



Einrichten eines Microsoft Azure ICR-Kontos

Zur Benutzung mit Remark® Office OMR

Remark Office OMR enthält ein **ICR-Feature**, welches das **Computer Vision ICR-Modul** von **Microsoft** verwendet. Um ICR in Remark verwenden zu können, benötigen Sie ein **Microsoft Azure-Konto**. Im folgenden Dokument wird beschrieben, wie Sie das Azure-Konto einrichten und die Informationen zu Remark Office OMR portieren.

Schritt 1: Erzeugen eines Azure Account

Gehen Sie zu <https://azure.microsoft.com/de/services/cognitive-services/computer-vision/>.

Klicken Sie auf **Kostenlos starten**. Geben Sie grundlegende Informationen ein, um loszulegen. Sie benötigen auch ein **Microsoft-Konto**, wenn Sie keines haben.

The screenshot shows the 'Your profile' section of the Microsoft Azure account creation process. It includes the following fields and instructions:

- Country/Region:** A dropdown menu currently set to 'United States'. Below it, a note states: 'Choose the location that matches your billing address. You cannot change this selection later. If your country is not listed, the offer is not available in your region. [Learn More](#)'
- First name:** An empty text input field with a red error message below it: 'This field is required'.
- Last name:** An empty text input field with a red error message below it: 'This field is required'.
- Email address:** An empty text input field with a red error message below it: 'This field is required'.
- Phone:** A text input field with the example '(425) 555-0100' pre-filled.

At the bottom of the form, there is a blue 'Next' button and a note: 'By proceeding you acknowledge that if you use your organization's email, your organization may have rights to access and manage your data and account. [Learn more](#)'. Below the form, the text 'Identity verification by phone' is visible with a downward arrow.

Schritt 2: Verifikation

Verifizieren Sie Ihre Identität über einen Text oder Telefon.

Your profile ∨

Identity verification by phone ∧

A text or phone call helps us make sure this is you.

Country code

Phone number

Verification code

Identity verification by card ∨


Agreement ∨

Schritt 3: Zahlungsinformationen

Geben Sie Kreditkarteninformationen ein (Lassen Sie es kostenlos beginnen und MS wird Sie nach der Testphase kontaktieren, um sicherzustellen, dass Sie in einer Pay-as-you-go-Mode fortfahren möchten).

Identity verification by card ∧

We'll make a temporary authorization on this card, but **you won't be charged unless you upgrade.**

We accept the following cards:


Cardholder Name

Card number

Expires
MM YY

CVV
 [What is a CVV?](#)

Address line 1

Address line 2 (Optional)

City

State

ZIP code

Country/Region

Schritt 4: Agreements

Stimmen Sie der Kundenvereinbarung und der Datenschutzvereinbarung zu. Sie können optional Informationen für Microsoft freigeben. Ihr Konto wird dann erstellt.

Your profile ▼

Identity verification by phone ▼

Identity verification by card ▼

Agreement ▲

I agree to the [customer agreement](#) and [privacy agreement](#).

I will receive information, tips, and offers about Azure and other Microsoft products and services.

I would like Microsoft to share my information with select partners so I can receive relevant information about their products and services.

[Sign up](#)

Schritt 5: Computer Vision erstellen

Sobald das Konto eingerichtet ist, gehen Sie zur **Suchleiste** oben und geben Sie **Computer Vision** ein. Wählen Sie **Computer Vision** aus der Liste aus.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal search interface. The search bar at the top contains the text 'Computer Vision'. Below the search bar, a dropdown menu displays search results. The 'Dienste' (Services) section is highlighted, showing 'Computer Vision' as the top result. Other services listed include 'Virtuelle Computer', 'Cognitive Services', 'Custom Vision', 'Device Provisioning-Dienste', 'Virtuelle SQL-Computer', 'Azure compute galleries', 'Computer mit SQL Server', and 'Automanage: Best Practices für Azure-Computer'. The 'Marketplace' section also lists 'Computer Vision', 'Weface', 'Video De-identifier by Whiteboard Coordinator', and 'Mint Vision Platform SaaS'. Below these sections, there are links to documentation and resource groups. At the bottom of the search results, there are several promotional tiles for 'Microsoft Learn', 'Azure Monitor', 'Security Center', and 'Kostenverwaltung'. The footer of the page includes 'Nützliche Links' (Useful Links) and 'Mobile Azure-App' (Mobile Azure App) with links to the App Store and Google Play.

<https://portal.azure.com/#create/Microsoft.CognitiveServicesComputerVision>

Schritt 6: Computer Vision einrichten

Sie können die Computer Vision nach Ihren Wünschen personalisieren. Sie müssen einen Ressourcengruppennamen, Ihre Region und einen Namen eingeben. Der Name wird Teil Ihrer Endpunkt-URL (die in Remark verwendet wird), daher ist es am besten, ihn einfach zu halten. Wählen Sie dann Ihre Preisstufe aus. Sie werden wahrscheinlich mit dem kostenlosen Kontingent beginnen wollen, um zu sehen, wie alles

funktioniert.

Computervision erstellen - Microsoft X

https://portal.azure.com/#create/Microsoft.Cogr

Microsoft Azure

Nach Ressourcen, Diensten und Dokumenten suchen (G+)

Home >

Computervision erstellen

Grundeinstellungen Netzwerk Identity Tags Überprüfen + erstellen

Steigern Sie die Erkennbarkeit von Inhalten, beschleunigen Sie die Textextraktion, und erstellen Sie Produkte, die von mehr Menschen genutzt werden können, indem Sie Funktionen für maschinelles Sehen in Ihre Apps integrieren. Verwenden Sie die visuelle Datenverarbeitung, um Inhalte (von Objekten bis hin zu Konzepten) zu beschriften, gedruckten und handschriftlichen Text zu extrahieren, bekannte Elemente wie z. B. Marken und Orientierungspunkte zu erkennen und Inhalte zu moderieren. Vorkenntnisse zum maschinellen Lernen sind nicht erforderlich. [Weitere Informationen.](#)

Projektdetails

Abonnement * ⓘ

Ressourcengruppe * ⓘ

[Neues Element erstellen](#)

Details zur Instanz

Region ⓘ

Name * ⓘ

Tarif * ⓘ

[Alle Preisinformationen anzeigen](#)

Hinweis zur verantwortlichen Verwendung von KI

Microsoft stellt technische Dokumentation zu dem entsprechenden Vorgang bereit, der für den von Microsoft zur Verfügung gestellten Cognitive Service gilt. Der Kunde erkennt an und stimmt zu, dass er diese Dokumentation überprüft hat und diesen Dienst entsprechend verwendet. Diese Cognitive Services sollen Kundendaten verarbeiten, die biometrische Daten enthalten (wie in der Produktdokumentation weiter beschrieben), die der Kunde in seine eigenen Systeme einbinden kann, die zur persönlichen Identifikation oder zu anderen Zwecken verwendet werden. Der Kunde nimmt zur Kenntnis und ist damit einverstanden, dass er für die Einhaltung der im Online Dienste-DPA enthaltenen Verpflichtungen zur Weitergabe von biometrischen Daten verantwortlich ist.

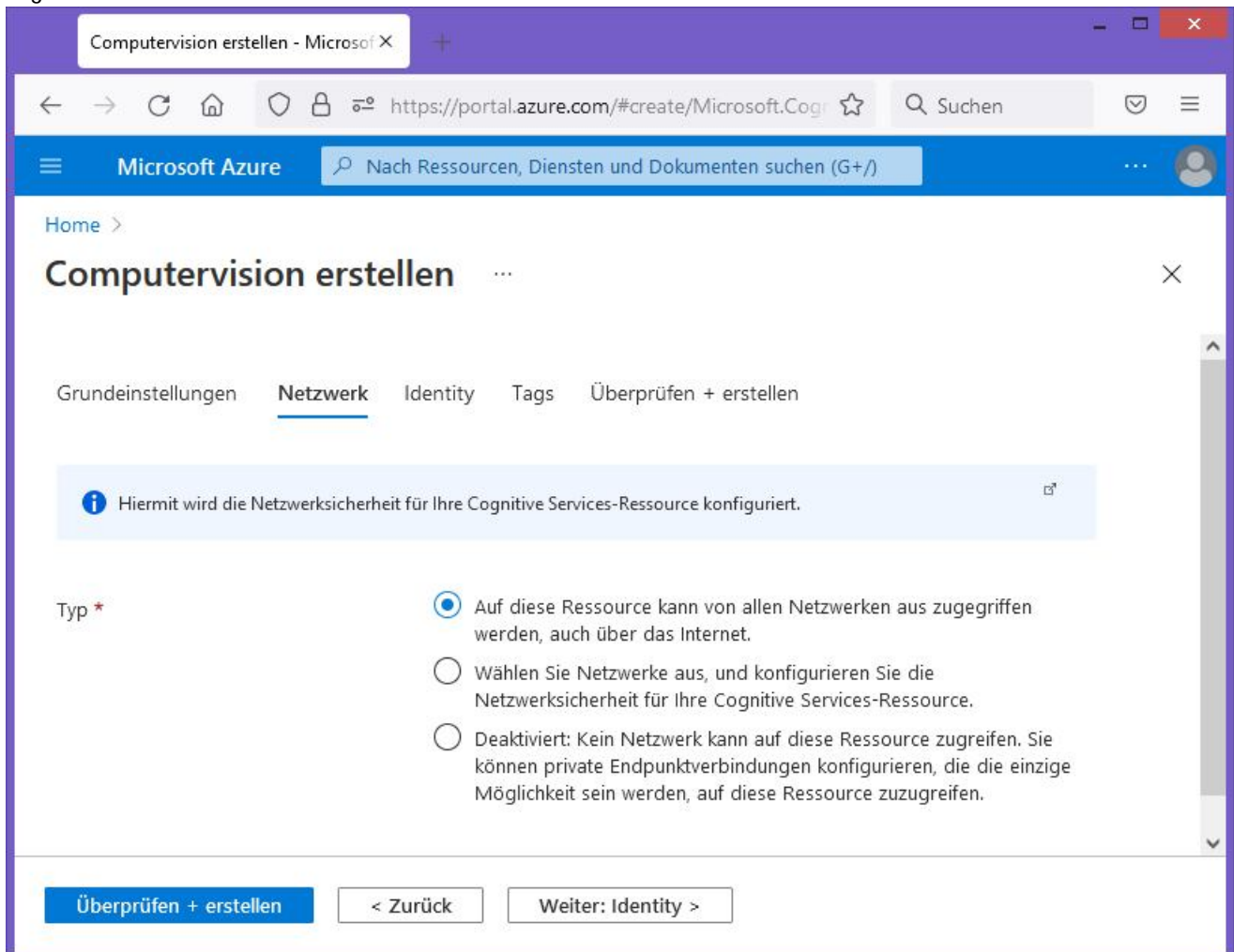
[Onlinedienste – DPA](#)

[Überprüfen + erstellen](#) [< Zurück](#) [Weiter: Netzwerk >](#)

Klicken Sie auf **Weiter: Netzwerk**.

Schritt 7: Netzwerk

Wählen Sie die Standardeinstellung aus, damit alle Netzwerke, einschließlich des Internets, auf diese Ressource zugreifen können.



The screenshot shows the 'Computervision erstellen' (Create Computer Vision) page in the Microsoft Azure portal. The page is in the 'Netzwerk' (Network) tab. A blue notification bar at the top states: 'Hiermit wird die Netzwerksicherheit für Ihre Cognitive Services-Ressource konfiguriert.' Below this, the 'Typ' (Type) section has three radio button options:

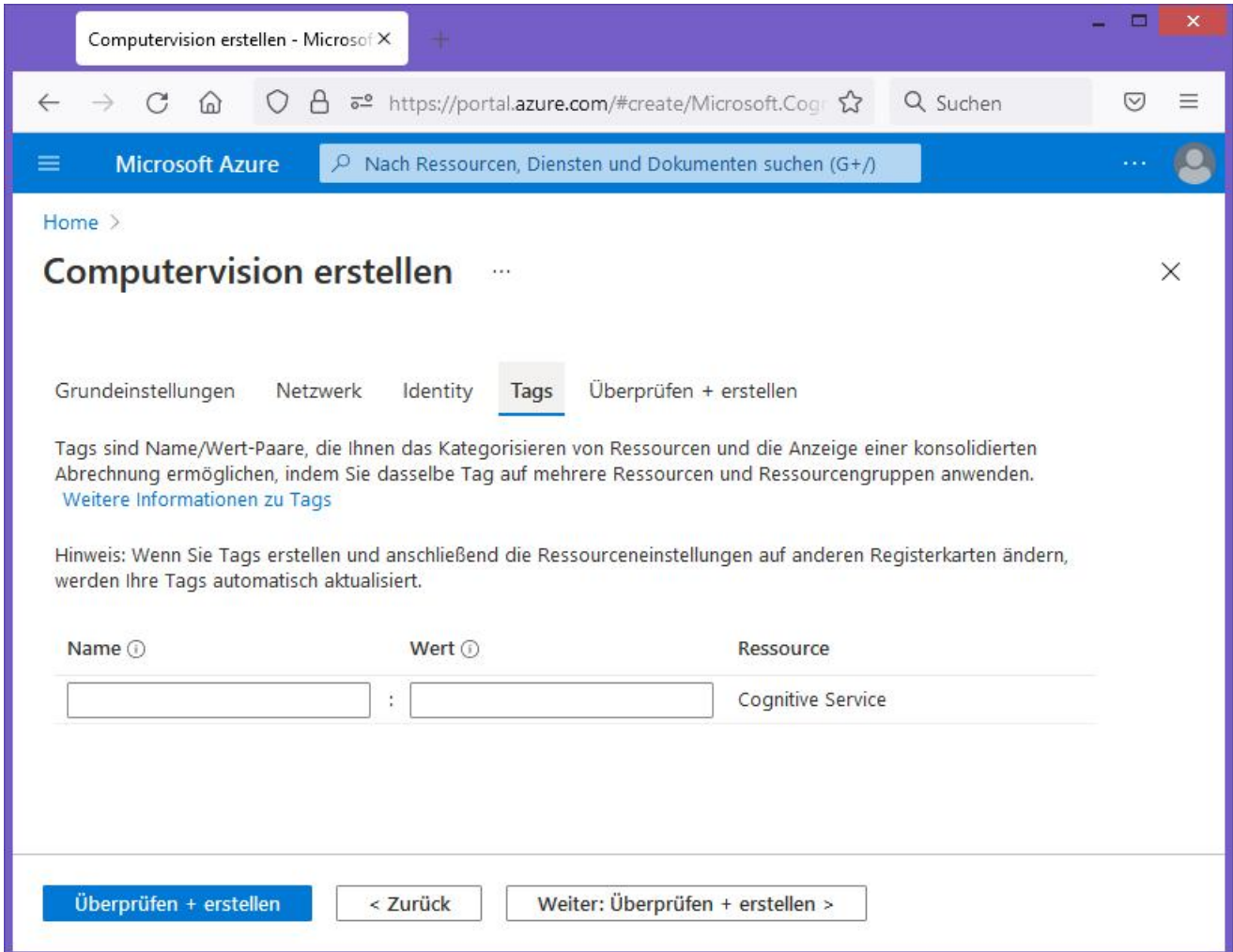
- Auf diese Ressource kann von allen Netzwerken aus zugegriffen werden, auch über das Internet.
- Wählen Sie Netzwerke aus, und konfigurieren Sie die Netzwerksicherheit für Ihre Cognitive Services-Ressource.
- Deaktiviert: Kein Netzwerk kann auf diese Ressource zugreifen. Sie können private Endpunktverbindungen konfigurieren, die die einzige Möglichkeit sein werden, auf diese Ressource zuzugreifen.

At the bottom of the page, there are three buttons: 'Überprüfen + erstellen' (Check + Create), '< Zurück' (Back), and 'Weiter: Identity >' (Next: Identity).

Klicken Sie auf die **(Weiter:) Tags** Schaltfläche.

Schritt 8: Tags angeben (Optional)

Geben Sie bei Bedarf **Tags** ein, um Ressourcen zu kategorisieren. Dies ist eine persönliche Präferenz und nicht erforderlich, um ICR mit Remark Office OMR zu verwenden.



Create Computer Vision

Basics Virtual network **Tags** Review + create

Tags are name/value pairs that enable you to categorize resources and view consolidated billing by applying the same tag to multiple resources and resource groups. [Learn more about tags](#)

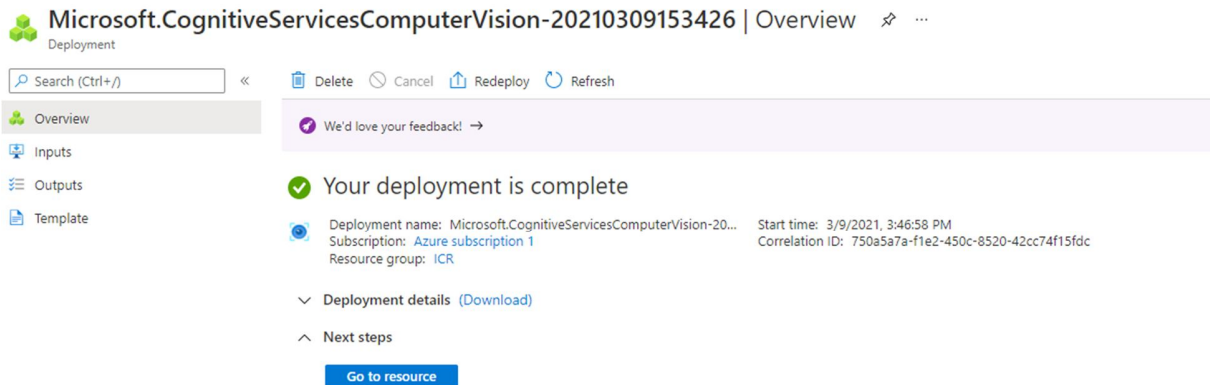
Note that if you create tags and then change resource settings on other tabs, your tags will be automatically updated.

Name	Value	Resource
<input type="text"/>	: <input type="text"/>	Cognitive Services

Klicken Sie auf **Weiter: Überprüfen und erstellen**.

Schritt 9: Computer Vision erzeugen

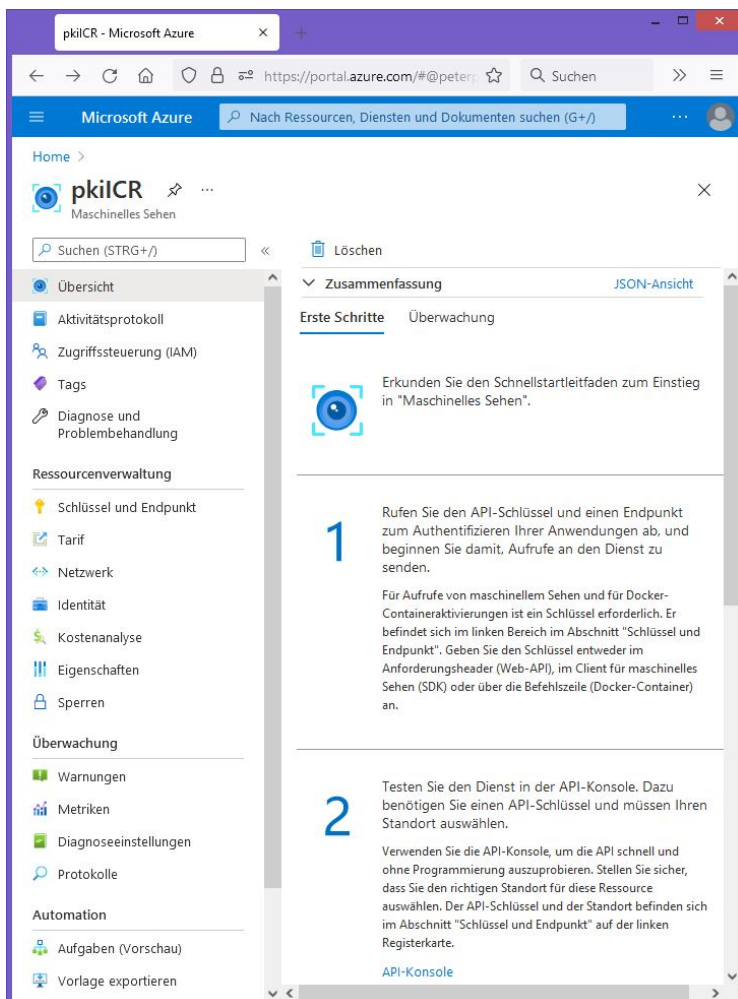
Wenn alles gut aussieht, klicken Sie auf die Schaltfläche **Erstellen**. Die Bereitstellung dauert etwa eine Minute, und dann wird die folgende Bestätigung angezeigt:



The screenshot shows the Azure portal interface for a deployment. At the top, it says "Microsoft.CognitiveServicesComputerVision-20210309153426 | Overview". Below that, there's a search bar and action buttons: "Delete", "Cancel", "Redeploy", and "Refresh". A notification banner says "We'd love your feedback!". The main heading is "Your deployment is complete" with a green checkmark. Below this, it lists deployment details: "Deployment name: Microsoft.CognitiveServicesComputerVision-20...", "Subscription: Azure subscription 1", and "Resource group: ICR". It also shows the "Start time: 3/9/2021, 3:46:58 PM" and "Correlation ID: 750a5a7a-f1e2-450c-8520-42cc74f15fdc". There are expandable sections for "Deployment details (Download)" and "Next steps", and a blue button labeled "Go to resource".

Schritt 10: Api-Schlüssel und Endpunkt abrufen

Schauen Sie auf die linke Seite des Bildschirms und klicken Sie auf **Schlüssel und Endpunkt**.

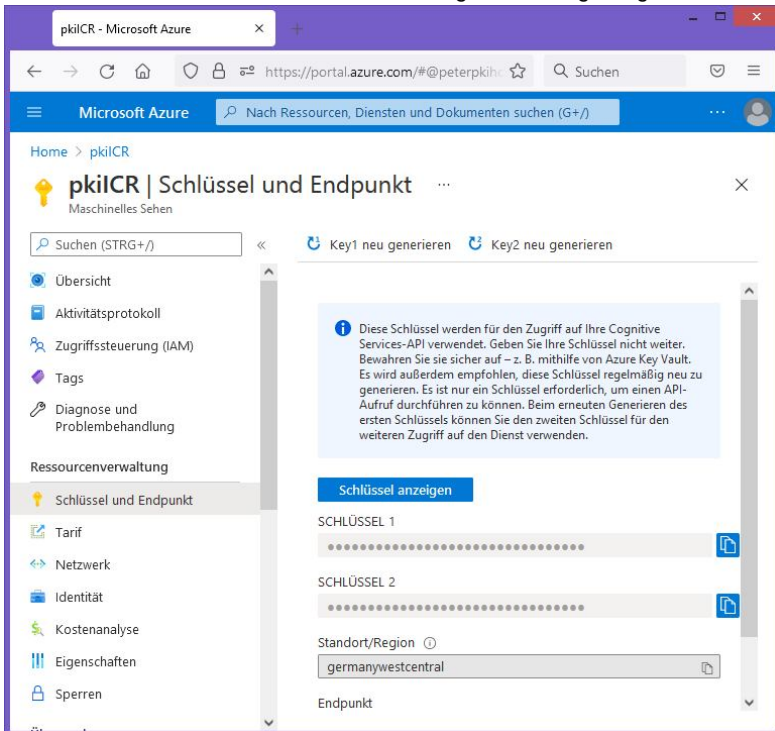


The screenshot shows the Azure portal interface for the 'pkilCR' resource. The left sidebar is expanded to show the 'Schlüssel und Endpunkt' (Keys and Endpoint) section. The main content area shows the 'Erste Schritte' (First Steps) section with two numbered instructions:

- 1** Rufen Sie den API-Schlüssel und einen Endpunkt zum Authentifizieren Ihrer Anwendungen ab, und beginnen Sie damit, Aufrufe an den Dienst zu senden.
Für Aufrufe von maschinellem Sehen und für Docker-Containeraktivierungen ist ein Schlüssel erforderlich. Er befindet sich im linken Bereich im Abschnitt "Schlüssel und Endpunkt". Geben Sie den Schlüssel entweder im Anforderungsheader (Web-API), im Client für maschinelles Sehen (SDK) oder über die Befehlszeile (Docker-Container) an.
- 2** Testen Sie den Dienst in der API-Konsole. Dazu benötigen Sie einen API-Schlüssel und müssen Ihren Standort auswählen.
Verwenden Sie die API-Konsole, um die API schnell und ohne Programmierung auszuprobieren. Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Standort für diese Ressource auswählen. Der API-Schlüssel und der Standort befinden sich im Abschnitt "Schlüssel und Endpunkt" auf der linken Registerkarte.

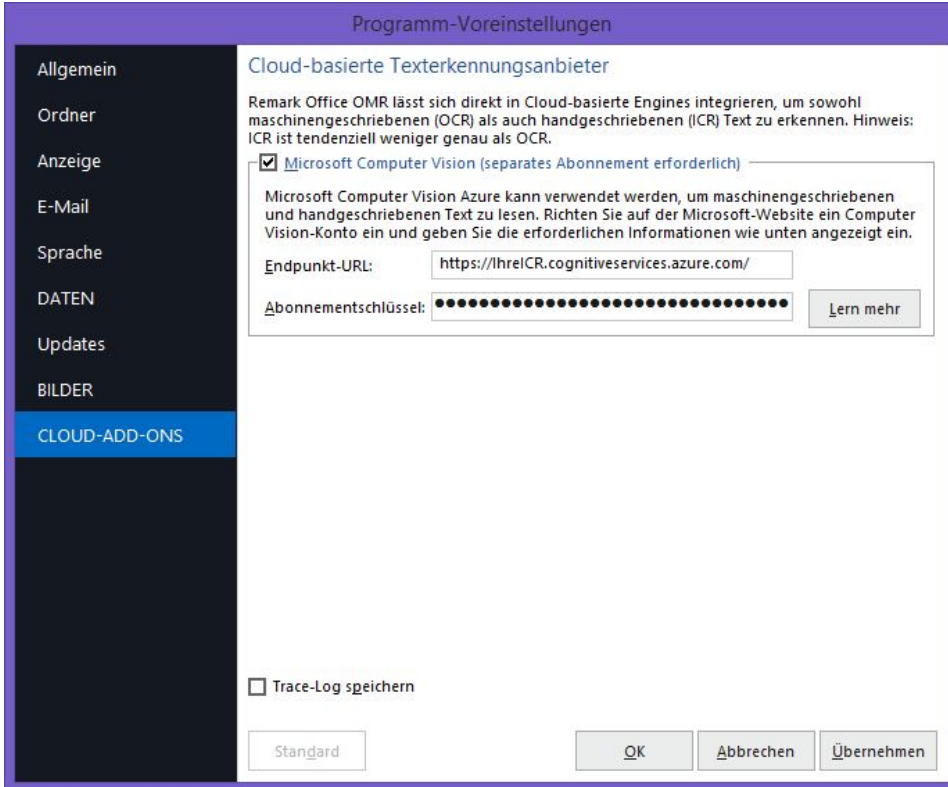
At the bottom of the instructions, there is a link for "API-Konsole".

Es sollte ein Bildschirm ähnlich dem folgenden angezeigt werden:



Schritt 11: Information in Remark Office OMR eingeben

Klicken Sie im Datencenter von Remark Office OMR auf **Werkzeuge | Einstellungen | Cloud-Add-ons**.



Geben Sie Ihre **Endpunkt-URL** und Ihren **Abonnementschlüssel 1** im Bildschirm oben ein. (Beachten Sie, dass Sie den Schlüssel entweder kopieren und in Remark einfügen können, indem Sie auf die Schaltfläche **Schlüssel anzeigen** klicken oder ihn eingeben.)

Klicken Sie auf **Übernehmen** und dann auf **OK**.

Sie haben ICR in Remark Office OMR aktiviert. Sie können jetzt ICR-Regionen zu Ihren Vorlagen hinzufügen und die Computer Vision OCR-Engine von Microsoft verwenden. Ausführliche Informationen zum Erstellen und Verwenden von ICR-Regionen finden Sie im Remark Office OMR-Benutzerhandbuch.