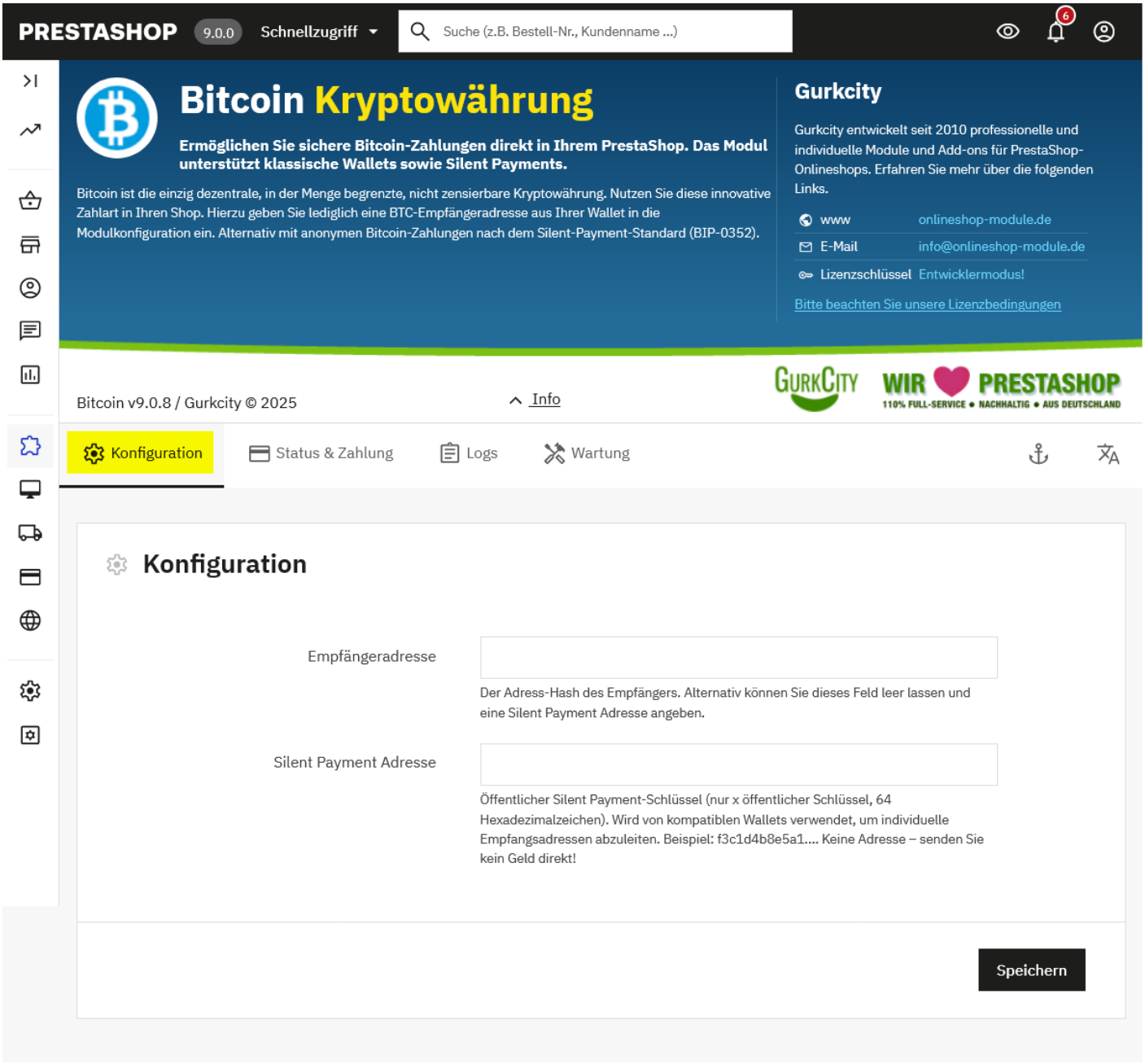
Einstellungen

Im Tab ***„Konfiguration“*** werden alle zentralen Funktionen des Bitcoins-Moduls verwaltet. Hier legen Sie fest, wie die Bitcoin-Zahlung im Checkout dargestellt wird, welche Zahlungsinformationen Kunden erhalten und welche Statusabläufe nach Bestellung automatisch ausgeführt werden. Darüber hinaus können Zahlungsdetails, QR-Code-Darstellung und Beschreibungstexte angepasst werden, um den Bezahlvorgang transparent und komfortabel zu gestalten.



Empfängeradresse

Hinterlegt die Bitcoin-Adresse der Kunden an die, die Zahlung gesendet werden soll. Alternativ kann das Feld leer bleiben, wenn stattdessen eine Silent-Payment-Adresse verwendet wird.

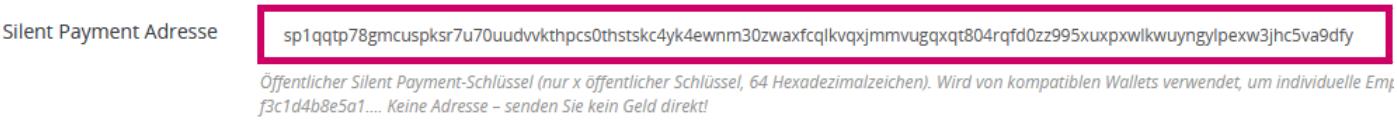
Beispiel (klassische Bitcoin-Empfängeradresse im Bech32-Format):



Silent Payment Adresse

Hinterlegt den öffentlichen Silent-Payment-Schlüssel (64-stelliger Hex-Wert), der von kompatiblen Wallets genutzt wird, um automatisch individuelle Empfangsadressen abzuleiten.

Beispiel (Silent-Payment Empfängeradresse in Dana Wallet konfiguriert - Bech32m-kodiert):



Darstellung eines Silent-Payment-QR-Codes im Front Office auf der Bestellbestätigungsseite



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
Taproot	`bc1p...`	`bc1p5cyxnuxmeuwuvkwfem96l0hu32k6sd59k5u2dd`	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

Merkmal	Klassische BTC-Adresse	Silent Payment Adresse
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.

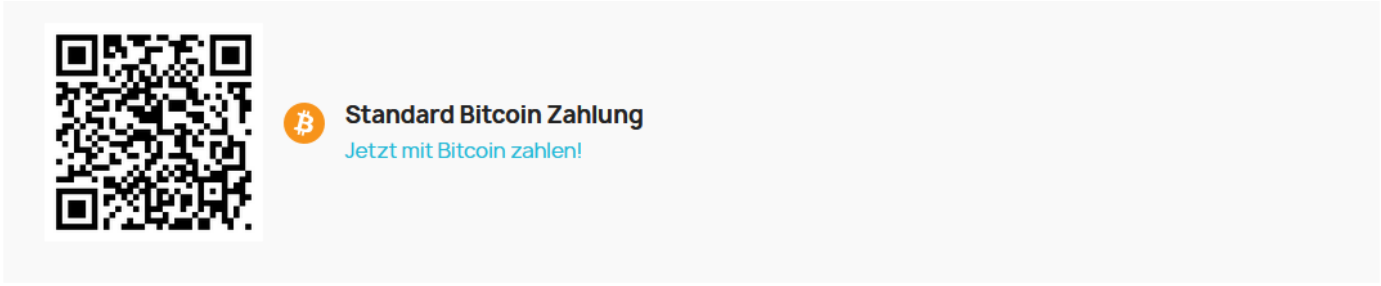
Silent Payments – Wallet-Kompatibilitätstabelle

Wallet	◫◫ Empfangen	◫◫ Senden	Plattform	Hinweise
BitBox02	▯ Nein	▯ Ja	Hardware (Desktop App)	Nur Senden unterstützt (ab Firmware 9.21.0 / App 4.45.0)
BlueWallet	▯ Nein	▯ Nein	Android / iOS	Keine Taproot- oder SP-Unterstützung
Cake Wallet	▯ Nein	▯ Nein	Android / iOS	Kein SP-Fokus
Calke Wallet	▯ Ja	▯ Ja	Android (F-Droid)	Privacy-fokussiert, gute QR/Export-Tools
Dana Wallet	▯ Ja	▯ Ja	Android / Desktop (FOSS)	Aktive SP-Unterstützung, manuell installierbar über F-Droid
Electrum	▯ Nein	▯ Nein	Desktop	Kein offizieller SP-Support
Ledger Live	▯ Nein	▯ Nein	Desktop / Mobile	Kein SP-Support, Taproot vorhanden
Samourai Wallet	▯ Nein	▯ Nein	Android	Fokus auf CoinJoin, kein BIP-352
Shakesco Wallet	▯ Ja	▯ Ja	CLI / Dev Tool	Für technisch versierte Nutzer, CLI-basiert
SilentPay Wallet	▯ Ja	▯ Ja	Android (GitHub Build)	Open Source, vollen BIP-352 Support
Silentium Wallet	▯ Ja	▯ Ja	PWA (Browser)	Modernes Webinterface mit vollständigem SP-Support

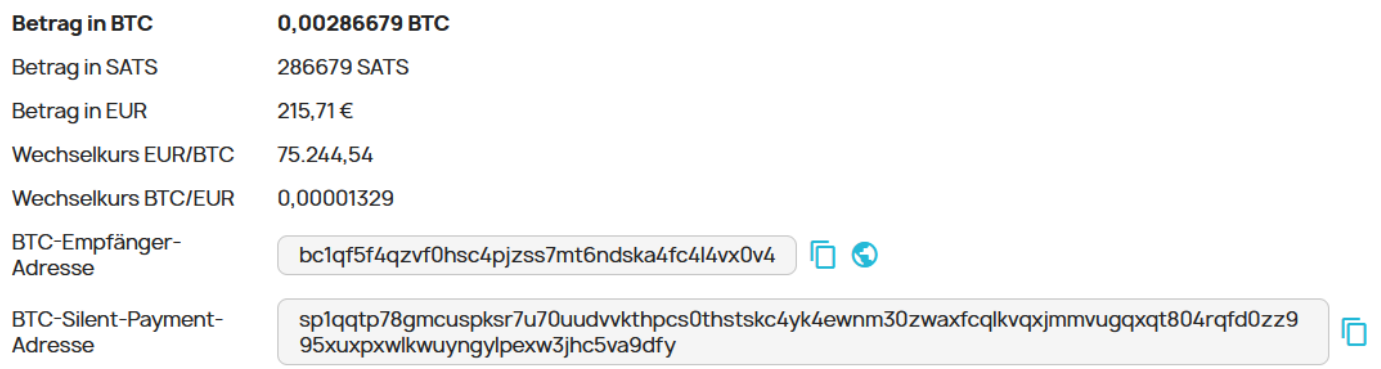
Wallet	◫◫ Empfangen	◫◫ Senden	Plattform	Hinweise
Sparrow Wallet	◫◫ Bald	◫◫ Bald	Desktop	SP-Funktion in Entwicklung (teils via Script nutzbar)
Trezor	▯ Nein	▯ Nein	Hardware (Web App)	Kein Taproot-Support in Core → kein SP
Wasabi Wallet	▯ Nein	▯ Nein	Desktop	Fokus auf CoinJoin, kein SP geplant

Zahlung mit Bitcoin und QR-Codes auf der Bestellbestätigungsseite

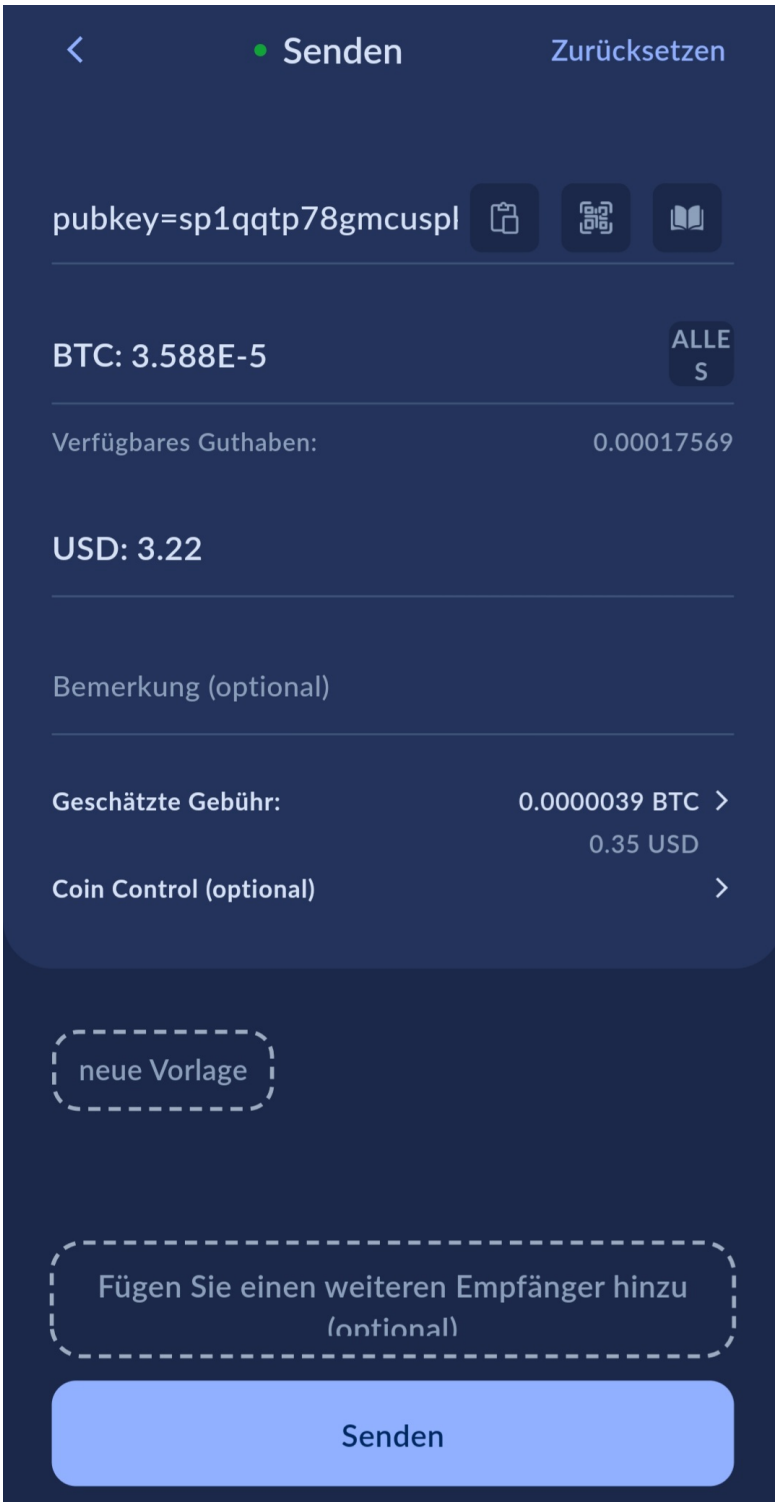
Sollten beide Adressen im Modul konfiguriert sein, werden auf der Seite der Bestellbestätigung auch beide QR-Codes angezeigt:







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



Version #6
Erstellt: 15 Februar 2026 12:32:59 von Gurkcity
Zuletzt aktualisiert: 12 April 2026 09:36:18 von Gurkcity