



## Wissenspeicher Unterschiedliche Wirkung von Diagrammen

Diagramme können unterschiedlich wirken, je nachdem wie man die Zahlen auf den Achsen einträgt.

Drei Gruppen haben dieselben Werte zum CO<sub>2</sub>-Ausstoß dargestellt, wollen aber Unterschiedliches zeigen:

### Gruppe 1:

Statistiker informieren möglichst neutral über die Entwicklung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes.

### Gruppe 2:

Umweltschützer wollen auf das schnelle und gefährliche Wachsen des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes hinweisen.

### Gruppe 3:

Automobilhersteller möchten zeigen, dass der CO<sub>2</sub>-Ausstoß nur gering gewachsen ist.

Weltweiter CO<sub>2</sub>-Ausstoß in Mio. t

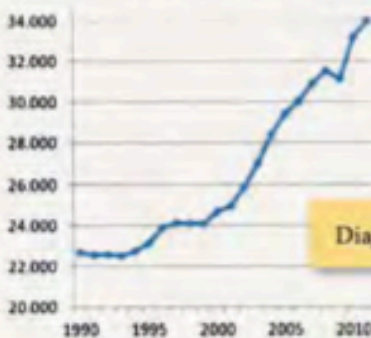


Diagramm 1

Weltweiter CO<sub>2</sub>-Ausstoß in Mio. t

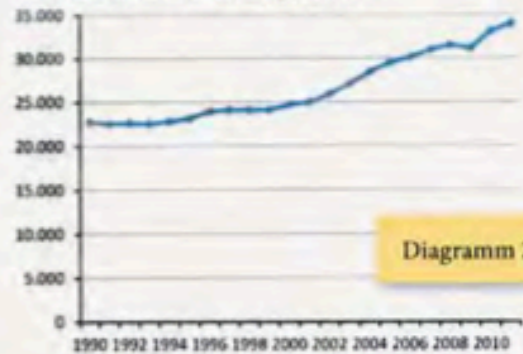


Diagramm 2

Weltweiter CO<sub>2</sub>-Ausstoß in Mio. t

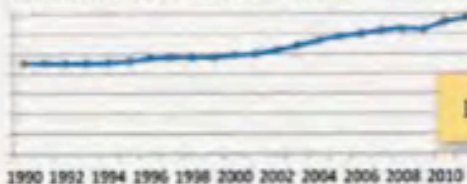


Diagramm 3

So gehören die Texte und Diagramme zusammen:

Gruppe 1: Statistiker

Diagramm 2

Begründung: realistischer Verlauf, Werte auf 2. Achse fangen bei 0 an

Gruppe 2: Umweltschützer

Diagramm 1

Begründung: 2. Achse beginnt nicht bei 0; der Verlauf sieht aus, als ob es viel stärker wächst

Gruppe 3: Automobilhersteller

Diagramm 3

Begründung: 2. Achse ohne Werte; der Verlauf sieht aus, als ob es nicht oder ganz wenig wachsen würde

So entsteht die unterschiedliche Wirkung der Diagramme:

durch die unterschiedliche Einteilung der Achsen und die unterschiedlichen Anfangswerte auf der 2. Achse