

1. Die Wahl einer geeigneten Programmiersprache ist eine konstruktive Maßnahme der Qualitätssicherung. Bei der Auswahl einer Programmiersprache sind u.a. die folgenden Aspekte zu beachten:

- Strukturelemente zur Konstruktion modularer Programmeinheiten
- Typsystem mit strenger Typprüfung
- Trennung von Schnittstelle und Implementierung
- Syntax, die zur Lesbarkeit des Codes beiträgt
- Automatische Zeigerverwaltung
- Gute Unterstützung durch Werkzeuge

Begründen Sie für jeden Aspekt den Einfluss auf die Wahl der Programmiersprache und der Qualität! Geben Sie entsprechende Beispiele an!