# Diagramme analysieren und interpretieren leicht gemacht

Du wirst in verschiedenen Fächern unterschiedliche Typen von Diagrammen kennen lernen und diese analysieren und interpretieren. Die häufigsten Arten sind:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Balken- und Säulendiagramme** |  |
|  | * einfache Diagrammdarstellungen, in denen Zahlenwerte in waagerechten Balken oder senkrechten Säulen (siehe Beispiel links) dargestellt werden * guter Vergleich von Mengen und Größen * Abbildung von Rangfolgen und Entwicklungen |
| 1. **Linien- und Kurvendiagramme** |  |
|  | * Abfolge von Zahlenwerten, die einen bestimmten Zeitraum umfassen * stellen Entwicklung dar |
| 1. **Kreisdiagramme** |  |
|  | * stellen Verteilungen dar, insbesondere Teilmengen einer Gesamtmenge * Vollkreis 100% = 360 Grad, also 1% = 3,6 Grad |

Quelle: Eigene Darstellungen.

Checkliste zum Analysieren und Interpretieren

1. **Thema des Diagramms erfassen**

* Informiere dich anhand der Überschrift, der Legende und weiterer Angaben über den Inhalt des Diagramms und dessen Quelle.

1. **Darstellungsform des Diagramms analysieren**

* Bestimme den Diagrammtyp
* Ermittle, ob absolute oder relative Zahlen oder Durchschnittswerte verwendet wurden
* Informiere dich über verwendete Maßeinheiten, Jahreszahlen u.Ä.

1. **Inhalte analysieren**

* Analysiere, ob eine oder mehrere Informationen dargestellt sind
* Ermittle, ob Zahlenwerte einen Raumbezug aufweisen
* Lies aussagekräftige Zahlenwerte ab, z.B. die niedrigsten oder die höchsten Werte, andere Extremwerte wie z.B. hohe Zuwachsraten etc.
* Vergleiche dir von dir ermittelten Zahlenwerte miteinander
* Stelle fest, ob Entwicklungen oder Verteilungen ablesbar sind

1. **Inhalte interpretieren**

* Untersuche, ob es und welche Zusammenhänge es zwischen den einzelnen Werten gibt
* Erkläre Entwicklungen und Verteilungen, indem du die Zahlenwerte in räumliche, zeitliche, politische etc. Zusammenhänge einordnest
* Bewerte, ob die Informationen im Diagramm ausreichend sind oder ob du ergänzende Informationen benötigst
* Überprüfe, ob die Gefahr der Manipulation der Zahlenwerte durch deren Darstellungsart gegeben ist
* Formuliere die Aussage des Diagramms

Nach: Flath, Martina (Hrsg.): Unsere Erde 9/10. Berlin: Cornelsen Verlag 2018, geändert und gekürzt.