



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 placeholder text 'Example: (425) 555-0100'.

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
United States (+1) ∨

Phone number
(555) 555-5555

[Text me](#) [Call me](#)

Verification code

[Verify code](#) [I did not receive a 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
--Select-- ∨

ZIP code

Country/Region
United States ∨

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". The "Dokumentation" section includes links to documentation for machine vision, REST-API, and optical character recognition. The "Ressourcen" (Resources) section shows "Keine Ergebnisse gefunden." (No results found). The "Abonnements" (Subscriptions) section also shows "Keine Ergebnisse gefunden." Below the search results, there are several promotional tiles for "Microsoft Learn", "Azure Monitor", "Security Center", and "Kostenverwaltung". At the bottom, there are "Nützliche Links" (Useful Links) and "Mobile Azure-App" download buttons for 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 Ressourcengruppenamen, 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

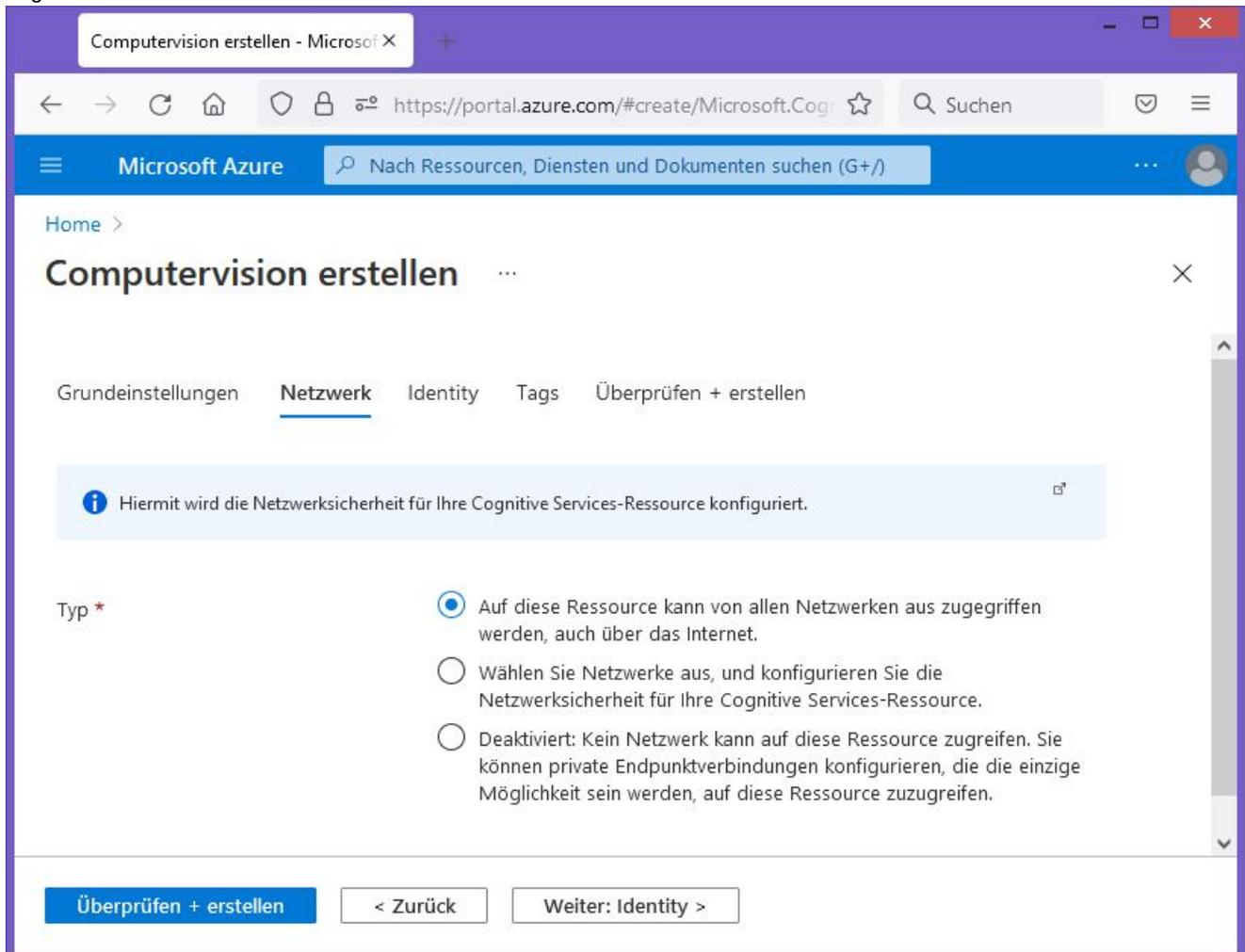
funktioniert.

The screenshot shows the 'Computervision erstellen' (Create Computer Vision) page in the Microsoft Azure portal. The browser address bar shows the URL <https://portal.azure.com/#create/Microsoft.Cogr>. The page title is 'Computervision erstellen' and it includes a search bar and navigation options. The main content area is divided into sections: 'Grundeinstellungen' (Basic settings), 'Netzwerk' (Network), 'Identity', 'Tags', and 'Überprüfen + erstellen' (Review + create). The 'Grundeinstellungen' section contains a descriptive paragraph about Computer Vision capabilities and a 'Projektdetails' (Project details) form. The form includes fields for 'Abonnement' (Subscription) set to 'Azure-Abonnement 1', 'Ressourcengruppe' (Resource group) with a 'Neues Element erstellen' (Create new element) link, 'Region' (Region) set to 'USA Süd Mitte', 'Name' (Name), and 'Tarif' (SKU). Below the form is a link for 'Alle Preisinformationen anzeigen' (View all pricing information). A 'Hinweis zur verantwortlichen Verwendung von KI' (Responsible use of AI) section follows, containing a disclaimer about data processing and privacy. At the bottom, there are three buttons: 'Überprüfen + erstellen' (Review + create), '< Zurück' (Back), and 'Weiter: Netzwerk >' (Next: Network).

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 notification states: 'Hiermit wird die Netzwerksicherheit für Ihre Cognitive Services-Ressource konfiguriert.' (This configures network security for your Cognitive Services resource). Under the 'Typ' (Type) section, there are three radio button options:

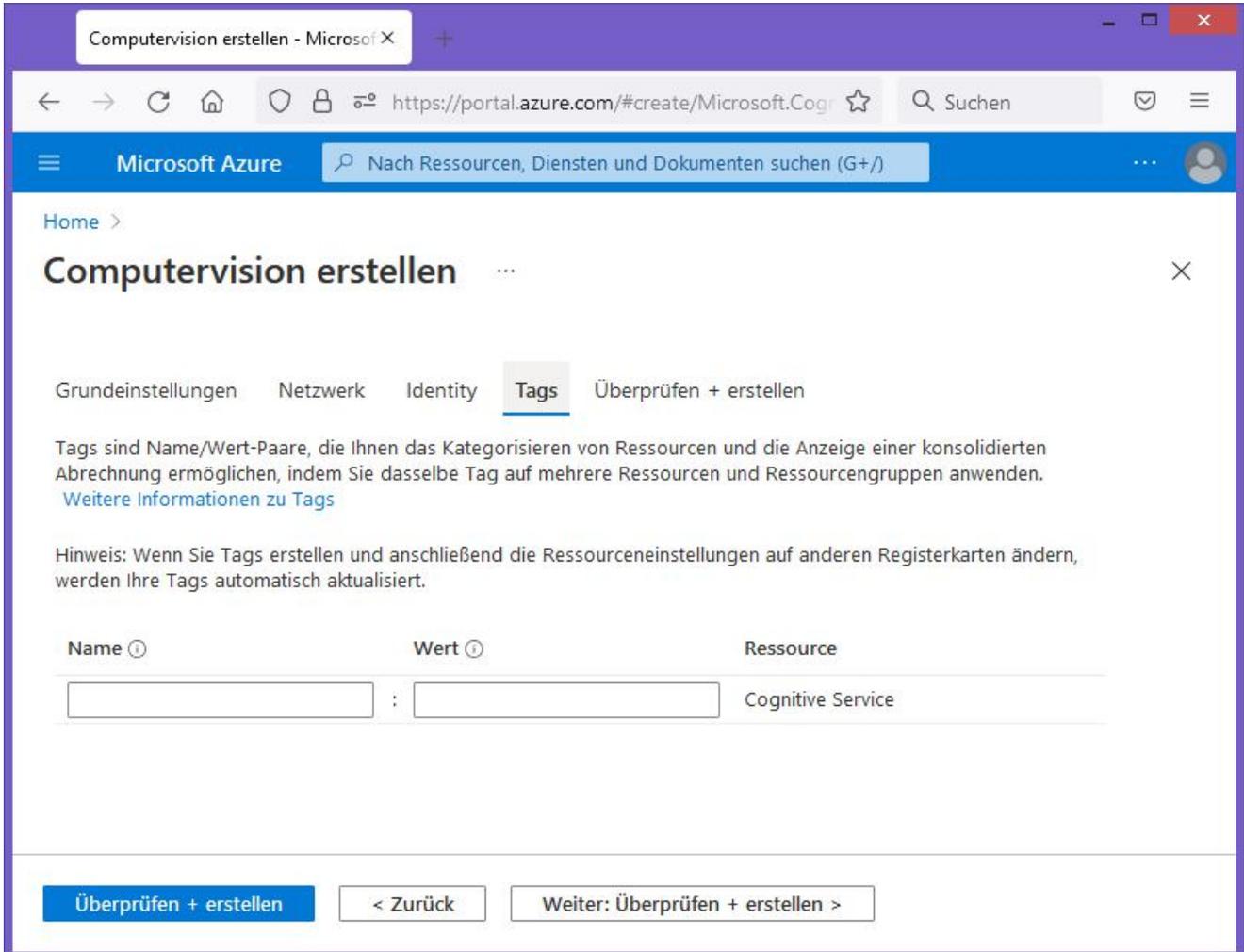
- Auf diese Ressource kann von allen Netzwerken aus zugegriffen werden, auch über das Internet.
- Wählen Sie Netzwerke aus, und konfigurieren Sie die Netzwerksicherheit für Ihre Cognitive Services-Ressource.
- Deaktiviert: Kein Netzwerk kann auf diese Ressource zugreifen. Sie können private Endpunktverbindungen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

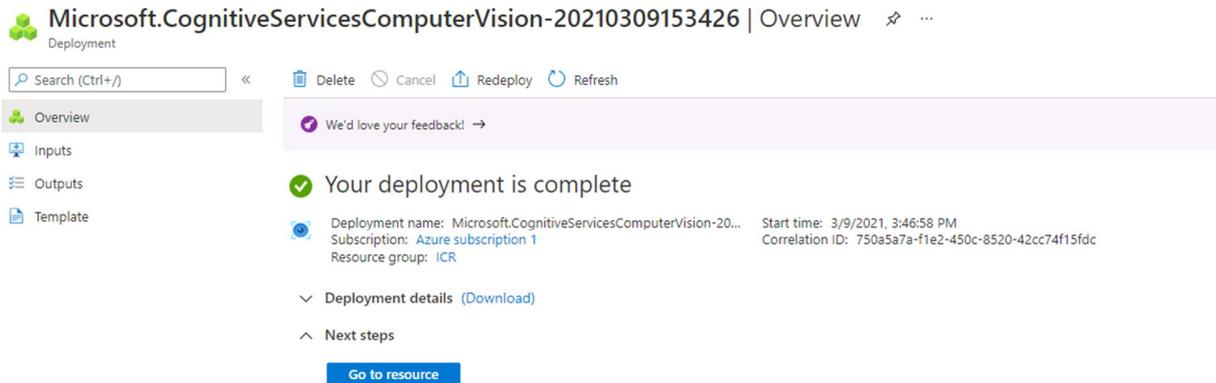
Note that if you create tags and then change resource settings on other tabs, your tags will be automatically updated.

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

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

Schritt 9: Computer Vision erzeugen

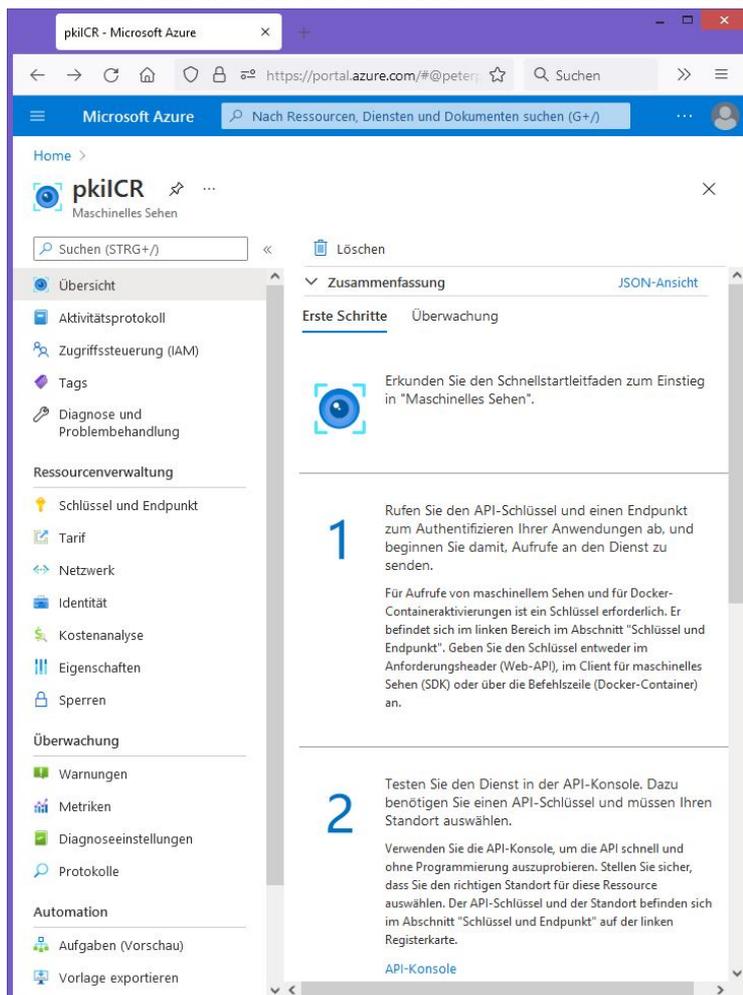
Wenn alles gut aussieht, klicken Sie auf die Schaltfläche **Erstellen**. Die Bereitstellung dauert etwa eine Minute, und dann wird die folgende Bestätigung angezeigt:



The screenshot shows the Azure portal interface for a deployment. At the top, the resource name is "Microsoft.CognitiveServicesComputerVision-20210309153426" with an "Overview" link. Below the search bar, there are buttons for "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, deployment details are listed: "Deployment name: Microsoft.CognitiveServicesComputerVision-20...", "Subscription: Azure subscription 1", and "Resource group: ICR". The start time is "3/9/2021, 3:46:58 PM" and the correlation ID is "750a5a7a-f1e2-450c-8520-42cc74f15fdc". There are expandable sections for "Deployment details (Download)" and "Next steps", and a "Go to resource" button at the bottom.

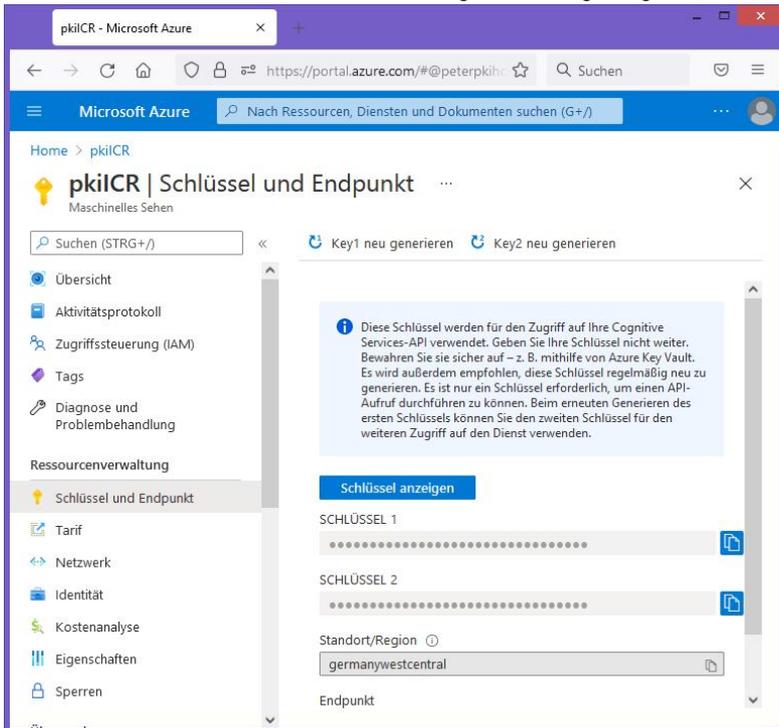
Schritt 10: Api-Schlüssel und Endpunkt abrufen

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



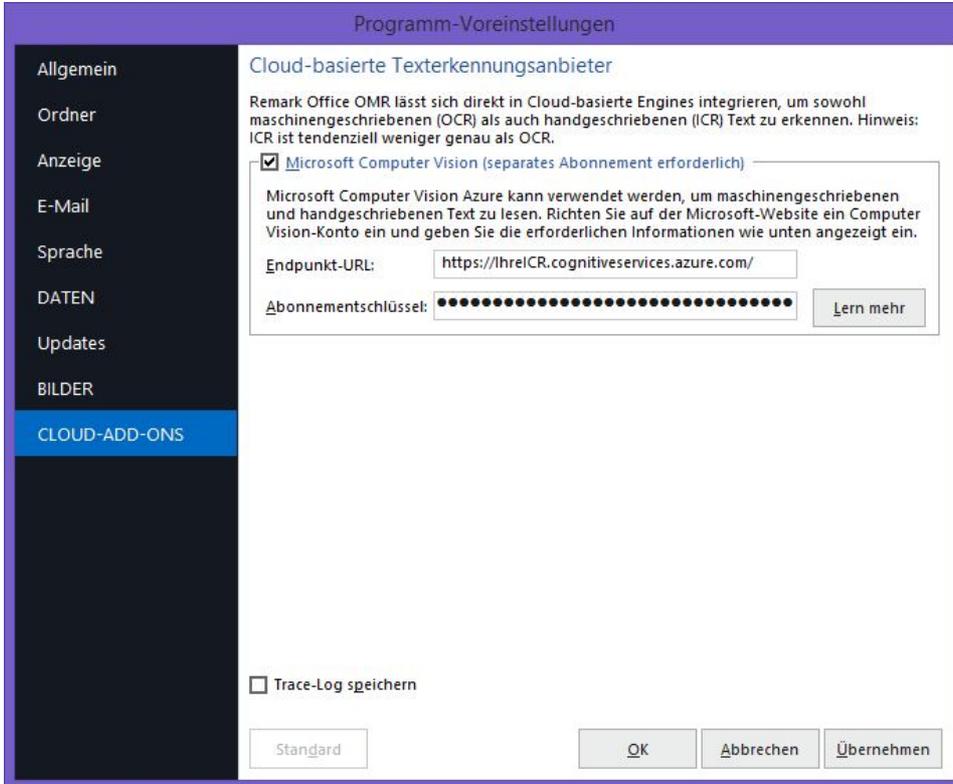
The screenshot shows the Azure portal interface for the "pkilCR" resource. The left-hand navigation pane is expanded to show the "Schlüssel und Endpunkt" (Keys and Endpoint) section. The main content area displays the "Erste Schritte" (Getting Started) section, which includes instructions on how to retrieve the API key and endpoint. The instructions are numbered 1 and 2. Step 1 says: "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." Step 2 says: "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." There is a link for "API-Konsole" at the bottom of the instructions.

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.