

# Alipay

## 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.

Alipay QR Code Payment ist eine andere Variante der Bezahlung im Geschäft. Das Kassensystem erzeugt entsprechend den Zahlungsdaten einen QR Code durch Aufruf einer Alipay-API über das Paygate, dann scannt der Kunde den QR Code mit seinem Mobilgerät, um die Zahlung abzuschließen. Alipay QR Code Payment ist nur für Cross-Boarder-Partner verfügbar.

Alipay In-App Payment ist eine Variante der Online-Zahlung. Der Kunde kauft innerhalb der App des Händlers. Beim Bezahlen erhält die Händler-App einen Anfrage-String vom Paygate. Dann wird der Kunde mit diesem Anfrage-String zur Alipay-App auf seinem Mobilgerät weitergeleitet und schließt die Zahlung ab. Alipay In-App Payment ist nur für Cross-Boarder-Partner verfügbar.

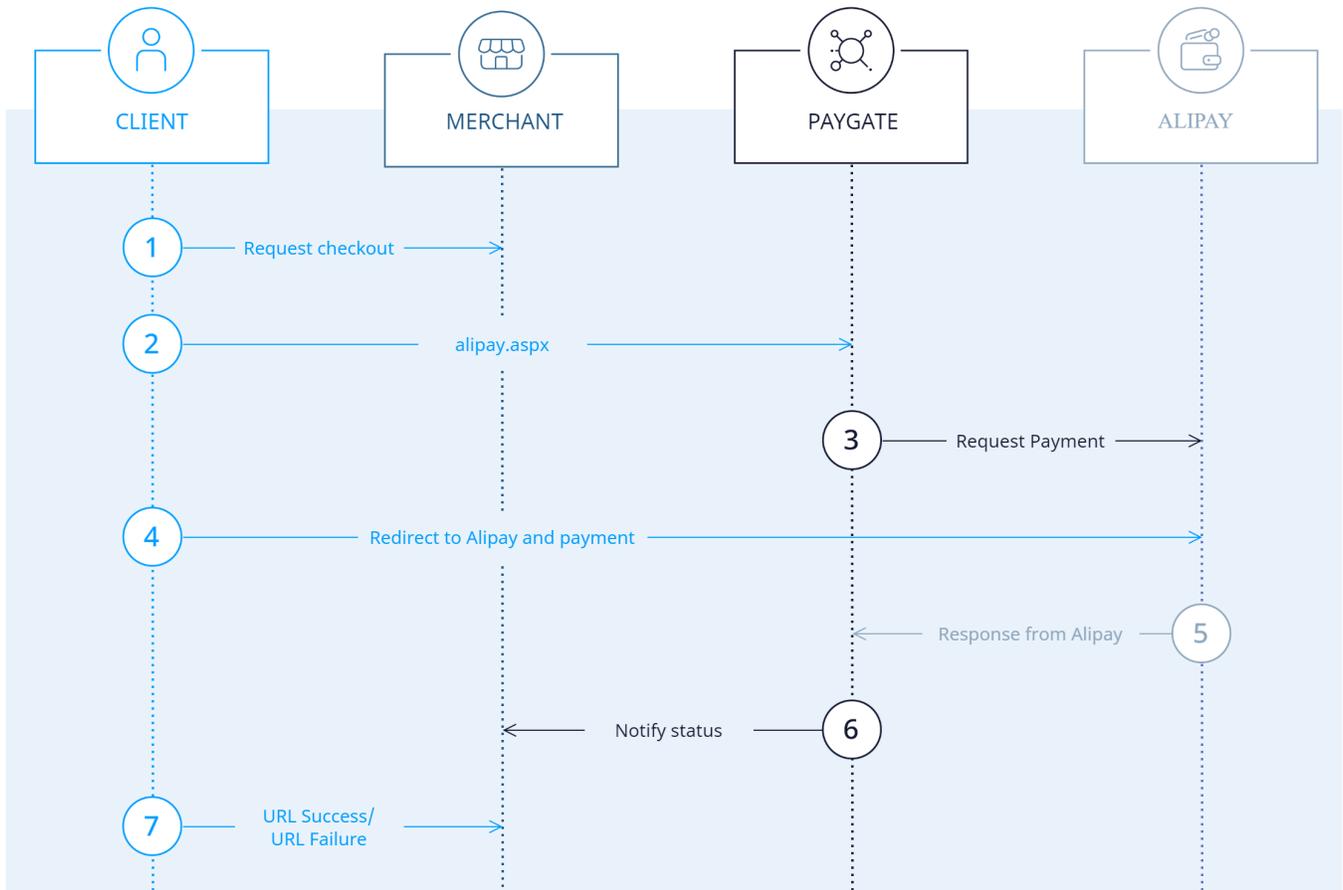
Logo	
Info	Mit dem E-Wallet von Chinas führendem Online-Bezahlsystem können Kunden und Händler Zahlungen senden und empfangen. Alipay hat über 800 Mio. registrierte Nutzer und 2014 über 100 Mio. Online-Zahlungen pro Tag verarbeitet.
Typ	Zahlungen per eWallet

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

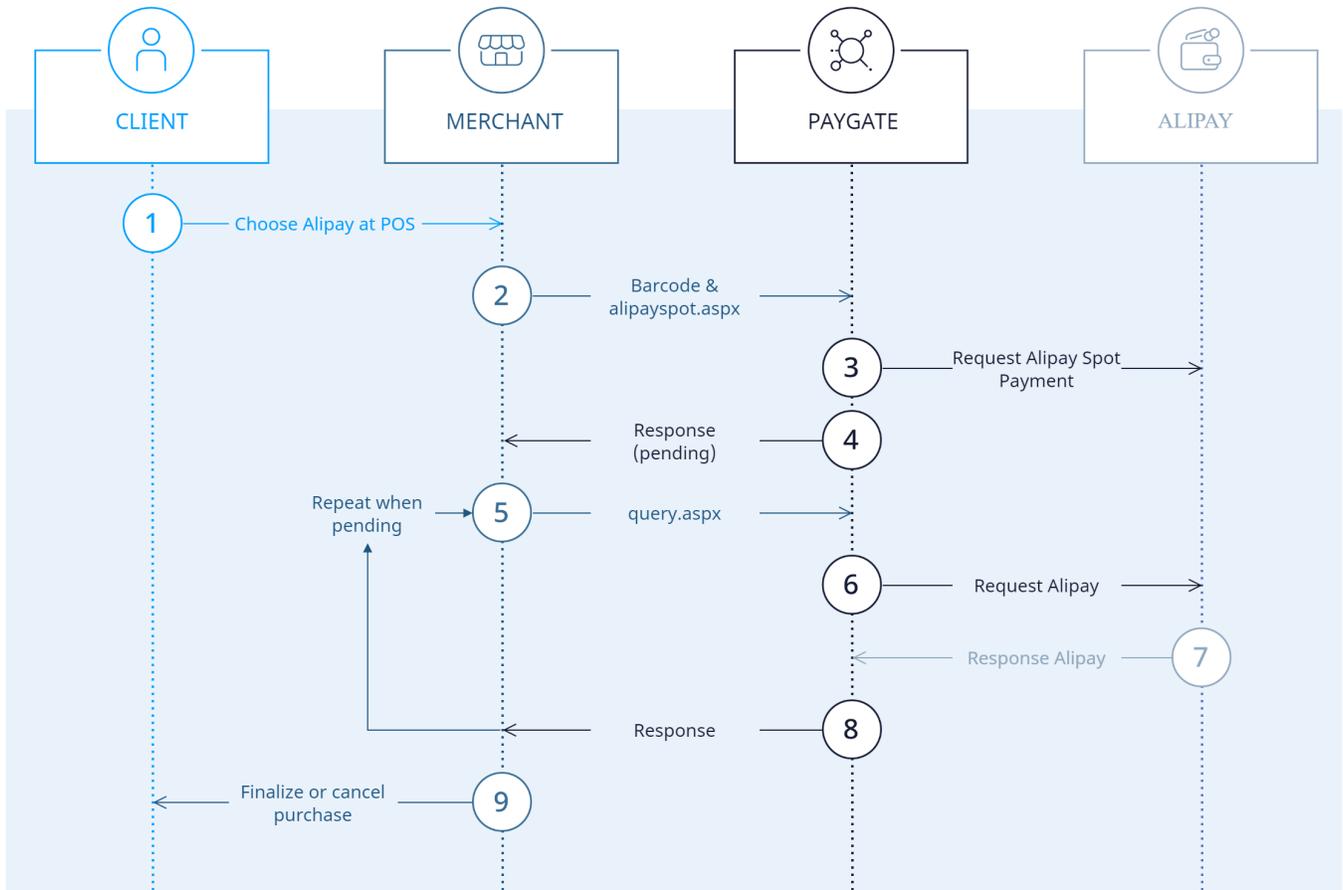
### Diagramme zum Prozessablauf

## Auf dieser Seite

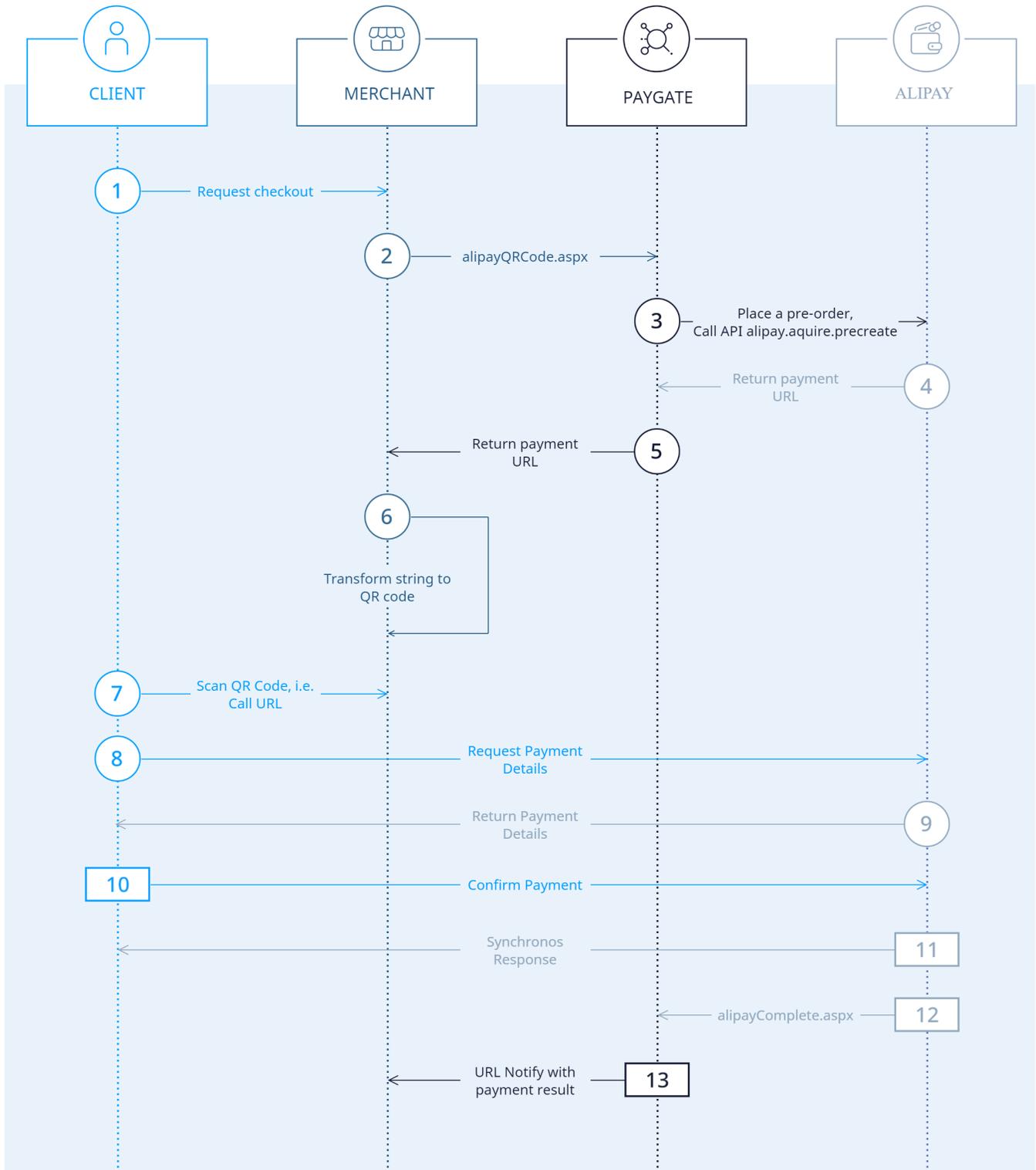
- Über Alipay
  - Allgemeines zu Alipay
  - Diagramme zum Prozessablauf
- Paygate-Schnittstelle
  - Definitionen
  - Aufruf der Schnittstelle für eine Alipay Webseiten-Zahlung
  - Aufruf der Schnittstelle für Zahlung mit Alipay Spot Payment
  - Aufruf der Schnittstelle für Zahlung mit Alipay QR-Code Payment
  - Aufruf der Schnittstelle für Zahlung mit Alipay In-App Payment
  - Storno
  - Gutschrift mit Referenz
  - Statusabfrage für Alipay Spot Payment
- Batch-Nutzung der Schnittstelle



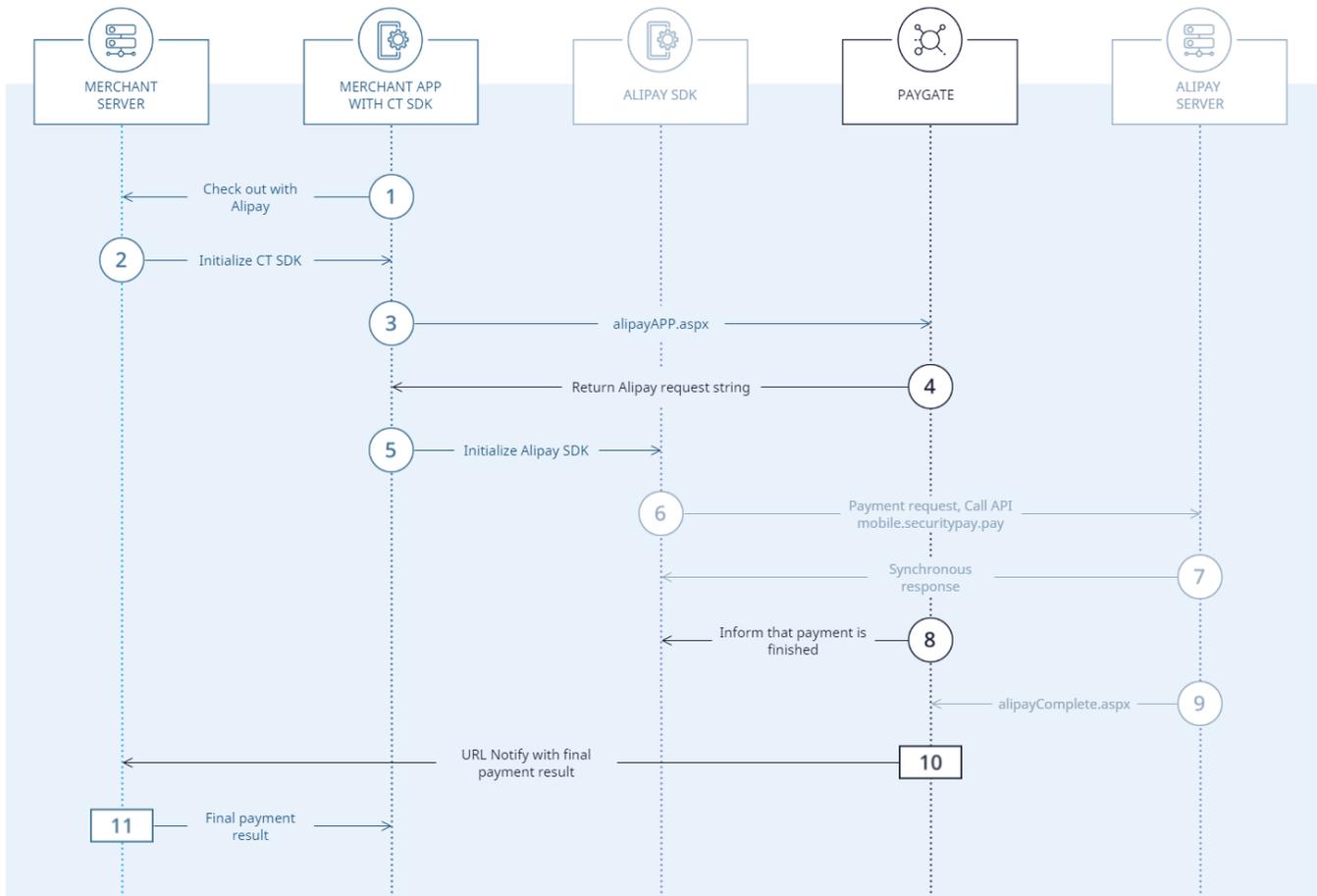
Prozessablauf Alipay Webseiten-Zahlung



Prozessablauf Alipay Spot Payment



Prozessablauf Alipay QR-Code Payment



Prozessablauf Alipay In-App Payment

## 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	fixe 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	Kommentar
CND	Bedingung (condition)	
M	Pflicht (mandatory)	Wenn ein Parameter Pflicht ist, dann muss er vorhanden sein
O	optional	Wenn ein Parameter optional ist, dann kann er vorhanden sein, ist aber nicht erforderlich
C	bedingt (conditional)	Wenn ein Parameter bedingt ist, dann gibt es eine Bedingungsregel, die angibt, ob er Pflicht oder optional ist

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

## Aufruf der Schnittstelle für eine Alipay Webseiten-Zahlung

Für Alipay-Zahlungen sind anschließend Stornierungen und Gutschriften gemäß folgender Kapitel möglich. Per Batch-Nutzung sind nur Gutschriften möglich. Für Transaktionen im stationären Handel (Point-of-Sale) verwenden Sie bitte die Anbindung Alipay Spot Payment oder Alipay QR-Code Payment.

Um eine Alipay Webseiten-Zahlung über ein Paygate-Formular abzuwickeln, verwenden Sie bitte folgende URL:

<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:

Key	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.

Key	Format	CND	Beschreibung
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Key	Format	CND	Beschreibung
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers

Key	Format	CND	Beschreibung
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.

Key	Format	CND	Beschreibung
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Für Händler in China (Inland) ist nur CNY erlaubt, für Crossborder-Händler ist CNY nicht erlaubt. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>

Key	Format	CND	Beschreibung
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>

Key	Format	CND	Beschreibung
-----	--------	-----	--------------

OrderDesc	ans..768	M	Name der gekauften Waren. Die Sonderzeichen „#“, „&“, „%“ sowie „+“ sind hier nicht zulässig.
OrderDesc2	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.
ShopURL	an..128	M	URL des Internet-Shops, zum Beispiel <a href="https://testmerchant.com">https://testmerchant.com</a>

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">URLS uccess</a>	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 <a href="#">UserData</a> .  <b>i Allgemeine Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhalten</li> <li>Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.</li> </ul>

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">URLF ailure</a>	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 <a href="#">UserData</a> .  <b>i Allgemeine Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhalten</li> <li>Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess/URLNotify senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.</li> </ul>

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">Respo nse</a>	a7	O	Die Status-Rückmeldung, die das Paygate an <a href="#">URLSuccess</a> und <a href="#">URLFailure</a> sendet, sollte verschlüsselt werden. Dazu übergeben Sie den Parameter <a href="#">Response=encrypt</a> .

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">URLN otify</a>	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 <a href="#">UserData</a> .  <b>i Allgemeine Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhalten</li> <li>Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess/URLNotify senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.</li> </ul>

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">UserData</a>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">ReqId</a>	ans..32	O	Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück.  Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet.  <b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.

Key	Format	CND	Beschreibung
-----	--------	-----	--------------

Timeout	ans..3	O	<p>Zeitlimit für eine Transaktion (nur für Inlandshändler) von 1 Minute bis 15 Tage</p> <p>Angaben erfolgen durch eine zweistellige Integer-Zahl plus eine Kennung:</p> <p>m (Minute)</p> <p>h (Stunde)</p> <p>d (Tag)</p> <p>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.</p> <p>Nutzung ist nur in Abstimmung mit dem <a href="#">Computop Helpdesk</a> möglich.</p>
Customer ID	ans..16	O	<p>eindeutige Kundennummer</p>
AccBank	ans..7	OC	<p>Pflicht für E-Banking: Der Endkunde wird direkt zur angegebenen Bank weitergeleitet. Nur für Händler im Inland möglich.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ICBCBTB: Industrial and Commercial Bank of China</li> <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>- BJBANK: 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>
Device	a6	O	<p>Bei Übergabe von „Mobile“ wird statt der Desktop-Version die Mobil-Version von Alipay aufgerufen</p>
FxCurrency	a3	OC	<p>Währung für das Settlement. Drei Zeichen DIN / ISO 4217.</p> <p>Nur für Crossborder-Händler erlaubt, Pflicht wenn Currency=CNY. CNY ist hier nicht erlaubt.</p>

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">Plain</a>	ans..50	O	<p>Ein einzelner Wert, der von Ihnen gesetzt werden kann, um Informationen wieder unverschlüsselt in der Antwort bzw. im Notify zurückzugeben, z.B. die MID.</p> <p>Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt.</p>

Key	Format	CND	Beschreibung
Custom	ans..1024	O	<p>Der "Custom"-Parameter wird vor der Verschlüsselung an den Aufruf angehängt und ist Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate Aufruf. Dadurch ist der Wert gegen Manipulation geschützt.</p> <p>Der Custom-Wert wird dann in Klartext an die Computop Paygate-Antwort angehängt und dabei wird " " durch "&amp;" ersetzt. Dadurch können Sie einen Custom-Wert übergeben und bekommen mehrere Key-Value-Paare zu Ihrer eigenen Verwendung in der Antwort zurück.</p> <p>Hier finden Sie ein Beispiel: <a href="#">Custom</a></p>

Parameter für Zahlungen mit Alipay Webseiten-Zahlung

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:

**i** es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

**i** die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK oder AUTHORIZE_REQUEST ( <b>URLSuccess</b> ) sowie FAILED ( <b>URLFailure</b> )
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
MAC	an64	M	<p>Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
Plain	ans..50	O	<p>Ein einzelner Wert, der von Ihnen gesetzt werden kann, um Informationen wieder unverschlüsselt in der Antwort bzw. im Notify zurückzugeben, z.B. die MID.</p> <p>Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt.</p>
Custom	ans..1024	O	<p>Der "Custom"-Parameter wird vor der Verschlüsselung an den Aufruf angehängt und ist Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate Aufruf. Dadurch ist der Wert gegen Manipulation geschützt.</p> <p>Der Custom-Wert wird dann in Klartext an die Computop Paygate-Antwort angehängt und dabei wird " " durch "&amp;" ersetzt. Dadurch können Sie einen Custom-Wert übergeben und bekommen mehrere Key-Value-Paare zu Ihrer eigenen Verwendung in der Antwort zurück.</p> <p>Hier finden Sie ein Beispiel: <a href="#">Custom</a></p>

Ergebnis-Parameter für URLNotify, URLSuccess und URLFailure bei Alipay Webseiten-Zahlung

## Aufruf der Schnittstelle für Zahlung mit Alipay Spot Payment

Um eine Zahlung mit Alipay Spot Payment über eine Server-zu-Server-Verbindung abzuwickeln, verwenden Sie bitte folgende URL:

<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:

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">Merchant ID</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<a href="#">refnr</a>	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
<a href="#">Amount</a>	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<a href="#">Currency</a>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Für Händler in China (Inland) ist nur CNY erlaubt, für Crossborder-Händler ist CNY nicht erlaubt. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>
<a href="#">MAC</a>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>
<a href="#">OrderDesc</a>	ans..256	M	Name der Transaktion, die in der Transaktionsliste angezeigt wird
<a href="#">OrderDesc2</a>	ans..256	O	Transaktionsnotiz
<a href="#">UserData</a>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<a href="#">BuyerID Code</a>	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:

 es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

 die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">mid</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
<a href="#">XID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<a href="#">Status</a>	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.)
<a href="#">Description</a>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<a href="#">Code</a>	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )
<a href="#">refnr</a>	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
<a href="#">UserData</a>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<a href="#">ErrorText</a>	ans..48	O	Fehlertext vom nachgelagertem System, nur wenn dessen Rückgabe mit <a href="#">Computop Helpdesk</a> abgesprochen.
<a href="#">TID</a>	ans..64	O	Vom Alipay-System generierte TransaktionsID

Ergebnis-Parameter für Alipay Spot Payment

## Aufruf der Schnittstelle für Zahlung mit Alipay QR-Code Payment

Um eine Zahlung mit Alipay QR-Code Payment über eine Server-zu-Server-Verbindung abzuwickeln, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/alipayQRCode.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:

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">MerchantID</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">refnr</a>	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">Amount</a>	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">Currency</a>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Für Händler in China (Inland) ist nur CNY erlaubt, für Crossborder-Händler ist CNY nicht erlaubt. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">MAC</a>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li><li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li></ul>

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">OrderDesc</a>	ans..256	M	Name der Transaktion, die in der Transaktionsliste angezeigt wird
<a href="#">OrderDesc2</a>	ans..256	O	Transaktionsnotiz

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">UserData</a>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">URLNotify</a>	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 <a href="#">UserData</a> .  <b>i Allgemeine Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhalten</li><li>Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess/URLNotify senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.</li></ul>

Parameter für Zahlungen mit Alipay QR-Code Payment

Folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate als Antwort in einer Server-zu-Server-Verbindung zurücksendet, für eine Auftragserteilung des QR-Codes, der später vom Kunden gescannt wird. Wenn Sie den Parameter **Response=encrypt** angegeben haben, werden die folgenden Parameter mit Blowfish verschlüsselt an Ihr System übergeben:

Key	Format	CND	Beschreibung
-----	--------	-----	--------------

mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	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.)
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
ErrorText	ans..48	O	Fehlertext vom nachgelagertem System, nur wenn dessen Rückgabe mit <a href="#">Computop Helpdesk</a> abgesprochen.
QRCodeURL	ans..128	O	Wenn die Anfrage erfolgreich verarbeitet worden ist, wird eine QR-Code Url zurückgegeben, die in einen QR-Code umgewandelt werden kann.

Parameter der synchronen Antwort von Alipay QR-Code Payment – Auftragserteilung für QR-Code

Die folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihre **URLNotify** übergibt, wenn die asynchrone Benachrichtigung von Alipay über die Zahlungsausführung eingetroffen ist. Wenn Sie den Parameter **Response=encrypt** angegeben haben, werden die folgenden Parameter mit Blowfish verschlüsselt an Ihr System übergeben:

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	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.)
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>
ErrorText	ans..48	O	Fehlertext vom nachgelagertem System, nur wenn dessen Rückgabe mit <a href="#">Computop Helpdesk</a> abgesprochen.
TID	ans..64	O	Vom Alipay-System generierte TransaktionsID

Parameter der asynchronen Antwort von Alipay QR-Code Payment – Zahlungsausführung

## Aufruf der Schnittstelle für Zahlung mit Alipay In-App Payment

Um eine Zahlung mit Alipay In-App Payment über eine Server-zu-Server-Verbindung abzuwickeln, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/alipayApp.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:

Key	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.

Key	Format	CND	Beschreibung
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Key	Format	CND	Beschreibung
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers

Key	Format	CND	Beschreibung
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.

Key	Format	CND	Beschreibung
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Für Händler in China (Inland) ist nur CNY erlaubt, für Crossborder-Händler ist CNY nicht erlaubt. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>

Key	Format	CND	Beschreibung
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>

Key	Format	CND	Beschreibung
OrderDesc	ans..256	M	Name der Transaktion, die in der Transaktionsliste angezeigt wird
OrderDesc2	ans..400	M	Beschreibung der gekauften Waren und ihrer Anzahl im Format goods_name1;quantity1+goods_name2;quantity2. <> trennt Waren und Anzahl innerhalb eines Datensatzes <+> trennt mehrere Datensätze Beispiel: iPhone X;1+iPhone 8;2 Die Sonderzeichen "#", "&" and "%" sind hier nicht erlaubt.
ShopURL	an..128	M	URL des Web-Shops, zum Beispiel <a href="https://testmerchant.com">https://testmerchant.com</a>

Key	Format	CND	Beschreibung
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.

Key	Format	CND	Beschreibung
URLNotify	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 <a href="#">UserData</a> .  <b>Allgemeine Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhalten</li> <li>Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess/URLNotify senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.</li> </ul>

Key	Format	CND	Beschreibung
FxCurrency	a3	OC	Währung für die Abrechnung. Drei Zeichen DIN / ISO 4217. Nur für Crossborder-Händler erlaubt, Pflicht wenn Currency=CNY. CNY ist hier nicht erlaubt.

Parameter für Zahlungen mit Alipay In-App Payment

Folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate als Antwort in einer Server-zu-Server-Verbindung zurücksendet, für eine Anforderung eines Anfrage-Strings zum Aufruf der API des In-App Payment. Wenn Sie den Parameter **Response=encrypt** angegeben haben, werden die folgenden Parameter mit Blowfish verschlüsselt an Ihr System übergeben:

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">mid</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
<a href="#">XID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	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.)
<a href="#">Description</a>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<a href="#">Code</a>	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )
<a href="#">refnr</a>	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
<a href="#">UserData</a>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
Request String	ans..128	O	Wenn die Anfrage erfolgreich verarbeitet worden ist, wird der Anfrage-String zum Aufruf der Alipay-API In-App Payment zurückgegeben

Parameter der synchronen Antwort von Alipay In-App Payment – Zusammenstellen des Anfrage-Strings für den API-Aufruf

Die folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihre **URLNotify** übergibt, wenn die asynchrone Benachrichtigung von Alipay über die Zahlungsausführung eingetroffen ist. Wenn Sie den Parameter **Response=encrypt** angegeben haben, werden die folgenden Parameter mit Blowfish verschlüsselt an Ihr System übergeben:

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">mid</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
<a href="#">XID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	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.)
<a href="#">Description</a>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<a href="#">Code</a>	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )
<a href="#">refnr</a>	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
<a href="#">UserData</a>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<a href="#">ErrorText</a>	ans..48	O	Fehlertext vom nachgelagertem System, nur wenn dessen Rückgabe mit <a href="#">Computop Helpdesk</a> abgesprochen ist.
<a href="#">TID</a>	ans..64	O	Vom Alipay-System generierte TransaktionsID

Parameter der asynchronen Antwort von Alipay In-App Payment – Zahlungsausführung

## Storno

Stornierungen einer Zahlung mit Alipay Spot Payment oder QR-Code Payment sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Das Paygate erlaubt Stornierungen, die sich auf eine vorher über das Paygate getätigte Zahlung oder Autorisierung 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](#) oder [alipayApp.aspx](#) sind keine Stornierungen möglich.

Um eine Stornierung für Alipay Spot Payment oder QR-Code Payment 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:

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">MerchantID</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die zu stornierende Zahlung
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<a href="#">refnr</a>	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
<a href="#">Amount</a>	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<a href="#">Currency</a>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>
<a href="#">MAC</a>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>
<a href="#">UserData</a>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<a href="#">ReqId</a>	ans..32	O	Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück.  Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet.  <b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.

Parameter für Storno von Alipay Spot Payment oder QR-Code Payment

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

 es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

 die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">mid</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
<a href="#">XID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<a href="#">Status</a>	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )
<a href="#">Description</a>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<a href="#">Code</a>	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )
<a href="#">UserData</a>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<a href="#">refnr</a>	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
<a href="#">ErrorText</a>	ans..48	O	Fehlertext vom nachgelagertem System, nur wenn dessen Rückgabe mit <a href="#">Computop Helpdesk</a> abgesprochen ist.

Ergebnis-Parameter für Storno von Alipay Spot Payment oder QR-Code Payment

## Gutschrift mit Referenz

Gutschriften einer Zahlung mit allen Alipay-Zahlungsvarianten 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:

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">MerchantID</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die gutzuschreibende Zahlung
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<a href="#">refnr</a>	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
<a href="#">Amount</a>	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
<a href="#">Currency</a>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>
<a href="#">MAC</a>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>
<a href="#">UserData</a>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<a href="#">ReqID</a>	ans..32	O	Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück.  Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet.  <b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.

Parameter für Gutschrift von Alipay-Zahlungen

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

 es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

 die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">mid</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
<a href="#">XID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Status	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
ErrorText	ans..48	O	Fehlertext vom nachgelagertem System, nur wenn dessen Rückgabe mit <a href="#">Computop Helpdesk</a> abgesprochen 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:

Key	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>
UserData	ans..1024	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 Parameter, die das Paygate als Antwort zurückgibt:

**i** es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden

**i** die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden

TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	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.)
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
ErrorText	ans..48	O	Fehlertext vom nachgelagertem System, nur wenn dessen Rückgabe mit <a href="#">Computop Helpdesk</a> abgesprochen 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. Im Batch-Verfahren sind nicht alle Funktionen verfügbar, die für die Online-Schnittstelle verfügbar sind.

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:

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

Beispiel für Master-MID-Funktion:

```
HEAD,[Master]MerchantID,Date,2.x
Type,Action,[Slave]MID,Amount,Currency,TransID,Data (depends on Action)
FOOT,CountRecords,SumAmount
```

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

Key	Format	CND	Beschreibung
Type	a..11	M	HEAD für Header, FOOT für Footer, Alipay für Alipay
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Credit (Gutschrift) Reverse (Storno)

Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
PayID	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):

Key	Format	CND	Beschreibung
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Credit (Gutschrift) Reverse (Storno)
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion
Status	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien