

Kontaktloses Bezahlen

Mobiles Payment Kreditkarte Smartphone Sicherheit

Dienstag, 8. September 2026

Café Connect



- Datenfluss
- DAN und Security-Code
- Token
- Diebstahl
- Vorteile
- Speicherort der Sicherheitsrelevanten Daten
- Verwendungsgerät der Payments
- Fragen und Antworten



Welche Daten werden bei der Bezahloperation von der Kreditkarte an das Bezahlterminal gesendet.

- Vollständiger Name
- Kreditkartennummer (PAN Primary Account Number)
- Ablaufdatum
- Kartenprüfnummer (CVC Card Validation Code)
- Unverschlüsselt



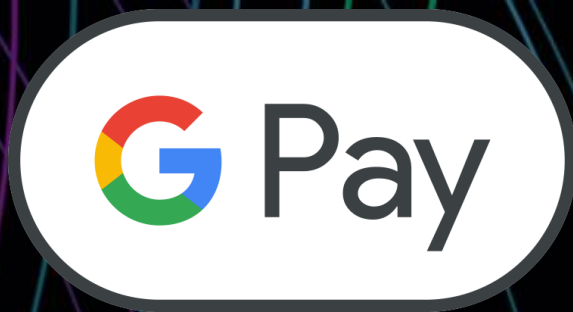
Welche Daten werden bei der Bezahloperation von dem Paymentsystem an das Bezahlterminal gesendet.

- Vollständiger Name
- DAN (Device Account Number)
- Ablaufdatum
- Kartenprüfnummer (CVC Card Validation Code)
- Alles ausser die DAN wird Tokenisiert (verschlüsselt)



DAN und Security-Code

- DAN (Device Account Number)
- Security-Code (Tokenschlüssel)
- Das Kreditkarteninstitut erstellt die DAN und den Security-Code
- Das Kreditkarteninstitut speichert die DAN und den Security-Code bei sich ab
- Die DAN und den Security-Code wird an das Smartphone gesendet
- Das Smartphone speichert die DAN und den Security-Code



Token

- Der Token (Zahlungstokenisierung) wird anhand der Kreditkartendaten und dem Security-Code erstellt
- Der Token wird nur einmal, für die Einmalzahlung, erstellt
- Für Zahlung von Abonnement wird der Token wiederverwendet
- Der Token einer Einmalzahlung ist nach Abschluss der Transaktion unbrauchbar



Diebstahl der Kreditkarte/Daten

- Bezahlung bis 80.– SFr. möglich (PIN-Limite)
- Kreditkartendaten auslesen (NFC-Chip (Nearfield Communication) ist immer aktiv)
- Kauf im Internet (Browser) möglich
- Sofort Kreditkarte sperren lassen



Diebstahl des Smartphones

- Keine Bezahlung möglich (Smartphonesperre)
- Kein Auslesen der Daten möglich (NFC-Chip muss aktiviert werden)
- Kreditkarte sperren lassen
- Smartphone deaktivieren



Vorteile

- Kreditkarte
 - Handhabung, bei der Eingabe des Pins kann der zu zahlender Betrag kontrolliert werden
 - Kein Akku
- Payment
 - Daten werden verschlüsselt dem Zahlterminal gesendet
 - Bezahlte Beträge sind auf dem Smartphone ersichtlich
 - Einfacher Stornierung der Fehlbuchung
 - Kostenlos



Speicherort des DAN und Security-Code



Smartphone oder Cloud



Smartphone (Secure Element)



Smartphone (Secure Element)



Verwendung der Payments



Samsung Smartphones



Alle Android Smartphones (auch Samsung)



Apple Smartphones



Fragen und Antworten

