

## Aufgabe 1: Verständnis

---

1. Was ist Amazon Simple Queue Service (SQS)?
2. Welchen Zweck erfüllt SQS in Microservices-Architekturen?
3. Warum ist die Entkopplung zwischen Diensten wichtig?
4. Welche Arten von Kommunikationsarten zwischen Services gibt es?
5. Was sind die Vorteile der In-Memory-Kommunikation zwischen Services?
6. Welche Vorteile bietet die Verwendung von HTTP Rest APIs für die Kommunikation zwischen Services?
7. Welche Funktion hat ein Messaging Broker in der Kommunikation zwischen Services?
8. Was bedeutet "Buffering" im Zusammenhang mit SQS?
9. Welche Vorteile bietet das Buffering von Nachrichten?
10. Welche Arten von Warteschlangen bietet SQS?
11. Was ist der Hauptunterschied zwischen FIFO- und Standard-Warteschlangen in SQS?
12. Wie würde das Publisher-Consumer-Modell in SQS verwendet?
13. Welche Rolle spielt die Sichtbarkeitszeit (Visibility Timeout) bei SQS?
14. Warum ist es wichtig, Nachrichten in der Warteschlange unsichtbar zu machen?
15. Wie erfolgt die Kostenberechnung für die Verwendung von SQS?
16. Welche Sicherheitsmaßnahmen bietet SQS?
17. Welche Art von Queue eignet sich besser für die Verarbeitung von Nachrichten in der Reihenfolge ihres Eingangs?
18. Warum ist es wichtig, Nachrichten aus der Warteschlange zu löschen, nachdem sie erfolgreich verarbeitet wurden?
19. Was sind die potenziellen Anwendungsfälle, bei denen SQS besonders nützlich ist?