

Das Kreisdiagramm

Grundsatz: $1\% = \frac{360^\circ}{100} = 3,6^\circ$

daraus folgt: $a = p\% \cdot 3,6^\circ$ oder $\frac{360^\circ}{100\%} = \frac{a}{p\%}$

Beachte:

- berechne die Prozentsätze auf 1 Kommastelle
Summe aller Prozentsätze = 100% (runde entsprechend)
- berechne die Winkel und runde auf volle Grad
Summe aller Winkel = 360°

Verfahrensweise:

1. Mittelpunkt festlegen
2. Radius festlegen
3. Kreis zeichnen
4. Radius an beliebiger Stelle einzeichnen
5. berechnete Winkel fortlaufend antragen

Beispiel:

Anteil der Kontinente am Festland der Erde

Kontinent	Größe in Mio km ²	%	Winkel in °
Asien	43,8	29,3	105
Afrika	30,3	20,2	73
Nordamerika	24,3	16,3	59
Südamerika	17,9	11,9	43
Antarktis	14,1	9,4	34
Europa	10,4	6,9	25
Australien	8,9	6,0	21
Festland gesamt	149,7	100	360

