

## **Tabellenkalkulation: Größe und Durchschnitt, Fach Mathematik, Klassenstufe 6**

### **Bewertung im Zusammenhang mit der Erstellung von Tabellen und Diagrammen**

#### **Aufgabenstellungen**

- Miss die Größe deines Nachbarn, schreibe das Ergebnis an die Tafel.
- Entwirf eine Tabelle und trage die Ergebnisse für alle Schüler ein.
- Stelle die Daten als Säulendiagramm dar.
- Ergänze die Tabelle um eine Spalte Junge/Mädchen.
- Sortiere die Daten nach Junge/Mädchen.
- Stelle die Daten der Jungen/Mädchen einzeln als Diagramm dar.
- Berechne die Durchschnittsgröße der Jungen, der Mädchen und der ganzen Klasse.
- Kennzeichne den Durchschnittswert im Diagramm (den größten und kleinsten Wert).
- Ordne die Tabelle und die Diagramme so an, dass sie auf ein DIN A4 Blatt (im Querformat) passen.
- Bezeichne das Arbeitsblatt und die Datei, drucke aus und gib deine Datei und den Ausdruck ab!

#### **Was wird bewertet?**

- Prozess der Lösungsfindung
- Darstellung der Lösung
- Übersichtlichkeit
- Ergebnis/ Lösung
- Effizienz der Lösung
- Bewertung im Zusammenhang mit der konkreten Aufgabenstellung

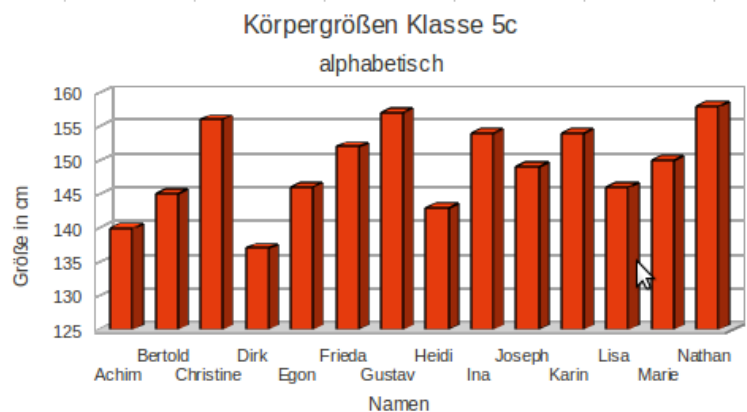
#### **Mögliche Kriterien für die Bewertung**

- Datei in Tabellenkalkulation anlegen, geeignete Tabelle entwerfen
- Werteeingabe / Zellformatierung
- Diagramm erzeugen,
- Diagramm formatieren / bezeichnen
- Tabelle erweitern
- Sortieren nach Merkmal
- Datenauswahl für Diagramm
- Durchschnittsberechnungen
- Kennzeichnen der Werte im Diagramm
- Blattformatierung, Dateiname und Schülernamen
- Ausdruck / Abgabe

## Hinweise und Materialien

### Zwischenergebnisse

Größen und Durchschnitt	
Name	Größe in cm
Achim	140
Bertold	145
Christine	156
Dirk	137
Egon	146
Frieda	152
Gustav	157
Heidi	143
Ina	154
Joseph	149
Karin	154
Lisa	146
Marie	150
Nathan	158



### Tätigkeiten, die verlangt werden

- Abhängig von Aufgabenarten / Sachaufgaben / Problemstellungen
  - Finden von Lösungsansätzen
- Diagramme darstellen
- Tabelle in Diagramm einfügen
  - Auswählen der Diagrammtypen
- Sortieren von Daten
- Formatieren von Diagramm und Tabelle
  - Rahmen, Ausrichtung
- Rechnen, Grundrechenarten in Kalkulationstabelle
- Kopieren, Einfügen, Verschieben, Ausschneiden von Objekten

### Begriffe

- Tabellenkalkulation
- Objekt: Datei und zugehörige Attribute (Dateiname, Dateigröße, ...)
- Objekt: Tabellenblatt und zugehörige Attribute (Name, Schutz, ...)
- Objekt: Zelle und zugehörige Attribute (Zahlenformat, Ausrichtung, Schriftart, Schriftschnitt, Schriftgrad, Rahmen, Muster, Farbe, ...)
- Objekt: Zeile und zugehörige Attribute (Zeilenhöhe, Sichtbarkeit, ...)
- Objekt: Spalte und zugehörige Attribute (Spaltenbreite, Sichtbarkeit, ...)
- Objekt: Diagramm und zugehörige Attribute (Diagrammtyp, Titel, Rubrikenachse, Größenachse, ...)