Grafische Darstellungen, Übung 1

Die Zusammenhänge werden schneller und präziser erfasst, wenn Sie für einen bestimmten Inhalt eine zweckmässige Darstellung wählen.

1. Benennen Sie die vier dargestellten **Diagrammtypen** (blaue Eingaben).
2. Für welche **Beispiele a–g** sind welche Diagrammtypen geeignet.  
   Schreiben Sie die Buchstaben in das passende Feld **«Geeignet für».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Diagrammtyp: Lösung hier eingeben |  | Diagrammtyp: Lösung hier eingeben |
| Geeignet für: Lösung hier eingeben |  | Geeignet für: Lösung hier eingeben |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Diagrammtyp: Lösung hier eingeben |  | Diagrammtyp: Lösung hier eingeben |
| Geeignet für: Lösung hier eingeben |  | Geeignet für: Lösung hier eingeben |

1. Anteil verschiedener Energieformen beim Energieverbrauch in der Schweiz
2. Entwicklung des Energieverbrauchs in den letzten 50 Jahren in der Schweiz (eine Zahl pro Jahr)
3. Entwicklung des Energieverbrauchs in den letzten 50 Jahren in der Schweiz (eine Zahl pro Jahrzehnt)
4. Vergleich des Energieverbrauchs in verschiedenen Wirtschaftsbereichen in den Jahren 1990 und 2010
5. Marktanteil verschiedener Produkte am Gesamtmarkt
6. Auslastungsgrad von fünf verschiedenen Produktionsanlagen
7. Lagerbestand der vergangenen 12 Monate (Vergleich Vorjahr und aktuelles Jahr)

Grafische Darstellungen Übung 2

Mit welchem Diagrammtyp würden Sie die folgenden Zahlenwerte darstellen?

|  |  |
| --- | --- |
| Inhalt | Diagrammtyp |
| Der monatliche Energieverbrauch einer Produktionsanlage soll dargestellt werden, nachdem verschiedene Energiesparmassnahmen umgesetzt wurden (Zeitraum ca. fünf Jahre). |  |
| Anteil je Verkäufer am Gesamtumsatz eines Betriebes (total zehn Verkäufer). |  |
| Vergleich der Werbekosten der letzten zehn Jahre. |  |
| Ein Geschäftsleiter möchte wissen, welchen Anteil jede der fünf Filialen am Gesamtumsatz erwirtschaftet hat. |  |
| Welchen Diagrammtyp würden Sie bei 25 Filialen wählen, um deren Anteil am Gesamtumsatz darzustellen? |  |
| Dank lhrer ldeen und Verbesserungsvorschläge konnten die Lagerkosten innerhalb der letzten sechs Monate gesenkt werden. |  |
| Der Verkaufsleiter möchte wissen, mit welchem Produkt der grösste Gewinn erwirtschaftet wird (total acht Produkte). |  |

# Quelle

**Schneider, Fredi (2012):** TopTen Arbeitsheft. Winterthur: Swissmem.

Lösungen Übung 1

Die Zusammenhänge werden schneller und präziser erfasst, wenn Sie für einen bestimmten Inhalt eine zweckmässige Darstellung wählen.

1. Benennen Sie die vier dargestellten Diagrammtypen (blaue Eingaben).
2. Für welche Beispiele a–g sind welche Diagrammtypen geeignet.  
   Schreiben Sie die Buchstaben in das passende Feld «Geeignet für».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Diagrammtyp: Säulendiagramm |  | Diagrammtyp: Liniendiagramm |
| Geeignet für: c, d, f |  | Geeignet für: b |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Diagrammtyp: Balkendiagramm |  | Diagrammtyp: Kreisdiagramm |
| Geeignet für: g |  | Geeignet für: a, e |

1. Anteil verschiedener Energieformen beim Energieverbrauch in der Schweiz
2. Entwicklung des Energieverbrauchs in den letzten 50 Jahren in der Schweiz (eine Zahl pro Jahr)
3. Entwicklung des Energieverbrauchs in den letzten 50 Jahren in der Schweiz (eine Zahl pro Jahrzehnt)
4. Vergleich des Energieverbrauchs in verschiedenen Wirtschaftsbereichen in den Jahren 1990 und 2010
5. Marktanteil verschiedener Produkte am Gesamtmarkt
6. Auslastungsgrad von fünf verschiedenen Produktionsanlagen
7. Lagerbestand der vergangenen 12 Monate (Vergleich Vorjahr und aktuelles Jahr)

Lösungen Übung 2

Mit welchem Diagrammtyp würden Sie jeweils die folgenden Zahlenwerte darstellen?

|  |  |
| --- | --- |
| Inhalt | Diagrammtyp |
| Der monatliche Energieverbrauch einer Produktionsanlage soll dargestellt werden, nachdem verschiedene Energiesparmassnahmen umgesetzt wurden (Zeitraum ca. fünf Jahre). | Linien  (evtl. Säulen) |
| Anteil je Verkäufer am Gesamtumsatz eines Betriebes (total zehn Verkäufer). | Kreis |
| Vergleich der Werbekosten der letzten zehn Jahre. | Säulen |
| Ein Geschäftsleiter möchte wissen, welchen Anteil jede der fünf Filialen am Gesamtumsatz erwirtschaftet hat. | Kreis |
| Welchen Diagrammtyp würden Sie bei 25 Filialen wählen, um deren Anteil am Gesamtumsatz darzustellen? | Säulen  Balken |
| Dank lhrer ldeen und Verbesserungsvorschläge konnten die Lagerkosten innerhalb der letzten sechs Monate gesenkt werden. | Säulen  (Trendlinie) |
| Der Verkaufsleiter möchte wissen, mit welchem Produkt der grösste Gewinn erwirtschaftet wird (total acht Produkte). | Säulen  Balken |