hinterlegte Legende ⑤, erscheint am rechten Bildschirmrand **Legende formatieren...** Hier könnt ihr die Legende verändern: Farben und Linien, Schriftart und die Anordnung.



Datenreihen

Nach dem Klick auf eine der orange hinterlegten Linien ⑥, erscheint am rechten Bildschirmrand **Datenreihen formatieren...** Hier könnt ihr die Datenreihen formatieren: Farben und Linien, Beschriftung, usw.

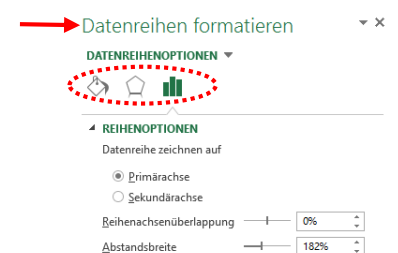
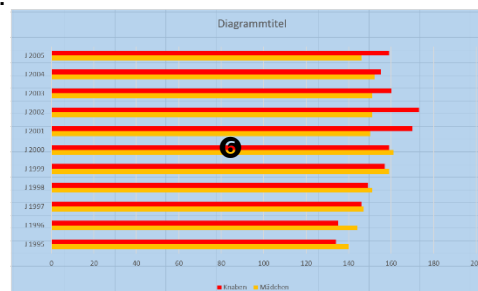


Diagramme sprechen lassen

8. Zusatzaufgabe:

Wenn ihr genügend Zeit habt, könnt ihr ein passendes Bild wie am Anfang dieser Anleitung hinzufügen.

Sucht ein Bild, z.B. im Internet und speichert es ab.

Mit einem Klick auf die **Diagrammfläche ①** (siehe Punkt 7.1) öffnet sich rechts am Bildschirmrand **Diagrammbereich formatieren...** Klickt auf die Schaltfläche **Füllung ②**.

Anschliessend klickt ihr auf **Bild- oder Texturfüllung ③**. Dort könnt ihr über die Schaltfläche **Datei ... ④** das abgespeicherte Bild aus dem Internet oder jedes andere einfügen.

Evtl. ist es nötig, das Bild vor dem Einfügen in einem Grafikprogramm aufzuhellen.

Diagrammbereich formatieren

DIAGRAMMOPTIONEN | TEXTOPTIONEN

②

③ **Bild- oder Texturfüllung**

④ **Datei...** Zwischenablage Online...

Bild einfügen aus

Textur

Transparenz 0%

Bild nebeneinander als Textur anordnen

Offset links 0%

Resultat:



11. Speichert nochmals und überlegt euch, wie ihr euren Klassenkameradinnen und -kameraden euer Diagramm präsentieren wollt.