



Benutzerhandbuch

Ledger Flex™



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

1. Ledger Flex auf Echtheit prüfen

Die Produkte von Ledger kombinieren Hardware- und Softwaresicherheit, um deine privaten Schlüssel vor einer Vielzahl potenzieller Angriffe zu schützen. Mithilfe dieses Leitfadens kannst du sicherstellen, dass dein Ledger-Gerät echt und nicht gefälscht ist.

Mit ein paar einfachen Checks kannst du dich vergewissern, dass deine Ledger Flex echt ist:

- ✓ Ledger Flex-Originalgerät
- ✓ Verpackungsinhalt
- ✓ Zustand des Wiederherstellungszettels
- ✓ Ledger Flex-Grundzustand

1.1 Ledger-Gerät bei offiziellem Ledger-Reseller kaufen

Kaufe deine Ledger Flex direkt bei Ledger oder über das autorisierte Vertriebs- und Händlernetz. Zu unseren offiziellen Vertriebskanälen gehören:

- Offizielle Website: [Ledger.com](https://ledger.com)
- Offizielle Amazon Stores (zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Leitfadens):
 - **Ledger Official** in den USA, Kanada und Mexiko
 - **Ledger** im Vereinigten Königreich, Deutschland, Frankreich, Australien, Belgien, Spanien, Italien, den Niederlanden, Polen, Schweden, der Türkei und Singapur
 - **Ledger UAE** in den Vereinigten Arabischen Emiraten
 - **Ledger India** in Indien
 - **Ledger公式** in Japan
- Eine Liste der autorisierten Händler und Reseller findest du [hier](#).



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

Hinweis: Es ist nicht gesagt, dass der Kauf von Ledger-Geräten bei anderen Anbietern problematisch ist. Trotzdem empfehlen wir dringend, die nachstehenden Sicherheitsprüfungen sorgfältig durchzuführen, um sicherzustellen, dass deine Ledger Flex echt ist.

1.2 Verpackungsinhalt prüfen

Die Ledger Flex-Verpackung sollte Folgendes enthalten:

- Ledger Flex-Hardware-Wallet
- 1 Kabel USB-C auf USB-C (50 cm)
- 1 unausgefüllten Wiederherstellungszettel (dreimal gefaltet) in einem Umschlag
- Kurzanleitung in 14 Sprachen
- Merkblatt mit Gebrauchs-, Pflege- und Zulassungshinweisen

1.3 Wiederherstellungszettel prüfen

Wenn du dich während der Einrichtung von Ledger Flex dafür entscheidest, dein Gerät als neue Ledger-Wallet einzurichten, erhältst du eine neue Wiederherstellungsphrase mit 24 Wörtern. Diese 24 Wörter müssen auf dem Wiederherstellungszettel notiert werden.

Hinweis: Wenn eine andere Person deine Wiederherstellungsphrase kennt, kann sie auf deine Kryptowerte zugreifen.

Weitere Informationen:

- [Die besten Methoden zum Schutz deiner Wiederherstellungsphrase](#)
- [So schützt du deine 24-Wort-Wiederherstellungsphrase und deinen PIN-Code](#)

Befolge die nachstehenden Hinweise, um sicherzustellen, dass dein Wiederherstellungszettel nicht kompromittiert wird:



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

- Vergewissere dich, dass dein Wiederherstellungszettel nicht ausgefüllt ist.
- Wenn auf deinem Wiederherstellungszettel bereits Wörter eingetragen sind, ist die Nutzung des Geräts nicht sicher. Bitte [wende dich an den Ledger-Kundenservice](#), um Hilfe zu erhalten.
- Ledger gibt keinesfalls eine geheime 24-Wort-Wiederherstellungsphrase in irgendeiner Form an. Du darfst ausschließlich die Wiederherstellungsphrase akzeptieren, die auf dem Display deiner Ledger Flex angezeigt wird.

1.4 Auf Werkseinstellungen prüfen

Wenn du deine Ledger Flex zum ersten Mal einschaltest, sollte sie zuerst die Meldung **Trust Yourself** und das **Ledger**-Logo sowie folgenden Text anzeigen: **The most trusted place for your digital assets** (Der vertrauenswürdigste Ort für deine digitalen Vermögenswerte).

Sicherheitstipps

- ✓ Ledger wird dir niemals einen PIN-Code vorschlagen. Du musst deinen PIN-Code immer selbst festlegen.
- ✓ Wähle deine eigene PIN. Mit diesem Code wird dein Gerät entsperrt.
- ✓ Eine 8-stellige PIN bietet ein Höchstmaß an Sicherheit.
- ✓ Verwende niemals ein Ledger-Gerät, das mit eingestellter PIN und/oder Wiederherstellungsphrase ausgeliefert wurde.
- ✓ Wenn ein PIN-Code in der Verpackung enthalten ist oder das Gerät bei der erstmaligen Verwendung bereits einen PIN-Code anfordert, ist die Nutzung des Geräts nicht sicher. Bitte [wende dich an den Ledger-Kundenservice](#), um Hilfe zu erhalten.

1.5 Echtheitsprüfung mit Ledger Live durchführen

Richte deine Ledger Flex mit Ledger Live ein, um die Echtheit des Geräts zu bestätigen.



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

- Jedes Ledger-Gerät verfügt über einen geheimen Schlüssel, der bei der Herstellung festgelegt wird.
- Nur ein echtes Ledger-Gerät kann diesen Schlüssel verwenden, um den kryptografischen Nachweis zu erbringen, der für die Verbindung mit dem sicheren Server von Ledger erforderlich ist.

Du hast zwei Möglichkeiten, die Echtheitsprüfung durchzuführen:

- Führe Onboarding und Einrichtung in Ledger Live durch.
- Gehe in Ledger Live auf „My Ledger“ und tippe auf dein Gerät. Unter dem Namen und der Version sollte Folgendes stehen: *Your device is genuine* (Dein Gerät ist echt).

1.6 Rechtliche Hinweise auf dem E-Label der Ledger Flex anzeigen

Du kannst die rechtlichen Hinweise auf dem E-Label deines Geräts einsehen, ohne den PIN-Code eingeben zu müssen:

1. Schalte deine Ledger Flex ein, indem du die Taste auf der rechten Seite drückst.
2. Halte die Taste auf der rechten Seite einige Sekunden lang gedrückt.
3. Tippe in der oberen rechten Ecke des Geräts auf das **Info-Symbol**  und dann auf **Legal & Regulatory** (Rechtliche Hinweise).

2. Ledger Flex einrichten

In diesem Abschnitt wird erklärt, wie du deine Ledger Flex erstmalig einrichtest. Je nachdem, ob du deine Ledger Flex mit oder ohne Ledger Live einrichtest, unterscheidet sich die Einrichtung geringfügig:

Wir empfehlen dringend, die Ledger Flex mit der Ledger Live-App einzurichten. Auf diese Weise kannst du die Echtheit des Geräts überprüfen, ggf. ein Update des Betriebssystems



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

auf die aktuelle Version vornehmen, Anleitungen und Sicherheitstipps einsehen und nach Abschluss der Einrichtung Apps installieren.

Führe die folgenden Schritte aus:

- Wähle aus, ob du die Ledger Flex mit Ledger Live Mobile oder Ledger Live Desktop einrichten möchtest.
- Gib deiner Ledger Flex einen Namen.
- Wähle eine PIN.
- Wähle aus, ob du die Ledger Flex als neues Ledger-Gerät einrichten oder den Zugriff auf deine Vermögenswerte unter Verwendung einer bestehenden geheimen Wiederherstellungsphrase oder von Ledger Recover wiederherstellen möchtest.

2.1 Ledger Flex einschalten

So schaltest du die Ledger Flex ein:

1. Halte die Taste auf der rechten Seite eine Sekunde lang gedrückt.
Das Gerät zeigt folgende Meldung an: „Ledger. The most trusted place for your digital assets“.

[LEDGER]

The most trusted
security for your
digital assets

Tap to continue

2. Tippe auf das Display, um durch die Anweisungen zu scrollen.



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

2.2 Ledger Live herunterladen und installieren

Hinweis: Wenn du **die Einrichtung ohne Ledger Live durchführen möchtest**, überspringe diesen Abschnitt und fahre fort bei [2.3. Ledger Flex benennen](#).

Führe die folgenden Schritte aus, je nachdem, welches Gerät du zur Installation von Ledger Live verwendest:

- *Smartphone:* Lade Ledger Live Mobile aus dem App Store bzw. bei Google Play herunter und installiere die App.
- *Computer:* Lade Ledger Live Desktop herunter.

2.2.1 Ledger Flex mit deinem Smartphone koppeln

1. Tippe auf **Set up with Ledger Live mobile** (Mit Ledger Live Mobile einrichten).
2. Scanne den QR-Code, um die Ledger Live Mobile-App zu öffnen oder herunterzuladen.
3. Vergewissere dich, dass Bluetooth® auf deinem Smartphone und deiner Ledger Flex aktiviert ist.

Hinweis für Android™-Benutzer: Achte darauf, dass die Standortdienste in den Einstellungen deines Smartphones für Ledger Live aktiviert sind. Zwar nutzt Ledger Live niemals deine Standortinformationen, aber dies ist eine Voraussetzung für die Nutzung von Bluetooth® unter Android™.

4. Tippe zum Starten der Kopplung in Ledger Live Mobile auf „Ledger Flex“, sobald es in Ledger Live Mobile angezeigt wird.



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

5. Wenn die Codes übereinstimmen, tippe auf **Yes, it matches** (Ja, sie stimmen überein), um die Verbindung zu bestätigen.



453 965

Does this match the code
displayed on your phone?

Yes, it matches

No, it does not

Die Verbindung bleibt in den globalen Einstellungen deines Smartphones gespeichert. Der Code für die Kopplung muss erst dann erneut bestätigt werden, wenn du das Ledger-Gerät aus den Bluetooth®-Einstellungen deines Smartphones entfernt hast.

2.2.2 Ledger Live Desktop herunterladen

1. Tippe auf **Set up with Ledger Live Desktop** (Mit Ledger Live Desktop einrichten).
2. Gehe zu **ledger.com/start**, um Ledger Live Desktop herunterzuladen.
3. Verbinde die Ledger Flex über das USB-Kabel mit deinem Computer.
4. Wähle **Ledger Flex** in Ledger Live aus und befolge die Anweisungen.
5. Tippe auf deiner Ledger Flex auf **I'm ready** (Es kann losgehen).

Wenn du Ledger Live bereits heruntergeladen hast:

1. Verbinde die Ledger Flex mit deinem Computer.



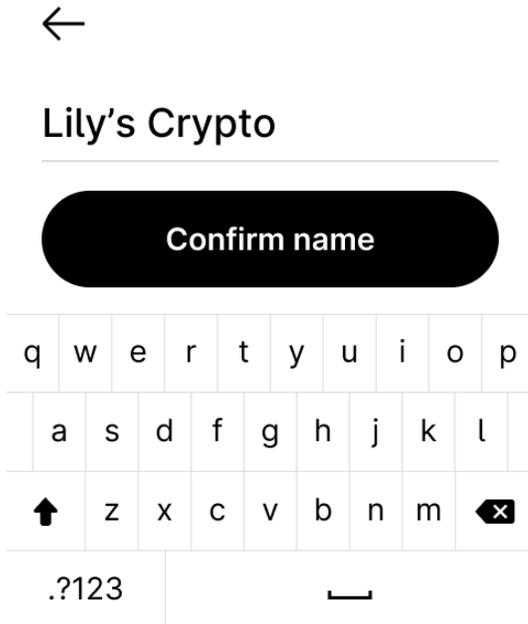
Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

2. Gehe zu **My Ledger** (Mein Ledger-Gerät).

2.3 Ledger Flex benennen

Zunächst solltest du deiner Ledger Flex einen eindeutigen Namen geben.

1. Tippe auf **Set name** (Namen festlegen), um deinem Gerät einen Namen zu geben.
2. Gib den Namen über die Tastatur ein.



3. Tippe auf **Confirm name** (Namen bestätigen).
4. Tippe auf das Display, um mit der Einrichtung des Geräts fortzufahren.

2.4 PIN auswählen

1. Tippe auf das Display, um durch die Anweisungen zu scrollen.
2. Tippe auf **Choose my PIN** (Meine PIN wählen).



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

3. Gib mit der Tastatur eine 4- bis 8-stellige PIN ein.



Choose your 4 to 8 digit PIN



5	3	7
1	4	8
0	6	2
⌫	9	✓

4. Tippe auf ✓ um deine 4- bis 8-stellige PIN zu bestätigen. Tippe auf ⌫, um die zuletzt eingegebene Stelle zu löschen.
5. Gib die PIN zur Bestätigung noch einmal ein.

Sicherheitstipps

- ✓ Wähle deinen PIN-Code selbst aus. Mit diesem Code wird dein Gerät entsperrt.
- ✓ Ein 8-stelliger PIN-Code bietet ein Höchstmaß an Sicherheit.
- ✓ Verwende niemals ein Ledger-Gerät, das mit eingestellter PIN und/oder Wiederherstellungsphrase ausgeliefert wurde.
- ✓ Wende dich im Zweifelsfall an den Ledger-Kundenservice.

2.5 Geheime Wiederherstellungsphrase notieren

Du kannst entweder eine neue geheime Wiederherstellungsphrase erstellen oder den Zugriff auf deine bestehenden Vermögenswerte wiederherstellen:



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

- **Als neues Ledger-Gerät einrichten:** Hierbei werden neue private Schlüssel generiert, mit denen du deine Kryptovermögenswerte verwalten kannst. Du musst dir außerdem deine neue geheime 24-Wort-Wiederherstellungsphrase notieren, da diese die einzige Möglichkeit zur Wiederherstellung deiner privaten Schlüssel ist.
- **Zugriff auf die vorhandenen Vermögenswerte wiederherstellen:**
 - Wiederherstellen mit deiner geheimen Wiederherstellungsphrase; hiermit kannst du deine privaten Schlüssel für eine bestehende Wiederherstellungsphrase wiederherstellen
 - Wiederherstellen mit Ledger Recover

2.5.1 Neue geheime Wiederherstellungsphrase erstellen

1. Nimm den mitgelieferten leeren Wiederherstellungszettel zur Hand.
2. Tippe auf **Set it up as a new Ledger** (Als neues Ledger-Gerät einrichten).
3. Lies die Anweisungen auf dem Display aufmerksam und vollständig durch und tippe zur Bestätigung auf **I understand** (Ich habe verstanden).
4. Notiere die erste Gruppe mit vier Wörtern auf dem Wiederherstellungszettel.



Write down these words on your Recovery Sheet:

1. **diagram**
2. **master**
3. **puzzle**
4. **kangaroo**

Next



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

5. Tippe auf **Next** (Weiter), um zur zweiten Vierergruppe zu gelangen.
6. Schreibe die zweite Gruppe mit vier Wörtern auf den Wiederherstellungszettel. Vergewissere dich, dass du sie korrekt übertragen hast. Der Vorgang muss so oft wiederholt werden, bis alle 24 Wörter notiert sind.
7. Tippe auf **Done** (Fertig).
8. *(Optional)* Um deine 24 Wörter noch einmal zu überprüfen, tippe auf **See the words again** (Wörter noch einmal anzeigen).
9. Tippe auf **Start confirmation** (Bestätigung beginnen), um zu überprüfen, ob du dir die 24 Wörter richtig aufgeschrieben hast.
10. Tippe auf das gewünschte Wort, um das Wort Nr. 1 auszuwählen. Wiederhole diesen Schritt für jedes gewünschte Wort.
Dein Gerät zeigt abschließend **Secret Recovery Phrase confirmed** (Geheime Wiederherstellungsphrase bestätigt) an.

Du hast dein Gerät nun erfolgreich eingerichtet. Jetzt kannst du [Apps darauf installieren](#) und in Ledger Live Konten hinzufügen.

Tipps zum Schutz deiner geheimen Wiederherstellungsphrase

- ✓ Sorge dafür, dass deine Wiederherstellungsphrase offline bleibt: Erstelle keine digitale Kopie davon, mach keine Fotos und speichere sie auch nicht in einem Passwort-Manager.
- ✓ Ledger wird dich keinesfalls dazu auffordern, deine geheime Wiederherstellungsphrase auf einem Smartphone, einem Computer oder einer Website einzugeben.
- ✓ Das Ledger-Kundenserviceteam wird dich niemals nach deiner geheimen Wiederherstellungsphrase fragen.



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

2.5.2 Mit deiner geheimen Wiederherstellungsphrase wiederherstellen

1. Halte die 24-Wort-Wiederherstellungsphrase zur Wiederherstellung bereit.
BIP39/BIP44-Wiederherstellungsphrasen werden unterstützt.
2. Tippe auf **Recover access to your existing assets** (Zugriff auf meine bestehenden Vermögenswerte wiederherstellen).
3. Tippe auf **Use my Secret Recovery Phrase** (Meine geheime Wiederherstellungsphrase verwenden).
4. Wähle die Länge deiner Wiederherstellungsphrase aus:
 - 24 Wörter
 - 18 Wörter
 - 12 Wörter
5. Gib über die Tastatur die ersten Buchstaben von **Wort 1** ein.



Enter word no. 1 from your
Recovery Sheet

1.



6. Tippe auf **Wort 1**, um es aus den vorgeschlagenen Wörtern auszuwählen.
7. Wiederhole den Vorgang so oft, bis du das letzte Wort deiner Wiederherstellungsphrase eingegeben hast.



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

Dein Gerät zeigt dann **Secret Recovery Phrase confirmed** (Geheime Wiederherstellungsphrase bestätigt) an.

8. Tippe auf das Display, um durch die Anweisungen zu scrollen.

Du hast dein Gerät erfolgreich eingerichtet. Jetzt kannst du auf deinem Gerät [Apps installieren](#) und in Ledger Live Konten hinzufügen.

2.5.3 Mit Ledger Recover wiederherstellen

Wenn du den Zugriff auf deine Wallet mithilfe von Ledger Recover wiederherstellen möchtest, befolge die Anweisungen in diesem Artikel: [Ledger Recover: So stellst du den Zugang zu deiner Wallet wieder her.](#)

3. Ledger Secure Operating System aktualisieren

Führe ein Update deiner Ledger Flex durch, um von optimalen Sicherheitseigenschaften, den neuesten Funktionen und besserer Benutzerfreundlichkeit zu profitieren.

Voraussetzungen

- Vergewissere dich, dass du Ledger Live über das Benachrichtigungsbanner aktualisiert oder die neueste Version von Ledger Live heruntergeladen hast.
- Vergewissere dich vorsichtshalber, dass du deine 24-Wort-Wiederherstellungsphrase griffbereit hast.
- Apps auf deinem Gerät werden nach dem Update automatisch neu installiert.



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

Anleitung

Du kannst das Ledger Secure OS mit [Ledger Live Desktop](#) oder [Ledger Live Mobile](#) aktualisieren.

3.1 Gerät mit Ledger Live Desktop aktualisieren

1. Klicke im Benachrichtigungsbanner auf **Update firmware** (Firmware aktualisieren).
Hinweis: Wenn du das Benachrichtigungsbanner nicht siehst, versuche es später noch einmal, da neue Firmware-Versionen schrittweise freigegeben werden.
2. Lies dir alle Anweisungen im aufpoppenden Fenster sorgfältig durch.
3. Klicke auf **Continue** (Weiter).
Dein Gerät zeigt nun die Meldung **Install OS update?** (Betriebssystem-Update installieren?) sowie die Betriebssystemversion an.
4. Tippe auf **Install** (Installieren), um die Installation des Betriebssystem-Updates zu bestätigen.



Install OS update?

OS version 1.1.0

Install

Don't install

Der Update-Vorgang wird automatisch fortgesetzt. Ledger Live zeigt mehrere Fortschrittsbalken an, während auf deinem Gerät die Meldungen **Installing update**



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

(Update wird installiert) und **Updating OS** (Betriebssystem wird aktualisiert) erscheinen.

5. Gib zur Bestätigung deine PIN ein.

Wenn in Ledger Live die Meldung **Firmware updated** (Firmware aktualisiert) erscheint, wurde das Update deines Geräts erfolgreich abgeschlossen.

Du hast das Betriebssystem deiner Ledger Flex erfolgreich aktualisiert. Ledger Live wird die Apps auf deinem Gerät nun automatisch neu installieren.

3.2 Gerät mit Ledger Live Mobile aktualisieren

Wenn ein Update verfügbar ist, wird eine Benachrichtigung in deiner Ledger Live-App angezeigt.

1. Öffne die Ledger Live-App.
2. Verbinde deine Ledger Flex über Bluetooth® mit der Ledger Live-App.
3. Tippe auf **Update now** (Jetzt aktualisieren).
Der Update-Fortschrittsbalken wird angezeigt.
4. Entsperre deine Ledger Flex.
5. Warte, bis die Installation abgeschlossen ist.
6. Wenn deine Ledger Flex zum letzten Mal neu gestartet wurde, entsperre sie.

In der Ledger Live-App erscheint jetzt die Meldung *Your Ledger Flex is up-to-date* (Deine Ledger Flex ist auf dem neuesten Stand). Die Ledger Flex-Einstellungen und die Apps werden nach dem Update neu installiert.

Dinge, die du beachten solltest:

- Die Gerätekonfiguration (Name, Einstellungen, Bild, Sprache und die Liste der installierten Apps) wird unmittelbar vor dem Update in einer Sicherheitskopie



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen

gespeichert. Nach dem Update wird der vorherige Zustand des Geräts wiederhergestellt.

- Solange das Update läuft, musst du die Ledger Live-App geöffnet lassen und die Anweisungen auf dem Display befolgen.
- Die Ledger Flex wird während des Updates mehrfach neu gestartet.

Copyright © Ledger SAS. Alle Rechte vorbehalten. Ledger, [Ledger], [L], Ledger Live und Ledger Flex sind Marken von Ledger SAS. Mac ist eine Marke von Apple Inc. Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken im Besitz von Bluetooth® SIG, Inc. und werden von Ledger in Lizenz verwendet. Android ist eine Marke von Google LLC. Datum der Ausstellung: April 2024



Diesen QR-Code scannen,
um das ausführliche Schritt-für-Schritt-Video anzusehen