

Beispiel für grafische Auswertungen

Dieses Blatt zeigt an einem Beispiel, wie du deine Ergebnisse grafisch auswerten kannst.

Text:

Elektrische Strassenlampen (Quelle: <http://193.171.252.18/www.kidsweb.at/beleuchtung/>)

Heute sehen Strassenlampen anders aus. Neben den auf dem Boden stehenden Strassenlaternen gibt es auch Haengelampen.

Die Lampen sind natuerlich leistungsfaehtiger und haben eine laengere Lebensdauer als die damaligen Bogenlampen.

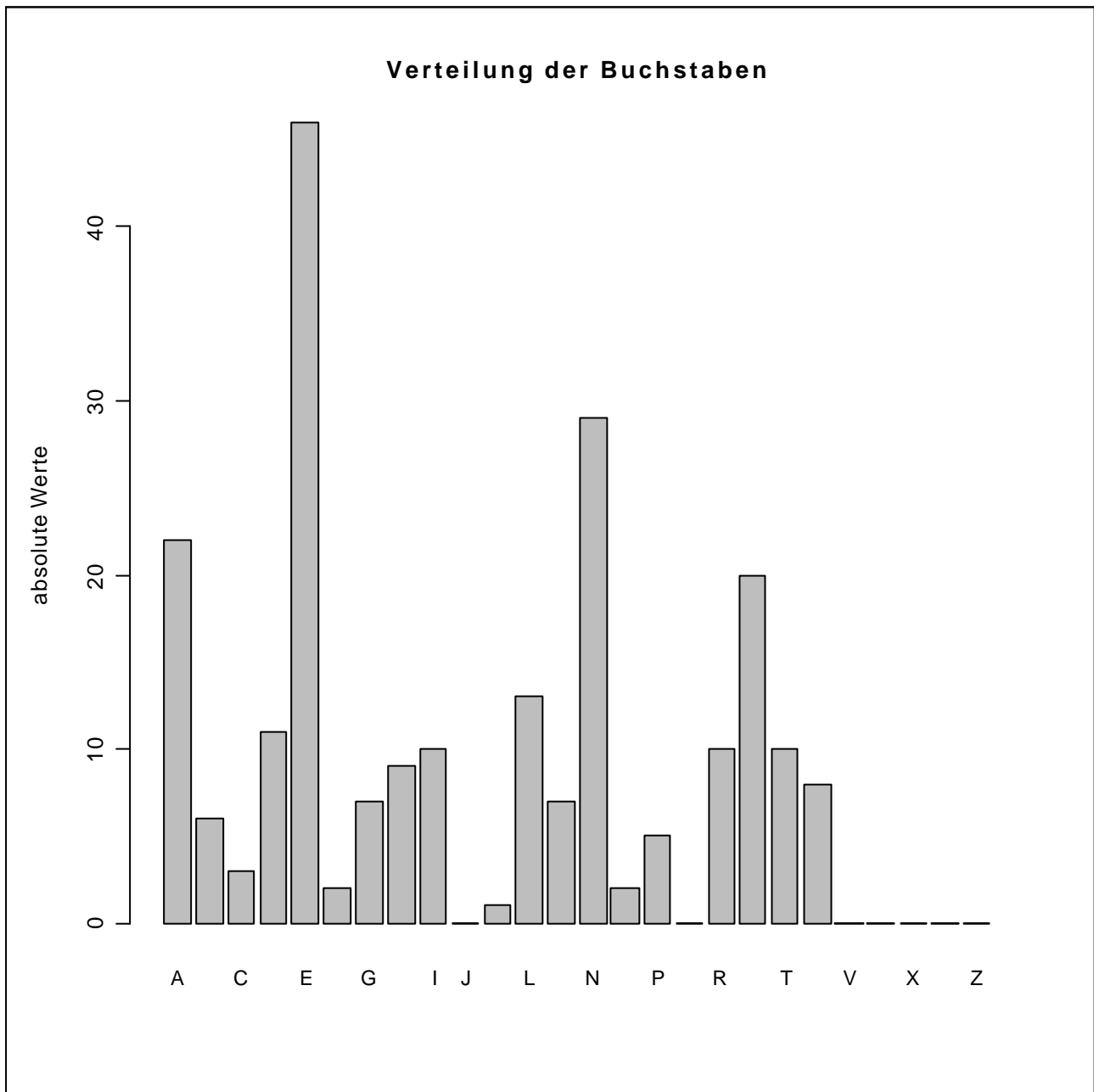
Auswertung:

A: 22	B: 6	C: 3	D: 11	E: 46	F: 2
G: 7	H: 9	I: 10	J: 0	K: 1	L: 13
M: 7	N: 29	O: 2	P: 5	Q: 0	R: 10
S: 20	T: 10	U: 8	V: 0	W: 0	X: 10
Y: 10	Z: 0				

Grafiken:

	<p>Verteilung der Buchstaben</p>	<p>Verteilung der Buchstaben</p>	<p>Verteilung der Buchstaben</p>
Bezeichnung:	Balkengrafik (absolute Werte)	Balkengrafik (relative Werte)	Kreisgrafik oder Tortengrafik (relative oder absolute Werte)
Vorteil:	alle Information bleibt erhalten einfach zu erstellen hohe Genauigkeit	gute Vergleichbarkeit mit anderen Messungen hohe Genauigkeit	gute Vergleichbarkeit mit anderen Messungen verschiedene Anteile sofort ersichtlich sehr anschaulich
Nachteil:	Vergleich mit anderen Messungen schwierig	Information geht verloren einzelne Werte müssen umgerechnet werden	Information geht verloren Werte müssen in Winkelgrade umgerechnet werden
Anwendung:	Wiedergabe der Originalinformation	zu Vergleichszwecken, wenn unterschiedliche Messungen vorliegen	zu Vergleichszwecken, wenn unterschiedliche Messungen vorliegen

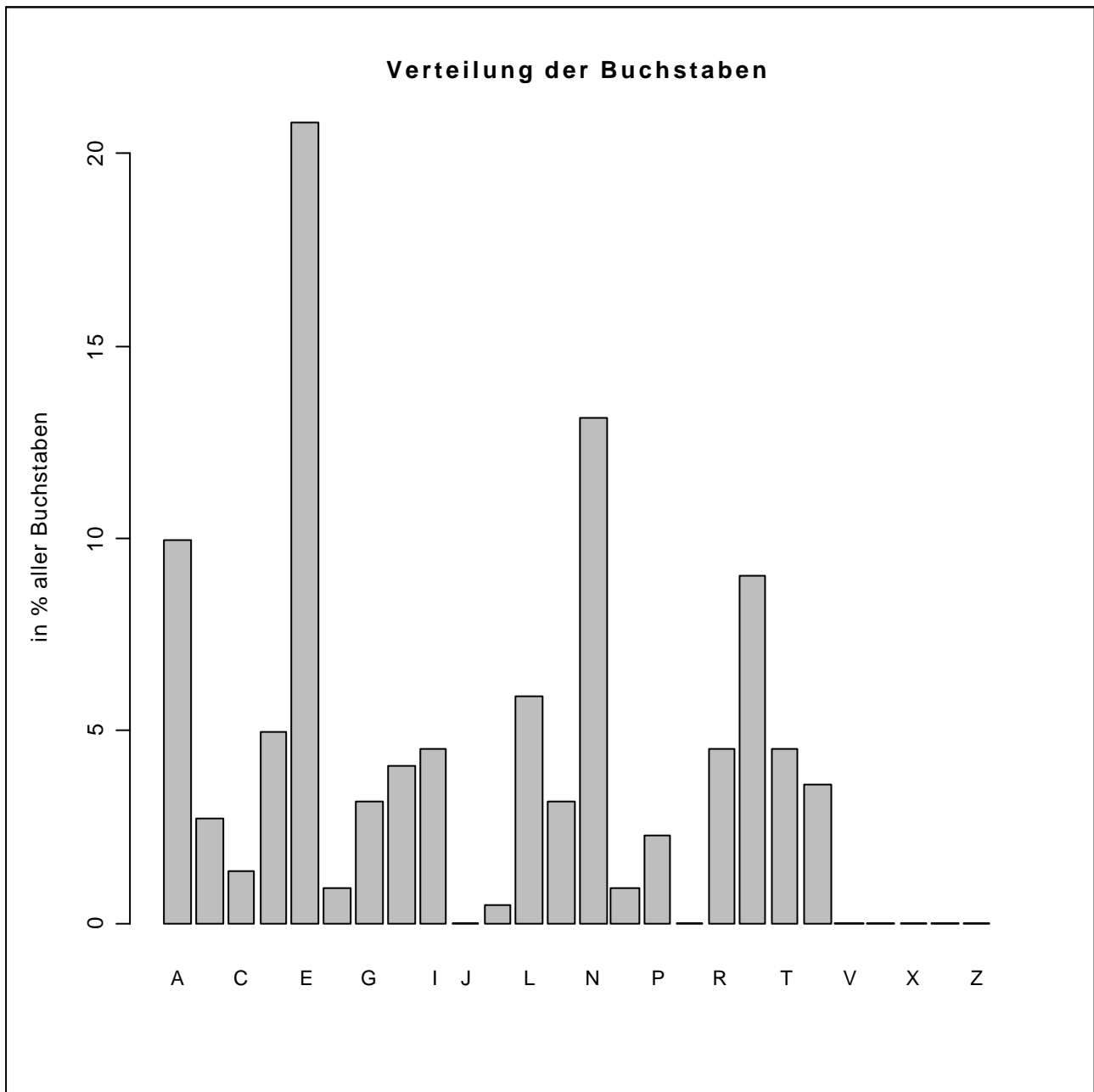
Mit welchem Grafikttyp du deine Ergebnisse darstellst, hängt davon ab, was du damit bezweckst. Überlege also gut, bevor du mit deiner Zeichnung beginnst.



Balkengrafik

mit absoluten Werten

barplot(Häufigkeit,
names.arg=Buchstaben,
main="Verteilung der Buchstaben",
ylab="absolute Werte")



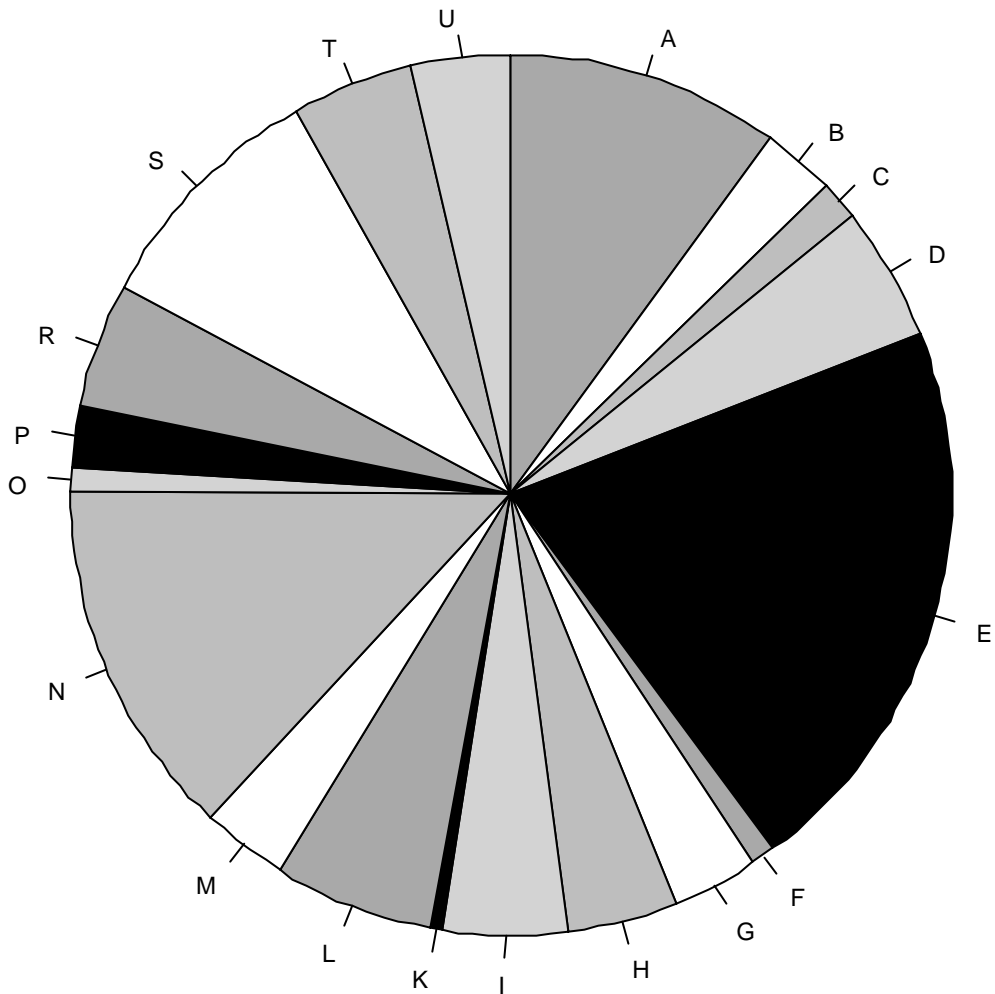
Balkengrafik mit relativen Werten

```

barplot(AnteilP,
names.arg=Buchstaben,
main="Verteilung der Buchstaben",
ylab="in % aller Buchstaben")

```

Verteilung der Buchstaben



Kreisgrafik

oder Tortendiagramm

```
pie(Hufigkeit[OK],  
Buchstaben[OK],  
init.angle=90,  
clockwise=T,  
col=color,  
radius=1,  
main="Verteilung der Buchstaben")
```