



# Paygate China

Integration Guide

Version 6.2.2

Stand: 29.10.2018

# Inhaltsverzeichnis

- Über Paygate China ..... 4**
  - Allgemeines zu Paygate China ..... 4
  - Diagramm zum Prozessablauf..... 4
- Paygate-Schnittstelle ..... 5**
  - Definitionen ..... 5
  - Aufruf der Schnittstelle für Paygate China ..... 6
  - Gutschrift mit Referenz..... 10

## Dokumenthistorie

Datum	Name	Änderung
29.10.2018	Peter Posse	Erweiterung für Masapay
04.10.2016	Peter Posse	Erstfassung basierend auf Handbuch 6.10

# ÜBER PAYGATE CHINA

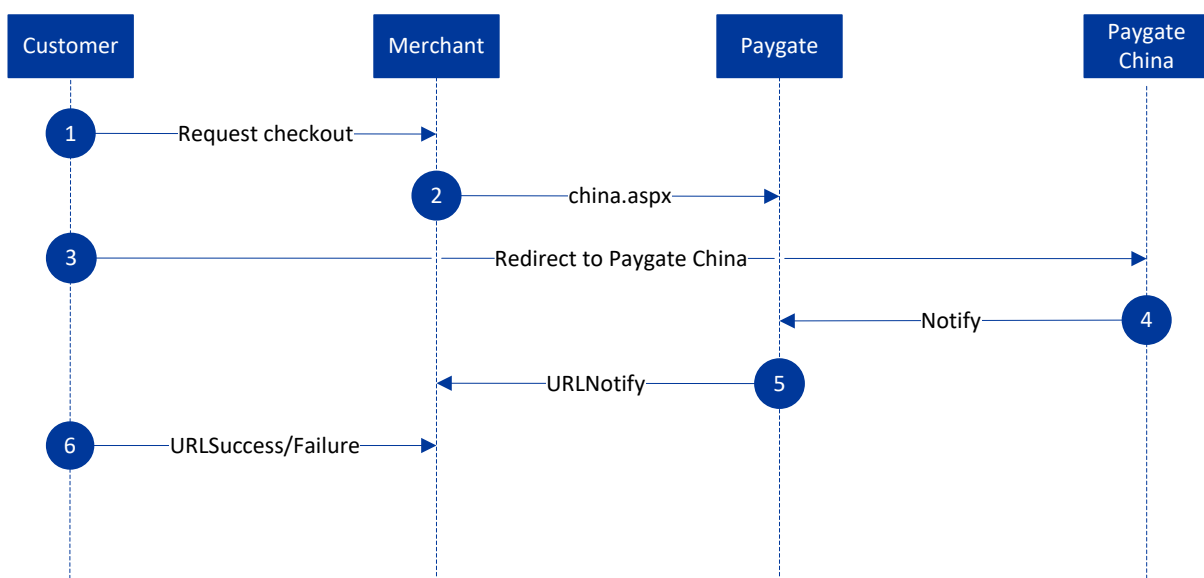
## Allgemeines zu Paygate China

Computop betreibt in China ein lokales Paygate, um die Zahlungsvorgänge zu beschleunigen und eine optimale Verfügbarkeit zu garantieren. Das ist notwendig, da es immer wieder Probleme mit der Internetverbindung nach China gibt. Durch den Betrieb von Paygate China in einem Data Center in Shanghai können Sie sicher sein, dass alle Zahlungsvorgänge in Ihrem Onlineshop jederzeit zuverlässig und schnell verarbeitet werden.

Für Online-Händler ist China ein Markt der unbegrenzten Möglichkeiten – aber auch der großen Herausforderungen. Seit einigen Jahren führt China die Liste der Länder mit dem größten Wachstumspotenzial für E-Commerce an. Chinesische Konsumenten geben ihr Geld vor allem für Reisen, Elektronik, Sport, Kleidung, Schuhe, Bücher, aber auch für Gesundheits- und Beauty-Produkte aus. Dabei ist China der weltweit zweitgrößte Markt für Online-Payment mit über 100 Milliarden US Dollar jährlich (Quelle: Datamonitor).

Weitere Informationen finden Sie auch auf der Webseite von Computop ([www.computop.com/de/loesungen/globale-lokale-loesungen/payment-in-china/](http://www.computop.com/de/loesungen/globale-lokale-loesungen/payment-in-china/)).

## Diagramm zum Prozessablauf



Prozessablauf Paygate China

# 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-TTTh: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.

## Aufruf der Schnittstelle für Paygate China

Paygate China vereint verschiedene Zahlungsmethoden über Banken und Systeme wie Alipay in China. Die Auswahl der Zahlungsart erfolgt über die Parameter PayType und AccBank, deren mögliche Werte in nachstehender Tabelle aufgelistet sind.

Um in China eine Zahlung mit Paygate China über ein Computop Formular abzuwickeln, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/China.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	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ans..30	O	Zusätzliche Referenznummer des Händlers, die in der Antwort zurückgegeben wird
<b>Amount</b>	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. CNY Fen). 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 CNY zulässig.
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>OrderDesc</b>	ans..768	M	Beschreibung der gekauften Waren und Preise
<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>PayType</b>	a3	M	Gewählte Zahlungsart, siehe Tabelle PayType
<b>AccBank</b>	ans..10	M	Bank-Code: Erforderlich je nach PayType. Werte gemäß Spalte AccBank in nachstehender Tabelle.
<b>Channel</b>	ans3	M	Gewählte Verarbeitungsart: B2B: Business-to-Business B2C: Business-to-Consumer

			ACC: Konto eines PSPs CBS: Cross Border Settlement MOB: Mobile (nur Alipay WAP) ICP: Internationale Kartenzahlung WEB: Web-to-App
<b>Timeout</b>	ans..3	O	Zeitlimit für eine Transaktion (nur für Inlandshändler) Angaben erfolgen durch eine Integer-Zahl plus eine Kennung: m (Minute) h (Stunde) d (Tag) Da nur ganzzahlige Werte zulässig sind, muss für 1,5 Stunden der Wert 90m verwendet werden. Wird kein oder kein gültiger Wert übergeben wird der Parameter ignoriert. Ist der Wert größer als der erlaubte Wert wird der jeweilige Maximalwert angenommen. Die zulässigen Werte hängen vom PSP (siehe nachstehende Tabelle) und dem Channel ab. "ALP" B2C, B2B, ACC, MOB -> Zeitlimit '1m' bis '15d' CBS: Diskret Zahl von Minuten: 5,10, 15, 30, 60, 120,180, 300, 600, 720 Werte dazwischen werden auf die jeweils höhere "Stufe" angepasst  "TEN" B2C, B2B, ACC, CBS -> (kein Limit bekannt)  "99B" B2C, B2B, ACC -> Anzahl der Minuten (kein Limit)  "YEE" CBS -> Anzahl der Tage von 1 bis 15  "LLP" CBS, MOB -> (kein Limit bekannt)
<b>Zusätzliche Daten für MasaPay</b> Wenn der Parameter AccBank=MAS ist, sollten folgende zusätzliche Parameters für MasaPay übermittelt werden. C=unverzichtbar, wenn if AccBank=MAS, O=optional, OC=unverzichtbar, wenn AccBank=MAS und eine weitere Bedingung erfüllt ist, z.B. Rechnungsdaten unterschiedlich zu den Lieferdaten Wenn Rechnungsdaten (Parameter, deren Name mit "bd" beginnt) von den Lieferdaten (Parameter, deren Name mit "sd" beginnt) abweichen, sollten alle nachstehenden "bd"-Parameter (mindestens alle OC-Parameter) übermittelt werden , weil sonst die Lieferdaten als Rechnungsdaten verwendet werden!			
<b>Language</b>	a2 (enum)	C	Akzeptierter Sprachcode bei MasaPay: "CN" Chinesisch, "EN" Englisch, "FR" Französisch, "DE" Deutsch, "ES" Spanisch, "IT" Italienisch, "JA" Japanisch, "RU" Russisch, "KO" Koreanisch, "TH" Thailändisch, "SV" Schwedisch. Ohne Angabe ist die Sprache EN. Wenn die übermittelte Sprache von MasaPay nicht unterstützt wird, wird EN weitergegeben.
<b>ArticleList</b>	ans..2000	C	Artikelliste zur Beschreibung der Einzelposten der gekauften Waren. Struktur: <Produktname>;<Artikelnummer>;<Bruttoeinzelpreis>;<Menge>;<Weblink des Artikels> (<Der Weblink des Artikels> ist optional) <;> trennt die Felder eines Artikeldatensatzes <+> trennt die Artikeldatensätze Datentyp (Größe): Produktname = ans..10 Artikelnummer = ans..30 Bruttoeinzelpreis = n..12 in der kleinsten Währungseinheit (e.g. EUR Cent) Menge = n..5 Weblink des Artikels = ans..100 Beispiel: Product1;11111;100;11; https://www.books.com/book1.bok+Product2;2222;150;12; https://www.books.com/book2.bok
<b>Email</b>	ans..60	C	E-Mail-Adresse des Kunden bei der Registrierung beim Händlern
<b>RegistrationDate</b>	ans19	C	Datum und Uhrzeit, wann der Kunde das Konto angelegt hat

<b>RegistrationIP</b>	ns..15	C	Registrierte IP-Adresse des Kunden
<b>RegistrationDevice</b>	a4	C	Verwendetes Endgerät für die Registrierung des Kunden (MOTO: Mobiltelefon, ECOM: PC), wenn nicht angegeben, wird der Wert von Channel verwendet.
<b>Device</b>	a6	C	Verwendetes Endgerät zum Zeitpunkt der Bestellung (MOBILE: Mobiltelefon, PERCOM: PC)
<b>sdFirstName</b>	ans..50	C	Vorname in der Lieferadresse
<b>sdLastName</b>	ans..50	C	Nachname in der Lieferadresse
<b>sdStreet</b>	ans..128	C	Straße in der Lieferadresse
<b>sdStreetNr</b>	ans..10	C	Hausnummer in der Lieferadresse
<b>sdZIP</b>	ans..20	C	Postleitzahl in der Lieferadresse
<b>sdCompany</b>	ans..200	O	Firmenname in der Lieferadresse
<b>sdCountryCode</b>	a2	C	Ländercode in der Lieferadresse
<b>sdState</b>	ans..20	C	Bundesland in der Lieferadresse
<b>sdCity</b>	ans..20	C	Stadt in der Lieferadresse
<b>sdEmail</b>	ans..100	C	E-Mail-Adresse in der Lieferadresse
<b>sdPhone</b>	ans..20	C	Telefonnummer in der Lieferadresse
<b>bdFirstName</b>	ans..50	OC	Vorname in der Rechnungsadresse
<b>bdLastName</b>	ans..50	OC	Nachname in der Rechnungsadresse
<b>bdStreet</b>	ans..128	OC	Straße in der Rechnungsadresse
<b>bdStreetNr</b>	ans..10	OC	Hausnummer in der Rechnungsadresse
<b>bdZip</b>	ans..20	OC	Postleitzahl in der Rechnungsadresse
<b>bdCompany</b>	ans..200	O	Firmenname in der Rechnungsadresse
<b>bdCountryCode</b>	a2	OC	Ländercode in der Rechnungsadresse
<b>bdState</b>	ans..20	OC	Bundesland in der Rechnungsadresse
<b>bdCity</b>	ans..20	OC	Stadt in der Rechnungsadresse
<b>bdEmail</b>	ans..100	OC	E-Mail-Adresse in der Rechnungsadresse
<b>bdPhone</b>	ans..20	OC	Telefonnummer in der Rechnungsadresse

Parameter für Zahlungen mit Paygate China

Folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihre **URLSuccess**, **URLFailure** und **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, die eindeutig sein muss
<b>Status</b>	a..50	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>	ns..30	O	Referenznummer des Händlers
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop

Ergebnis-Parameter für Zahlungen mit Paygate China

Beim Parameter PayType ist zwischen OBT (Online Bank Transfer) für die Nutzung des persönlichen Online-Bankings der jeweiligen Bank sowie PSP (Payment Service Provider) für die Bezahlung mit einem E-Wallet wie Alipay oder Tenpay zu unterscheiden. Der Parameter AccBank definiert schließlich die betreffende Bank oder das Zahlungssystem. Folgende Tabelle zeigt die möglichen Werte und den zugehörigen Zahlungsdienstleister an.

AccBank	PayType	Beschreibung
ABC	OBT	Agriculture Bank of China
BEA	OBT	Bank of East Asia
BOC	OBT	Bank of China
CBHB	OBT	China Bohai Bank
CCB	OBT	China Construction Bank
CEB	OBT	China Everbright Bank
CIB	OBT	China Industrial Bank Co. Ltd
CITIC	OBT	China CITIC Bank
CMB	OBT	China Merchants Bank
CMBC	OBT	China Minsheng Banking Corp. Ltd
COMM	OBT	Bank of Communications
CZB	OBT	China Zheshang Bank
EGB	OBT	Evergrowing Bank
GDB	OBT	China Guangfa Bank
HXB	OBT	Huaxia Bank
ICBC	OBT	Industrial and Commercial Bank of China
NBBANK	OBT	Bank of Ningbo
POSTGC	OBT	Postal Savings Bank of China
SDB	OBT	Shenzhen Development Bank
SHBANK	OBT	Bank of Shanghai
SPABANK	OBT	Pingan Bank
SPDB	OBT	Shanghai Pudong Development Bank
ALP	PSP	Alipay
CHP	PSP	ChinaPay
LLP	PSP	LianLian Pay
MAS	PSP	Masapay
TEN	PSP	Tenpay
YEE	PSP	YeePay

<b>99B</b>	PSP	99Bill
<b>WXN</b>	APP	Wechat

Parameter AccBank und PayTpe beim Paygate China

## 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>Amount</b>	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. CNY Fen) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<b>Currency</b>	a..3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Nur CNY zulässig.
<b>RefNr</b>	ns..30	O	Referenznummer des Händlers (z.B. Rechnungsnummer)
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Parameter für Gutschriften bei Paygate China

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, die eindeutig sein muss
<b>Status</b>	a..50	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>RefNr</b>	ns..30	O	Referenznummer des Händlers (z.B. Rechnungsnummer)
--------------	--------	---	--

Ergebnis-Parameter für Gutschriften bei Paygate China

