

## Digitale Zahlung im Vergleich

### 1. PayPal

PayPal ist ein Finanzdienstleister, der Überweisungen und Bezahlungen von Online-Einkäufen ermöglicht und für Privatpersonen komplett kostenlos ist.

| Vorteile  | Nachteile   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Direkte Verfügbarkeit: Erhält man eine Geldgutschrift, kann man diese in Echtzeit zum Bezahlen verwenden und muss nicht auf den Überweisungs-eingang warten</li><li>• Sicherheit: Hält man sich an die AGB von PayPal, ist es ein sicheres Zahlungsmittel, da der Händler keine sensiblen Konto- oder Kreditkartendaten erhält, sondern nur die Email- und Postadresse</li><li>• Einfache Zahlung: Wer gern viel online bestellt und das bei unterschiedlichen Shops, spart sich beim Bezahlvorgang viel Zeit, da nicht jedes Mal die Bankverbindung und die Adresse eingegeben werden müssen</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Konto-Einfrierung: Laut seinen AGB hat PayPal das Recht, das Nutzerkonto sowie das entsprechende Guthaben bei einer Verletzung derer für 180 Tage einzufrieren. In Deutschland sind einige Fälle bekannt, bei denen Konten scheinbar grundlos eingefroren wurden, wobei das Geld bis zur Klärung für den Nutzer nicht zugänglich ist</li><li>• Betrugsmaschen: Gerade Personen, die sich nicht ausreichend auskennen oder einfach nur nett sein möchten, fallen oft auf Betrugsmaschen, wie das Umgehen des Käuferschutzes oder den Dreiecksbetrug rein.</li><li>• Fake-Mails: PayPal-Konten werden häufig Ziel von Kriminellen. Über gefälschte E-Mails werden Kunden auf betrügerische Internetseiten geleitet und dort zur Preisgabe ihrer persönlichen Daten bzw. PayPal-Kennwörter aufgefordert.</li></ul> |

### 2. Apple Pay

Apple Pay ist eine exklusive Zahlungsmethode für Nutzer der Apple Produkte. Man kann damit sowohl im Handel, im App-Store als auch im Safari-Browser damit bezahlen.

| Vorteile   | Nachteile  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Die Nummer der Kreditkarte und weitere Daten werden keinem, der an der Transaktion beteiligten Parteien, ersichtlich. Apple erstellt hierfür eine Pseudonummer.</li><li>• Der Nutzer kann seine Transaktion mit der FaceID oder der TouchID bestätigen. Hiermit wird Missbrauch vermieden, da dies kein anderer eingeben kann.</li><li>• Es ist in vielen Ländern der Welt verfügbar und man kann damit z.B. im Urlaub bezahlen.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Durch häufige Nutzung der Funktion, kann der Nutzer die PIN seiner eigentlichen Karte vergessen und kann diese im Notfall nicht nutzen.</li><li>• Die Bestätigungsfunktion kann beschädigt oder verschmutzt sein, wodurch Finger oder Gesicht nicht erkannt werden und keine Zahlung möglich ist</li><li>• Wie bei allem elektronischen kann auch hier der Nutzeraccount gehackt und Daten bezogen werden.</li></ul> |

### 3. Bitcoin

Bitcoin ist eine digitale Geldeinheit, in einem weltweiten, dezentralen Zahlungssystem. Eine Überweisung findet Peer-to-Peer statt und das Zahlungssystem ist von zentralen Instanzen (z.B. Banken) unabhängig.

| Vorteile  | Nachteile   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weltweite Erreichbarkeit, überall kann der Nutzer auf sein Wallet zugreifen. Die Einzige Bedingung ist eine funktionierende Internetverbindung.</li> <li>• Transparenz. Der Programmiercode ist Open Source und jeder Nutzer kann sich anschauen wie Bitcoin funktioniert.</li> <li>• Sicherheit: Transaktion ist kaum manipulierbar, der Aufwand ist immens hoch. Miner arbeiten an der Blockchain.</li> <li>• Sicherheit vor Datenverlust durch die Festschreibung aller Werte und die Zentrale Eigenschaft der Unveränderlichkeit.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stark schwankende Wechselkurse zu Fiat-Währungen.</li> <li>• Ständiges Wachstum aller Blöcke, diese müssen gespeichert werden. Hinzu kommt die Anforderung vom fehlerfreien arbeiten, wobei "Difficulty" steigt. Mining ist in vielen Ländern unrentabel geworden, da die Kosten für den Betrieb (Kühlung etc.) den erzielten Profit übersteigen.</li> </ul> |

### 4. Vergleich der Zahlungsmethoden

|            |  |  |  |
|------------|---|---|---|
| Ziel       | Einfacher, schneller und sicherer Transfer von Geld                                 |   |   |
| Daten      | Verkäufer kennt nur E-Mail- und Postadresse   | Verkäufer kennt nur Device Account Number   | Private Key kennt nur der Eigentümer  |
| Sicherheit | ★★★★★   | ★★★★★   | ★★★★★   |
| Zugang     | Uneingeschränkt unter Einhaltung der Richtlinien                                    | Beschränkt auf Nutzer von Apple Produkten   | Uneingeschränkt, nur Internetzugang benötigt  |