

KONTOEINSTELLUNGEN > 2FA >

# Zwei-Schritt-Zugangsdaten über YubiKey

Ansicht im Hilfezentrum:

<https://bitwarden.com/help/setup-two-step-login-yubikey/>

## Zwei-Schritt-Zugangsdaten über YubiKey

Zwei-Schritt-Zugangsdaten mit [YubiKey](#) sind für Premium-Nutzer verfügbar, einschließlich Mitgliedern von bezahlten Organisationen (Familien, Teams oder Unternehmen). Jeder [YubiKey, der OTP unterstützt](#), kann verwendet werden. Dies beinhaltet alle YubiKey 4 und 5 Serien Geräte, sowie YubiKey NEO und YubiKey NFC. Sie können bis zu fünf YubiKeys zu Ihrem Konto hinzufügen.

### Tip

Die meisten modernen YubiKeys, einschließlich der 5er-Serie, unterstützen das FIDO2-WebAuthn-Protokoll. Wenn Ihr Schlüssel dies unterstützt, was Sie mit der Anwendung [YubiKey Manager](#) feststellen können, empfehlen wir, Ihren Schlüssel als FIDO2 WebAuthn-Gerät einzurichten, indem Sie [diesen Anweisungen](#) folgen.

## YubiKey einrichten

Um die Zwei-Schritt-Zugangsdaten mit YubiKey zu aktivieren:

### Warning

**Wenn Sie den Zugriff auf Ihr Gerät für die zweistufige Anmeldung verlieren, können Sie dauerhaft aus Ihrem Tresor ausgesperrt werden**, es sei denn, Sie notieren sich Ihren Wiederherstellungscode für die zweistufige Anmeldung und bewahren ihn an einem sicheren Ort auf oder haben eine alternative Methode für die zweistufige Anmeldung aktiviert und verfügbar.

Rufen Sie Ihren [Wiederherstellungscode](#) sofort nach der Aktivierung einer beliebigen Methode auf dem Bildschirm für die **zweistufige Anmeldung** ab.

1. Melden Sie sich bei der Bitwarden-Web-App an.
2. Wählen Sie **Einstellungen** → **Sicherheit** → **Zwei-Schritt-Zugangsdaten** aus der Navigation:

Password Manager

Vaults

Send

Tools

Reports

Settings

My account

**Security**

Preferences

Domain rules

Emergency access

Free Bitwarden Famili...

Password Manager

Admin Console

More from Bitwarden

## Security

Master password | **Two-step login** | Keys

### Two-step login

Secure your account by requiring an additional step when logging in.

**Warning**

Setting up two-step login can permanently lock you out of your Bitwarden account. A recovery code allows you to access your account in the event that you can no longer use your normal two-step login provider (example: you lose your device). Bitwarden support will not be able to assist you if you lose access to your account. We recommend you write down or print the recovery code and keep it in a safe place.

[View recovery code](#)






#### Providers

	<b>Email</b> Enter a code sent to your email.	<a href="#">Manage</a>
	<b>Authenticator app</b> Enter a code generated by an authenticator app like Bitwarden Authenticator.	<a href="#">Manage</a>
	<b>Passkey</b> Use your device's biometrics or a FIDO2 compatible security key.	<a href="#">Manage</a>
	<b>Yubico OTP security key</b> Use a YubiKey 4, 5 or NEO device.	<a href="#">Manage</a>
	<b>Duo</b> Enter a code generated by Duo Security.	<a href="#">Manage</a>

Authentifizierungs-App verwalten

3. Finden Sie die Option **YubiKey OTP Sicherheitsschlüssel** und wählen Sie die Schaltfläche **Verwalten** aus.

## Providers

	<b>Email</b> Enter a code sent to your email.	<a href="#">Manage</a>
	<b>Authenticator app</b> Enter a code generated by an authenticator app like Bitwarden Authenticator.	<a href="#">Manage</a>
	<b>Passkey</b> Use your device's biometrics or a FIDO2 compatible security key.	<a href="#">Manage</a>
	<b>Yubico OTP security key</b> Use a YubiKey 4, 5 or NEO device.	<a href="#">Manage</a>
	<b>Duo</b> Enter a code generated by Duo Security.	<a href="#">Manage</a>

Wählen Sie die Schaltfläche *Verwalten*

Sie werden aufgefordert, Ihr Master-Passwort einzugeben, um fortzufahren.

4. Stecke den YubiKey in den USB-Anschluss deines Computers.
5. Wählen Sie das erste leere YubiKey-Eingabefeld im Dialog in Ihrem Web-Tresor aus.
6. Berühren Sie die Taste des YubiKey.

Wenn Sie den YubiKey für ein NFC-fähiges mobiles Gerät verwenden werden, markieren Sie das Kontrollkästchen **Einer meiner Schlüssel unterstützt NFC**.

7. Wählen Sie **Speichern**. Eine grüne **Aktiviert** Nachricht zeigt an, dass die Zwei-Schritt-Zugangsdaten mit YubiKey aktiviert wurden.
8. Wählen Sie die **Schließen** Schaltfläche und bestätigen Sie, dass die **YubiKey OTP Sicherheitsschlüssel** Option nun aktiviert ist, wie durch ein grünes Kontrollkästchen angezeigt (✓).

Wiederholen Sie diesen Vorgang, um bis zu 5 YubiKeys zu Ihrem Konto hinzuzufügen.

### Note

Wir empfehlen Ihnen, die aktive Registerkarte des Web-Tresors geöffnet zu lassen, bevor Sie mit dem Testen der zweistufigen Anmeldung fortfahren, falls etwas falsch konfiguriert wurde. Sobald Sie sich vergewissert haben, dass es funktioniert, loggen Sie sich von all Ihren Bitwarden-Anwendungen aus, um jeweils die zweistufige Anmeldung zu verlangen. Sie werden dann automatisch ausgeloggt.

## Selbst-gehostete-einrichtung

Wenn Sie ein Organisationsadministrator sind, müssen Sie ein Paar Umgebungsvariablen in `global.override.env` konfigurieren, um Aufrufe an die YubiKey OTP API zu ermöglichen:

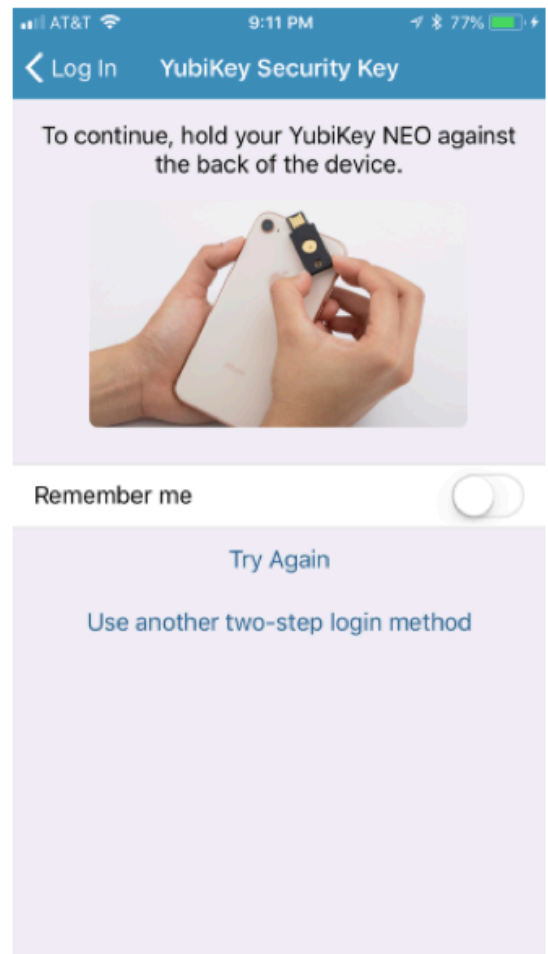
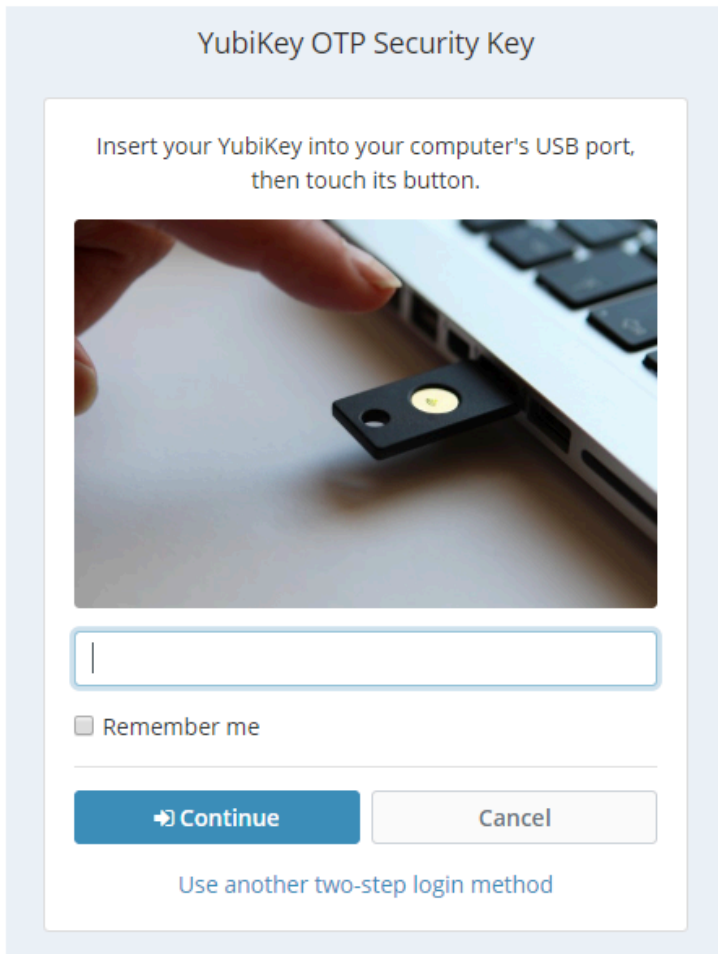
Variable	Beschreibung
<code>globale-einstellungen__yubico__client-id</code>	<p>Ersetzen Sie den Wert durch die ID, die Sie von Ihrem Yubico-Schlüssel erhalten haben.</p> <p>Melden Sie sich für Yubico Key <a href="#">hier</a> an.</p>
<code>globale-einstellungen__yubico__schlüssel</code>	<p>Geben Sie den Schlüsselwert ein, den Sie von Yubico erhalten haben.</p>

## Verwenden Sie YubiKey

Es wird angenommen, dass **YubiKey** Ihre [höchstpriorisierte-aktivierte-methode](#) ist. Um auf Ihren Tresor mit einem YubiKey zuzugreifen:

1. Melden Sie sich in Ihrem Bitwarden-Tresor auf jeder App an und geben Sie Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Master-Passwort ein.

Sie werden aufgefordert, Ihren YubiKey in den USB-Anschluss Ihres Computers zu stecken oder Ihren YubiKey an die Rückseite Ihres NFC-fähigen Geräts zu halten:



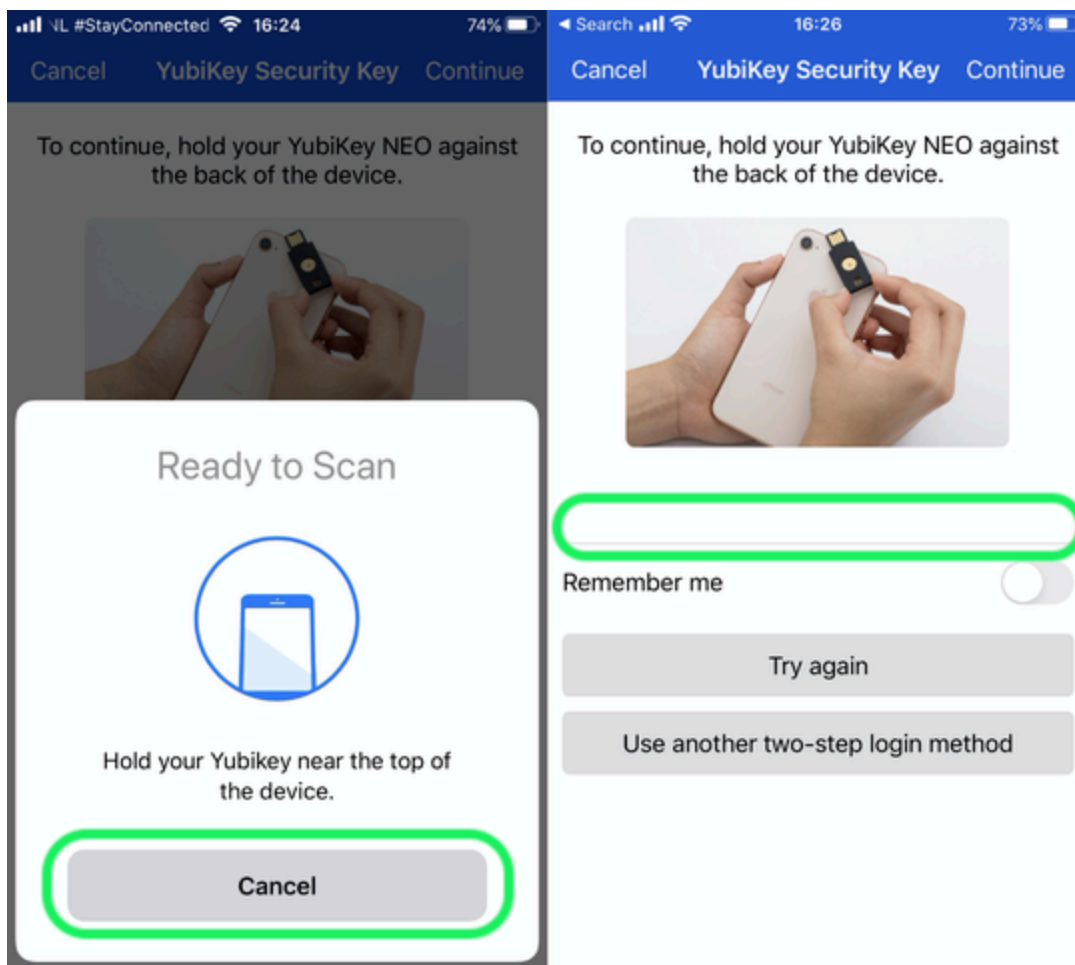
YubiKey-Aufforderung

### 💡 Tip

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Angemeldet bleiben**, um Ihr Gerät für 30 Tage zu speichern. Wenn Ihr Gerät angemeldet bleibt, müssen Sie den zweistufigen Anmeldeschritt 30 Tage lang nicht mehr durchführen.

### Wenn Sie einen nicht-NFC-YubiKey auf einem mobilen Gerät verwenden:

1. Stecken Sie Ihren YubiKey in das Gerät.
2. Tippen Sie auf **Abbrechen**, um die NFC-Aufforderung zu beenden.



NFC abbrechen

3. Tippen Sie auf das Texteingabefeld, das durch eine graue Unterstreichung gekennzeichnet ist.
4. Tippen oder drücken Sie Ihre YubiKey-Taste, um Ihren Code einzugeben.
2. Wählen oder tippen Sie auf **Weiter**, um die Anmeldung abzuschließen.

Sie müssen Ihren sekundären zweistufigen Anmeldeschritt nicht abschließen, um Ihren Tresor zu **entsperren**, sobald Sie angemeldet sind. Für Hilfe bei der Konfiguration von abmelden vs. sperren Verhalten, siehe [Tresor-Timeout-Optionen](#).

## NFC-Fehlerbehebung

Wenn die NFC-Funktionalität Ihres YubiKey nicht richtig funktioniert:

### Überprüfen Sie, ob NFC aktiviert ist:

1. [YubiKey Manager](#) herunterladen.
2. Stecken Sie den YubiKey in Ihr Gerät.
3. Wählen Sie den **Schnittstellen** Tab aus und überprüfen Sie, ob alle Kästchen im NFC-Bereich angekreuzt sind.

### Überprüfen Sie, ob NFC richtig konfiguriert ist:

1. Laden Sie das [YubiKey-Personalisierungstool](#) herunter.

2. Stecken Sie den YubiKey in Ihr Gerät.
3. Wählen Sie den **Tools**-Tab aus.
4. Wählen Sie die Schaltfläche **NDEF-Programmierung**.
5. Wählen Sie den Konfigurationsslot aus, den der YubiKey über NFC verwenden soll.
6. Wählen Sie die **Programm** Taste.

**(Nur für Android) Überprüfen Sie Folgendes:**

- Dass Sie während der Einrichtung das Kontrollkästchen **Einer meiner Schlüssel unterstützt NFC** angekreuzt haben.
- Dass Ihr Android-Gerät **NFC** unterstützt und **bekanntermaßen richtig** mit YubiKey NEO oder YubiKey 5 NFC funktioniert.
- Dass Sie NFC auf Ihrem Android-Gerät aktiviert haben (**Einstellungen** → **Mehr**).
- Dass Ihr Tastaturlayout/-format/-modus auf QWERTY eingestellt ist.