

FAQ

Hier finden Sie Antworten auf häufig gestellte Fragen zur jeweiligen Moduldokumentation sowie zu Funktionen, Inhalten und Anwendungen.

- [BTC-Empfängeradressen erklärt](#)

BTC-Empfängeradressen erklärt

Was ist der Unterschied zwischen einer klassischen Empfängeradresse und einer Silent Empfänger Adresse?

Empfängeradresse

Die Empfängeradresse ist die klassische Form, Bitcoin an eine andere Person oder ein Unternehmen zu senden. Sie funktioniert ähnlich wie eine Kontonummer im Bankwesen: Der Sender trägt die Adresse ein, und der gewünschte Betrag wird dorthin übertragen. Solche Adressen werden von Wallets erzeugt und können öffentlich weitergegeben werden, zum Beispiel auf Rechnungen, Webseiten oder in Zahlungsanfragen. Da Bitcoin-Transaktionen grundsätzlich in der Blockchain nachvollziehbar sind, kann eine mehrfach verwendete Adresse von Dritten eingesehen und mit Zahlungseingängen verknüpft werden. Aus diesem Grund empfehlen viele Wallets, für jeden Zahlungseingang eine neue Adresse zu verwenden.

Silent Payment Adresse

Die Silent Payment Adresse ist eine moderne Alternative zur klassischen Empfängeradresse und wurde entwickelt, um die Privatsphäre beim Empfang von Bitcoin zu verbessern. Statt eine sichtbare Empfangsadresse weiterzugeben, wird ein öffentlicher Schlüssel verwendet, aus dem kompatible Wallets automatisch für jede Zahlung eine neue, individuelle Empfangsadresse ableiten. Dadurch erscheint auf der Blockchain nicht dieselbe Adresse mehrfach, was Rückschlüsse auf Zahlungseingänge erschwert. Silent Payments eignen sich besonders für Nutzer, die regelmäßig Zahlungen empfangen oder ihre Finanzdaten besser schützen möchten. Voraussetzung ist, dass die verwendeten Wallets diese Funktion unterstützen.

Klassische Bitcoin-Empfängeradressen

Klassische Bitcoin-Adressen dienen als öffentliche Zieladressen für den Empfang von BTC. Es gibt drei Hauptformate:

Format	Präfix	Beispiel	Beschreibung
P2PKH	1...	1A1zP1eP5QGefi2DMPTfTL5SLmv7DivfNa	Legacy-Adresse, veraltet, hohe Gebühren
P2SH	3...	3J98t1WpEZ73CNmQviecrnyiWrnqRhwNLy	Für Multisig oder Scripts
Bech32	bc1q...	bc1qxy2kgdygjrsqtzq2n0yrf2493p83kkfjhx0wLh	Native SegWit (P2WPKH), niedrige Gebühren

Format	Präfix	Beispiel	Beschreibung
Taproot	bc1p...	bc1p5cyxnuxmeuwvkwfem96l0h u32k6sd59k5u2dd	P2TR (seit 2021), Grundlage für BIP-0352

Diese Adressen sind **öffentlich sichtbar** und jede Transaktion an diese Adresse ist in der Blockchain **direkt zuordenbar**.

Silent Payment Empfangsadressen (BIP-0352)

Silent Payments sind ein besonders **datenschutzfreundlicher Adresstyp**, bei dem:

- keine wiederverwendbare BTC-Adresse veröffentlicht wird,
- jede Zahlung automatisch auf einer neuen Zieladresse eingeht,
- der Empfänger Zahlungen durch Scan der Blockchain erkennt – ohne Onchain-Verknüpfung.

Aufbau:

Silent Payments nutzen keinen klassischen Bitcoin-Adress-String, sondern einen sogenannten **Scan-PubKey** (auch: **x-only Public Key**). Dieser wird in folgendem Format veröffentlicht:

```
“ silent:pubkey=f3c1d4b8e5a1c0d2b7f98ab3d378ff45a56739c0d59d3e49d23e89dd1b35c3af
```

- Der Schlüssel besteht aus 32 Byte und wird hexadezimal kodiert (64 Zeichen).
- Alternativ verwenden viele Wallets das kompaktere Format mit **sp1...**-Präfix (Bech32m-kodiert).
- Beide Formate sind gleichwertig – die Unterstützung hängt von der verwendeten Wallet ab.

Für den Empfänger:

- Veröffentlicht **nur** seinen Scan-PubKey (z. B. in einer der beiden Varianten).
- Erkennt eingehende Zahlungen durch regelmäßiges Scannen der Blockchain.
- Nutzt dazu eine Silent Payments-kompatible Wallet (z. B. Cake Wallet, Dana Wallet, SilentPay).

Für den Sender:

- Muss eine Wallet mit **Silent Payments-Sendeunterstützung** verwenden.
- Die Zieladresse wird automatisch berechnet und **regulär als Taproot-Zahlung** durchgeführt.

- Aktuell unterstützte Wallets: u. a. SilentPay, Dana Wallet, Cake Wallet, BitBox02 (nur senden).

Unterschiede im Überblick

Merkmal	Klassische BTC-Adresse	Silent Payment Adresse
Sichtbarkeit in Blockchain	Öffentliche Adresse	Zieladresse ist nur für Empfänger erkennbar
Format	1... , 3... , bc1q...	silent:pubkey=...
Wiederverwendung	Sollte vermieden werden	Kann dauerhaft veröffentlicht werden
Datenschutz	Schwach	Sehr hoch
Wallet-Kompatibilität	Weit verbreitet	Aktuell nur in Spezialwallets

Silent Payments erhöhen die Privatsphäre erheblich, ohne neue Coins oder zentrale Dienste einzuführen.

Sie basieren auf Taproot und sind vollständig **Bitcoin-kompatibel**, benötigen aber passende Wallets zur Nutzung.

Silent Payments – Wallet-Kompatibilitätstabelle

Wallet	<input type="checkbox"/> Empfangen	<input type="checkbox"/> Senden	Plattform	Hinweise
BitBox02	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja	Hardware (Desktop App)	Nur Senden unterstützt (ab Firmware 9.21.0 / App 4.45.0)
BlueWallet	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Nein	Android / iOS	Keine Taproot- oder SP-Unterstützung
Cake Wallet	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Nein	Android / iOS	Kein SP-Fokus
Calke Wallet	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	Android (F-Droid)	Privacy-fokussiert, gute QR/Export-Tools
Dana Wallet	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	Android / Desktop (FOSS)	Aktive SP-Unterstützung, manuell installierbar über F-Droid
Electrum	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Nein	Desktop	Kein offizieller SP-Support
Ledger Live	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Nein	Desktop / Mobile	Kein SP-Support, Taproot vorhanden

Wallet	<input type="checkbox"/> Empfangen	<input type="checkbox"/> Senden	Plattform	Hinweise
Samourai Wallet	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Nein	Android	Fokus auf CoinJoin, kein BIP-352
Shakesco Wallet	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	CLI / Dev Tool	Für technisch versierte Nutzer, CLI-basiert
SilentPay Wallet	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	Android (GitHub Build)	Open Source, vollen BIP-352 Support
Silentium Wallet	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja	PWA (Browser)	Modernes Webinterface mit vollständigem SP-Support
Sparrow Wallet	<input type="checkbox"/> Bald	<input type="checkbox"/> Bald	Desktop	SP-Funktion in Entwicklung (teils via Script nutzbar)
Trezor	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Nein	Hardware (Web App)	Kein Taproot-Support in Core → kein SP
Wasabi Wallet	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Nein	Desktop	Fokus auf CoinJoin, kein SP geplant

Zahlung mit Bitcoin und QR-Codes auf der Bestellbestätigungsseite

4 ZAHLUNG

Zahlung per Überweisung


PayPal 


Kreditkarte / EC-Karte 

Rechnungskauf 


Bitcoin 

Bezahlen Sie mit Ihrer Bitcoin Wallet. Nach der Bestellung wird ein QR-Code angezeigt. Diesen scannen Sie bitte mit Ihrer bevorzugten Bitcoin oder Krypto App

Barzahlung 

Nachnahme 

Rechnung 

Vorkasse 

Ich habe die [Allgemeinen Geschäftsbedingungen](#), mein [Widerrufsrecht](#) und die [Datenschutzerklärung](#) gelesen und erkläre mit dem Absenden der Bestellung mein Einverständnis.

Bitte prüfen Sie Ihre Bestellung vor der Zahlung

Adressen  bearbeiten

Ihre Lieferadresse

Elise Meisner

Ihre Rechnungsadresse

Elise Meisner

Sollten beide Adressen im Modul konfiguriert sein, werden auf der Seite der Bestellbestätigung auch beide QR-Codes angezeigt:



Standard Bitcoin Zahlung
Jetzt mit Bitcoin zahlen!



Silent Payments
(Bitcoin Zahlungen für maximale Privatsphäre)

Jetzt mit Silent Payments in Bitcoin bezahlen!

Scanne den QR-Code mit einer Silent-Payment-kompatiblen App (BitBox02, Cake-Wallet, Dana, SilentPay,...)

Betrag in BTC **0,00286679 BTC**

Betrag in SATS 286679 SATS

Betrag in EUR 215,71 €

Wechselkurs EUR/BTC 75.244,54

Wechselkurs BTC/EUR 0,00001329

BTC-Empfänger-
Adresse

bc1qf5f4qzvf0hsc4pjzss7mt6ndska4fc4l4vx0v4



BTC-Silent-Payment-
Adresse

sp1qqtp78gmcuspksr7u70uudvvkthpcs0thstskc4yk4ewnm30zwaxfcqlkvqxjmmvugqxt804rqfd0zz9
95xuxpxwkwuyngylpexw3jhc5va9dfy



In der Regel erkennt die Wallet beim Scannen des QR-Codes automatisch den Betrag (hier Dana Wallet für Android):



• Senden

Zurücksetzen

pubkey=sp1qqtp78gmcuspl



BTC: 3.588E-5

ALLE
S

Verfügbares Guthaben:

0.00017569

USD: 3.22

Bemerkung (optional)

Geschätzte Gebühr:

0.0000039 BTC >

0.35 USD

Coin Control (optional)



neue Vorlage

Fügen Sie einen weiteren Empfänger hinzu
(optional)

Senden