


<b>Thema</b>	<b>Klasse</b>	<b>Fach/Lehrer</b>	<b>Datum</b>		
Diagramme und Schaubilder		D/Pa			

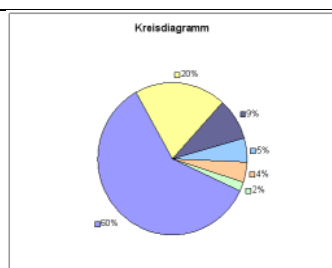
## Arten von Schaubildern, Diagrammen und Tabellen

Ein **Schaubild / Diagramm** ist eine grafische Darstellung von Daten oder Informationen und dient der Veranschaulichung von zwei oder mehreren voneinander abhängigen Werten.

Alter (Jahre)	1990	1995	2010	2040
Unter 1	1,5	0,9	0,8	0,7
1-4	5,3	4,0	3,2	2,8
5-14	16,4	11,2	9,1	7,9
15-19	7,3	5,4	5,4	4,6
20-39	26,4	30,7	24,6	22,1
40-59	28,6	26,7	31,9	28,0
60-79	13,6	17,0	20,4	26,5
80-89	1,0	3,6	4,0	6,4
Über 89	0,0	0,5	0,5	1,0
Gesamt	100,0	100,0	100,0	100,0

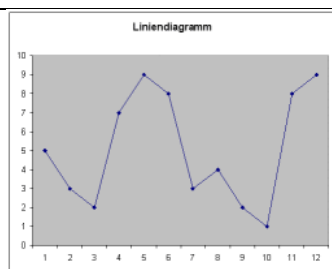
### Tabelle

Eine Tabelle ist die einfachste Art, Zahlenwerte darzustellen. Ein Vergleich dieser Zahlenwerte ist im Vergleich zu den graphischen Darstellungen unten eher schwieriger.



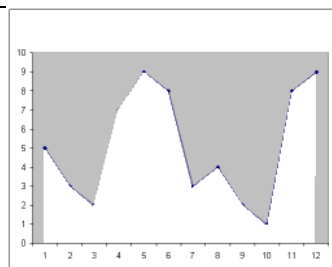
### Kreisdiagramm

Sind die Einzelwerte Teile eines Ganzen (100%), kann man die einzelnen Werte anteilig in Form von Kreissegmenten darstellen, so dass ihre Größenverhältnisse verdeutlicht werden. Bei einem räumlich dargestellten Kreisdiagramm spricht man auch von einem **Tortendiagramm**, weil die Darstellung einer Torte ähnlich ist.



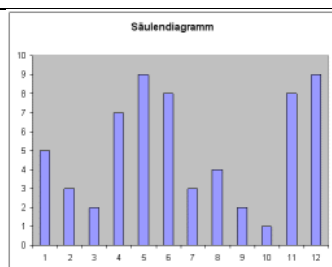
### Liniendiagramm

Die einzelnen Daten werden durch Punkte dargestellt, die durch Linien (Geraden, Kurven) miteinander verbunden werden. Diese Art von Diagramm eignet sich besonders, wenn man eine Veränderung von Daten im Verlauf einer bestimmten Zeit darstellen möchte.




### Flächendiagramm

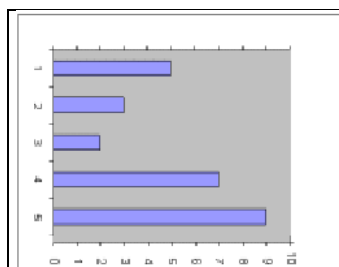
Von einem **Flächendiagramm** spricht man, wenn sich die Fläche zwischen der Kurve und der horizontalen Achse farbig abhebt.



### Säulendiagramm

Der Abstand zwischen Achse und Datenpunkt wird mit einer senkrecht auf der horizontalen Achse stehenden rechteckigen Säule dargestellt

<b>Thema</b> Diagramme und Schaubilder	<b>Klasse</b>	<b>Fach/Lehrer</b> D/Pa	<b>Datum</b>		
----------------------------------------------	---------------	----------------------------	--------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------



## Balkendiagramm

Von einem „Balkendiagramm“ spricht man, wenn das Diagramm um 90 Grad im Uhrzeigersinn gedreht wird (vgl. in der Architektur: Balken = waagerecht, Säule = senkrecht)

## Redemittel zur Beschreibung von Schaubildern, Grafiken und Statistiken

### Rahmensätze

Das Thema des Schaubildes ist...

Das Schaubild stellt dar, wie / dass ...

Die Grafik zeigt, wie / dass ...

In der Statistik ist zu sehen, wie / dass ...

Die Grafik informiert über ...

Die Tabelle bezieht sich auf die Jahre 1995 bis 1999 und stellt ... dar.

### Prozentanteile

Der Anteil von A beträgt / liegt bei 10%.

Auf B entfallen 20%.

C macht 30% aus.

Das Gesamte verteilt sich zu 10% auf A, zu 20% auf B und zu 30% auf C.

### Mengenangaben

Der Verbrauch von \_\_\_\_\_ lag im Jahr 1999 bei \_\_\_\_\_

Die Einnahmen betrugen im Jahr 2000 \_\_\_\_\_ DM.

Die Kosten erreichten 2002 eine Höhe von \_\_\_\_\_ €.

Die Ausgaben beliefen sich auf \_\_\_\_\_ €.

### Entwicklungen

Die Kurve steigt (sinkt) vom Jahr 1975 mit \_\_\_\_\_ bis zum Jahr 2006 auf \_\_\_\_\_

Der Anteil der Kinder an den Gewinnern ist von 15% auf 20% gestiegen.

Der Anteil der Kinder an den Gewinnern ist von 15% auf 8% gefallen.

Der Anteil der Kinder an den Gewinnern ist um 5% gestiegen.

Die Anzahl der Autos hat sich von 1970 bis 1985 / in 15 Jahren etwa verdoppelt / verdreifacht / vervierfacht / vervielfacht.

Die Anzahl der \_\_\_\_\_ hat sich um / auf die Hälfte verringert.