



Benutzerhandbuch

# Ledger Nano™ Gen5

Modellnummer: 1403

# Inhalt

<b>Inhalt</b>	<b>1</b>
<b>Zweck</b>	<b>4</b>
<b>Gebrauch und Pflege</b>	<b>5</b>
1. Allgemeine Informationen	5
2. Hinweise zum Akku	6
<b>Erste Schritte</b>	<b>7</b>
<b>1. Ledger Nano™ Gen5 auf Echtheit prüfen</b>	<b>8</b>
1.1 Ledger-Gerät bei offiziellem Ledger-Reseller kaufen	8
1.2 Verpackungsinhalt prüfen	9
1.3 Wiederherstellungszettel prüfen	9
1.4 Auf Werkseinstellungen prüfen	10
1.5 Echtheitsprüfung mit der Ledger Wallet-App	10
1.6 Rechtliche Hinweise auf dem E-Label der Ledger Nano Gen5 anzeigen	11
<b>2. Ledger Nano™ Gen5 einrichten</b>	<b>12</b>
2.1 Ledger Nano Gen5 einschalten	12
2.2 Ledger Wallet™ herunterladen und installieren	13
2.3 Ledger Nano Gen5 benennen	15
2.4 PIN auswählen	15
2.5 Geheime Wiederherstellungsphrase notieren	16
<b>3. Ledger OS™ aktualisieren</b>	<b>21</b>
3.1 Signer mit Ledger Wallet Desktop aktualisieren	21
3.2 Signer mit Ledger Wallet Mobile aktualisieren	22
<b>Funktionen erkunden</b>	<b>24</b>
<b>1. Ledger Wallet™ herunterladen und installieren</b>	<b>25</b>
1.1 Ledger Wallet Desktop herunterladen und installieren	25
1.2 Ledger Wallet Mobile herunterladen und installieren	29
<b>2. Erste Schritte mit Ledger Wallet™</b>	<b>31</b>
2.1 Erste Schritte mit Ledger Wallet Desktop	31
2.2 Erste Schritte mit Ledger Wallet Mobile	32
<b>3. Ledger Nano Gen5 über Bluetooth® mit der Ledger Wallet-App koppeln</b>	<b>34</b>
3.1 Ledger Nano Gen5 mit der Ledger Wallet-App koppeln	34
3.2 Bluetooth®-Kopplung aufheben	35
<b>4. Apps installieren und deinstallieren</b>	<b>37</b>
4.1 Apps mit Ledger Wallet Desktop auf der Ledger Nano Gen5 installieren bzw. deinstallieren	37
4.2 Apps mit Ledger Wallet Mobile auf der Ledger Nano Gen5 installieren bzw.	

deinstallieren	40
5. Sperrbildschirm individuell anpassen	42
<b>Signer-Einstellungen ändern</b>	<b>43</b>
<b>1. Signer-Einstellungen</b>	<b>44</b>
1.1 Ledger Nano™ Gen5 umbenennen	45
1.2- Überprüfen der Hardware und OS-Version	47
1.3- Auto-Sperrung aktivieren	47
1.4 Ledger Recovery Key	47
1.5 Zeit für die automatische Abschaltung einstellen	49
<b>Signer schützen</b>	<b>51</b>
1 - Einrichten einer Passphrase	52
2 - Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	55
3. Akkulebensdauer der Ledger Nano Gen5 maximieren	57
<b>Fehlersuche</b>	<b>58</b>
E1 - Akkuproblem: Laden gestoppt	59
E2 - Ladevorgang abgebrochen: Temperatur zu hoch	60
E3 - Ladevorgang abgebrochen: Temperatur zu niedrig	61
E4 Abschaltung: Kritische Akkutemperatur	62
E6 Ledger Nano Gen5: Protection Mode (Schutzmodus)	63

## Zweck

Dieses Dokument gibt dir einen Überblick über die wichtigsten Funktionen der Ledger Nano™ Gen5. Es beschreibt Einrichtung, Verwendung und Schutz deines Signers.

# Gebrauch und Pflege

## 1. Allgemeine Informationen

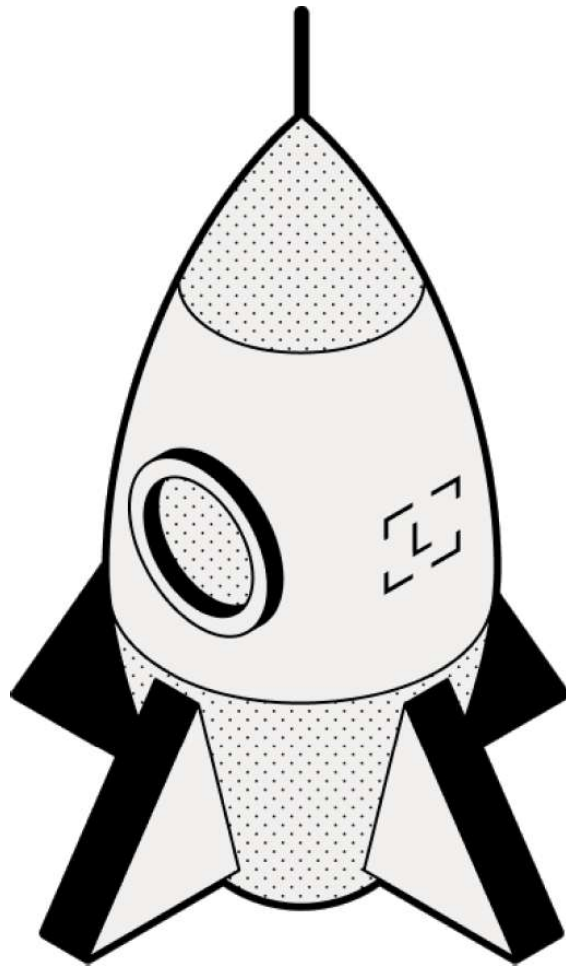
Bitte gehe sorgsam mit deiner Ledger Nano™ Gen5 um. Sie enthält einen Akku und weitere empfindliche Komponenten. Wenn du den Verdacht hast, dass der Akku beschädigt ist, darfst du das Produkt nicht mehr weiternutzen, um eine Verletzungsgefahr auszuschließen. Verwende das Produkt nicht in der Nähe einer Wärmequelle wie z. B. offenem Feuer oder einer Heizung. Sei vorsichtig: Wenn du dein Produkt in einer Tasche, einem Aktenkoffer oder in der Hosentasche trägst, empfehlen wir dir, eine Schutzhülle zu verwenden, um Kratzer auf dem E-Ink®-Display zu vermeiden. Verwende das Produkt nicht in der Nähe einer Wärmequelle wie z. B. offenem Feuer oder einer Heizung. Das Produkt Ledger Nano™ Gen5 ist nicht wasserdicht. Verwende es ausschließlich in trockenen Umgebungen und halte es von Flüssigkeiten fern. Sollte das Produkt nass werden, reinige es mit einem weichen, trockenen, fusselfreien Tuch, bevor du es benutzt. Dieses Produkt ist kein Spielzeug; halte es daher von Kindern fern. Das Produkt Ledger Nano™ Gen5 ist für den Betrieb mit dem vorinstallierten Betriebssystem (Ledger OS™) und der Ledger Wallet-App sowie für die Interaktion mit einem kompatiblen Mobiltelefon mit drahtloser Bluetooth®-Technologie oder mit einem kompatiblen Computer über das mitgelieferte USB-Kabel vorgesehen. Halte Ledger OS™ immer auf dem neuesten Stand, um bestmöglichen Schutz vor neuen Bedrohungen für die Sicherheit zu gewährleisten. Änderungen oder Modifikationen an diesem Produkt, die nicht ausdrücklich von Ledger genehmigt wurden, können dazu führen, dass es nicht mehr den Prüfstandards entspricht und der Benutzer nicht mehr berechtigt ist, es zu bedienen.

Deine Ledger Nano™ Gen5 enthält magnetische Materialien. Magnete können Herzschrittmacher, Defibrillatoren und andere medizinische Geräte beeinträchtigen. Wende dich vor der Nutzung an deinen Arzt und den Hersteller deines Medizinprodukts, um festzustellen, ob die Anwendung des Produkts für dich sicher ist.

## 2. Hinweise zum Akku

Bewahre insbesondere kleine Batterien und Akkus, bei denen ein Verschluckrisiko besteht, außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Das Verschlucken von Batterien und Akkus kann zu Verbrennungen und/oder zum Durchbruch von Weichgewebe führen. Es besteht Lebensgefahr. Schwere Verbrennungen treten innerhalb von 2 Stunden nach Verschlucken auf. Im Falle des Verschluckens einer Batterie oder eines Akkus ist unverzüglich ein Arzt aufzusuchen. Leistungsaufnahme: 3,85 Vdccc/185 mAh (nom.), 195 mAh (typ.).

# Erste Schritte



# 1. Ledger Nano™ Gen5 auf Echtheit prüfen

Die Produkte von Ledger basieren auf einer Kombination aus Hardware- und Softwaresicherheit, die deine privaten Schlüssel vor einer Vielzahl potenzieller Angriffe schützen soll. Anhand dieses Leitfadens kannst du sicherstellen, dass dein Ledger-Signer echt und nicht gefälscht ist.

Mit ein paar einfachen Checks kannst du dich vergewissern, dass deine Ledger Nano Gen5 echt ist:

- ✓ Ledger Nano Gen5-Originalgerät
- ✓ Verpackungsinhalt
- ✓ Zustand des Wiederherstellungszettels
- ✓ Ledger Recovery Key im unbenutzten Zustand
- ✓ Ledger Nano Gen5 im unbenutzten Zustand

## 1.1 Ledger-Gerät bei offiziellem Ledger-Reseller kaufen

Kaufe deine Ledger Nano™ Gen5 direkt bei Ledger oder über das autorisierte Vertriebs- und Händlernetz. Zu unseren offiziellen Vertriebskanälen gehören:

- Offizielle Website: 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](#).

**Hinweis:** Es ist nicht gesagt, dass der Kauf von Ledger-Signern bei anderen Anbietern problematisch ist. Trotzdem empfehlen wir dringend, die nachstehenden

Sicherheitsprüfungen sorgfältig durchzuführen, um sicherzustellen, dass deine Ledger Nano Gen5 echt ist.

## 1.2 Verpackungsinhalt prüfen

Die Ledger Nano Gen5-Verpackung sollte Folgendes enthalten:

- Einen Ledger Nano Gen5-Signer
- 1 Kabel USB-C auf USB-C (40 cm)
- 3 unausgefüllte Wiederherstellungszettel in einem Umschlag
- 1 Ledger Recovery Key
- Merkblatt mit Gebrauchs-, Pflege- und Zulassungshinweisen

## 1.3 Wiederherstellungszettel prüfen

Wenn du bei der Einrichtung der Ledger Nano Gen5 beschließt, deinen Signer als neues Ledger-Gerät einzurichten, erhältst du eine neue geheime Wiederherstellungsphrase mit 24 Wörtern. Diese 24 Wörter müssen auf dem Wiederherstellungszettel notiert werden.

**Hinweis:** Dritte, die deine geheime Wiederherstellungsphrase kennen, können auf deine Krypto-Assets zugreifen.

Weitere Informationen:

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

Beachte die nachstehenden Empfehlungen, um sicherzustellen, dass deine Wiederherstellungszettel nicht kompromittiert werden:

- Vergewissere dich, dass deine Wiederherstellungszettel nicht ausgefüllt sind.
- Wenn auf deinem Wiederherstellungszettel bereits Wörter eingetragen sind, ist die Nutzung des Signers nicht sicher. Bitte [wende dich an den Ledger-Kundenservice](#), um Hilfe zu erhalten.
- Ledger gibt keinesfalls eine geheime 24-Wort-Wiederherstellungsphrase in jeglicher Form an. Du darfst ausschließlich die geheime Wiederherstellungsphrase akzeptieren, die auf dem Display deiner Ledger Nano Gen5 angezeigt wird.

## 1.4 Auf Werkseinstellungen prüfen

Wenn du deine Ledger Nano Gen5 zum ersten Mal einschaltest, sollte sie zuerst die Meldung **Trust Yourself** und dann das **Ledger**-Logo sowie folgenden Text anzeigen: **The most trusted security for your digital assets** (Der vertrauenswürdigste Ort für deine digitalen Assets).



**The most trusted  
security for your  
digital assets**

Tap to continue

### Sicherheitstipps

- ✓ Ledger stellt niemals einen PIN-Code in irgendeiner Weise zur Verfügung. Wähle den PIN-Code immer selbst aus.
- ✓ Wähle deine PIN selbst aus. Mit ihr wird dein Signer entsperrt.
- ✓ Eine 8-stellige PIN bietet ein Höchstmaß an Sicherheit.
- ✓ Verwende niemals einen Signer, der mit eingestellter PIN und/oder Wiederherstellungsphrase ausgeliefert wurde.
- ✓ Wenn eine PIN im Lieferumfang angegeben ist oder der Signer bei erstmaliger Verwendung eine PIN anfordert, ist die Nutzung des Signers nicht sicher. Bitte [wende dich an den Ledger-Kundenservice](#), um Hilfe zu erhalten.

## 1.5 Echtheitsprüfung mit der Ledger Wallet-App

Richte deine Ledger Nano Gen5 mit Ledger Wallet ein, um die Echtheit des Signers zu bestätigen.

- Jeder Ledger-Signer verfügt über einen geheimen Schlüssel, der bei der Herstellung festgelegt wird.


- Nur ein echter Ledger-Signer 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 Wallet durch.
- Gehe in Ledger Wallet zu My Ledger und tippe auf deinen Signer. Unter dem Namen und der Version sollte Folgendes stehen: *Your signer is genuine* (Dein Signer ist echt).

## 1.6 Rechtliche Hinweise auf dem E-Label der Ledger Nano Gen5 anzeigen

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

1. Schalte deine Ledger Nano Gen5 ein, indem du die Taste auf der rechten Seite drückst.
2. Halte die Taste auf der rechten Seite einige Sekunden lang gedrückt.
3. Tippe oben rechts auf dem Display des Signers auf das **Info-Symbol**  und dann auf **Legal & Regulatory** (Rechtliche Hinweise).

## 2. Ledger Nano™ Gen5 einrichten

In diesem Abschnitt wird erklärt, wie du deine Ledger Nano Gen5 erstmalig einrichtest. Je nachdem, ob du deine Ledger Nano Gen5 mit oder ohne die Ledger Wallet-App einrichtest, unterscheidet sich die Einrichtung geringfügig.

Wir empfehlen dringend, deine Ledger Nano Gen5 mit der Ledger Wallet-App einzurichten. Auf diese Weise kannst du die Echtheit des Signers überprüfen, ggf. ein Update von Ledger OS™ 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 Nano Gen5 mit Ledger Wallet Mobile oder Ledger Wallet Desktop einrichten möchtest.
- Gib deiner Ledger Nano Gen5 einen Namen.
- Wähle eine PIN.
- Wähle aus, ob du die Ledger Nano Gen5 als neuen Ledger-Signer einrichten oder den Zugriff auf deine Assets unter Verwendung einer bestehenden geheimen Wiederherstellungsphrase, eines Ledger Recovery Key oder von Ledger Recover wiederherstellen möchtest.

### 2.1 Ledger Nano Gen5 einschalten

So schaltest du die Ledger Nano Gen5 ein:

1. Halte die Taste auf der rechten Seite eine Sekunde lang gedrückt.

Der Signer zeigt folgende Meldung an: „Ledger. The most trusted security for your

digital assets“.



The most trusted  
security for your  
digital assets

Tap to continue

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

## 2.2 Ledger Wallet™ herunterladen und installieren

**Hinweis:** Wenn du **die Einrichtung ohne Ledger Wallet durchführen möchtest**, überspringe diesen Abschnitt und fahre fort bei [„2.3 Ledger Nano Gen5 benennen“](#).

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

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

### 2.2.1 Ledger Nano Gen5 mit deinem Smartphone koppeln

1. Tippe auf **Set up with Ledger Wallet mobile** (Mit Ledger Wallet Mobile einrichten).
2. Scanne den QR-Code, um die Ledger Wallet Mobile-App zu öffnen oder herunterzuladen.
3. Vergewissere dich, dass Bluetooth® auf deinem Smartphone und deiner Ledger Nano Gen5 aktiviert ist.

**Hinweis für Android™-Benutzer:** Achte darauf, dass die Standortdienste in den

Einstellungen deines Smartphones für Ledger Wallet aktiviert sind. Zwar nutzt Ledger Wallet niemals deine Standortinformationen, aber dies ist eine Voraussetzung für die Nutzung von Bluetooth® unter Android™.

4. Tippe zum Starten der Kopplung in Ledger Wallet Mobile auf „Ledger Nano Gen5“, sobald es in Ledger Wallet Mobile angezeigt wird.
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, they match**

**No, it does not**

Die Kopplung bleibt in deinen globalen Smartphone-Einstellungen bestehen. Der Code für die Kopplung muss erst dann erneut bestätigt werden, wenn du den Signer in den Bluetooth®-Einstellungen deines Smartphones entfernt hast.

### 2.2.2 Ledger Wallet Desktop herunterladen

1. Tippe auf **Set up with Ledger Wallet Desktop** (Mit Ledger Wallet Desktop einrichten).
2. Gehe zu **ledger.com/start**, um Ledger Wallet Desktop herunterzuladen.
3. Verbinde die Ledger Nano Gen5 über das USB-Kabel mit deinem Computer.
4. Wähle **Ledger Nano Gen5** in Ledger Wallet aus und befolge die Anweisungen.
5. Tippe auf deiner Ledger Nano Gen5 auf **I'm ready** (Es kann losgehen).

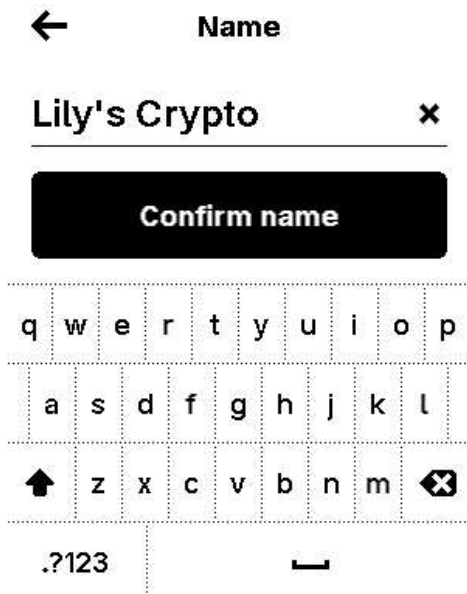
Wenn du Ledger Wallet bereits heruntergeladen hast:

1. Verbinde deine Ledger Nano Gen5 mit deinem Computer.
2. Gehe zu **My Ledger** (Mein Ledger-Gerät).

## 2.3 Ledger Nano Gen5 benennen

Zunächst solltest du deiner Ledger Nano Gen5 einen eindeutigen Namen geben.

1. Tippe auf **Set name** (Namen festlegen), um deinem Signer 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 Signers 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).

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 eine Zahl zu entfernen.
5. Gib die PIN zur Bestätigung noch einmal ein.

#### Sicherheitstipps

- ✓ Wähle deine PIN selbst aus. Mit ihr wird dein Signer entsperrt.
- ✓ Ein 8-stelliger PIN-Code bietet ein Höchstmaß an Sicherheit.
- ✓ Verwende niemals einen Signer, der mit eingestellter PIN und/oder geheimer 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:

- **Als neuen Ledger-Signer einrichten:** Hierbei werden neue private Schlüssel generiert, mit denen du deine Krypto verwalten kannst. Du musst dir außerdem

deine neue geheime 24-Wort-Wiederherstellungsphrase notieren, da dies 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
  - Mit Ledger Recovery Key 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**

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 die 24 Wörter richtig aufgeschrieben hast.
10. Tippe auf das gewünschte Wort, um das Wort Nr. 1 auszuwählen. Wiederhole diesen Schritt für jedes angeforderte Wort.  
Dein Signer zeigt abschließend **Secret Recovery Phrase confirmed** (Geheime Wiederherstellungsphrase bestätigt) an.

Du hast deinen Signer erfolgreich eingerichtet. Jetzt kannst du [Apps auf deinem Signer installieren](#) und in Ledger Wallet Konten hinzufügen.

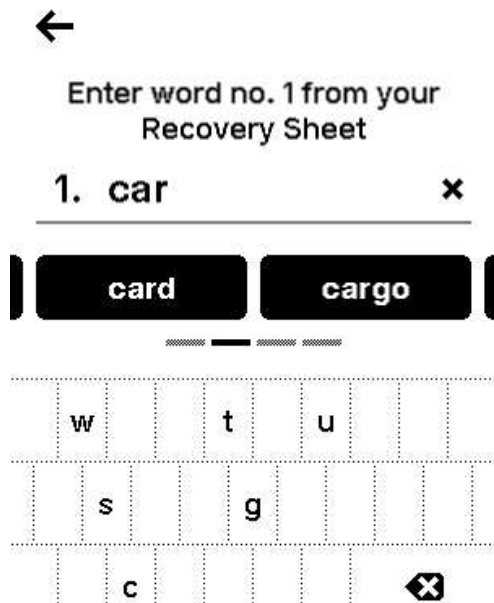
#### Tipps zum Schutz deiner geheimen Wiederherstellungsphrase

- ✓ Halte deine Wiederherstellungsphrase offline. Erstelle keine digitale Kopie deiner Phrase. Mach keine Fotos davon. Speichere sie 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.

### 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.



6. Tippe auf **Wort 1**, um es aus den vorgeschlagenen Wörtern auszuwählen.
7. Wiederhole den Vorgang so oft, bis du das letzte Wort deiner geheimen Wiederherstellungsphrase eingegeben hast.  
Dein Signer zeigt abschließend **Secret Recovery Phrase confirmed** (Geheime Wiederherstellungsphrase bestätigt) an.
8. Tippe auf das Display, um durch die Anweisungen zu scrollen.

Du hast deinen Signer erfolgreich eingerichtet. Jetzt kannst du darauf [Apps installieren](#) und in Ledger Wallet Konten hinzufügen.

### 2.5.3 Mit Ledger Recovery Key wiederherstellen

Wenn du den Zugriff auf deine Wallet mithilfe deines Ledger Recovery Key wiederherstellen möchtest, befolge die Anweisungen im Artikel [„Zugriff auf deine Assets sichern und wiederherstellen mit dem Ledger Recovery Key“](#).

#### 2.5.4 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 OS™ aktualisieren

Führe ein Update deiner Ledger Nano Gen5 durch, um von optimalen Sicherheitseigenschaften, den neuesten Funktionen und besserer Benutzerfreundlichkeit zu profitieren.

### Voraussetzungen

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

### Anleitung

Du kannst das Ledger Secure Operating System mit [Ledger Wallet Desktop](#) oder mit [Ledger Wallet Mobile](#) aktualisieren.

#### 3.1 Signer mit Ledger Wallet Desktop aktualisieren

1. Klicke auf dem Benachrichtigungsbanner auf **OS-Update verfügbar**.  
**Hinweis:** Wenn du das Benachrichtigungsbanner nicht siehst, versuche es bitte später noch einmal, da die Version schrittweise freigegeben wird.
2. Lies dir alle Anweisungen im aufpoppenden Fenster sorgfältig durch.
3. Klicke auf **Continue** (Weiter).  
Dein Signer zeigt die Frage **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 Wallet zeigt mehrere Fortschrittsbalken an, während auf deinem Signer die Meldungen **Installing update** (Update wird installiert) und **Updating OS** (Betriebssystem wird aktualisiert) erscheinen.

5. Gib zur Bestätigung deine PIN ein.

Dein Signer wurde erfolgreich aktualisiert, sobald in Ledger Wallet der Hinweis **Ledger Nano OS is up to date** (Ledger Nano OS ist auf dem neuesten Stand) angezeigt wird.

Du hast das Betriebssystem deiner Ledger Nano Gen5 erfolgreich aktualisiert. Ledger Wallet wird die Apps auf deinem Signer nun automatisch neu installieren.

### 3.2 Signer mit Ledger Wallet Mobile aktualisieren

Wenn ein Update verfügbar ist, wird die entsprechende Benachrichtigung in deiner Ledger Wallet-App angezeigt.

1. Öffne die Ledger Wallet-App.
2. Verbinde deine Ledger Wallet-App und Ledger Nano Gen5 über Bluetooth®.
3. Tippe auf **Update now** (Jetzt aktualisieren).  
Der Update-Fortschrittsbalken wird angezeigt.
4. Entsperre deine Ledger Nano Gen5.
5. Warte, bis die Installation abgeschlossen ist.

6. Nachdem deine Ledger Nano Gen5 letztmalig neu gestartet wurde, entsperre sie.

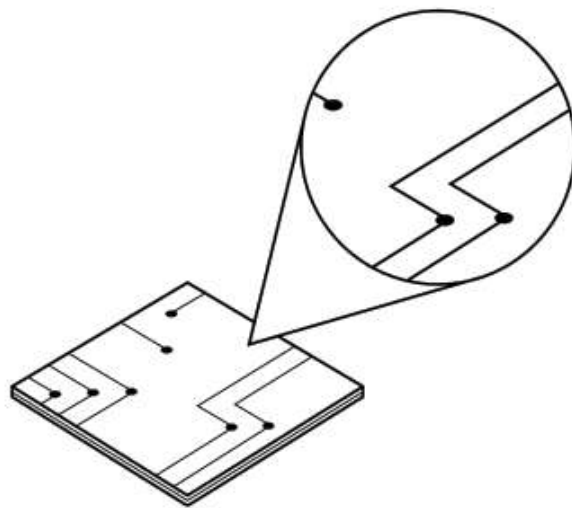
In der Ledger Wallet-App erscheint jetzt die Meldung *Your Ledger Nano Gen5 is up-to-date* (Deine Ledger Nano Gen5 ist auf dem neuesten Stand). Ledger Nano Gen5-Einstellungen und Apps werden nach dem Update wiederhergestellt.

**Dinge, die du beachten solltest:**

- Die Signer-Konfiguration (Name, Einstellungen, Bild, Sprache und App-Liste) wird unmittelbar vor dem Update in einem Backup gesichert. Nach dem Update wird der vorherige Zustand des Signers wiederhergestellt.
- Solange das Update läuft, musst du die Ledger Wallet-App geöffnet lassen und die Anweisungen auf dem Display befolgen.
- Die Ledger Nano Gen5 wird während des Updates mehrfach neu gestartet.

Weitere Informationen findest du unter [„Richtlinie zu Ledger OS™ und Geräte-Apps“](#).

# Funktionen erkunden



# 1. Ledger Wallet™ herunterladen und installieren

Die Ledger Wallet-App stellt eine sichere und einfache Oberfläche zur Verwaltung deiner Krypto in Verbindung mit deinem Ledger-Signer bereit. Im Gegensatz zu den meisten Apps speichert Ledger Wallet deine Daten direkt auf deinem Smartphone oder Computer, sodass du dich nicht mit einer E-Mail-Adresse und einem Passwort anmelden musst. Du benötigst dafür nur deinen Ledger-Signer.

**Hinweis:** Ledger Wallet ist als Desktop- und Mobilversion verfügbar. Manche iPad-Modelle und/oder Tablets mögen zwar mit Ledger Wallet kompatibel sein, diese Geräte werden von uns derzeit jedoch nicht offiziell unterstützt. Zudem wird das Ausführen von Ledger Wallet in virtuellen Maschinen nicht unterstützt.

## 1.1 Ledger Wallet Desktop herunterladen und installieren

### Voraussetzungen

- Eine Ledger Nano Gen5
- Ein Computer. Ledger Wallet ist mit den folgenden Betriebssystemen kompatibel:
  - Windows 10
  - Windows 11
  - macOS Catalina/Monterey/Ventura/Sonoma
  - Ubuntu LTS 20.04/22.04 (beide ohne ARM-Prozessoren)
- Ein USB-Kabel zur Verbindung deines Signers. Außerdem benötigst du einen Adapter für USB-C-Anschlüsse.

### Anweisungen

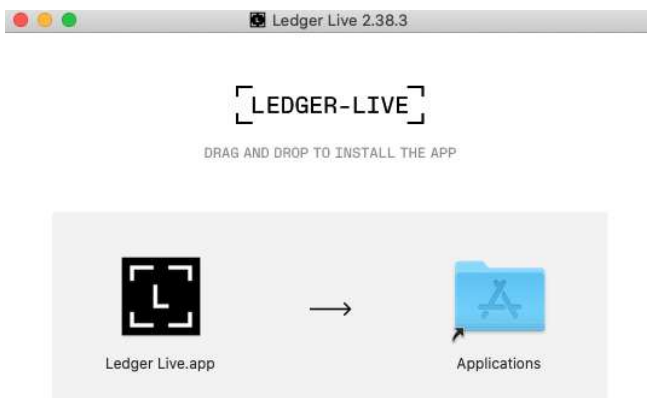
Führe je nach Betriebssystem die folgenden Schritte zur Installation von Ledger Wallet aus:

- [Mac-Installation](#)
- [Windows-Installation](#)

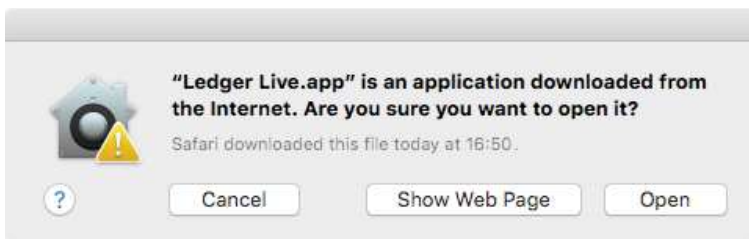
- [Linux-Installation](#)

### 1.1.1 Ledger Wallet auf dem Mac installieren

1. Navigiere zu <https://www.ledger.com/de/ledger-live>.
2. Lade die Ledger Wallet-Anwendung herunter.
3. Doppelklicke auf die .dmg-Datei, die du heruntergeladen hast.
4. Ziehe die Ledger Wallet-Anwendung auf den Ordner „Programme“.



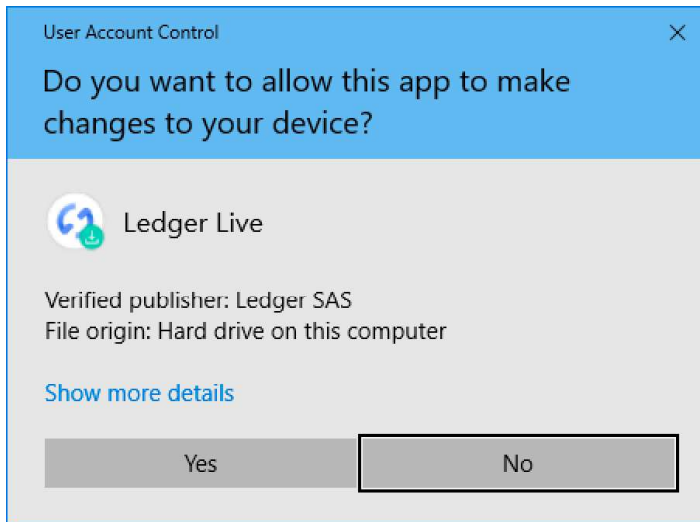
5. Starte Ledger Wallet über Launchpad oder Spotlight.
6. Abhängig von deiner macOS-Version wird die folgende Meldung angezeigt. Klicke auf **Open** (Öffnen), um die Installation zuzulassen.



### 1.1.2 Ledger Wallet unter Windows installieren

1. Navigiere zu <https://www.ledger.com/de/ledger-live>.
2. Lade die Ledger Wallet-Anwendung herunter.
3. Doppelklicke auf die ausführbare Ledger Wallet-Datei, die du heruntergeladen hast.

4. Wenn eine Warnung angezeigt wird, klicke auf **Ja**, um die Installation von Ledger Wallet zuzulassen.



5. Klicke nach Abschluss der Installation auf **Fertig stellen**.

### 1.1.3 Ledger Wallet unter Linux installieren

Du kannst **Ledger Wallet** unter Linux über die Befehlszeile oder die grafische Benutzeroberfläche installieren.

#### Verwendung der Befehlszeile

1. Navigiere zu <https://www.ledger.com/de/ledger-live>.
  2. Lade das Ledger Wallet-AppImage herunter.
  3. Mach die Datei in einem Terminal ausführbar:
- ```
chmod +x ledger-live-*.AppImage
```
4. Gib den folgenden Befehl ein, um automatisch die udev-Regeln hinzuzufügen und udev neu zu laden und dadurch den USB-Zugriff auf deinen Ledger-Signer zu ermöglichen:

```
wget -q -O -  
https://raw.githubusercontent.com/LedgerHQ/udev-rules/master/ad  
d_udev_rules.sh | sudo bash
```

**Hinweis:** Eine neue Version von Ubuntu 22.04 LTS erfordert das Hinzufügen nach wget:

```
sudo add-apt-repository universe
sudo apt install libfuse2
```

5. Starte das AppImage durch Doppelklick oder über dein Terminal.

Wenn du einen Sandboxing-Fehler erhältst, führe die App mit **--no-sandbox** aus:

```
./ledger-live-desktop-*.AppImage --no-sandbox
```

## Verwendung der grafischen Benutzeroberfläche

### Für Ubuntu 20.04

1. Lade das neueste AppImageLauncher amd64 deb-Paket [hier](#) herunter.
2. Gehe zum Ordner „Downloads“.
3. Klicke mit der rechten Maustaste auf "Software installieren".
4. Rufe folgende URL auf: <https://www.ledger.com/de/ledger-live>
5. Lade das Ledger Wallet-AppImage herunter.
6. Öffne Ledger Wallet.

**Hinweis:** Wenn du Probleme mit der USB-Verbindung des Ledger-Signers hast, öffne das Terminal und füge die udev-Regeln hinzu und lade sie erneut, um den USB-Zugriff auf deinen Ledger-Signer zu ermöglichen:

```
wget -q -O -
https://raw.githubusercontent.com/LedgerHQ/udev-rules/master/ad
d_udev_rules.sh | sudo bash
```

### Für Ubuntu 22.04 und höher

1. Installiere Fuse 2, das du [hier](#) findest.  
**Hinweis:** Fuse 2 ist erforderlich, um Ledger Wallet zu starten.
2. Gehe zum **Downloads**-Ordner.
3. Klicke mit der rechten Maustaste auf "Software installieren".
4. Lade das neueste AppImageLauncher amd64 deb-Paket [hier](#) herunter.
5. Gehe zum **Downloads**-Ordner.
6. Klicke mit der rechten Maustaste auf "Software installieren".

7. Rufe folgende URL auf: <https://www.ledger.com/de/ledger-live>
8. Lade das Ledger Wallet-AppImage herunter.
9. Öffne Ledger Wallet.

**Hinweis:** Wenn du Probleme mit der USB-Verbindung des Ledger-Signers hast, öffne das Terminal und füge die udev-Regeln hinzu und lade sie erneut, um den USB-Zugriff auf deinen Ledger-Signer zu ermöglichen:

```
wget -q -O -  
https://raw.githubusercontent.com/LedgerHQ/udev-rules/master/ad  
d_udev_rules.sh | sudo bash
```

## 1.2 Ledger Wallet Mobile herunterladen und installieren

### Voraussetzungen

- Ledger Wallet Mobile ist kompatibel mit Android 10 und höher sowie iOS 15 und höher.
- Die Ledger Nano Gen5 kann drahtlos per Bluetooth® verbunden werden.

### Anweisungen

Die Installation von Ledger Wallet auf deinem Smartphone ist unkompliziert. Wähle einfach unten deine Plattform aus:

- [Android](#)
- [iOS](#)

Oder öffne <https://www.ledger.com/de/ledger-live> im Webbrowser deines Mobiltelefons und tippe auf **Download**.

## 2. Erste Schritte mit Ledger Wallet™

Wenn du Ledger Wallet zum ersten Mal verwendest, unterstützt es dich bei der Einrichtung deiner Ledger Nano Gen5 und der Konfiguration der App. Ledger Wallet speichert deine Konten und Einstellungen auf deinem Computer oder Smartphone. Du musst deine Konten auf jedem weiteren Computer oder Smartphone erneut einrichten.

### Voraussetzungen

- Ledger Nano Gen5 holen
- [Ledger Wallet herunterladen und installieren](#)

## 2.1 Erste Schritte mit Ledger Wallet Desktop

### 2.1.1- Erste Schritte

1. Starte die Ledger Wallet-App.
2. Klicke auf dem Willkommensbildschirm auf „**Get started**“ (Erste Schritte).
3. Wähle **Connect your signer** (Signer verbinden) aus.
4. Wähle **Ledger Nano Gen5** aus und klicke dann auf **Continue** (Weiter).

### 2.1.2- Sicherheits-Checkliste

Gehe die Sicherheitscheckliste durch, um dich zu vergewissern, dass du von einem optimalen Sicherheitsniveau profitierst.

1. Klicke auf **Check now** (Jetzt prüfen), um sicherzustellen, dass es sich um einen echten Ledger-Signer handelt. Nur ein echter Ledger-Signer kann den kryptografischen Nachweis erbringen, der für die Verbindung mit dem sicheren Server von Ledger erforderlich ist.  
**Hinweis:** Dieser Vorgang kann einen Moment dauern.
2. Klicke auf **Continue** (Weiter), sobald die folgende Meldung angezeigt wird: **Your signer is genuine** (Dein Signer ist echt).

### 2.1.3- (optional) Auswahl eines Passworts

Wähle ein optionales Passwort, mit dem du die Anwendung entsperren kannst, um deine Privatsphäre zu schützen. Du solltest ein Passwort festlegen, wenn andere Personen Zugang zu deinem Computer haben.

1. Klicke auf „**Skip this step**“ (Schritt überspringen), wenn du kein Passwort festlegen möchtest.
2. Gebe dein Passwort in das Feld **New password** (Neues Passwort) ein.
3. Gebe dein Passwort erneut in das Feld **Confirm password** (Passwort bestätigen) ein.
4. Klicke auf **Continue** (Weiter).

Sorge dafür, dass du dein Passwort nicht vergisst. Wenn du es verlierst, musst du Ledger Wallet zurücksetzen und deine Konten neu hinzufügen. Dies hat jedoch keine Auswirkungen auf deine Krypto-Assets.

## 2.2 Erste Schritte mit Ledger Wallet Mobile

### 2.2.1- Erste Schritte

1. Öffne die Ledger Wallet-App auf deinem Smartphone.
2. Tippe auf „**Get started**“ (Loslegen). Die Frage „**Do you own a Ledger?**“ (Besitzt du ein Ledger-Gerät?) wird angezeigt.
3. Tippe auf **Yes, I do** (Ja, ich besitze eines). Wenn du keinen Ledger-Signer hast, tippe auf **Not yet** (Noch nicht), um dadurch den Kaufvorgang zu starten.
4. Wähle eine Option:
  - **Set up my Ledger** (Mein Ledger einrichten): Hiermit setzt du die Einrichtung der Ledger Nano Gen5 fort und synchronisierst sie mit Ledger Wallet.
  - **Explore Ledger Wallet (Ledger Wallet kennenlernen)**

- **Sync with the desktop app** (Synchronisierung mit der Desktop-App):  
Gestattet das Synchronisieren deiner Assets aus Ledger Wallet mit deinem Smartphone.
5. Tippe auf **„Set up my Ledger“** (Meine Ledger einrichten).
  6. Tippe auf **Ledger Nano Gen5**. Folge den Anweisungen auf dem Display, um die Einrichtung deines Signers abzuschließen.

### 2.2.2 Passwort auswählen (optional)

1. Tippe auf **„Set password“** (Passwort festlegen) oder **„Skip“** (Überspringen), wenn du kein Passwort festlegen möchtest.
2. Wähle dein Passwort und tippe auf **„Confirm“** (Bestätigen).
3. Gebe dein Passwort noch einmal ein.
4. Tippe auf den Umschalter, um das Entsperren von Ledger Wallet per Gesichtserkennung oder Fingerabdruck zu aktivieren.
5. Tippe auf **„Continue“** (Weiter).

Sorge dafür, dass du dein Passwort nicht vergisst. Wenn du es verlierst, musst du Ledger Wallet zurücksetzen und deine Konten neu hinzufügen. Dies hat jedoch keine Auswirkungen auf deine Krypto-Assets.

### 3. Ledger Nano Gen5 über Bluetooth® mit der Ledger Wallet-App koppeln

Kopple deine Ledger Nano Gen5 über Bluetooth® mit der Ledger Wallet-App, um deine digitalen Assets auch unterwegs zu verwalten.

**Hinweis:** Die Ledger Wallet Desktop-App unterstützt keine Bluetooth®-Kopplung.

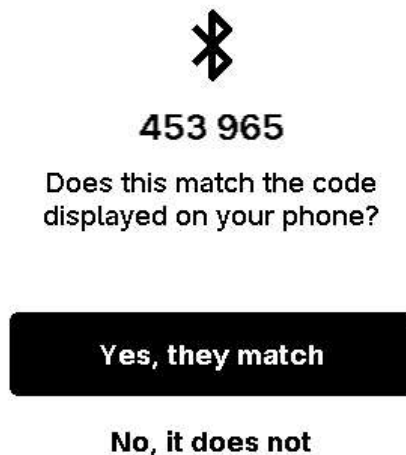
#### Voraussetzungen

- Stelle sicher, dass Bluetooth® auf deinem Smartphone aktiviert ist.
- Android: Vergewissere dich, dass die Standortdienste in den Einstellungen deines Smartphones für Ledger Wallet aktiviert sind. Ledger Wallet verwendet niemals deine Standortinformationen, aber die Aktivierung ist [eine Voraussetzung für die Nutzung von Bluetooth® unter Android](#).

#### 3.1 Ledger Nano Gen5 mit der Ledger Wallet-App koppeln

1. Öffne die Ledger Wallet-App und tippe auf **My Ledger**.
2. Tippe auf **Add with Bluetooth®** (Mit Bluetooth hinzufügen).  
Wenn du iOS nutzt, siehst du die Schaltfläche **Add now** (Jetzt hinzufügen). Es werden zwei Optionen angezeigt:
  - *Set up a new Ledger (Neues Ledger-Gerät einrichten)*. Wenn du diese Option wählst, musst du den Einrichtungsprozess durchführen. Danach führst du die unten beschriebenen Schritte aus.
  - *Connect an existing Ledger (Bestehendes Ledger-Gerät verbinden)*. Befolge nun die nachstehend aufgeführten Schritte.
3. Tippe auf **Ledger Nano Gen5**, sobald der Eintrag in der Ledger Wallet-App angezeigt wird. Daraufhin erscheint der Kopplungscode. Es kann einen Moment dauern, bis auf beiden Geräten ein Kopplungscode angezeigt wird.

4. Wenn die Codes übereinstimmen, tippe auf **Yes, it matches** (Ja, Übereinstimmung liegt vor), um die Kopplung zu bestätigen. Die Verbindung bleibt in den Einstellungen deines Smartphones gespeichert. Der Pairing-Code muss erst dann erneut bestätigt werden, wenn du den Signer zwischenzeitlich aus den Bluetooth®-Einstellungen deines Smartphones gelöscht hast.



5. Tippe auf deiner Ledger Nano Gen5 auf **Confirm** (Bestätigen), um die Kopplung abzuschließen.

Deine Ledger Nano Gen5 ist jetzt mit der Ledger Wallet-App gekoppelt.

### 3.2 Bluetooth®-Kopplung aufheben

1. Schalte deine Ledger Nano Gen5 ein und entsperre sie.
2. Tippe auf dem Dashboard deines Signers auf das Symbol **Einstellungen**.
3. Gehe zu **Bluetooth®**.
4. Tippe auf **Remove pairing** (Kopplung aufheben).

**Hinweis für iPhone-Nutzer:** Wenn du die Kopplung zurücksetzt, musst du die Ledger Nano Gen5 aus den Bluetooth®-Einstellungen deines Smartphones entfernen. Andernfalls wird möglicherweise eine Fehlermeldung angezeigt, wenn du das nächste Mal versuchst, eine Verbindung mit Ledger Wallet herzustellen.



## 4. Apps installieren und deinstallieren

Verwende **My Ledger** in Ledger Wallet, um Apps auf deiner Ledger Nano Gen5 zu installieren oder zu deinstallieren.

**Hinweis:** Wenn du Ledger Wallet zum ersten Mal verwendest, wird dir die Installation von Standard-Apps (Bitcoin und Ethereum) vorgeschlagen. Solltest du Ledger Wallet bereits mit einem Ledger-Signer verwendet haben, dann wird dir empfohlen, die Apps auch für Ledger Nano Gen5 zu installieren.

### Wie Apps funktionieren

- Deine Ledger Nano Gen5 speichert deine privaten Schlüssel, die Zugriff auf deine Krypto-Assets geben, auf sichere Weise.
- Du musst Apps auf deiner Ledger Nano Gen5 installieren, um verschiedene Krypto-Assets zu verwalten. Installiere die Bitcoin-App, um Bitcoin-Konten zu verwalten.
- Ledger-Signer haben nur einen begrenzten Speicherplatz, und die App-Größen unterscheiden sich. Du kannst Apps bei Bedarf jederzeit sicher installieren und deinstallieren. Deine privaten Schlüssel bleiben auf deinem Signer sicher, und als Backup hast du deinen Wiederherstellungszettel.

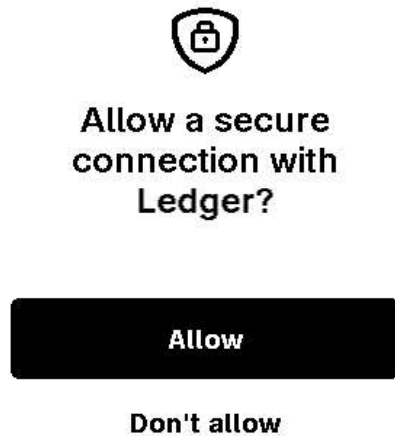
### Anweisungen

#### 4.1 Apps mit Ledger Wallet Desktop auf der Ledger Nano Gen5 installieren bzw. deinstallieren

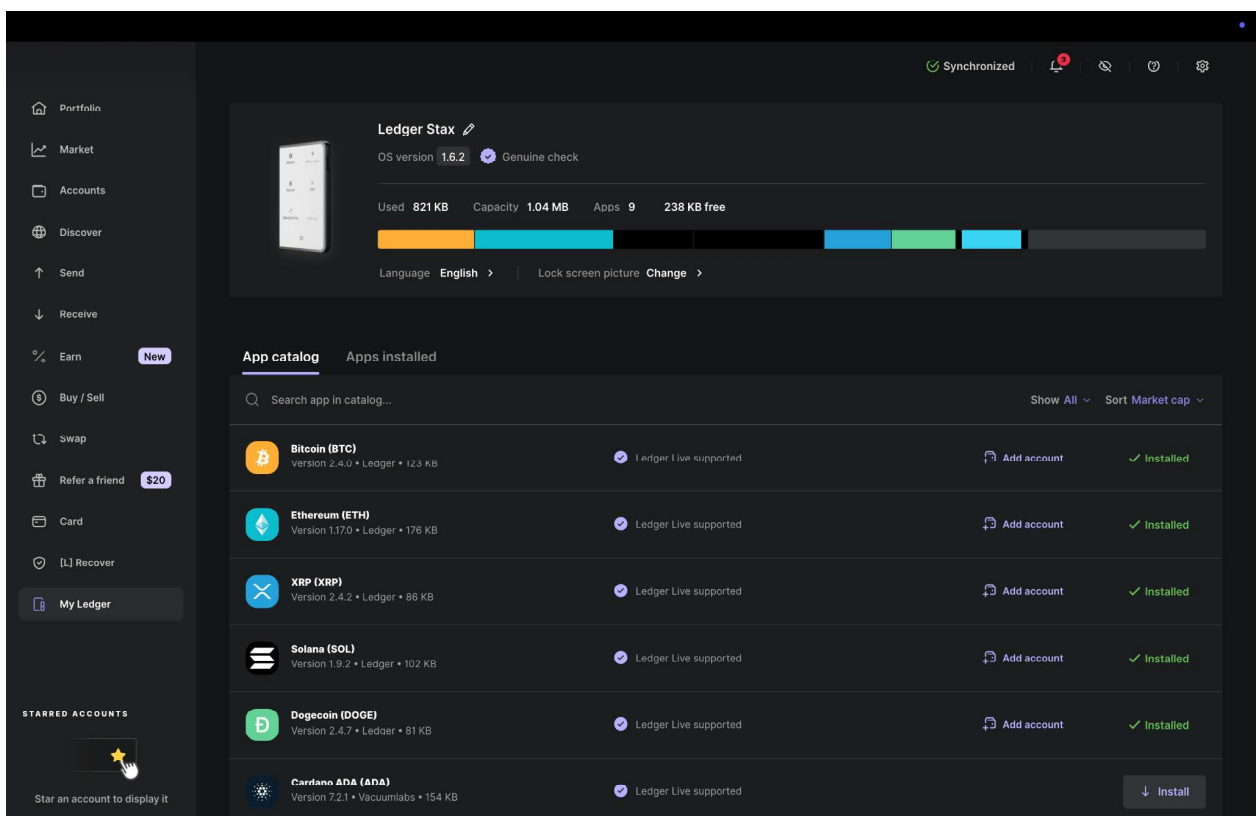
##### 4.1.1 App installieren

1. Klicke auf **My Ledger** in der linken Leiste.
2. Entsperre deine Ledger Nano Gen5 durch Eingabe deiner PIN.

3. Tippe auf **Allow** (Zulassen), um **eine sichere Verbindung mit Ledger zuzulassen**.



Die Seite **My Ledger** zeigt Informationen zu deinem Signer sowie den **App-Katalog** und darunter die **installierten Apps** an.



4. Suche im **App catalog** (App-Katalog) nach der App, die installiert werden soll.


5. Klicke in der App auf die Schaltfläche **Install** (Installieren). Auf deinem Signer erscheint die Meldung **Installing ...** (Installation in Bearbeitung).

Die App wird nun auf deinem Signer installiert.

#### 4.1.2 App deinstallieren

Du kannst Apps auf deiner Ledger Nano Gen5 oder in Ledger Wallet deinstallieren.

##### **Apps von deiner Ledger Nano Gen5 deinstallieren**

1. Entsperre deine Ledger Nano Gen5 durch Eingabe deiner PIN.
2. Tippe auf dem Dashboard deines Signers auf das Symbol für Einstellungen 
3. Tippe auf den Pfeil nach rechts →, um in den Einstellungen zu navigieren.
4. Tippe auf „**Reset**“ (Zurücksetzen).
5. Tippe auf „**Uninstall all apps**“ (Alle Apps deinstallieren).
6. Lies die Informationen sorgfältig durch und tippe auf „**Uninstall all apps**“ (Alle Apps deinstallieren).

Alle Apps wurden von deinem Signer deinstalliert.

##### **Apps in Ledger Wallet deinstallieren**

1. Suche im **App catalog** (App-Katalog) nach der App, die deinstalliert werden soll.
2. Klicke auf die „**Papierkorb**“-Schaltfläche in der App.
  - Die Deinstallationsschublade erscheint.
  - Die Deinstallation wird bestätigt.

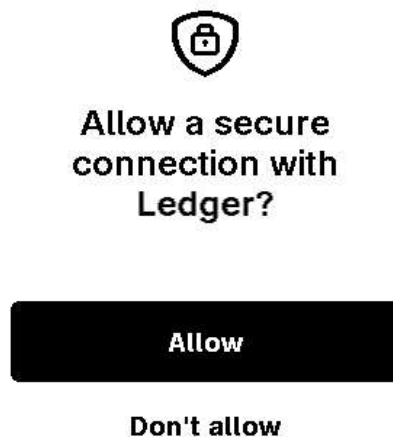
Bitte überprüfe auf deinem Signer, ob die App deinstalliert wurde.

**Hinweis:** Um die Bitcoin- oder Ethereum-App zu deinstallieren, stellen sicher, dass alle Bitcoin- und Ethereum-abhängigen Apps zuerst deinstalliert werden.

## 4.2 Apps mit Ledger Wallet Mobile auf der Ledger Nano Gen5 installieren bzw. deinstallieren

### 4.2.1 App installieren

1. Tippe auf **My Ledger**.
2. Entsperre deine Ledger Nano Gen5 durch Eingabe deiner PIN.
3. Tippe auf **Allow** (Zulassen), um **eine sichere Verbindung mit dem Ledger-Signer zuzulassen**.



Nun wird **My Ledger** geöffnet und zeigt den **App catalog** (App-Katalog) und den Bereich **Signer** an.


4. Suche im **App catalog** (App-Katalog) nach der App, die installiert werden soll.
5. Tippe auf die Schaltfläche „**Install**“ (Installieren) in der App.
  - Die Installationsschublade erscheint.
  - Dein Signer zeigt die Meldung **Processing ...** (In Bearbeitung...) an.
  - Die App-Installation wurde bestätigt.

### 4.2.2 App deinstallieren

Apps enthalten keine sensiblen Informationen. Du kannst sie problemlos deinstallieren und später wieder installieren. Die privaten Schlüssel, die den Zugang zu deinen Krypto-Assets ermöglichen, verbleiben auf deinem Signer.

Du kannst Apps auf deiner Ledger Nano Gen5 oder in Ledger Wallet deinstallieren.

### Apps von deiner Ledger Nano™ Gen5 deinstallieren

1. Entsperre deine Ledger Nano Gen5 durch Eingabe deiner PIN.
2. Tippe auf dem Dashboard deines Signers auf das Symbol für Einstellungen 
3. Tippe auf den Pfeil nach rechts →, um in den Einstellungen zu navigieren.
4. Tippe auf „**Reset**“ (Zurücksetzen).
5. Tippe auf „**Uninstall all apps**“ (Alle Apps deinstallieren).
6. Lies die Informationen sorgfältig durch und tippe auf „**Uninstall all apps**“ (Alle Apps deinstallieren).

Alle Apps wurden von deinem Signer deinstalliert.

### Apps in Ledger Wallet deinstallieren

1. Suche im **App catalog** (App-Katalog) nach der App, die deinstalliert werden soll.
2. Tippe in der App auf die „**Papierkorb**“-Schaltfläche.
  - Die Deinstallationsschublade erscheint.
  - Die Deinstallation wird bestätigt.

Bitte vergewissere dich auf deiner Ledger Nano Gen5, dass die App deinstalliert wurde.

**Hinweis:** Um die Bitcoin- oder Ethereum-App zu deinstallieren, stelle sicher, dass alle Bitcoin- und Ethereum-abhängigen Apps zuerst deinstalliert werden.

## 5. Sperrbildschirm individuell anpassen

Wähle dein Lieblingsfoto für den Ledger Nano Gen5-Sperrbildschirm aus:

1. Navigiere in der Ledger Wallet-App zu **My Ledger**.
2. Wähle deine Ledger Nano Gen5 in der Signer-Liste aus.
3. Tippe neben den Signer-Informationen auf **Add** (Hinzufügen) oder **Replace** (Ersetzen). Du kannst ein Bild als Sperrbildschirm auswählen.
4. Tippe auf „**Set as lock screen**“ (Als Sperrbildschirm festlegen).
5. Tippe auf der Ledger Nano Gen5 auf **Load picture** (Bild laden). Ledger Nano Gen5 zeigt nun einen Ladebalken an.

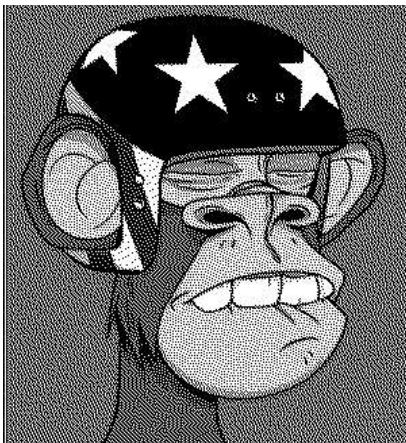


**Load lock screen  
picture?**

**Load picture**

**Don't load**

6. Tippe auf **Keep** (Behalten). Damit hast du das Bild für deinen Sperrbildschirm festgelegt.

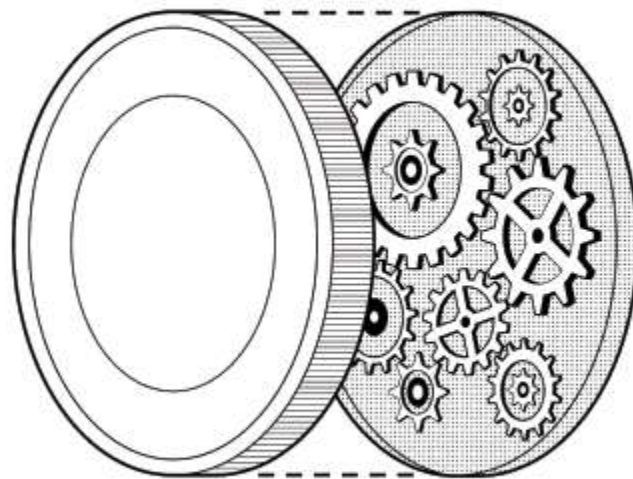


**Discard**

**Keep**

Der angepasste Sperrbildschirm ist auch dann sichtbar, wenn die Ledger Nano Gen5 ausgeschaltet ist.


# Signer-Einstellungen ändern

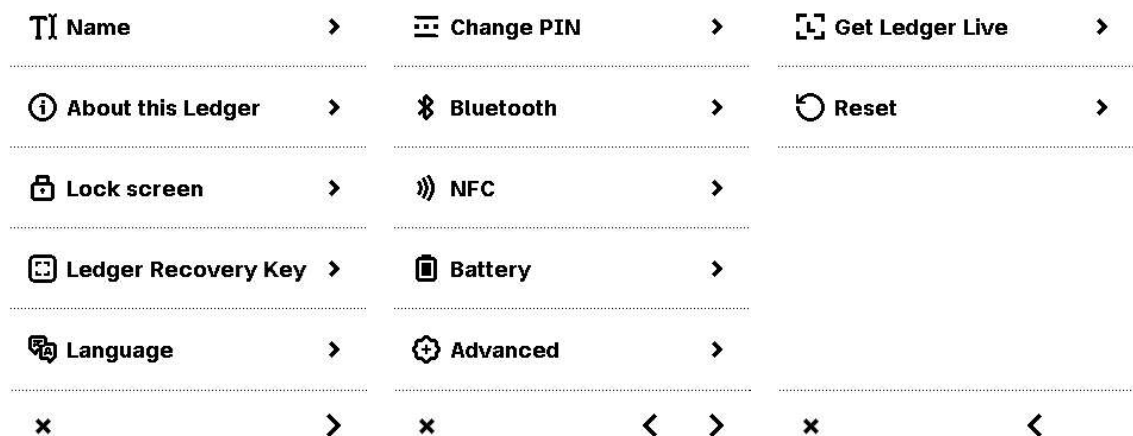


# 1. Signer-Einstellungen

Du kannst die Signer-Einstellungen auf deiner Ledger Nano Gen5 aufrufen, um sie zu ändern.

## Anweisungen

1. Tippe auf dem Dashboard deines Signers auf das Symbol für Einstellungen 
2. Navigiere durch die Einstellungen, indem du entweder auf den linken oder den rechten Pfeil tippst.



3. Tippen , um die Einstellung deiner Wahl zu ändern.

| Signer-Einstellung                              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name                                            | Hier kannst du den Namen deines Signers ändern.                                                                                                                                                                                                     |
| About this Ledger<br>(Über dieses Ledger-Gerät) | Hier findest du Informationen zu deinem Signer, wie z. B. die Betriebssystemversion, die Hardwareversion, die Seriennummer und rechtliche Informationen.                                                                                            |
| Lock screen<br>(Sperrbildschirm)                | Hier passt du die Einstellungen für den Sperrbildschirm und die Zeit bis zur automatischen Sperre an. Du kannst festlegen, nach wie viel Minuten (1, 2, 5 oder 10) die automatische Sperre der Ledger Nano Gen5 aktiviert wird. Die Vorgabe beträgt |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | 2 Minuten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ledger Recovery Key   | Mit dem Ledger Recovery Key kannst du deine geheime Wiederherstellungsphrase sichern und hier auf die zugehörigen Verwaltungseinstellungen zugreifen.                                                                                                                                                                 |
| Sprache               | Hier fügst du weitere Sprachen neben Englisch hinzu. Außerdem kannst du die Sprache hier wechseln.                                                                                                                                                                                                                    |
| PIN ändern            | Hier kannst du die PIN deines Signers ändern.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bluetooth®            | Hier kannst du Bluetooth® ein- oder ausschalten und die Bluetooth®-Kopplungen entfernen.                                                                                                                                                                                                                              |
| NFC                   | Wenn die Ledger Nano Gen5 ausgeschaltet ist, ist auch NFC deaktiviert.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Batterie              | Hier kannst du den Akkustand (in %) einsehen und auswählen, ob er immer angezeigt wird. Auch kannst du die Zeit bis zur automatischen Abschaltung einstellen. Du definierst hier, wie viele Minuten (1, 2, 5 oder 10) es dauert, bis die Ledger Nano Gen5 sich automatisch abschaltet. Die Vorgabe beträgt 5 Minuten. |
| Advanced              | Hier findest du erweiterte Einstellungen für Passphrasen. Auch kannst du die Zahlen auf dem PIN-Eingabefeld wahlweise sortiert oder unsortiert anzeigen lassen.                                                                                                                                                       |
| Hol dir Ledger Wallet | Beschreibt die Installation von Ledger Wallet Desktop und Mobile.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zurücksetzen          | Hier findest du Einstellungen für die Deinstallation von Apps und das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen.                                                                                                                                                                                                        |

## 1.1 Ledger Nano™ Gen5 umbenennen

Es wird empfohlen, den Namen deines Signers zu ändern, damit du ihn leichter identifizieren kannst, falls du mehrere Signer verwendest. Auch solltest du berücksichtigen, dass der Name des Signers sichtbar ist, wenn du dich über Bluetooth® mit anderen Geräten verbindest.

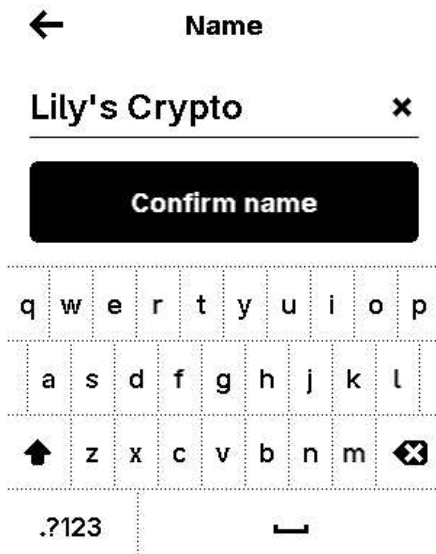
Du kannst deinen Signer über die Ledger Wallet Mobile-App oder direkt von deiner Ledger Nano Gen5 aus umbenennen.

### Ledger Wallet Mobile

1. Öffne die Ledger Wallet-App.
2. Tippe auf **My Ledger**.
3. Wähle den Signer aus, dessen Namen du ändern möchtest.
4. Bestätige auf deinem Signer mit **Allow a secure connection with Ledger**, dass du eine sichere Verbindung mit Ledger zulässt.
5. Tippe neben dem Namen der Ledger Nano Gen5 auf **Edit** (Bearbeiten).
6. Gib einen neuen Namen für deinen Signer ein.
7. Tippe auf **Confirm name** (Namen bestätigen).

### Ledger Nano Gen5

1. Schalte deine Ledger Nano Gen5 ein und entsperre sie.
2. Navigiere zu „**Settings**“ (Einstellungen) → „**Name**“.
3. Gib den neuen Namen für deinen Signer ein.



4. Tippe auf **Confirm name** (Namen bestätigen).

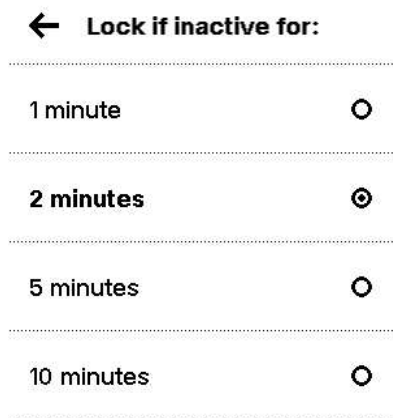
Du hast deine Ledger Nano Gen5 erfolgreich umbenannt.


## 1.2- Überprüfen der Hardware und OS-Version

- Zum Abfragen der Hardwareversion deines Signers navigierst du zu **Settings > About this Ledger Nano > Hardware version** (Einstellungen > Über diese Ledger Nano > Hardware-Version).
- Zum Abfragen der Betriebssystemversion deines Signers navigierst du zu **Settings > About this Ledger Nano > OS version** (Einstellungen > Über diese Ledger Nano > Betriebssystemversion).

## 1.3- Auto-Sperrung aktivieren

1. Schalte deine Ledger Nano Gen5 ein und entsperre sie.
2. Gehe zu **Settings > Lock Screen > Auto-Lock** (Einstellungen > Sperrbildschirm > Automatische Sperrung).
3. Tippe, um festzulegen, nach welcher Zeitspanne dein Display automatisch gesperrt wird.




 **Sicherheitstipp:** Denk immer daran, deine Ledger Nano Gen5 zu sperren, wenn du sie nicht benutzt.

## 1.4 Ledger Recovery Key

1. Schalte deine Ledger Nano Gen5 ein und entsperre sie.

2. Navigiere zu **Settings > Ledger Recovery Key** (Einstellungen > Ledger Recovery Key).
3. Lege den Ledger Recovery Key auf der Rückseite deines Ledger-Geräts an. Sobald dein Ledger-Gerät den Ledger Recovery Key erkennt, wird ein Ladebalken angezeigt.



  
**Keep holding the  
Recovery Key in place**

4. Tippe auf **Start setup** (Einrichtung starten).



**Set up your  
Ledger Recovery Key**

**ID: AB9-45F**

Make sure this ID matches the  
one printed on the  
Recovery Key.

**Start setup**

5. Gib die PIN deines Ledger-Geräts noch einmal ein.
6. Lies die Anweisungen auf dem Display aufmerksam und vollständig. Tippe dann auf **I understand** (Ich habe dies zur Kenntnis genommen).
7. Wähle eine PIN mit vier bis acht Ziffern Länge für deinen Ledger Recovery Key.

8. Gib die PIN zur Bestätigung noch einmal ein.
9. Lege den Ledger Recovery Key auf der Rückseite deines Ledger-Geräts an. Sobald dein Ledger-Gerät den Ledger Recovery Key erkennt, wird ein Ladebalken angezeigt.

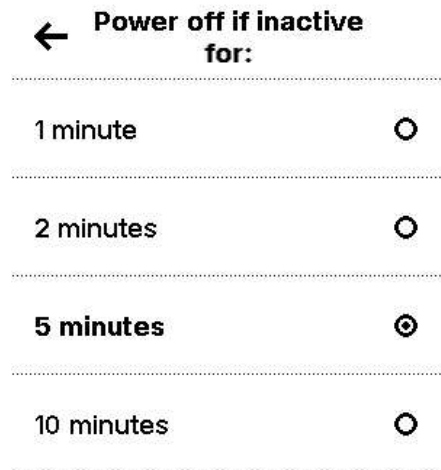
Damit hast du ein Backup deiner geheimen Wiederherstellungsphrase erstellt.

## 1.5 Zeit für die automatische Abschaltung einstellen

Die Ledger Nano Gen5 schaltet sich nach 5 Minuten Inaktivität automatisch aus.

Du kannst die Dauer bis zur automatischen Abschaltung ändern:

1. Gehe zu **Settings** (Einstellungen) > **Battery** (Akku) > **Auto power off** (Automatische Abschaltung).
2. Wähle eine der folgenden Optionen:
  - „1 minute“ (1 Minute)
  - „2 minutes“ (2 Minuten)
  - 5 Minuten (Standardeinstellung)
  - 10 minutes (10 Minuten)



**Hinweis:** Wenn die für die automatische Sperre festgelegte Zeit länger ist als die Zeit bis zur automatischen Abschaltung, wird deine Ledger Nano Gen5 nach Verstreichen der Zeit direkt abgeschaltet.

# Signer schützen



# 1 - Einrichten einer Passphrase

Eine Passphrase ist eine optionale Funktion, die eine zusätzliche Sicherheitsebene für deine Krypto-Konten darstellt. Diese Funktion wird für fortgeschrittene Benutzer empfohlen.

Die Passphrase ist ein Passwort, das deine 24-Wort-Wiederherstellungsphrase ergänzt und Zugang zu neuen Konten ermöglicht. Hierdurch bleiben deine Assets selbst dann geschützt, wenn deine 24-Wort-Wiederherstellungsphrase kompromittiert wurde.

Um auf Konten zugreifen zu können, die mit Passphrasen geschützt sind, benötigt ein Angreifer sowohl deine geheime Wiederherstellungsphrase als auch deine Passphrase.

Jede einzelne Passphrase schaltet eine einzigartige Reihe von Konten frei. Du kannst so viele Passphrasen verwenden, wie du möchtest.

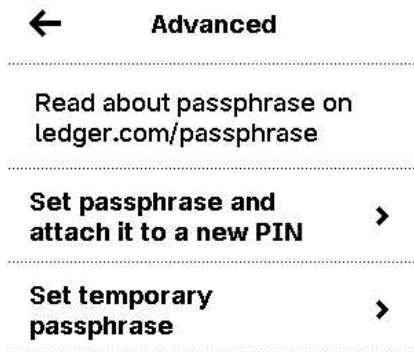
## **Beachte Folgendes:**

- Mit einem PIN-Code kann nur genau eine Passphrase verknüpft werden.
- Die Passphrase bleibt auf dem Signer gespeichert, bis du sie mit einer anderen Passphrase überschreibst oder der Signer zurückgesetzt wird.
- Bewahre ein physisches Backup der geheimen Passphrase an einem sicheren Ort auf. Nach dem erstmaligen Festlegen kann sie mit der Ledger Nano Gen5 nicht mehr angezeigt werden.
- Wenn du mehr über Passphrasen erfahren möchtest, lies die folgenden Artikel: [Passphrase: Die erweiterte Sicherheitsfunktion von Ledger](#) und [Wie stelle ich meine Passphrase-Konten wieder her?](#)

So richtest du eine Passphrase mit deiner Ledger Nano Gen5 ein:

1. Gib den PIN-Code ein, um deine Ledger Nano Gen5 zu entsperren.

2. Gehe zu **Settings > Advanced > Set passphrase** (Einstellungen > Erweitert > Passphrase festlegen).



Es werden dir zwei Optionen angeboten:

- **Set passphrase and attach it to a new PIN** (Passphrase festlegen und an eine neue PIN anhängen). Dies erstellt einen zweiten PIN-Code, um durch Passphrasen geschützte Konten zu entsperren.
- **Set temporary passphrase** (Lege eine temporäre Passphrase fest). Die Passphrase wird beim Ausschalten oder bei der nächsten PIN-Eingabe gelöscht.

#### 1.1- Passphrase festlegen und an eine neue PIN anhängen

1. Tippe auf „**Set passphrase and attach it to a new PIN**“.
2. Erstelle einen Passphrasen-PIN-Code.
3. Gebe den PIN-Code erneut ein, um ihn zu bestätigen.
4. Gebe eine Passphrase (max. 100 Zeichen) ein und bestätige diese.
5. Tippe auf **Yes, it's correct** (Ja, das ist korrekt), um zu bestätigen, dass deine Passphrase genau so eingegeben wurde, wie du es wolltest.
6. Geben deinen Haupt-PIN-Code ein, um die Passphrase zu bestätigen.

Um auf die per Passphrase geschützten Konten zuzugreifen, schalte die Ledger Nano Gen5 aus und gib deine Passphrasen-PIN ein.

## 1.2- Temporäre Passphrase festlegen

Die Verwendung einer temporären Passphrase ermöglicht den Zugriff auf eine neue Gruppe von Konten für die Dauer einer Sitzung.

1. Tippe auf „**Set temporary passphrase**“.
2. Gebe deine geheime Passphrase ein (maximal 100 Zeichen).
3. Tippe auf „**Yes, it's good**“ (Ja, das ist gut), um zu bestätigen, dass deine Passphrase genau so eingegeben wurde, wie du es wünschst.
4. Gebe deinen Haupt-PIN-Code ein, um sie zu bestätigen.

Deine Ledger Nano Gen5 verwaltet nun die durch diese Passphrase geschützten Konten. Um auf deine primären Konten zuzugreifen, starte den Signer neu und gib deine Haupt-PIN ein.

## 2 - Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Wenn du den Signer auf die Werkseinstellungen zurücksetzt, werden alle privaten Schlüssel, Anwendungen und Einstellungen von deiner Ledger Nano Gen5 entfernt. Du kannst sie zurücksetzen, um sie als neuen Signer einzurichten, eine andere geheime Wiederherstellungsphrase wiederherstellen oder den Signer sicher einer anderen Person überlassen.


### Anweisungen

Der Signer kann auf zweierlei Weise zurückgesetzt werden: entweder über das Einstellungsmenü oder durch drei gezielte Fehleingaben der PIN beim Entsperrvorgang.

#### Hast du deine geheime Wiederherstellungsphrase?

Wenn du deinen Signer zurücksetzt, ohne den Wiederherstellungszettel zu besitzen, werden die privaten Schlüssel gelöscht, die den Zugang zu deinen Assets ermöglichen. Sofern du kein Backup hast, verlierst du endgültig den Zugang zu deinen Krypto-Assets.

### 2.1 Zurücksetzen über die Signer-Einstellungen

1. Entsperre deine Ledger Nano Gen5 durch Eingabe deiner PIN.
2. Tippe auf dem Dashboard deines Signers auf das Symbol für Einstellungen 
3. Tippe auf den Pfeil nach rechts →, um zu den Einstellungen für „**Reset**“ (Zurücksetzen) zu navigieren.
4. Tippe auf **Reset** > **Reset this Ledger** (Zurücksetzen > Diese Ledger zurücksetzen).
5. Lies die Warnung.

6. Tippe auf **Reset** (Zurücksetzen).

← **Reset this Ledger**

---



Your Ledger will be reset to its  
factory settings.

Keep your Secret Recovery  
Phrase handy to recover  
access to your wallet.

**Reset**

7. Gebe zur Bestätigung deine PIN ein.

Dein Signer wird zurückgesetzt.

## 2.2 - Zurücksetzen mit der PIN

1. Schalte deine Ledger Nano Gen5 ein.
2. Gib dreimal hintereinander eine falsche PIN ein.

Nach dem dritten Fehlversuch wird der Signer aus Sicherheitsgründen zurückgesetzt.

### 3. Akkulebensdauer der Ledger Nano Gen5 maximieren

Die Ledger Nano Gen5 hat einen eingebauten, wiederaufladbaren Lithiumionenakku.

#### Aufladen des Akkus

Lade den Akku 100 % auf, um die maximale Akkulaufzeit von mehreren Stunden zu erhalten. Verbinde den USB-C-Anschluss mit einer USB-Stromquelle, um den Akku aufzuladen. Die Umgebungstemperatur muss innerhalb des empfohlenen Bereichs von 0 bis 35 °C liegen.

#### Tipps für einen schonenden Umgang mit dem Akku der Ledger Nano Gen5

- Wenn du deine Ledger Nano Gen5 lagerst und auflädst, solltest du darauf achten, dass die Umgebungstemperatur zwischen 20 °C und 25 °C liegt.
- Du solltest deine Ledger Nano Gen5 nicht über einen längeren Zeitraum mit einer sehr niedrigen Akkuladung lagern, da sich dies negativ auf die Akkukapazität auswirken kann.
- Wenn du den Akku alle 3 Monate auflädst, wird verhindert, dass er beschädigt wird.

Du musst den Akku nicht vollständig entladen, bevor du ihn wieder auflädst.

# Fehlersuche



## E1 - Akkuproblem: Laden gestoppt

### Voraussetzungen

- Prüfe die Betriebssystemversion deiner Ledger Nano Gen5.
- Wenn die Betriebssystemversion veraltet ist, aktualisiere deinen Signer auf die neueste Version. Dadurch behebst du unter Umständen auch Probleme mit dem Akku.

### Akkuproblem: Ladevorgang abgebrochen

Aus Sicherheitsgründen wird der Ladevorgang bei der Ledger Nano Gen5 unterbrochen, wenn ein Fehler beim Akku erkannt wird.



**Battery problem  
Charging stopped**

Get help at [ledger.com/e1](https://ledger.com/e1)

Tap to dismiss

Wenn du Unterstützung bei der Problembehebung brauchst, wende dich bitte an den [Ledger-Kundenservice](#).

## E2 - Ladevorgang abgebrochen: Temperatur zu hoch

Eine Nutzung der Ledger Nano Gen5 bei sehr hohen Temperaturen kann die Lebensdauer des Akkus nachhaltig verkürzen. Wenn die Ledger Nano Gen5 außerhalb des spezifizierten Temperaturbereichs und insbesondere bei sehr hohen oder sehr niedrigen Temperaturen verwendet wird, wird der Ladevorgang möglicherweise unterbrochen, um eine Beschädigung des Akkus oder ein Abschalten zu verhindern.

### Voraussetzungen

- Prüfe die Betriebssystemversion deiner Ledger Nano Gen5.
- Wenn die Betriebssystemversion veraltet ist, aktualisiere deinen Signer auf die neueste Version. Dadurch behebst du unter Umständen auch Probleme mit dem Akku.

### Laden angehalten: Akkutemperatur zu hoch

Zum Schutz des Akkus wird der Ladevorgang bei der Ledger Nano Gen5 unterbrochen, wenn eine ungewöhnlich hohe Temperatur erkannt wird.



**Charging stopped**  
**Battery temperature too**  
**high**

Get help at [ledger.com/e2](https://ledger.com/e2)

Tap to dismiss

Wenn du deinen Signer in einer Umgebung mit hohen Temperaturen oder in der Nähe von Wärmequellen verwendest, ziehe den Netzstecker, entferne den Signer von der Wärmequelle und lade ihn dann erneut auf.

## E3 - Ladevorgang abgebrochen: Temperatur zu niedrig

### Voraussetzungen

- Prüfe die Betriebssystemversion deiner Ledger Nano Gen5.
- Wenn die Betriebssystemversion veraltet ist, aktualisiere deinen Signer auf die neueste Version. Dadurch behebst du unter Umständen auch Probleme mit dem Akku.

### Laden angehalten Akkutemperatur zu niedrig

Bei niedrigen Temperaturen braucht deine Ledger Nano Gen5 mehr Zeit, um zwischen den verschiedenen Bildschirmen umzuschalten. Daher laufen Interaktionen unter Umständen langsamer ab als sonst.

Zum Schutz des Akkus wird der Ladevorgang bei der Ledger Nano Gen5 unterbrochen, wenn eine ungewöhnlich niedrige Temperatur erkannt wird.



**Charging stopped**  
**Battery temperature too low**

Get help at [ledger.com/e3](https://ledger.com/e3)

Tap to dismiss

Wenn du deinen Signer in einer Umgebung mit niedrigen Temperaturen verwendest, ziehe den Netzstecker, entferne den Signer aus dem kalten Umfeld und lade ihn dann erneut auf.

## E4 Abschaltung: Kritische Akkutemperatur

### Voraussetzungen

- Prüfe die Betriebssystemversion deiner Ledger Nano Gen5.
- Wenn die Betriebssystemversion veraltet ist, aktualisiere deinen Signer auf die neueste Version. Dadurch behebst du unter Umständen auch Probleme mit dem Akku.

### Abschaltung: Kritische Akkutemperatur

Zum Schutz des Akkus wird der Ladevorgang bei der Ledger Nano Gen5 unterbrochen, wenn eine ungewöhnlich hohe oder ungewöhnlich niedrige Temperatur erkannt wird.



**Powering off**  
**Battery temperature critical**

Get help at [ledger.com/e4](https://ledger.com/e4)

Zum Beheben des Problems solltest du deinen Signer von extrem hohen oder niedrigen Temperaturquellen fernhalten.

## E6 Ledger Nano Gen5: Protection Mode (Schutzmodus)

Wann immer deine Ledger Nano Gen5 ein Ereignis als Angriff interpretiert, schaltet sie in den *Protection Mode* (Schutzmodus) um. In seltenen Fällen können Ereignisse, die eigentlich kein Sicherheitsrisiko darstellen, als Angriffe fehlinterpretiert werden.



## Protection mode

12%

For your wallet's security, this  
Ledger will reset once  
protection mode is at 100%.  
Keep it charged till then.

Get more information at  
[ledger.com/e6](https://ledger.com/e6)

Wenn dein Signer den *Protection Mode* aktiviert, gehe wie folgt vor:

1. Verbinde deine Ledger Nano Gen5 mit einem Ladegerät oder Computer (max. 5 VDC, 2,0 A).
2. Warte, bis das Gerät vollständig aufgeladen ist (Ladestand 100 %). Das kann durchaus einige Stunden dauern.

Deine Ledger Nano Gen5 wird zurückgesetzt, wenn die Prozentangabe 100 % erreicht.

Befolge die Anweisungen auf dem Display, um den Einrichtungsvorgang abzuschließen:

1. Wähle „Recover access to your existing assets“ (Zugang zu Vermögenswerten wiederherstellen) aus.
2. Verwende deine geheime Wiederherstellungsphrase, deinen Ledger Recovery Key oder Ledger Recover, um den Zugriff auf deine vorhandenen Assets wiederherzustellen.

**Copyright** © Ledger SAS. Alle Rechte vorbehalten. Ledger, [Ledger], [L], Ledger Wallet und Ledger Nano Gen5 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.

Veröffentlichungsdatum: Juli 2025