

API Gateway Doku:

1. Auf AWS anmelden
2. API Gateway anklicken
3. Auf API erstellen klicken

The screenshot shows the AWS API Gateway interface. On the left, there's a sidebar with sections for APIs, Developer portals, and other AWS services. The main area displays a table titled 'APIs (1/1)' with one entry named 'GYM2.0'. The table has columns for Name, Beschreibung, ID, Protokoll, and API-Endpunkttyp. The 'Protokoll' column for GYM2.0 shows a redacted URL. The 'API-Endpunkttyp' column shows 'Regional'. At the top right of the main area, there are buttons for 'Löschen' (Delete), 'API erstellen' (Create API), and other navigation controls. An orange circle highlights the 'API erstellen' button.

4. HTTP API auswählen und erstellen

The screenshot shows the 'API-Typ auswählen' (Select API Type) page. It lists four options: 'HTTP API', 'WebSocket-API', 'REST API', and 'REST API Privat'. Each option has a brief description, supported services (Lambda, HTTP, AWS-Services), and two buttons at the bottom: 'Importieren' (Import) and 'Erstellen' (Create). An orange circle highlights the 'Erstellen' button for the 'HTTP API' section.

API Type	Description	Supported Services	Buttons
HTTP API	Erstellen Sie kostengünstige REST-APIs mit niedriger Latenz mit integrierten Funktionen wie OIDC und OAuth2 und nativer CORS-Unterstützung.	Lambda, HTTP-Backends	Importieren, Erstellen
WebSocket-API	Erstellen Sie eine WebSocket-API mit persistenten Verbindungen für Echtzeitanwendungsfälle wie Chat-Anwendungen oder Dashboards.	Lambda, HTTP, AWS-Services	Erstellen
REST API	Entwickeln Sie eine REST-API, mit der Sie die vollständige Kontrolle über Anforderung und Antwort sowie API-Verwaltungsfunktionen erhalten.	Lambda, HTTP, AWS-Services	Importieren, Erstellen
REST API Privat	Erstellen Sie eine REST-API, auf die nur innerhalb einer VPC zugegriffen werden kann.	Lambda, HTTP, AWS-Services	Importieren, Erstellen

5. Namen geben und auf weiter klicken

Schritt 1
 API konfigurieren
 Schritt 2 - optional
 Routen konfigurieren
 Schritt 3 - optional
 Stufen definieren
 Schritt 4
 Überprüfen und erstellen

API konfigurieren

API-Details

API-Name
Eine HTTP-API muss einen Namen haben. Der Name ist ein nicht eindeutiger Wert, den Sie verwenden, um Ihre APIs zu identifizieren und zu organisieren. Um programmatisch auf diese API zu verweisen, verwenden Sie die API-ID, die API Gateway für Sie generiert.

IP-Adresstyp | [Info](#)
Wählen Sie den Typ der IP-Adressen aus, die den Standardendpunkt für Ihre API aufrufen können. Sie müssen Ihre API nicht erneut bereitstellen, damit das Update wirksam wird.

IPv4
Schließt nur IPv4-Adressen ein.
 Dualstack
Beinhaltet IPv4- und IPv6-Adressen.

Integrationen (0) [Info](#)
Geben Sie die Backend-Services an, mit denen die API kommunizieren soll. Diese werden als Integrationen bezeichnet. Bei einer Lambda-Integration ruft API Gateway die Lambda-Funktion auf und antwortet mit der Antwort der Funktion. Bei einer HTTP-Integration sendet API Gateway die Anforderung an die von Ihnen angegebene URL und gibt die Antwort von der URL zurück.

[Integration hinzufügen](#)

[Abbrechen](#) [Überprüfen und erstellen](#) **Weiter**

6. Auf Weiter klicken

Schritt 1
 API konfigurieren
 Routen konfigurieren
 Schritt 2 - optional
 Stufen definieren
 Schritt 3 - optional
 Überprüfen und erstellen

Routen konfigurieren - *optional*

Routen konfigurieren [Info](#)

API Gateway verwendet Routen, um Integrationen für Konsumenten Ihrer API verfügbar zu machen. Routen für HTTP-APIs bestehen aus zwei Teilen: einer HTTP-Methode und einem Ressourcenpfad (z. B. GET/pets). Sie können spezifische HTTP-Methoden für Ihre Integration definieren (GET, POST, PUT, PATCH, HEAD, OPTIONS und DELETE) oder die ANY-Methode verwenden, um alle Methoden abzugleichen, die Sie nicht für eine bestimmte Ressource definiert haben.

[Route hinzufügen](#)

[Abbrechen](#) [Überprüfen und erstellen](#) [Vorherige](#) **Weiter**

7. Auf Weiter klicken

Stufen definieren - *optional*

Stufen konfigurieren [Info](#)

Stufen sind unabhängige konfigurierbare Umgebungen, in denen Ihre API bereitgestellt werden kann. Eine API muss in einer Stufe bereitgestellt werden, bevor Änderungen an der Konfiguration verfügbar werden, es sei denn, diese Stufe ist für die automatische Bereitstellung konfiguriert. Standardmäßig haben alle über die Konsole erstellten HTTP-APIs eine Standardstufe mit dem Namen „\$default“, und alle Änderungen an Ihrer API werden automatisch für diese Stufe bereitgestellt. Sie können zusätzliche Stufen hinzufügen, die Umgebungen darstellen, wie z. B. Entwicklung oder Produktion.

Stufename Automatische Bereitstellung Entfernen [Entfernen](#)

[Stufe hinzufügen](#)

[Abbrechen](#) [Vorherige](#) **Weiter**

8. Entsprechende Routen konfigurieren
9. Auf Erstellen klicken

Überprüfen und erstellen

API-Name und -Integrationen	Bearbeiten
API-Name	
Test	IP-Adresstyp
	IPv4
Integrationen	
Keine Integrationen konfiguriert.	

Routen	Bearbeiten
Routen	
Keine Routen konfiguriert.	

Stufen	Bearbeiten
Stufen	
• \$default (Auto-deploy: enabled)	

[Abbrechen](#) [Vorherige](#) **Erstellen**