



# **Alipay**

Integration Guide

Version 6.2.2

Stand: 19.02.2019

# Inhaltsverzeichnis

- Über Alipay ..... 4**
  - Allgemeines zu Alipay ..... 4
  - Diagramme zum Prozessablauf ..... 5
- Paygate-Schnittstelle ..... 6**
  - Definitionen ..... 6
  - Aufruf der Schnittstelle für eine Alipay-Zahlung ..... 6
  - Aufruf der Schnittstelle für Zahlung mit Alipay Spot Payments ..... 9
  - Storno ..... 10
  - Gutschrift mit Referenz ..... 11
  - Statusabfrage für Alipay Spot Payment ..... 12
- Batch-Nutzung der Schnittstelle ..... 14**

## Dokumenthistorie

Datum	Name	Änderung
19.02.2019	Peter Posse	ShopURL ergänzt, OrderDesc2 erläutert
04.10.2016	Peter Posse	Erstfassung basierend auf Handbuch 6.10 & DevDoku

# ÜBER ALIPAY

---

## Allgemeines zu Alipay

China ist der weltweit zweitgrößte Markt für Online-Payment mit über 100 Milliarden US-Dollar Umsatz jährlich und bietet zudem das größte Wachstumspotenzial für E-Commerce. Alipay ist ein führender lokaler Payment Service Provider (PSP) mit einem beliebten E-Wallet für Online-Zahlungen. Alipay unterstützt sowohl Inlandstransaktionen in China als auch grenzüberschreitende Transaktionen (CrossBorder) zu ausländischen Händlern, die direkt in einer der jeweils unterstützten Währungen abgerechnet werden.

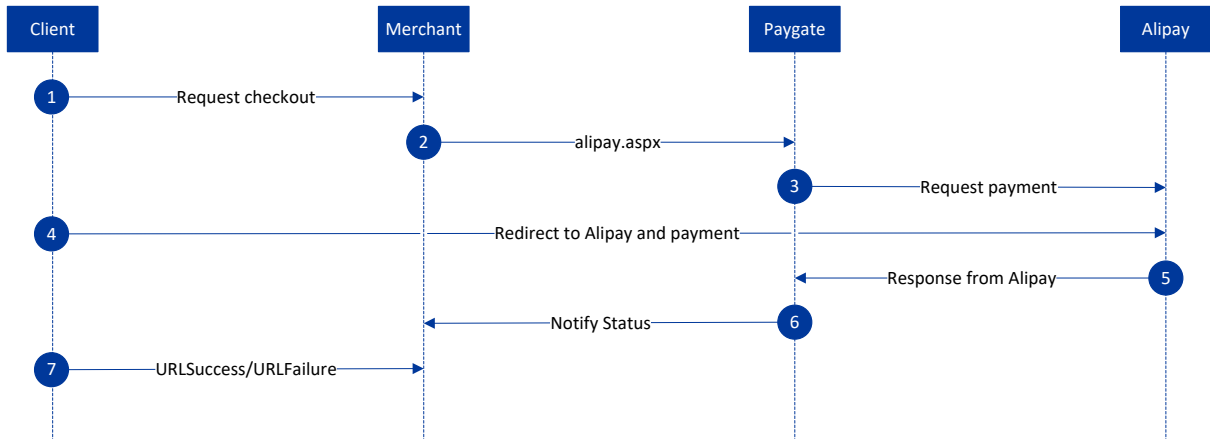
Alipay Spot Payment ist eine Zahlungsvariante für Alipay-Kunden, die ihren Alipay-Account auch im stationären Handel einsetzen wollen. Das Kassensystem scannt vom Handy des Kunden einen von der Alipay-App erzeugten Barcode und ruft dann über das Paygate eine Online-Schnittstelle von Alipay auf. Alipay Spot Payment ist nur für Cross-Boarder-Partner verfügbar.



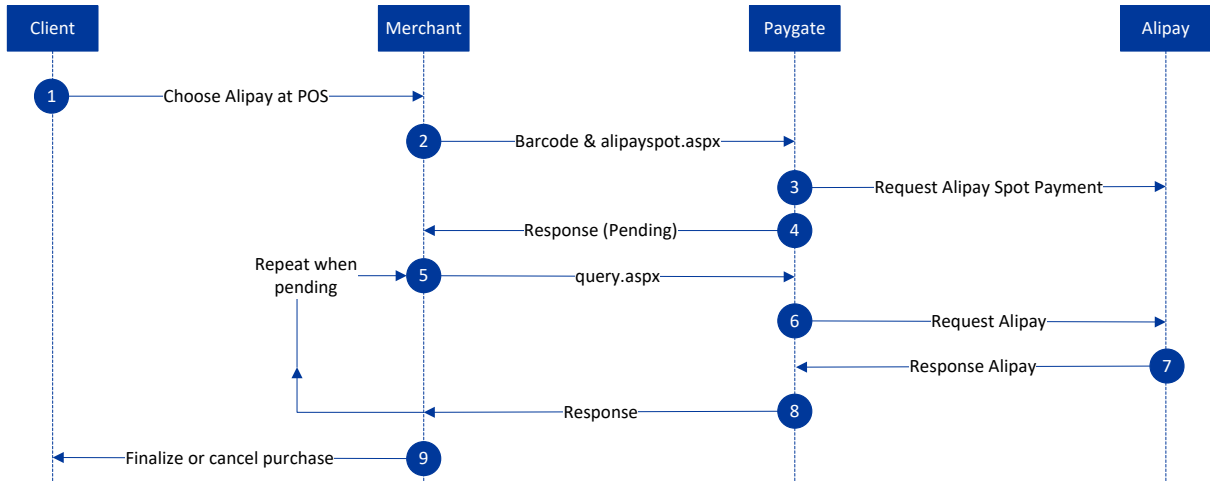
Mit dem E-Wallet von Chinas führendem Online-Bezahlsystem können Kunden und Händler Zahlungen senden und empfangen. Alipay hat über 800 Mio. registrierte Nutzer und 2014 über 100 Mio. Online-Zahlungen pro Tag verarbeitet.

Weitere Informationen finden Sie auch auf der Webseite von Alipay (<https://intl.alipay.com/>).

## Diagramme zum Prozessablauf



### Alipay Prozessablauf



### Alipay Spot Payment 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.

## Aufruf der Schnittstelle für eine Alipay-Zahlung

Für Alipay-Zahlungen sind anschließend Stornierungen und Gutschriften gemäß folgender Kapitel möglich. Per Batch-Nutzung sind nur Gutschriften möglich. Für Transaktionen am stationären Handel (Point-of-Sale verwenden Sie bitte die Anbindung Alipay Spot Payments.

Um eine Alipay-Zahlung über ein Paygate-Formular abzuwickeln, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/alipay.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. Dieser Parameter ist unverschlüsselt zu übergeben.
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ns..30	O	eindeutige Referenznummer für Ihre Buchhaltung
<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. Für Händler in China (Inland) ist nur CNY erlaubt, für Crossborder-Händler ist CNY nicht erlaubt.
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>OrderDesc</b>	ans..768	M	Name der gekauften Waren. Die Sonderzeichen „#“, „&“, „%“ sowie „+“ sind hier nicht zulässig.
<b>OrderDesc2</b>	ans..400	M	Beschreibung der gekauften Waren und deren Menge im Format goods_name1;Menge1+goods_name2;Menge2. <;> trennt Waren und Menge innerhalb eines Datensatzes <+> trennt mehrere Datensätze Beispiel: iPhone X;1+iPhone 8;2 Die Sonderzeichen „#“, „&“, „%“ sowie „+“ sind hier nicht zulässig.
<b>ShopURL</b>	an..128	M	URL des Internet-Shops, zum Beispiel <a href="https://testmerchant.com">https://testmerchant.com</a>
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
<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	O	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>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 <b>ReqID</b> erneut eingereicht wird, führt das Paygate keine Zahlung aus sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion zurück.
<b>Timeout</b>	ans..3	O	Zeitlimit für eine Transaktion (nur für Inlandshändler) von 1 Minute bis 15 Tage Angaben erfolgen durch eine zweistellige 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. Zusätzlich bedeutet 1c bis zum Ende des aktuellen Tages. Nutzung ist nur in Abstimmung mit dem Computop Support möglich.
<b>CustomerID</b>	ans..16	O	eindeutige Kundennummer
<b>AccBank</b>	ans..7	OC	Pflicht für eBanking: Der Endkunde wird direkt zur angegebenen Bank weitergeleitet. Nur für Händler im Inland möglich. - ICBCBTB: Industrial and Commercial Bank of China

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ABCBTB: Agricultural Bank of China</li> <li>- CCBBTB: China Construction Bank</li> <li>- SPDBB2B: Shanghai Pudong Development Bank</li> <li>- BOCB2C: Bank of China</li> <li>- ICBCB2C: Industrial and Commercial Bank of China</li> <li>- CMB: China Merchants Bank</li> <li>- CCB: China Construction Bank</li> <li>- ABC: Agricultural Bank of China</li> <li>- SPDB: Shanghai Pudong Development Bank</li> <li>- CIB: Industrial Bank</li> <li>- GDB: Guangdong Development Bank</li> <li>- SDB: Shenzhen Development Bank</li> <li>- CMBC: China Minsheng Banking</li> <li>- COMM: Bank of Communications</li> <li>- CITIC: China Citic Bank</li> <li>- HZCBB2C: Bank of Hangzhou</li> <li>- CEBBANK: China Everbright Bank</li> <li>- SHBANK: Bank of Shanghai</li> <li>- NBBANK: Bank of Ningbo</li> <li>- SPABANK: Ping An Bank</li> <li>- JBBANK: Bank of Beijing</li> <li>- BJRCB: Beijing Rural Commercial Bank</li> <li>- FDB: Fudian Bank</li> <li>- POSTGC: Postal Savings Bank of China</li> <li>- abc1003: Visa</li> <li>- abs1004: Master</li> </ul>
<b>Device</b>	a6	O	bei Übergabe von „Mobile“ wird statt der Desktop-Version die Mobil-Version von Alipay aufgerufen
<b>FxCurrency</b>	ans..	OC	Währung für das Settlement. Drei Zeichen DIN / ISO 4217. Nur für Crossborder-Händler erlaubt, Pflicht wenn Currency=CNY. CNY ist hier nicht erlaubt.
<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 Alipay

Die 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
<b>Status</b>	a..50	M	OK bei URLSuccess sowie Authorize_Request und 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>RefNr</b>	ns..30	O	eindeutige Referenznummer
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
<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 URLNotify, URLSuccess und URLFailure bei Alipay

## Aufruf der Schnittstelle für Zahlung mit Alipay Spot Payments

Um eine Zahlung mit Alipay Spot Payments über eine Server-zu-Server-Verbindung abzuwickeln, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/alipayspot.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. Dieser Parameter ist unverschlüsselt zu übergeben.
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ns..30	O	eindeutige Referenznummer
<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. Für Händler in China (Inland) ist nur CNY erlaubt, für Crossborder-Händler ist CNY nicht erlaubt.
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>OrderDesc</b>	ans..256	M	Name der Transaktion, die in der Transaktionsliste angezeigt wird.
<b>OrderDesc2</b>	ans..256	O	Transaktionsnotiz
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
<b>BuyerIDCode</b>	ans..32	M	Code, der durch die Alipay-App generiert wurde. Er dient der Identifizierung eines Nutzers.

Parameter für Zahlungen mit Alipay Spot Payment

Die folgende Tabelle beschreibt die 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..50	M	OK, FAILED sowie AUTHORIZE_REQUEST (Wenn noch kein endgültiger Status von Alipay vorliegt. Eventuell muss der Kunde die Zahlung mit seinem Payment-Passwort in der App bestätigen.)
<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>RefNr</b>	ns..30	O	eindeutige Referenznummer
<b>ErrorText</b>	ans..48	O	Fehlertext vom nachgelagertem System, nur wenn dessen Rückgabe mit Computop Support abgesprochen (in MAdmin konfiguriert) ist.
<b>TID</b>	ans..64	O	Vom Alipay-System generierte TransaktionsID

Ergebnis-Parameter für Alipay Spot Payment

## Storno

Stornierungen einer Alipay Spot Payment Zahlung sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Das Paygate erlaubt Stornierungen, die sich auf eine vorher über das Paygate getätigte Zahlung beziehen. Wenn Sie sich bei einem Storno auf eine Zahlung beziehen, wird die komplette Zahlung storniert. Ein Storno ist nur vor dem täglichen Kassenschnitt bei Alipay möglich.

Für Alipay-Online-Zahlungen über `alipay.aspx` sind keine Stornierungen möglich.

Um eine Stornierung für Alipay Spot Payments über eine Server-zu-Server-Verbindung auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/reverse.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 zu stornierende Transaktion
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ns..30	O	eindeutige Referenznummer
<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
<b>UserData</b>	ans..256	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop

Parameter für Storno von Alipay Spot Payments

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..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
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>UserData</b>	ans..256	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
<b>ErrorText</b>	ans..48	O	Fehlertext vom nachgelagertem System, nur wenn dessen Rückgabe mit Computop Support abgesprochen (in MAdmin konfiguriert) ist.

Ergebnis-Parameter für Storno von Alipay Spot Payments

## Gutschrift mit Referenz

Gutschriften einer Zahlung mit Alipay oder Alipay Spot Payment sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Das Paygate erlaubt Gutschriften, die sich auf eine vorher über das Paygate getätigte Zahlung beziehen. Dabei ist die Höhe der Gutschrift auf die Höhe der vorangegangenen Zahlung 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
<b>UserData</b>	ans..256	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop

Parameter für Gutschrift von Alipay-Zahlungen

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..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>UserData</b>	ans..256	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
<b>RefNr</b>	ns..30	O	Referenznummer des Händlers
<b>ErrorText</b>	ans..48	O	Fehlertext vom nachgelagertem System, nur wenn dessen Rückgabe mit Computop Support abgesprochen (in MAdmin konfiguriert) ist.

Ergebnis-Parameter für Gutschrift von Alipay-Zahlungen

## Statusabfrage für Alipay Spot Payment

Statusabfragen betreffen nur Zahlungen mit Alipay Spot Payment und sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Das Paygate erlaubt Statusabfragen, die sich auf eine vorher über das Paygate getätigte Zahlung beziehen. Eine Statusabfrage wird nötig, sobald Sie bei der Anlage einer Zahlung als Status den Wert AUTHORIZE\_REQUEST zurückbekommen haben. Dann muss der Kunde die Zahlung nochmals per App mit seinem Payment-Passwort bestätigen.

Um eine Statusanfrage mit Referenztransaktion auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/inquireExt.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 (z.B. Rechnungsnummer), die für jede Retoure eindeutig sein muss
<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
<b>UserData</b>	ans..256	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop

Parameter für Statusabfrage von Zahlungen mit Alipay Spot Payment

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..50	M	OK, FAILED sowie AUTHORIZE_REQUEST (Wenn noch kein endgültiger Status von Alipay vorliegt. Evtl. muss der Kunde die Zahlung mit seinem Payment Passwort in der Alipay-App bestätigen.)
<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..256	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
<b>RefNr</b>	ns..30	O	Referenznummer des Händlers
<b>ErrorText</b>	ans..48	O	Fehlertext vom nachgelagertem System, nur wenn dessen Rückgabe mit Computop Support abgesprochen (in MAdmin konfiguriert) ist.

Ergebnis-Parameter für Statusabfrage bei Alipay Spot Payment

# BATCH-NUTZUNG DER SCHNITTSTELLE

Grundsätzliche Informationen zur Arbeit mit Batch-Dateien sowie zu deren Aufbau erfahren Sie im separaten Handbuch zum Batchmanager.

Dieses Kapitel beschreibt die Parameter, die Sie im Datensatz (**Record**) für die Ausführung einer Alipay-Zahlung übergeben müssen und welche Informationen Sie der Antwort-Datei über den Status des Zahlungsvorgangs entnehmen können.

Folgende Tabelle gibt eine Übersicht der pro Aktion jeweils möglichen Batch-Versionen und ihrer Besonderheiten:

Aktion	Version	Beschreibung
<b>Credit</b>	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
<b>Reverse</b>	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2.x.	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)

Beschreibung der möglichen Batch-Versionen

Der Aufbau für eine Alipay-Zahlung in einer einzureichenden Batch-Datei sieht folgendermaßen aus:

```
HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
Alipay,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>
Alipay,Reverse,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>
FOOT,<CountRecords>,<SumAmount>
```

Die folgende Tabelle beschreibt die einzelnen Felder und Werte, die im Datensatz (Record) innerhalb der Batch-Datei verwendet werden:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>Type</b>	a..11	M	HEAD für Header, FOOT für Footer, Alipay für Alipay
<b>Action</b>	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Credit (Gutschrift) Reverse (Storno)
<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	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ns..30	O	eindeutige Referenznummer
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion

Beschreibung der Felder im Datensatz von Batch-Dateien

Der Record-Bereich in der Antwort-Datei zu Batch-Transaktionen sieht folgendermaßen aus:

```
HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
Alipay,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<Status>,<Code>
Alipay,Reverse,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<Status>,<Code>
FOOT,<CountRecords>,<SumAmount>
```

Die folgende Tabelle beschreibt die Antwort-Parameter, die der Batch-Manager im Record-Bereich zu jeder Transaktion speichert (hier nicht erklärte Standardparameter wie etwa <TransID> oder <RefNR> und Aufrufparameter, werden unverändert zum Aufruf wieder zurückgegeben und sind vorstehend beschrieben):

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>Action</b>	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Credit (Gutschrift) Reverse (Gutschrift)
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion
<b>Status</b>	a..50	M	OK oder FAILED
<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> ).

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien