

## A 5 Arbeitstechnik: Schaubilder auswerten

Häufig findest du in Prüfungsaufgaben auch Schaubilder. Diese enthalten Zusammenfassungen von Daten, die nach bestimmten Gesichtspunkten geordnet sind. Um den Schaubildern die richtigen Informationen entnehmen zu können, musst du sie richtig lesen und verstehen können.

Auf der nächsten Seite findest du verschiedene Diagramme (= Darstellung von Zahlenwerten in einem Koordinatensystem). Am Beispiel A erfährst du, wie du ein solches Diagramm auswerten kannst. In gleicher Weise kannst du die anderen Diagramme bearbeiten.

### Erster Schritt: Sich orientieren

1. Worum geht es in dem Schaubild A? Notiere stichpunktartig.

Thema: \_\_\_\_\_

Zahlenangaben: \_\_\_\_\_

graue Balken: \_\_\_\_\_

blaue Balken: \_\_\_\_\_

Vergleiche zwischen: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Zweiter Schritt: Den Inhalt des Schaubildes erfassen und stichpunktartig aufschreiben

2. Schreibe die Informationen auf, die du dem Schaubild entnehmen kannst.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Dritter Schritt: Aufgabenstellung beantworten und Ergebnisse aufschreiben

3. Beantworte die Aufgaben zu Schaubild A. Achte genau auf die Aufgabenstellung.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### TIPP zum ersten Schritt

1. Lies die Überschriften und Erläuterungen. Um welches Thema geht es?
2. Welche Zahlenangaben werden gemacht? Werden sie in Prozent, Promille oder in absoluten Zahlen (z. B. in Tausend) angegeben?
3. Worauf beziehen sich diese Angaben?
4. Was wird miteinander verglichen?

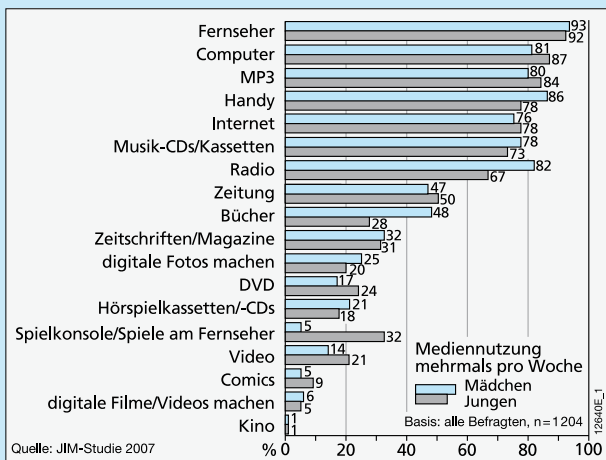
#### TIPP zum zweiten Schritt

1. Sieh dir das Schaubild genauer an. Welche Merkmale haben die größten Werte?
2. Welche Merkmale haben geringe Werte?
3. Welche Merkmale liegen in der Mitte?

#### TIPP zum dritten Schritt

1. Formuliere in ganzen Sätzen.
2. Verwende folgende Formulierungen:  
*es gibt weniger als ...*  
*mehr als bei ...*  
*genauso oft ...*  
*seltener ...*  
*auffällig ist, dass ...*

**Schaubild A: Balkendiagramm**  
Medienbeschäftigung in der Freizeit 2007



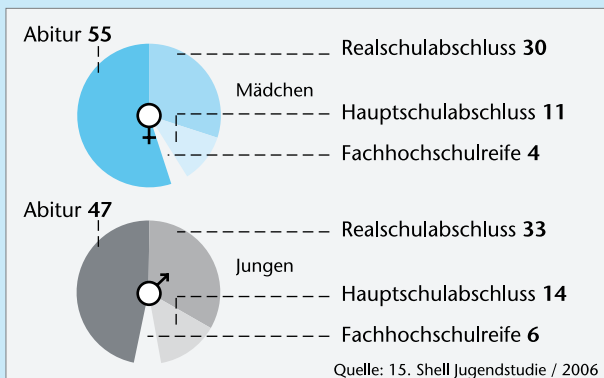
**INFO**

Balkendiagramme zeigen oft absolute Zahlen an. Die Länge des Balkens gibt die Anzahl an, die man meist auf der x-Achse ablesen kann. Neben der y-Achse wird angegeben, worauf sich die Balken beziehen.

**Aufgaben:**

1. Welches ist das beliebteste Medium bei Mädchen und welches das beliebteste Medium bei Jungen?
2. Bei welchem Medium ist der größte Unterschied zwischen Jungen und Mädchen festzustellen?

**Schaubild B: Kreisdiagramm**  
Mädchen auf der Überholspur  
Welche Schulabschlüsse Schülerinnen und Schüler heute anstreben, in Prozent



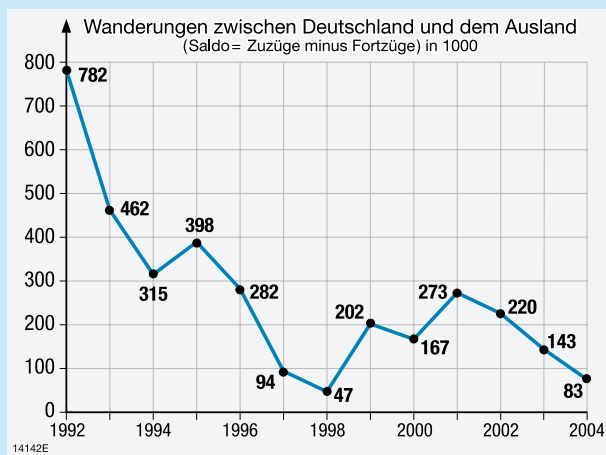
**INFO**

Kreisdiagramme zeigen die prozentuale Zusammensetzung einer Gesamtmenge. Dabei ist der Kreis in mehrere Teile unterteilt, die jeweils den Anteil an der Gesamtmenge wiedergeben.

**Aufgaben:**

1. Wie viel Prozent mehr Jungen als Mädchen streben den Realschulabschluss an?
2. Welche Angabe macht besonders deutlich, dass Mädchen einen höheren Bildungsabschluss anstreben?

**Schaubild C: Verlaufsdiagramm**  
Deutschland – ein Einwanderungsland?



**INFO**

Kurven- oder Liniendiagramme eignen sich dazu, Daten von verschiedenen Zeitpunkten grafisch zu vergleichen.

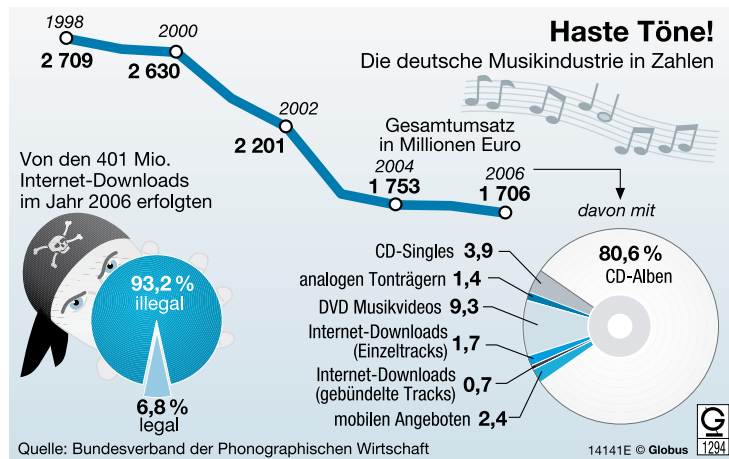
**Aufgaben:**

1. In welchem Jahr war die Einwanderungszahl am höchsten und wann am niedrigsten?
2. Nimmt die Einwanderungsbewegung in Deutschland nach diesen Angaben zu oder eher ab?

**Schaubild D**

**Übung: Ein Schaubild auswerten**

In der Prüfungsarbeit wird dir eine Grafik vorgelegt, die du dann untersuchen musst. Bearbeite zur Übung folgende Aufgaben.



- Notiere den Zeitraum, für den die Daten des Diagramms unten rechts erhoben wurden.  
\_\_\_\_\_
- Die Grafik informiert dich über verschiedene Bereiche. Kreuze die richtigen Antworten an.
  - Die Grafik informiert über den Umsatz der Tonträgerindustrie.
  - Die Grafik informiert über die Anteile der verkauften Tonträger.
  - Die Grafik informiert über die Legalität von Musikdownloads.
- Wie stark sank der Gesamtumsatz der Tonträgerindustrie (in Millionen)?
  - Er sank um etwa eine Million Euro.
  - Er sank um etwa eine halbe Million Euro.
  - Er sank gar nicht.
- Notiere, in welchen Zeitraum die Tonindustrie die größten Verluste erlitt.  
\_\_\_\_\_
  - Notiere, in welchem Zeitraum die Tonindustrie die geringsten Verluste erlitt.  
\_\_\_\_\_
- Stelle fest und notiere, welche Tonträger 2006 a) am häufigsten und b) welche am wenigsten verkauft wurden.
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
- 2006 waren über 400 Millionen Internet-Downloads illegal. Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.  
Die Aussage ist richtig  Die Aussage ist falsch
- Stelle fest, wer die Daten für die Grafik lieferte.  
\_\_\_\_\_
- Bei der rechten Grafik handelt es sich um ... Kreuze die richtige Antwort an.
  - ein Kreisdiagramm
  - ein Säulendiagramm
  - ein Kurvendiagramm