

# TOKENIZATION

## SICHERE KREDITKARTEN- ZAHLUNGEN



**Kreditkartenzahlungen so sicher wie möglich zu machen, ist das Ziel von Tokenization – online wie offline. Betrug wird durch die Verschlüsselung der Kreditkartendaten effektiv vermieden. Es werden ausschließlich verschlüsselte Daten im Bezahlprozess genutzt. So können Händler sicherer, flexibler und kostengünstiger arbeiten.**

Tokenization ist eine starke Lösung zum Schutz der Debit- oder Kreditkartendaten ihrer Kunden für Händler:

- ▶ Mehr Sicherheit für Händler
- ▶ Geeignet für POS- und E-Commerce
- ▶ Weniger Verantwortung für Händler rund um Kartendaten
- ▶ Ein Sicherheitssystem statt zwei oder mehr
- ▶ Ganz einfache PCI-Compliance für Händler

Der Bezahlvorgang mit Kredit- oder Debitkarten ist einer ständigen Bedrohung durch Kriminelle ausgesetzt – insbesondere bei der Übertragung und Speicherung der Kartendaten bestehen Risiken. Mittels Tokenization können diese minimiert werden. Außerdem hilft das Verfahren Händlern und Softwareherstellern dabei, die PCI DSS und PA-DSS (PABP) Richtlinien zu erfüllen, den Zugang zur PCI-Compliance zu erleichtern und die Kosten rund um die Zahlungsabwicklung zu reduzieren.

Der Prozess läuft wie folgt ab: Der Kunde gibt seine 16-stellige Kreditkartennummer beim Bezahlvorgang auf einer Website an. Nach der Übertragung werden die Daten an einen externen Server, den Tokenization-Server, übertragen und dort verschlüsselt. Die verschlüsselten Daten, die sogenannten Tokens, werden zurück zur Website übertragen, von der sie gesendet wurden. Fortan werden ausschließlich die Tokens im Bezahlprozess genutzt.

Der Händler muss sich nicht um Sicherheitsrisiken sorgen, da die Daten auf einem externen Server gespeichert werden – also bei einer Drittpartei im Bezahlprozess. Auch die Verbindung von Tokens und originalen Daten bleibt ausschließlich auf dem Token-Server gespeichert.

Tokenization ist also ein effektives Werkzeug für Betrugsschutz und PCI-Compliance.