

Methode: Diagramme auswerten

In Diagrammen wird Zahlenmaterial grafisch dargestellt.

- Ein Vorteil gegenüber bloßen Zahlenreihen in Statistiken ist ihre Anschaulichkeit.
- Ein Nachteil ist jedoch, dass die grafische Aufbereitung eine Interpretation der vorhandenen Informationen darstellt, die in eine bestimmte Richtung manipuliert werden kann. Wie statistische Darstellungen allgemein täuschen Diagramme eine Objektivität vor, die es nicht gibt. Statistisches Material spricht genauso wie Textquellen oder Bilder nicht für sich selbst, sondern enthält Absichten und Interessen. Es stellen sich zum Beispiel folgende Fragen: Wer hat die Daten ausgewählt? Warum wurden genau diese Daten ausgewählt? Gegenüber rein statistischem Material kommt bei Diagrammen noch die Frage hinzu: Warum wurde eine bestimmte Form der grafischen Aufbereitung gewählt? Daher ist es notwendig auch grafische Darstellungen, die auf den ersten Blick eine objektive Wiedergabe von Daten und Fakten zu sein scheinen, kritisch zu lesen und zu deuten.

1. Diagramme beschreiben

- Nenne das Thema des Diagramms.
- Ermittle, auf welchen Zeitraum bzw. auf welches Gebiet die Darstellung begrenzt ist.
- Ermittle, aus welcher Quelle die Daten stammen.
- Erläutere, wie aktuell die Daten sind.
- Erkläre, um welche Diagrammform es sich handelt (z. B. Säulen-, Kreis-, Liniendiagramm).
- Beschreibe, welche Maßeinheiten verwendet werden.
- Beschreibe, ob das Diagramm absolute oder relative (prozentuelle) Zahlenwerte aufweist.

2. Diagramme analysieren

- Arbeite die wichtigsten Informationen heraus.
- Erläutere, ob man zeitliche Entwicklungen bzw. Regelmäßigkeiten erkennen kann.
- Erläutere, welche wichtigen Details ablesbar sind.
- Erörtere, ob sich Zusammenhänge zwischen den verschiedenen Daten herauslesen lassen.

3. Diagramme interpretieren

- Beurteile, ob eine geeignete (aussagekräftige, angemessene) Darstellungsform gewählt wurde.
- Erläutere, ob die Quelle der Daten vertrauenswürdig ist.
- Beurteile, ob es zu einer Verzerrung bzw. Verfälschung der Daten kommt.
- Erläutere, welche Erklärungen es für die dargestellten Fakten gibt.
- Erörtere, was mögliche Ursachen und Folgen der dargestellten Sachverhalte sind.
- Überlege, ob man weitere Informationen zur Erklärung der dargestellten Sachverhalte braucht.