



# Zimpler

Integration Guide

Version 6.2.1

Stand: 07.06.2018

# Inhaltsverzeichnis

- Über Zimpler..... 4**
  - Allgemeines zu Zimpler .....4
  - Diagramm zum Prozessablauf.....4
- Paygate-Schnittstelle ..... 5**
  - Definitionen .....5
  - Zahlung mit Zimpler via Formular-Schnittstelle .....6
  - Gutschrift mit Referenz.....8

## Dokumenthistorie

Datum	Name	Änderung
07.06.2018	Peter Posse	Erstfassung

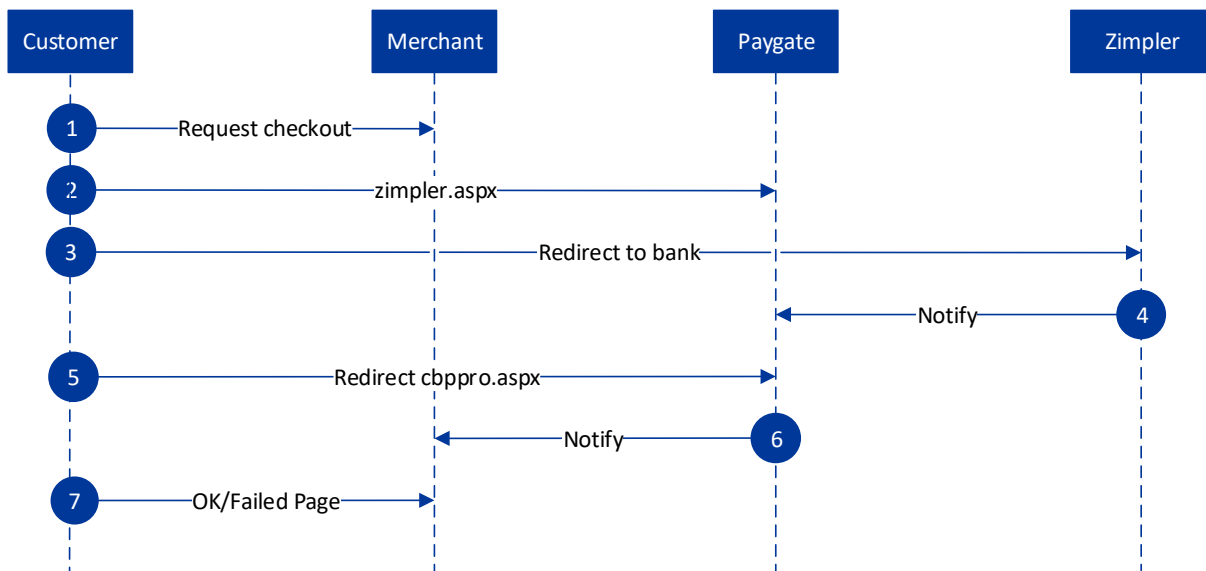
# ÜBER ZIMPLER

## Allgemeines zu Zimpler



Zimpler ist ein FinTech-Unternehmen mit Fokus auf herausragende Erfahrung beim mobilen Bezahlen. Zimpler ist mit dem Zweck entwickelt, mobile Zahlungen online zu vereinfachen und den Kunden die Kontrolle über ihre Ausgaben zu geben.

## Diagramm zum Prozessablauf



Zimpler Prozessablauf

# PAYGATE-SCHNITTSTELLE

---

## Definitionen

Datenformate:

Format	Beschreibung
a	alphabetisch
as	alphabetisch mit Sonderzeichen
n	numerisch
an	alphanumerisch
ans	alphanumerisch mit Sonderzeichen
ns	numerisch mit Sonderzeichen
bool	Bool'scher Ausdruck (true oder false)
3	feste Länge mit 3 Stellen/Zeichen
..3	variable Länge mit maximal 3 Stellen/Zeichen
enum	Aufzählung erlaubter Werte
dtm	ISODateTime (JJJJ-MM-TTThh:mm:ss)

Abkürzungen:

Abkürzung	Beschreibung
CND	Bedingung (condition)
M	Pflicht (mandatory)
O	optional
C	bedingt (conditional)

**Hinweis:** Bitte beachten Sie, dass die Bezeichnungen der Parameter in Groß- oder Kleinbuchstaben zurückgegeben werden können.

## Zahlung mit Zimpler via Formular-Schnittstelle

Um eine Zahlung mit Zimpler abzuwickeln, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/zimpler.aspx>

**Hinweis:** Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MerchantID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>TransID</b>	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers, die eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ans..30	O	Referenznummer des Händlers
<b>Amount</b>	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<b>Currency</b>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Nur EUR, SEK zulässig. Muss zu Addr-CountryCode passen (EUR/FI oder SEK/SE).
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>URLSuccess</b>	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung erfolgreich war. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter <b>UserData</b> .
<b>URLFailure</b>	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung gescheitert ist. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter <b>UserData</b> .
<b>Response</b>	a7	O	Die Status-Rückmeldung, die das Paygate an <b>URLSuccess</b> und <b>URLFailure</b> sendet, sollte verschlüsselt werden. Dazu übergeben Sie den Parameter <b>Response=encrypt</b> .
<b>URLNotify</b>	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, um den Shop zu benachrichtigen. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Sie darf keine Parameter enthalten: Nutzen Sie stattdessen den Parameter <b>UserData</b> .
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
<b>ReqID</b>	ans..32	O	Um Doppelzahlungen zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Paygate keine Zahlung aus sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion zurück.
<b>OrderDesc</b>	ans..768	M	Beschreibung der Waren, Einzelpreise usw., Verwendungszweck auf dem Kontoauszug
<b>SellingPoint</b>	ans..50	O	Verkaufsstelle
<b>Service</b>	ans..50	O	verkaufte Produkte oder Dienstleistung
<b>Channel</b>	ans..64	O	Konfigurationskanal des PPRO-Vertrags (Account und ContractID sind im System hinterlegt). Wenn vorhanden, überschreibt er eventuell im System hinterlegten Channel.
<b>AccOwner</b>	ans..50	M	Name des Kontoinhabers
<b>Email</b>	ans..100	M	E-Mail-Adresse des Kontoinhabers
<b>MobileNo</b>	ns..20	O	Mobiltelefonnummer des Kontoinhabers

<b>AddrCountryCode</b>	a2	M	Ländercode im Format ISO-3166-1, alphanumerisch 2-stellig. Nur FI, SE zulässig.
<b>Plain</b>	ans..50	O	Ein von Händler zu setzender Wert, um Informationen wieder unverschlüsselt zurückzugeben, z.B. die MID
<b>Custom</b>	ans..1024	O	Der Händler kann mehrere Werte durch   getrennt übergeben, die unverschlüsselt durch & getrennt zurückgegeben werden. Custom=session=123 id=456 wird in der Antwort zu Session=123&id=456

Parameter für Zahlungen mit Zimpler

Die folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihre **URLSuccess**, **URLFailure** oder **URLNotify** übergibt. Wenn Sie den Parameter **Response=encrypt** angegeben haben, werden die folgenden Parameter mit Blowfish verschlüsselt an Ihr System übergeben:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>XID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<b>TransID</b>	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
<b>RefNr</b>	ans..30	O	Referenznummer des Händlers
<b>Status</b>	a..30	M	OK bei URLSuccess und AUTHORIZE_REQUEST oder FAILED bei URLFailure
<b>Description</b>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter <b>Description</b> sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> )
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
<b>PaymentPurpose</b>	ans..26	M	Zahlungszweck
<b>PaymentGuarantee</b>	a..12	C	<b>NONE</b> = keine Zahlungsgarantie, <b>VALIDATED</b> = Kundenkonto valide, aber keine Zahlungsgarantie, <b>FULL</b> = Zahlungsgarantie <b>Hinweis:</b> Dieser Parameter wird nur zurückgegeben, falls der Status=OK ist.
<b>ErrorText</b>	ans..256	C	Detaillierte PPRO Fehlermeldung. <b>Hinweis:</b> Wird nur bei Status=FAILED zurückgegeben. Nutzung nur in Abstimmung mit dem Computop Support möglich.
<b>TransactionID</b>	an..20	O	Eindeutige Transaktionsnummer bei PPRO
<b>Plain</b>	ans..50	O	Ein von Händler zu setzender Wert, um Informationen wieder unverschlüsselt zurückzugeben, z.B. die MID
<b>Custom</b>	ans..1024	O	Der Händler kann mehrere Werte durch   getrennt übergeben, die unverschlüsselt durch & getrennt zurückgegeben werden. Custom=session=123 id=456 wird in der Antwort zu Session=123&id=456

Ergebnis-Parameter für URLSuccess, URLFailure und URLNotify bei Zimpler

## Gutschrift mit Referenz

Gutschriften sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Bei einer Gutschrift mit Bezug auf eine Buchung ist die Höhe der Gutschrift auf die Höhe der vorangegangenen Buchung beschränkt.

Um eine Gutschrift (Credit) mit Referenztransaktion auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/credit.aspx>

**Hinweis:** Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MerchantID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die gutzuschreibende Transaktion
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ans..30	O	Referenznummer des Händlers
<b>Amount</b>	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<b>Currency</b>	a..3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Parameter für Gutschrift von Zahlungen mit Zimpler über Socket-Verbindungen

Die folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate als Antwort zurückgibt:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>XID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<b>TransID</b>	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
<b>Status</b>	a..30	M	OK oder FAILED
<b>Description</b>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter <b>Description</b> sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> )
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>RefNr</b>	ans..30	O	Referenznummer des Händlers
<b>ErrorText</b>	ans..256	O	detaillierte PPRO Fehlermeldung
<b>TransactionID</b>	an..20	O	Eindeutige Transaktionsnummer bei PPRO

Antwort-Parameter für Gutschrift von Zahlungen mit Zimpler über Socket-Verbindungen