

Grafische Darstellung von Datenreihen

Ihre Firma plant eine Bestellung von Transistoren. Die genau benötigte Menge ist zurzeit nicht bekannt aber man weiß, dass die Bestellmenge zwischen 40 und 100 Stück liegen wird.

Ihr Abteilungsleiter hat zwei Angebote über die Lieferung dieser elektrischen Bauteile erhalten. Die Zulieferer haben folgende Angebotslisten erstellt:

Zulieferer 1

Bauteile (in Stk.)	5	20	30	50	90	115	130
Preis (in \$)	250,00	325,00	375,00	475,00	675,00	800,00	875,00

Zulieferer 2

Bauteile (in Stk.)	10	30	50	70	90	110	130
Preis (in \$)	145,00	285,00	425,00	565,00	705,00	845,00	985,00

Aufgabe 1.

- Stellen Sie die Angebotsliste von Zulieferer 1 geeignet grafisch dar.
- Begründen Sie Ihre Wahl der Darstellung.
Nehmen Sie dazu insbesondere Bezug auf Art der Darstellung und gegebenenfalls auf die gewählten Skalierungen.
- Beschreiben Sie die gewonnene Grafik und diskutieren Sie den Verlauf der Werte.
Diskutieren Sie, auf welche Weise sich die eingezeichneten Punkte sinnvoll verbinden lassen.

Ihr Abteilungsleiter kommt nun mit folgendem Arbeitsauftrag auf Sie zu:

”Ich gebe Ihnen eine Liefermenge vor und Sie sagen mir, welchen Zulieferer wir aus wirtschaftlichen Gründen wählen sollen”

Aufgabe 2. Gehen Sie dazu zunächst wie folgt vor:

- a) Ergänzen Sie die grafische Darstellung des Angebots von Zulieferer 2 in der bereits begonnenen Grafik.
- b) Diskutieren Sie auch hier, auf welche Weise sich die Punkte verbinden lassen.

Aufgabe 3.

Diskutieren Sie, wie sie aus der erweiterten Grafik den gestellten Arbeitsauftrag erledigen können, und bearbeiten Sie den Auftrag.





