

# Praktische Übung:

## Erstellen einer SQS-Warteschlange und Verwalten von Nachrichten in der AWS Console

### Schritt 1: Anmelden bei AWS Console

- Melde dich bei der AWS Management Console unter <https://aws.amazon.com/> an.

### Schritt 2: Navigieren zum SQS-Dienst

- Klicke in der AWS-Managementkonsole auf "Services" in der oberen Menüleiste und suche nach "Simple Queue Service" oder wähle es aus der Liste der verfügbaren Dienste aus.

### Schritt 3: Erstellen einer neuen Warteschlange

- In der SQS-Konsole wähle "Queues" in der linken Navigationsleiste aus.

### Schritt 4: Warteschlange erstellen

- Klicke auf die Schaltfläche "Create Queue", um eine neue Warteschlange zu erstellen.

### Schritt 5: Konfiguriere die Queue

- Lege die Konfiguration für die Queue fest:
  - Queue Type: Standard
  - Name: MySQSQueue
  - Default Einstellungen

### Schritt 6: Bestätigen und Erstellen der Warteschlange

- Überprüfe die Konfiguration und klicke auf "Create Queue", um die Warteschlange zu erstellen.

### Schritt 7: Zugriff auf die Queue

- Nach dem Erstellen der Queue kannst du auf die Details zugreifen, um wichtige Informationen wie die Queue-URL und andere Einstellungen anzuzeigen.

### Schritt 8: Verwalten von Nachrichten in der Warteschlange

#### Schritt 8.1: Nachrichten in die Queue senden (Publishen)

- Klicke auf die Schaltfläche "Send and receive messages" oder "Send a message" in der Warteschlangenübersicht.
- Erstelle eine Nachricht, die du in die Warteschlange senden möchtest, und klicke auf "Send Message".

#### Schritt 8.2: Nachrichten aus der Queue abrufen (Consumen)

- Klicke auf "Poll for messages".

- Klicke auf die Nachricht.
- Wenn du die Nachricht erfolgreich abgerufen hast und sie nicht mehr in der Warteschlange angezeigt wird, kannst du sie löschen, indem du auf "Delete" klickst.

## Schritt 9: Lambda Function Consumer

- Erstelle eine Lambda Function mit dem Namen: "SQSLambdaFunction" und Default Settings (Nodejs 18.x)

```
export const handler = async (event) => {  
  console.log("SQS START: -----");  
  console.log(event);  
  console.log("SQS END: -----");  
};
```

- Erstelle eine neue Policy, welche deiner Lambda Execution Role vollen Zugriff auf SQS gewährt ( `sqs:*` )
- In der erstellten SQS Queue "MySQSQueue", klicke auf den "Lambda Triggers" Tab und dann auf "Configure Lambda Function Trigger"
- Wähle die "SQSLambdaFunction" aus.
- Publisher eine neue Nachricht über die AWS Konsole. Wird das Event im CloudWatch Log der Lambda Function angezeigt?