

# MasaPay

- [Über MasaPay](#)
  - [Allgemeines zu MasaPay](#)
  - [Diagramme zum Prozessablauf](#)
- [Paygate-Schnittstelle](#)
  - [Definitionen](#)
  - [Zahlung mit MasaPay via Formularschnittstelle](#)
  - [Zahlung mit MasaPay per Server-zu-Server-Verbindung](#)
  - [Buchung](#)
  - [Gutschrift mit Referenz](#)
  - [Stornierung](#)

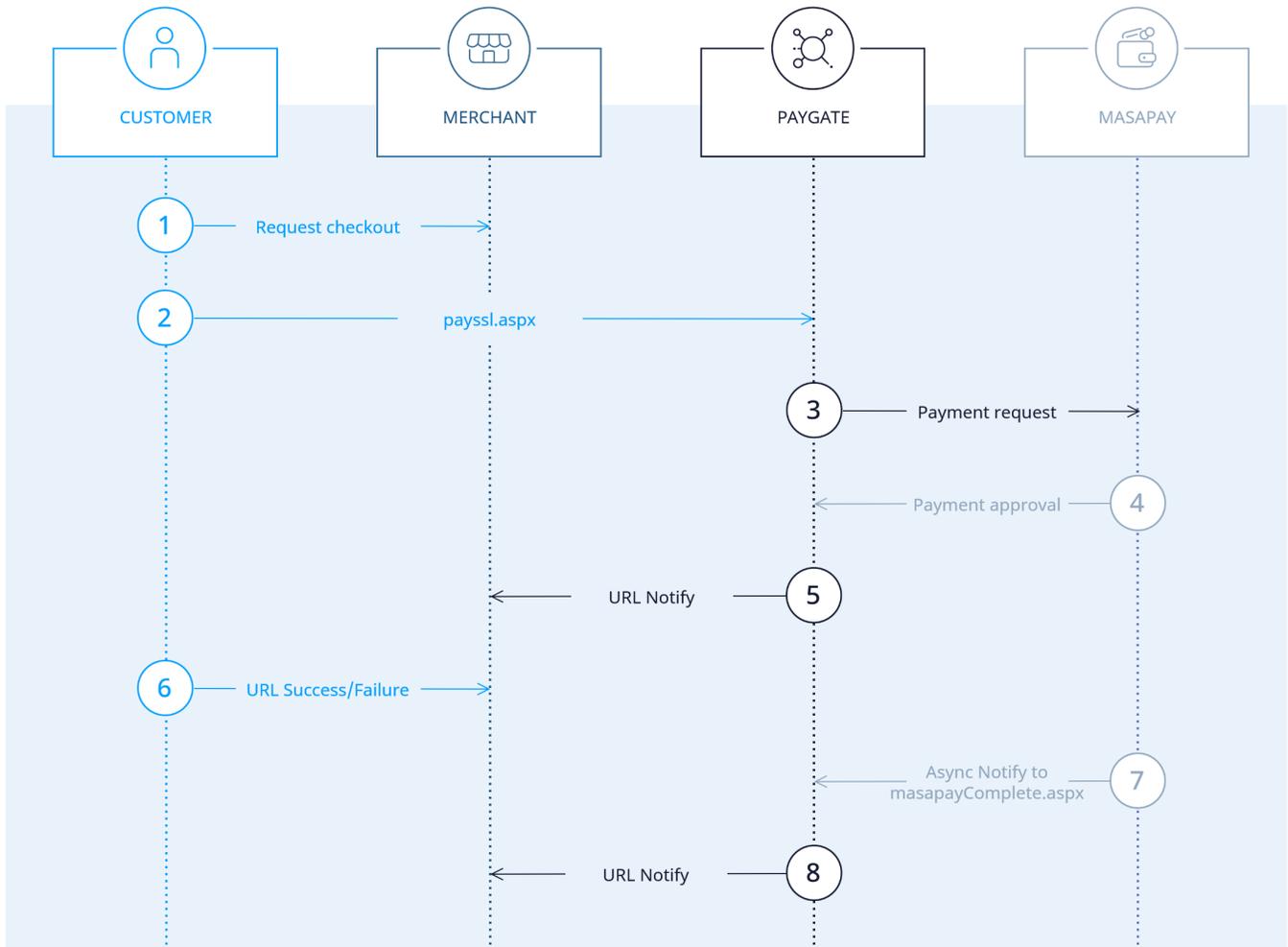
## Über MasaPay

### Allgemeines zu MasaPay

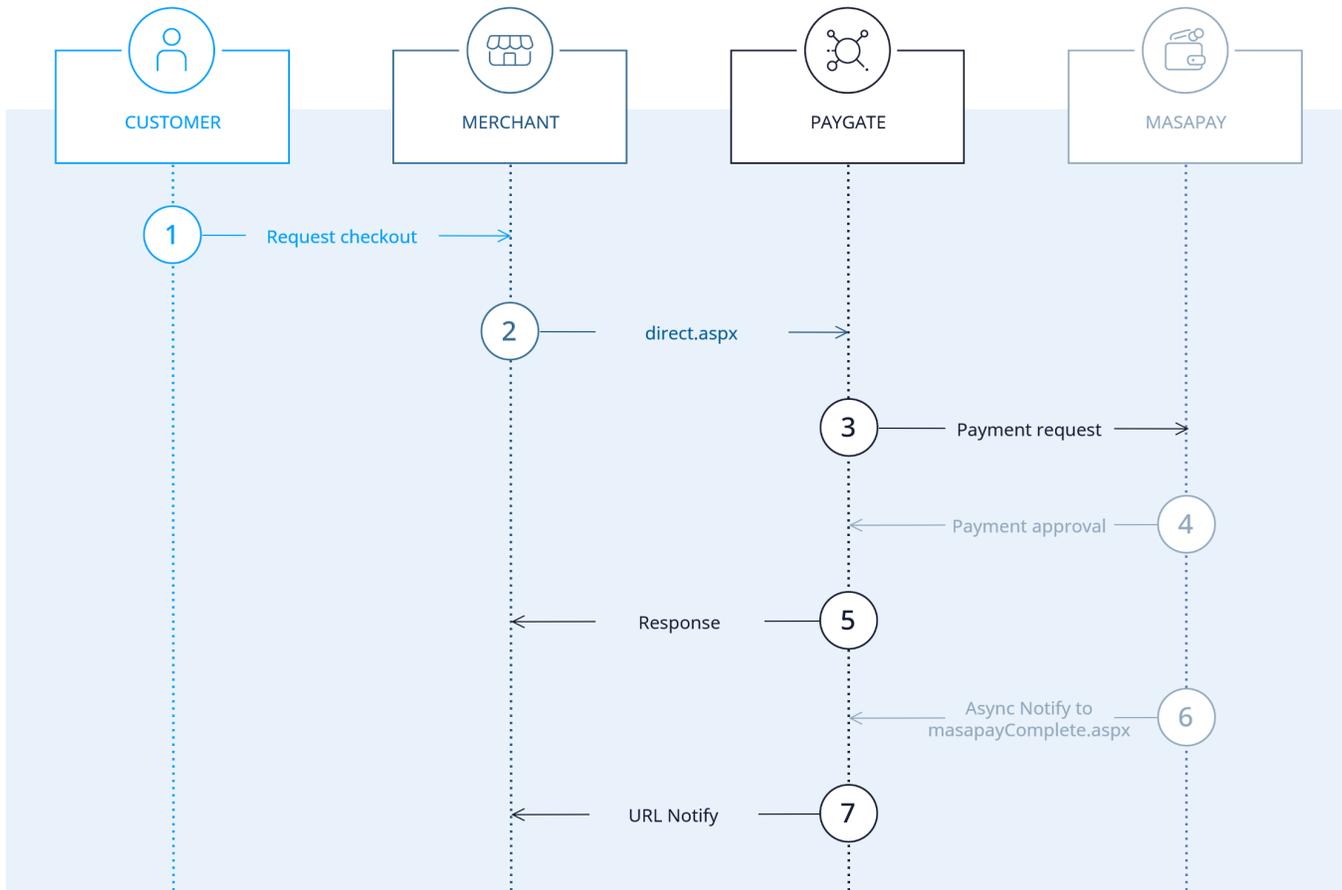
<b>Logo</b>	
<b>Info</b>	<p>Shanghai MasaPay Information Technology Co., Ltd. ist ein transnationaler Third-party-E-Zahlungsdienstleister, der im Juli 2012 gegründet wurde. Die Firmenzentrale befindet sich in Lujiazui Financial Service District, Shanghai, China.</p> <p>MasaPay bietet eine Gateway für Online-Zahlungen, das Kreditkartenzahlungen mittels Visa, MasterCard, JCB, AMEX, Discover, Diners usw. unterstützt. MasaPay ermöglicht es, dass die grenzüberschreitenden Zahlungen von außerhalb Chinas in China akquiriert werden.</p>
<b>Typ</b>	<a href="#">Zahlungen per Kreditkarte</a>

Weitere Informationen finden Sie auf Englisch auch auf der Webseite von MasaPay (<https://www.masapay.com/>).

### Diagramme zum Prozessablauf



MasaPay Prozessablauf über payssl.aspx



MasaPay Prozessablauf über direct.aspx

## 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	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.

## Zahlung mit MasaPay via Formularechnittstelle

Um eine Zahlung mit MasaPay per Formular abzuwickeln, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/payssl.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="#">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. Für Händler in China (Inland) ist nur CNY erlaubt; CNY ist für grenzüberschreitende Händler 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="#">Language</a>	a2 (enum)	O	Code der akzeptierten Sprache bei MasaPay: "CN" Chinesisch, "EN" Englisch, "FR" Französisch, "DE" Deutsch, "ES" Spanisch, "IT" Italienisch, "JA" Japanisch, "RU" Russisch, "KO" Koreanisch, "TH" Thai, "SV" Schwedisch.  Ohne Angabe ist die Sprache EN. Wenn die übermittelte Language von MasaPay nicht unterstützt wird, wird EN weitergegeben.
<a href="#">Order Desc</a>	ans..768	M	Beschreibung der gekauften Waren. Die Sonderzeichen "#", "&", "%" und "+" sind hier nicht zulässig.

Article List	ans..2000	M	<p>Die Artikelliste beschreibt die einzelnen Elemente der gekauften Waren.</p> <p>Aufbau: &lt;Produktname&gt;;&lt;Artikelnummer&gt;;&lt;Bruttoeinzelpreis&gt;;&lt;Menge&gt;;&lt;Weblink des Artikels&gt;</p> <p>(&lt;Weblink des Artikels&gt; ist optional)</p> <p>&lt;;&gt; trennt Felder innerhalb eines Artikeldatensatzes &lt;+&gt; trennt mehrere Artikeldatensätze</p> <p>Datentyp (Größe):</p> <p>Produktname = ans..10 Artikelnummer = ans..30 Bruttoeinzelpreis = n..12 in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) Menge = n..5 Weblink des Artikels = ans..100</p> <p>Beispiel: Product1;11111;100;11; <a href="https://www.books.com/book1.bok+Product2;2222;150;12">https://www.books.com/book1.bok+Product2;2222;150;12</a>; <a href="https://www.books.com/book2.bok">https://www.books.com/book2.bok</a></p>								
URLS success	ans..256	M	<p>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>.</p> <p><b>i Allgemeine Hinweise:</b></p> <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>								
URLFailure	ans..256	M	<p>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>.</p> <p><b>i Allgemeine Hinweise:</b></p> <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>								
Response	a7	O	<p>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>.</p>								
URLNotify	ans..256	M	<p>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>.</p> <p><b>i Allgemeine Hinweise:</b></p> <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>								
UserData	ans..1024	O	<p>Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.</p>								
ReqID	ans..32	O	<p>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.</p> <p>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.</p> <p><b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.</p>								
Capture	an..6	OM	<p>Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Buchungsart</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>AUTO</b></td> <td>Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).</td> </tr> <tr> <td><b>MANUAL</b></td> <td>Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.</td> </tr> <tr> <td><b>&lt;Zahl&gt;</b></td> <td>Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).</td> </tr> </tbody> </table>	Buchungsart	Beschreibung	<b>AUTO</b>	Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).	<b>MANUAL</b>	Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.	<b>&lt;Zahl&gt;</b>	Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).
Buchungsart	Beschreibung										
<b>AUTO</b>	Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).										
<b>MANUAL</b>	Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.										
<b>&lt;Zahl&gt;</b>	Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).										
expirationTime	ans19	O	<p>Zeitstempel für den Endzeitpunkt der Transaktionsverarbeitung, Angabe in UTC. Format: YYYY-MM-ddTHH:mm:ss</p>								
CreditCardHolder	ans..100	O	<p>Name des Kreditkarteninhabers</p>								

Plain	ans..50	O	Ein einzelner Wert, der von Ihnen gesetzt werden kann, um Informationen wieder unverschlüsselt in der Antwort bzw. im Notify zurückzugeben, z.B. die MID.  Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt.
Custom	ans..1024	O	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.  Der Custom-Wert wird dann in Klartext an die Computop Paygate-Antwort angehängt und dabei wird " " durch "&" ersetzt. Dadurch können Sie einen Custom-Wert übergeben und bekommen mehrere Key-Value-Paare zu Ihrer eigenen Verwendung in der Antwort zurück.  Hier finden Sie ein Beispiel: <a href="#">Custom</a>
			<b>Rechnungsdaten</b>
bdFirst Name	ans..50	M	Vorname in der Rechnungsadresse
bdLast Name	ans..50	M	Name in der Rechnungsadresse
bdStreet	ans..128	M	Straßenname in der Rechnungsadresse
bdStreetNr	ans..10	M	Hausnummer in der Rechnungsadresse
bdStreet2	ans..50	O	Adresszusatz in der Rechnungsadresse
bdZip	ans..20	M	Postleitzahl in der Rechnungsadresse
bdCompany	ans..200	O	Firmenname in der Rechnungsadresse
bdCountryCode	a2	M	Ländercode in der Rechnungsadresse (z.B. 'de')
bdState	ans..20	M	Bundesland/Bezirk in der Rechnungsadresse
bdCity	ans..20	M	Stadt/Ort in der Rechnungsadresse
bdEmail	ans..100	M	E-Mail-Adresse des Kunden
bdPhone	ans..20	M	Telefonnummer des Kunden
bdMobileNr	ans..20	O	Mobiltelefonnummer des Kunden
			<b>Lieferdaten: Wenn sich die Lieferdaten von den Rechnungsdaten unterscheiden, sollten alle nachstehenden Parameter (mindestens alle OC-Parameter) übermittelt werden. Anderenfalls werden die Rechnungsdaten aus den Lieferdaten genommen!</b>
sdFirst Name	ans..50	OC	Vorname in der Lieferadresse
sdLast Name	ans..50	OC	Name in der Lieferadresse
sdStreet	ans..128	OC	Straße in der Lieferadresse
sdStreetNr	ans..10	OC	Hausnummer in der Lieferadresse
sdStreet2	ans..50	O	Adresszusatz in der Lieferadresse
sdZIP	ans..20	OC	Postleitzahl in der Lieferadresse
sdCompany	ans..200	O	Firmenname in der Lieferadresse
sdCountryCode	a2	OC	Ländercode in der Lieferadresse
sdState	ans..20	OC	Bundesland in der Lieferadresse
sdCity	ans..20	OC	Stadt/Ort in der Lieferadresse
sdEmail	ans..100	OC	E-Mail-Adresse in der Lieferadresse
sdPhone	ans..20	OC	Telefonnummer in der Lieferadresse

Risksteuerung: Falls der Kunde beim Händler registriert ist, sollten folgende Registrierungsparameter übermittelt werden.			
Email	ans..60	O	E-Mail-Adresse des Kunden bei der Registrierung beim Händler
CustomerID	ans..20	O	Kunden-ID oder Kundennummer
Channel	a4	O	Benutzer-Terminal für die Bestellung (MOTO: Mobiltelefon, ECOM: PC), das überschreibt den konfigurierten Standardwert.
IPAddr	ns..15	O	Betrugsprävention: IP-Adresse bei der Bestellung
RegistrationDate	ans19	O	Datum und Uhrzeit, wann der Kunde sein Konto angelegt hat
RegistrationIP	ns..15	O	Registrierte IP-Adresse des Kunden
RegistrationDevice	a4	O	Benutzer-Terminal für die Registrierung des Kunden (MOTO: Mobiltelefon, ECOM: PC), wenn nicht angegeben, wird der Wert von Channel verwendet.

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
TransID	ans..64	M	TransactionID provided by you which should be unique for each payment	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
refnr	ns..30	O	Merchant's unique reference number	Eindeutige Referenznummer des Händlers

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
Amount	n..10	M	Amount in the smallest currency unit (e.g. EUR Cent). Please contact the <a href="#">Computop Helpdesk</a> , if you want to capture amounts <100 (smallest currency unit).	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	Description	Beschreibung
Currency	a3	M	Currency, three digits DIN / ISO 4217, e.g. EUR, USD, GBP. For merchants in China (inland) only CNY is permitted; CNY is not permitted for cross-border merchants. Please find an overview here: <a href="#">A1 Currency table</a>	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Für Händler in China (Inland) ist nur CNY erlaubt; CNY ist für grenzüberschreitende Händler nicht erlaubt. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) with SHA-256 algorithm. Details can be found here: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC Authentication (Request)</a></li> <li><a href="#">HMAC Authentication (Notify)</a></li> </ul>	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	Description	Beschreibung
Language	a2 (enum)	O	Accepted language code at MasaPay: "CN" Chinese, "EN" English, "FR" French, "DE" German, "ES" Spanish, "IT" Italian, "JA" Japanese, "RU" Russian, "KO" Korean, "TH" Thai, "SV" Swedish.  No detail means the language is EN. If the submitted Language is not supported by MasaPay, EN will be forwarded.	Code der akzeptierten Sprache bei MasaPay: "CN" Chinesisch, "EN" Englisch, "FR" Französisch, "DE" Deutsch, "ES" Spanisch, "IT" Italienisch, "JA" Japanisch, "RU" Russisch, "KO" Koreanisch, "TH" Thai, "SV" Schwedisch.  Ohne Angabe ist die Sprache EN. Wenn die übermittelte Language von MasaPay nicht unterstützt wird, wird EN weitergegeben.
OrderDesc	ans..768	M	Description of purchased goods. The special characters "#", "&", "%" and "+" are not permitted here.	Beschreibung der gekauften Waren. Die Sonderzeichen "#", "&", "%" und "+" sind hier nicht zulässig.

ArticleList	ans..2000	M	<p>Article list, describes the individual items of the purchase goods.</p> <p>Structure: &lt;Product name&gt;;&lt;Article number&gt;;&lt;Gross individual price&gt;;&lt;Quantity&gt;;&lt;Web link of article&gt;</p> <p>(&lt;Web link of article&gt; is optional)</p> <p>&lt;;&gt; separates the fields of an article data set &lt;+&gt; separates the article data sets</p> <p>Data type (size):</p> <p>Product name = ans..10 Article number = ans..30 Gross unit price = n..12 in the smallest currency unit (e.g. EUR Cent) Quantity = n..5 Web link of article = ans..100</p> <p>Example: Product1;11111;100;11; <a href="https://www.books.com/book1.bok+Product2;22222;150;12">https://www.books.com/book1.bok+Product2;22222;150;12</a>; <a href="https://www.books.com/book2.bok">https://www.books.com/book2.bok</a></p>	<p>Die Artikelliste beschreibt die einzelnen Elemente der gekauften Waren.</p> <p>Aufbau: &lt;Produktname&gt;;&lt;Artikelnummer&gt;;&lt;Bruttoeinzelpreis&gt;;&lt;Menge&gt;;&lt;Weblink des Artikels&gt;</p> <p>(&lt;Weblink des Artikels&gt; ist optional)</p> <p>&lt;;&gt; trennt Felder innerhalb eines Artikeldatensatzes &lt;+&gt; trennt mehrere Artikeldatensätze</p> <p>Datentyp (Größe):</p> <p>Produktname = ans..10 Artikelnummer = ans..30 Bruttoeinzelpreis = n..12 in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) Menge = n..5 Weblink des Artikels = ans..100</p> <p>Beispiel: Product1;11111;100;11; <a href="https://www.books.com/book1.bok+Product2;22222;150;12">https://www.books.com/book1.bok+Product2;22222;150;12</a>; <a href="https://www.books.com/book2.bok">https://www.books.com/book2.bok</a></p>
-------------	-----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">URLSuccess</a>	ans..256	M	<p>Complete URL which calls up Paygate if payment has been successful. The URL may be called up only via port 443. This URL may not contain parameters: In order to exchange values between Paygate and shop, please use the parameter <a href="#">UserData</a>.</p> <p><b>i</b> <b>Common notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>We recommend to use parameter "response=encrypt" to get an encrypted response by Paygate</li> <li>However, fraudster may just copy the encrypted DATA-element which are sent to URLFailure and send the DATA to URLSuccess. Therefore ensure to check the "code"-value which indicates success/failure of the action. Only a result of "code=00000000" should be considered successful.</li> </ul>	<p>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>.</p> <p><b>i</b> <b>Allgemeine Hinweise:</b></p> <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	Description	Beschreibung
<a href="#">URLFailure</a>	ans..256	M	<p>Complete URL which calls up Paygate if payment has been unsuccessful. The URL may be called up only via port 443. This URL may not contain parameters: In order to exchange values between Paygate and shop, please use the parameter <a href="#">UserData</a>.</p> <p><b>i</b> <b>Common notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>We recommend to use parameter "response=encrypt" to get an encrypted response by Paygate</li> <li>However, fraudster may just copy the encrypted DATA-element which are sent to URLFailure and send the DATA to URLSuccess/URLNotify. Therefore ensure to check the "code"-value which indicates success/failure of the action. Only a result of "code=00000000" should be considered successful.</li> </ul>	<p>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>.</p> <p><b>i</b> <b>Allgemeine Hinweise:</b></p> <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	Description	Beschreibung
<a href="#">Response</a>	a7	O	<p>Status response sent by Paygate to <a href="#">URLSuccess</a> and <a href="#">URLFailure</a>, should be encrypted. For this purpose, transmit <a href="#">Response=encrypt</a> parameter.</p>	<p>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>.</p>

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">URLNotify</a>	ans..256	M	<p>Complete URL which Paygate calls up in order to notify the shop about the payment result. The URL may be called up only via port 443. It may not contain parameters: Use the <a href="#">UserData</a> parameter instead.</p> <p><b>i</b> <b>Common notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>We recommend to use parameter "response=encrypt" to get an encrypted response by Paygate</li> <li>However, fraudster may just copy the encrypted DATA-element which are sent to URLFailure and send the DATA to URLSuccess/URLNotify. Therefore ensure to check the "code"-value which indicates success/failure of the action. Only a result of "code=00000000" should be considered successful.</li> </ul>	<p>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>.</p> <p><b>i</b> <b>Allgemeine Hinweise:</b></p> <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	Description	Beschreibung
<a href="#">UserData</a>	ans..1024	O	<p>If specified at request, Paygate forwards the parameter with the payment result to the shop.</p>	<p>Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.</p>

Key	Format	CND	Description	Beschreibung

ReqID	ans..32	O	<p>To avoid double payments or actions (e.g. by ETM), enter an alphanumeric value which identifies your transaction and may be assigned only once. If the transaction or action is submitted again with the same ReqID, Computop Paygate will not carry out the payment or new action, but will just return the status of the original transaction or action.</p> <p>Please note that the Computop Paygate must have a finalized transaction status for the first initial action (authentication /authorisation). This does not apply to 3-D Secure authentications that are terminated by a timeout. The 3-D Secure Timeout status does not count as a completed status in which the ReqID functionality on Paygate does not take effect. Submissions with identical ReqID for an open status will be processed regularly.</p> <p><b>Notice:</b> Please note that a ReqID is only valid for 12 month, then it gets deleted at the Paygate.</p>	<p>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.</p> <p>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 einen 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.</p> <p><b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.</p>
-------	---------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Key	Format	CND	Description	Beschreibung																
Capture	an..6	OM	Determines the type and time of capture.	Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture).																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capture Mode</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AUTO</td> <td>Capturing immediately after authorisation (default value).</td> </tr> <tr> <td>MANUAL</td> <td>Capturing made by the merchant. Capture is normally initiated at time of delivery.</td> </tr> <tr> <td>&lt;Number&gt;</td> <td>Delay in hours until the capture (whole number; 1 to 696).</td> </tr> </tbody> </table>	Capture Mode	Description	AUTO	Capturing immediately after authorisation (default value).	MANUAL	Capturing made by the merchant. Capture is normally initiated at time of delivery.	<Number>	Delay in hours until the capture (whole number; 1 to 696).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Buchungsart</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AUTO</td> <td>Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).</td> </tr> <tr> <td>MANUAL</td> <td>Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.</td> </tr> <tr> <td>&lt;Zahl&gt;</td> <td>Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).</td> </tr> </tbody> </table>	Buchungsart	Beschreibung	AUTO	Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).	MANUAL	Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.	<Zahl>	Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).
Capture Mode	Description																			
AUTO	Capturing immediately after authorisation (default value).																			
MANUAL	Capturing made by the merchant. Capture is normally initiated at time of delivery.																			
<Number>	Delay in hours until the capture (whole number; 1 to 696).																			
Buchungsart	Beschreibung																			
AUTO	Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).																			
MANUAL	Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.																			
<Zahl>	Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).																			

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
expiration Time	ans19	O	Timestamp for the end time of the transaction processing, specified in UTC. Format: YYYY-MM-ddTHH:mm:ss	Zeitstempel für den Endzeitpunkt der Transaktionsverarbeitung, Angabe in UTC. Format: YYYY-MM-ddTHH:mm:ss
CreditCardHolder	ans..100	O	Name of the credit card holder	Name des Kreditkarteninhabers

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
Plain	ans..50	O	<p>A single value to be set by the merchant to return some information unencrypted in response/notify, e.g. the MID.</p> <p>"Plain"-parameter is part of encrypted "Data" in Computop Paygate and therefore protected against manipulation.</p>	<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	Description	Beschreibung
Custom	ans..1024	O	<p>"Custom"-parameter is added to the request data before encryption and is part of encrypted "Data" in Computop Paygate request. By this they are protected against manipulation by a consumer.</p> <p>The Custom-value is added to the Computop Paygate response in plain text and the " " is replaced by a "&amp;". By this you can put a single value into Custom-parameter and get multiple key-value-pairs back in response for your own purpose.</p> <p>Please find a samples here: <a href="#">Custom</a></p>	<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>

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
			<b>Billing data</b>	<b>Rechnungsdaten</b>
bdFirstName	ans..50	M	First name in the invoicing address	Vorname in der Rechnungsadresse
bdLastName	ans..50	M	Last name in the invoicing address	Name in der Rechnungsadresse
bdStreet	ans..128	M	Street name in the invoicing address	Straßenname in der Rechnungsadresse

bdStreetNr	ans..10	M	Street number of the invoicing address	Hausnummer in der Rechnungsadresse
bdStreet2	ans..50	O	Address c/o of the invoicing address	Adresszusatz in der Rechnungsadresse
bdZip	ans..20	M	Postcode in the invoicing address	Postleitzahl in der Rechnungsadresse
bdCompany	ans..200	O	Company name in the invoicing address	Firmenname in der Rechnungsadresse
bdCountryCode	a2	M	Country code in the invoicing address (e.g. 'de')	Ländercode in der Rechnungsadresse (z.B. 'de')
bdState	ans..20	M	State/country in the invoicing address	Bundesland/Bezirk in der Rechnungsadresse
bdCity	ans..20	M	Town/city in the invoicing address	Stadt/Ort in der Rechnungsadresse
bdEmail	ans..100	M	Email address in the invoicing address	E-Mail-Adresse des Kunden
bdPhone	ans..20	M	Phone number in the invoicing address	Telefonnummer des Kunden
bdMobileNr	ans..20	O	Mobile phone number in the invoicing address	Mobiltelefonnummer des Kunden
			<b>Shipping data: If Shipping data are different to Billing data, all the parameters below (at least all the OC-parameters) should be submitted, otherwise the Billing data will be taken for the Shipping data!</b>	<b>Lieferdaten: Wenn sich die Lieferdaten von den Rechnungsdaten unterscheiden, sollten alle nachstehenden Parameter (mindestens alle OC-Parameter) übermittelt werden. Anderenfalls werden die Rechnungsdaten aus den Lieferdaten genommen!</b>
sdFirstName	ans..50	OC	First name in the delivery address	Vorname in der Lieferadresse
sdLastName	ans..50	OC	Surname in the delivery address	Name in der Lieferadresse
sdStreet	ans..128	OC	Street in the delivery address	Straße in der Lieferadresse
sdStreetNr	ans..10	OC	Street number of the delivery address	Hausnummer in der Lieferadresse
sdStreet2	ans..50	O	Address addition in the delivery address	Adresszusatz in der Lieferadresse
sdZIP	ans..20	OC	Postcode in the delivery address	Postleitzahl in der Lieferadresse
sdCompany	ans..200	O	Company name in the delivery address	Firmenname in der Lieferadresse
sdCountryCode	a2	OC	Country code in the delivery address	Ländercode in der Lieferadresse
sdState	ans..20	OC	Federal state in the delivery address	Bundesland in der Lieferadresse
sdCity	ans..20	OC	Town/city in the delivery address	Stadt/Ort in der Lieferadresse
sdEmail	ans..100	OC	E-mail address in the delivery address	E-Mail-Adresse in der Lieferadresse
sdPhone	ans..20	OC	Phone number in the delivery address	Telefonnummer in der Lieferadresse
			<b>Risk control: If the customer was registered at the merchant, the following registration parameters should be submitted.</b>	<b>Riskosteuerung: Falls der Kunde beim Händler registriert ist, sollten folgende Registrierungsparameter übermittelt werden.</b>
Email	ans..60	O	E-mail address of the customer on registration at the merchant	E-Mail-Adresse des Kunden bei der Registrierung beim Händler
CustomerID	ans..20	O	Customer ID or customer number	Kunden-ID oder Kundennummer
Channel	a4	O	Used terminal by the time of ordering (MOTO: Mobile phone, ECOM: PC), it supersedes the configured default value.	Benutzer-Terminal für die Bestellung (MOTO: Mobiltelefon, ECOM: PC), das überschreibt den konfigurierten Standardwert.
IPAddr	ns..15	O	Fraud prevention: IP address when ordering	Betrugsprävention: IP-Adresse bei der Bestellung
RegistrationDate	ans19	O	Date and time when the customer has created the account	Datum und Uhrzeit, wann der Kunde sein Konto angelegt hat
RegistrationIP	ns..15	O	Customer registered IP address	Registrierte IP-Adresse des Kunden

Registration Device	a4	O	Used terminal when the customer was registered (MOTO: Mobile phone, ECOM: PC), if not given the value of Channel will be taken.	Benutzer-Terminal für die Registrierung des Kunden (MOTO: Mobiltelefon, ECOM: PC), wenn nicht angegeben, wird der Wert von Channel verwendet.
---------------------	----	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Parameter für Kreditkartenzahlungen mit MasaPay

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
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
Amount	n..10	M	Amount has to be equal to original authorized amount (cf. payment parameter Amount above)
Status	a..50	M	OK oder AUTHORIZED ( <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 ( <b>A4 Fehlercodes</b> )
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..256	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
PCNr	n16	O	Pseudo Card Number: Vom Computop Paygate generierte Zufallszahl, die eine reale Kreditkartennummer repräsentiert. Die Pseudokartennummer (PKN) beginnt mit 0, und die letzten 3 Stellen entsprechen denen der realen Kartennummer. Die PKN kann wie eine Kreditkartennummer für Autorisierung, Buchung und Gutschriften verwendet werden.  PCNr ist ein <b>Antwortwert</b> von Computop Paygate und kann ebenfalls als <b>CCNr</b> im Request oder als Teil von <b>card</b> -JSON verwendet werden.
CCBrand	a..22	OC	In Verbindung mit PCNr: Bezeichnung der Kreditkartenmarke. Bitte beachten Sie die Schreibweise gemäß Tabelle der Kreditkartenmarken!
CCEpiry	n6	OC	In Verbindung mit PCNr: Ablaufdatum der Kreditkarte im Format YYYYMM (201706)
CodeExt	ans..10	O	Fehlercode von MasaPay
ErrorText	ans..128	O	Ausführliche Fehlermeldung von MasaPay
Plain	ans..50	O	Ein einzelner Wert, der von Ihnen gesetzt werden kann, um Informationen wieder unverschlüsselt in der Antwort bzw. im Notify zurückzugeben, z.B. die MID.  Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt.
Custom	ans..1024	O	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.  Der Custom-Wert wird dann in Klartext an die Computop Paygate-Antwort angehängt und dabei wird " " durch "&" ersetzt. Dadurch können Sie einen Custom-Wert übergeben und bekommen mehrere Key-Value-Paare zu Ihrer eigenen Verwendung in der Antwort zurück.  Hier finden Sie ein Beispiel: <a href="#">Custom</a>

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

PayID	an32	M	ID assigned by Paygate for the payment, e.g. for referencing in batch files as well as for capture or credit request.	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
-------	------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
XID	an32	M	ID for all single transactions (authorisation, capture, credit note) for one payment assigned by Paygate	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
TransID	ans..64	M	TransactionID provided by you which should be unique for each payment	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
refnr	ns..30	O	Merchant's unique reference number	Eindeutige Referenznummer des Händlers

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
Amount	n..10	M	Amount has to be equal to original authorized amount (cf. payment parameter Amount above)	Amount has to be equal to original authorized amount (cf. payment parameter Amount above)

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
Status	a..50	M	OK or AUTHORIZED ( <a href="#">URLSuccess</a> ) as well as FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )	OK oder AUTHORIZED ( <a href="#">URLSuccess</a> ) sowie FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
Description	ans..1024	M	Further details in the event that payment is rejected. Please do not use the <b>Description</b> but the <b>Code</b> parameter for the transaction status analysis!	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!

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
Code	n8	M	Error code according to Paygate Response Codes ( <a href="#">A4 Error codes</a> )	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) with SHA-256 algorithm. Details can be found here: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC Authentication (Request)</a></li> <li><a href="#">HMAC Authentication (Notify)</a></li> </ul>	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	Description	Beschreibung
UserData	ans..256	O	If specified at request, Paygate forwards the parameter with the payment result to the shop.	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
PCNr	n16	O	Pseudo Card Number: Random number generated by Computop Paygate which represents a genuine credit card number. The pseudo card number (PCN) starts with 0 and the last 3 digits correspond to those of the real card number. The PCN can be used like a genuine card number for authorisation, capture and credits.  PCNr is a <b>response value</b> from Computop Paygate and is sent as <b>CCNr</b> in Request or part of <b>card-JSON</b>	Pseudo Card Number: Vom Computop Paygate generierte Zufallszahl, die eine reale Kreditkartennummer repräsentiert. Die Pseudokartennummer (PKN) beginnt mit 0, und die letzten 3 Stellen entsprechen denen der realen Kartennummer. Die PKN kann wie eine Kreditkartennummer für Autorisierung, Buchung und Gutschriften verwendet werden.  PCNr ist ein <b>Antwortwert</b> von Computop Paygate und kann ebenfalls als <b>CCNr</b> im Request oder als Teil von <b>card-JSON</b> verwendet werden.

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
CCBrand	a..22	OC	In combination with PCNr: Name of credit card brand. Please note the spelling according to table of credit card brands!	In Verbindung mit PCNr: Bezeichnung der Kreditkartenmarke. Bitte beachten Sie die Schreibweise gemäß Tabelle der Kreditkartenmarken!
CCEpiry	n6	OC	In combination with PCNr: Expiry date of the credit card in the format YYYYMM (201706)	In Verbindung mit PCNr: Ablaufdatum der Kreditkarte im Format YYYYMM (201706)
CodeExt	ans..10	O	MasaPay error Code	Fehlercode von MasaPay
ErrorText	ans..128	O	Detailed MasaPay error message	Ausführliche Fehlermeldung von MasaPay

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
Plain	ans..50	O	A single value to be set by the merchant to return some information unencrypted in response/notify, e.g. the MID.  "Plain"-parameter is part of encrypted "Data" in Computop Paygate and therefore protected against manipulation.	Ein einzelner Wert, der von Ihnen gesetzt werden kann, um Informationen wieder unverschlüsselt in der Antwort bzw. im Notify zurückzugeben, z.B. die MID.  Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt.

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
Custom	ans..1024	O	"Custom"-parameter is added to the request data before encryption and is part of encrypted "Data" in Computop Paygate request. By this they are protected against manipulation by a consumer.  The Custom-value is added to the Computop Paygate response in plain text and the " " is replaced by a "&". By this you can put a single value into Custom-parameter and get multiple key-value-pairs back in response for your own purpose.  Please find a samples here: <a href="#">Custom</a>	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.  Der Custom-Wert wird dann in Klartext an die Computop Paygate-Antwort angehängt und dabei wird " " durch "&" ersetzt. Dadurch können Sie einen Custom-Wert übergeben und bekommen mehrere Key-Value-Paare zu Ihrer eigenen Verwendung in der Antwort zurück.  Hier finden Sie ein Beispiel: <a href="#">Custom</a>

Ergebnis-Parameter für URLSuccess, URLFailure und URLNotify mit MasaPay

## Zahlung mit MasaPay per Server-zu-Server-Verbindung

Um eine TLS-Kreditkartenzahlung mit MasaPay über eine Server-zu-Server-Verbindung auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/direct.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.
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. Für Händler in China (Inland) ist nur CNY erlaubt; CNY ist für grenzüberschreitende Händler nicht erlaubt. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>

CCNr	n..19	M	<p>Kreditkartennummer für Kreditkarten-Zahlungen.</p> <p>Es kann wahlweise übergeben werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>entweder die richtige Kreditkartennummer (PAN)</li> <li>oder die Pseudokartennummer, welche Sie zuvor in einer Paygate-Antwort als PCNr erhalten haben.</li> </ul> <p><b>i</b> Mit 3-D Secure 2.x wird die CCNr (PAN oder PCNr) im card-JSON gesendet.</p> <p><b>i</b> Wir empfehlen die Verwendung der "Hosted Payment Page" oder des Kreditkartenformular (PaySSL) sowie Übergabe der PCNr zur vereinfachten PCI DSS Zertifizierung.</p>
CCCVC	n..4	M	Kartenprüfnummer: Die letzten 3 Ziffern auf dem Unterschriftsfeld der Kreditkarte. Bei American Express 4 Ziffern.
CCExpiry	n6	M	Ablaufdatum der Kreditkarte im Format YYYYMM, z.B. 201707
CCBrand	a..22	M	<p>Kreditkartenmarke. Bitte beachten Sie die Schreibweise gemäß Tabelle der Kreditkartenmarken!</p> <p>Von MasaPay werden nur VISA, MasterCard, JCB, AMEX, Diners und DISCOVER unterstützt.</p>
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>
Language	a2 (enum)	O	<p>Code der akzeptierten Sprache bei MasaPay: "CN" Chinesisch, "EN" Englisch, "FR" Französisch, "DE" Deutsch, "ES" Spanisch, "IT" Italienisch, "JA" Japanisch, "RU" Russisch, "KO" Koreanisch, "TH" Thai, "SV" Schwedisch.</p> <p>Ohne Angabe ist die Sprache EN. Wenn die übermittelte Language von MasaPay nicht unterstützt wird, wird EN weitergegeben.</p>
Order Desc	ans..768	M	Beschreibung der gekauften Waren. Die Sonderzeichen "#", "&", "%" und "+" sind hier nicht zulässig.
Article List	ans..2000	M	<p>Die Artikelliste beschreibt die einzelnen Elemente der gekauften Waren.</p> <p>Aufbau: &lt;Produktname&gt;;&lt;Artikelnummer&gt;;&lt;Bruttoeinzelpreis&gt;;&lt;Menge&gt;;&lt;Weblink des Artikels&gt;</p> <p>(&lt;Weblink des Artikels&gt; ist optional)</p> <p>&lt;&gt; trennt Felder innerhalb eines Artikeldatensatzes &lt;+&gt; trennt mehrere Artikeldatensätze</p> <p>Datentyp (Größe):</p> <p>Produktname = ans..10 Artikelnummer = ans..30 Bruttoeinzelpreis = n..12 in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) Menge = n..5 Weblink des Artikels = ans..100</p> <p>Beispiel: Product1;11111;100;11; <a href="https://www.books.com/book1.bok+Product2;22222;150;12">https://www.books.com/book1.bok+Product2;22222;150;12</a>; <a href="https://www.books.com/book2.bok">https://www.books.com/book2.bok</a></p>
URLNotify	ans..256	M	<p>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>.</p> <p><b>i</b> <b>Allgemeine Hinweise:</b></p> <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>
UserData	ans..256	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
ReqId	ans..32	O	<p>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.</p> <p>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.</p> <p><b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.</p>

Capture	an..6	OM	Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture).	
			<b>Buchungsart</b>	<b>Beschreibung</b>
			<b>AUTO</b>	Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).
			<b>MANUAL</b>	Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.
	<b>&lt;Zahl&gt;</b>		Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).	
expirationTime	ans19	O	Zeitstempel für den Endzeitpunkt der Transaktionsverarbeitung, Angabe in UTC. Format: YYYY-MM-ddTHH:mm:ss	
CreditCardHolder	ans..100	O	Name des Kreditkarteninhabers	
			<b>Rechnungsdaten</b>	
bdFirstName	ans..50	M	Vorname in der Rechnungsadresse	
bdLastName	ans..50	M	Name in der Rechnungsadresse	
bdStreet	ans..128	M	Straßenname in der Rechnungsadresse	
bdStreetNr	ans..10	M	Hausnummer in der Rechnungsadresse	
bdStreet2	ans..50	O	Adresszusatz in der Rechnungsadresse	
bdZip	ans..20	M	Postleitzahl in der Rechnungsadresse	
bdCompany	ans..200	O	Firmenname in der Rechnungsadresse	
bdCountryCode	a2	M	Ländercode in der Rechnungsadresse (z.B. 'de')	
bdState	ans..20	M	Bundesland/Bezirk in der Rechnungsadresse	
bdCity	ans..20	M	Stadt/Ort in der Rechnungsadresse	
bdEmail	ans..100	M	E-Mail-Adresse des Kunden	
bdPhone	ans..20	M	Telefonnummer des Kunden	
bdMobileNr	ans..20	O	Mobiltelefonnummer des Kunden	
			<b>Lieferdaten: Wenn sich die Lieferdaten von den Rechnungsdaten unterscheiden, sollten alle nachstehenden Parameter (mindestens alle OC-Parameter) übermittelt werden. Anderenfalls werden die Rechnungsdaten aus den Lieferdaten genommen!</b>	
sdFirstName	ans..50	OC	Vorname in der Lieferadresse	
sdLastName	ans..50	OC	Name in der Lieferadresse	
sdStreet	ans..128	OC	Straße in der Lieferadresse	
sdStreetNr	ans..10	OC	Hausnummer in der Lieferadresse	
sdStreet2	ans..50	O	Adresszusatz in der Lieferadresse	
sdZIP	ans..20	OC	Postleitzahl in der Lieferadresse	
sdCompany	ans..200	O	Firmenname in der Lieferadresse	
sdCountryCode	a2	OC	Ländercode in der Lieferadresse	
sdState	ans..20	OC	Bundesland in der Lieferadresse	
sdCity	ans..20	OC	Stadt/Ort in der Lieferadresse	

sdEmail	ans..100	OC	E-Mail-Adresse in der Lieferadresse
sdPhone	ans..20	OC	Telefonnummer in der Lieferadresse
			<b>Riskosteuerung: Falls der Kunde beim Händler registriert ist, sollten folgende Registrierungsparameter übermittelt werden.</b>
Email	ans..60	O	E-Mail-Adresse des Kunden bei der Registrierung beim Händler
CustomerID	ans..20	O	Kunden-ID oder Kundennummer
Channel	a4	O	Benutzer-Terminal für die Bestellung (MOTO: Mobiltelefon, ECOM: PC), das überschreibt den konfigurierten Standardwert.
IPAddr	ns..15	O	Betrugsprävention: IP-Adresse bei der Bestellung
RegistrationDate	ans19	O	Datum und Uhrzeit, wann der Kunde sein Konto angelegt hat
RegistrationIP	ns..15	O	Registrierte IP-Adresse des Kunden
RegistrationDevice	a4	O	Benutzer-Terminal für die Registrierung des Kunden (MOTO: Mobiltelefon, ECOM: PC), wenn nicht angegeben, wird der Wert von Channel verwendet.

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
TransID	ans..64	M	TransactionID provided by you which should be unique for each payment	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
refnr	ns..30	O	Merchant's unique reference number	Eindeutige Referenznummer des Händlers

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
Amount	n..10	M	Amount in the smallest currency unit (e.g. EUR Cent). Please contact the <a href="#">Computop Helpdesk</a> , if you want to capture amounts <100 (smallest currency unit).	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	Description	Beschreibung
Currency	a3	M	Currency, three digits DIN / ISO 4217, e.g. EUR, USD, GBP. For merchants in China (inland) only CNY is permitted; CNY is not permitted for cross-border merchants. Please find an overview here: <a href="#">A1 Currency table</a>	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Für Händler in China (Inland) ist nur CNY erlaubt; CNY ist für grenzüberschreitende Händler nicht erlaubt. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
CCNr	n..19	M	Credit card number for credit card payments. It can be filled: <ul style="list-style-type: none"> <li>either with the real credit card number (PAN)</li> <li>or with the pseudo card number that you have received previously in a Paygate response in parameter PCNr.</li> </ul> <p><b>i</b> With <a href="#">3-D Secure 2.x</a> the CCNr (PAN or PCNr) is sent as card.JSON.</p> <p><b>i</b> We recommend to use "<a href="#">Hosted Payment Page</a>" or <a href="#">Credit Card Form (paySSL)</a> for simplified PCI DSS certification and usage of PCNr.</p>	Kreditkartennummer für Kreditkarten-Zahlungen. Es kann wahlweise übergeben werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>entweder die richtige Kreditkartennummer (PAN)</li> <li>oder die Pseudokartennummer, welche Sie zuvor in einer Paygate-Antwort als PCNr erhalten haben.</li> </ul> <p><b>i</b> Mit <a href="#">3-D Secure 2.x</a> wird die CCNr (PAN oder PCNr) im card-JSON gesendet.</p> <p><b>i</b> Wir empfehlen die Verwendung der "<a href="#">Hosted Payment Page</a>" oder des <a href="#">Kreditkartenformular (PaySSL)</a> sowie Übergabe der PCNr zur vereinfachten PCI DSS Zertifizierung.</p>

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
CCCVC	n..4	M	Card verification number: The last 3 digits on the signature strip of the credit card. 4 numbers in the case of American Express.	Kartenprüfnummer: Die letzten 3 Ziffern auf dem Unterschriftsfeld der Kreditkarte. Bei American Express 4 Ziffern.
CCEpiry	n6	M	Expiry date of the credit card in the format YYYYMM, e.g. 201707	Ablaufdatum der Kreditkarte im Format YYYYMM, z.B. 201707

CCBrand	a..22	M	Credit card brand. Please note the spelling according to table of credit card brands!  Only VISA, MasterCard, JCB, AMEX, Diners and DISCOVER are supported by MasaPay.	Kreditkartenmarke. Bitte beachten Sie die Schreibweise gemäß Tabelle der Kreditkartenmarken!  Von MasaPay werden nur VISA, MasterCard, JCB, AMEX, Diners und DISCOVER unterstützt.
---------	-------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) with SHA-256 algorithm. Details can be found here: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC Authentication (Request)</a></li> <li><a href="#">HMAC Authentication (Notify)</a></li> </ul>	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	Description	Beschreibung
Language	a2 (enum)	O	Accepted language code at MasaPay: "CN" Chinese, "EN" English, "FR" French, "DE" German, "ES" Spanish, "IT" Italian, "JA" Japanese, "RU" Russian, "KO" Korean, "TH" Thai, "SV" Swedish.  No detail means the language is EN. If the submitted Language is not supported by MasaPay, EN will be forwarded.	Code der akzeptierten Sprache bei MasaPay: "CN" Chinesisch, "EN" Englisch, "FR" Französisch, "DE" Deutsch, "ES" Spanisch, "IT" Italienisch, "JA" Japanisch, "RU" Russisch, "KO" Koreanisch, "TH" Thai, "SV" Schwedisch.  Ohne Angabe ist die Sprache EN. Wenn die übermittelte Language von MasaPay nicht unterstützt wird, wird EN weitergegeben.
OrderDesc	ans..768	M	Description of purchased goods. The special characters "#", "&", "%" and "+" are not permitted here.	Beschreibung der gekauften Waren. Die Sonderzeichen "#", "&", "%" und "+" sind hier nicht zulässig.
ArticleList	ans..2000	M	Article list, describes the individual items of the purchase goods.  Structure: <Product name>;<Article number>;<Gross individual price>;<Quantity>;<Web link of article>  (<Web link of article> is optional)  <:> separates the fields of an article data set <+> separates the article data sets  Data type (size):  Product name = ans..10 Article number = ans..30 Gross unit price = n..12 in the smallest currency unit (e.g. EUR Cent) Quantity = n..5 Web link of article = ans..100  Example: Product1;11111;100;11; <a href="https://www.books.com/book1">https://www.books.com/book1</a> . bok+Product2;22222;150;12; <a href="https://www.books.com/book2">https://www.books.com/book2</a>	Die Artikelliste beschreibt die einzelnen Elemente der gekauften Waren.  Aufbau: <Produktname>;<Artikelnummer>;<Bruttoeinzelpreis>;<Menge>;<Weblink des Artikels>  (<Weblink des Artikels> ist optional)  <:> trennt Felder innerhalb eines Artikeldatensatzes <+> trennt mehrere Artikeldatensätze  Datentyp (Größe):  Produktname = ans..10 Artikelnummer = ans..30 Bruttoeinzelpreis = n..12 in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) Menge = n..5 Weblink des Artikels = ans..100  Beispiel: Product1;11111;100;11; <a href="https://www.books.com/book1">https://www.books.com/book1</a> . 22222;150;12; <a href="https://www.books.com/book2">https://www.books.com/book2</a>

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
URLNotify	ans..256	M	Complete URL which Paygate calls up in order to notify the shop about the payment result. The URL may be called up only via port 443. It may not contain parameters: Use the <a href="#">UserData</a> parameter instead.   <b>Common notes:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>We recommend to use parameter "response=encrypt" to get an encrypted response by Paygate</li> <li>However, fraudster may just copy the encrypted DATA-element which are sent to URLFailure and send the DATA to URLSuccess/URLNotify. Therefore ensure to check the "code"-value which indicates success/failure of the action. Only a result of "code=00000000" should be considered successful.</li> </ul>	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	Description	Beschreibung
UserData	ans..256	O	If specified at request, Paygate forwards the parameter with the payment result to the shop.	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.

Key	Format	CND	Description	Beschreibung

ReqID	ans..32	O	<p>To avoid double payments or actions (e.g. by ETM), enter an alphanumeric value which identifies your transaction and may be assigned only once. If the transaction or action is submitted again with the same ReqID, Computop Paygate will not carry out the payment or new action, but will just return the status of the original transaction or action.</p> <p>Please note that the Computop Paygate must have a finalized transaction status for the first initial action (authentication/authorisation). This does not apply to 3-D Secure authentications that are terminated by a timeout. The 3-D Secure Timeout status does not count as a completed status in which the ReqID functionality on Paygate does not take effect. Submissions with identical ReqID for an open status will be processed regularly.</p> <p><b>Notice:</b> Please note that a ReqID is only valid for 12 month, then it gets deleted at the Paygate.</p>	<p>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.</p> <p>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 einen 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.</p> <p><b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.</p>
-------	---------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Key	Format	CND	Description	Beschreibung																
Capture	an..6	OM	Determines the type and time of capture.	Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture).																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capture Mode</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AUTO</td> <td>Capturing immediately after authorisation (default value).</td> </tr> <tr> <td>MANUAL</td> <td>Capturing made by the merchant. Capture is normally initiated at time of delivery.</td> </tr> <tr> <td>&lt;Number&gt;</td> <td>Delay in hours until the capture (whole number; 1 to 696).</td> </tr> </tbody> </table>	Capture Mode	Description	AUTO	Capturing immediately after authorisation (default value).	MANUAL	Capturing made by the merchant. Capture is normally initiated at time of delivery.	<Number>	Delay in hours until the capture (whole number; 1 to 696).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Buchungsart</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AUTO</td> <td>Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).</td> </tr> <tr> <td>MANUAL</td> <td>Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.</td> </tr> <tr> <td>&lt;Zahl&gt;</td> <td>Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).</td> </tr> </tbody> </table>	Buchungsart	Beschreibung	AUTO	Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).	MANUAL	Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.	<Zahl>	Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).
Capture Mode	Description																			
AUTO	Capturing immediately after authorisation (default value).																			
MANUAL	Capturing made by the merchant. Capture is normally initiated at time of delivery.																			
<Number>	Delay in hours until the capture (whole number; 1 to 696).																			
Buchungsart	Beschreibung																			
AUTO	Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).																			
MANUAL	Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.																			
<Zahl>	Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).																			

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
expirationTime	ans19	O	Timestamp for the end time of the transaction processing, specified in UTC. Format: YYYY-MM-ddTHH:mm:ss	Zeitstempel für den Endzeitpunkt der Transaktionsverarbeitung, Angabe in UTC. Format: YYYY-MM-ddTHH:mm:ss
Credit CardHolder	ans..100	O	Name of the credit card holder	Name des Kreditkarteninhabers
			<b>Billing data</b>	<b>Rechnungsdaten</b>
bdFirstName	ans..50	M	First name in the invoicing address	Vorname in der Rechnungsadresse
bdLastName	ans..50	M	Last name in the invoicing address	Name in der Rechnungsadresse
bdStreet	ans..128	M	Street name in the invoicing address	Straßenname in der Rechnungsadresse
bdStreetNr	ans..10	M	Street number of the invoicing address	Hausnummer in der Rechnungsadresse
bdStreet2	ans..50	O	Address c/o of the invoicing address	Adresszusatz in der Rechnungsadresse
bdZip	ans..20	M	Postcode in the invoicing address	Postleitzahl in der Rechnungsadresse
bdCompany	ans..200	O	Company name in the invoicing address	Firmenname in der Rechnungsadresse
bdCountryCode	a2	M	Country code in the invoicing address (e.g. 'de')	Ländercode in der Rechnungsadresse (z.B. 'de')
bdState	ans..20	M	State/country in the invoicing address	Bundesland/Bezirk in der Rechnungsadresse
bdCity	ans..20	M	Town/city in the invoicing address	Stadt/Ort in der Rechnungsadresse
bdEmail	ans..100	M	Email address in the invoicing address	E-Mail-Adresse des Kunden
bdPhone	ans..20	M	Phone number in the invoicing address	Telefonnummer des Kunden
bdMobileNr	ans..20	O	Mobile phone number in the invoicing address	Mobiltelefonnummer des Kunden

			<b>Shipping data: If Shipping data are different to Billing data, all the parameters below (at least all the OC-parameters) should be submitted, otherwise the Billing data will be taken for the Shipping data!</b>	<b>Lieferdaten: Wenn sich die Lieferdaten von den Rechnungsdaten unterscheiden, sollten alle nachstehenden Parameter (mindestens alle OC-Parameter) übermittelt werden. Anderenfalls werden die Rechnungsdaten aus den Lieferdaten genommen!</b>
sdFirstName	ans..50	OC	First name in the delivery address	Vorname in der Lieferadresse
sdLastName	ans..50	OC	Surname in the delivery address	Name in der Lieferadresse
sdStreet	ans..128	OC	Street in the delivery address	Straße in der Lieferadresse
sdStreetNr	ans..10	OC	Street number of the delivery address	Hausnummer in der Lieferadresse
sdStreet2	ans..50	O	Address addition in the delivery address	Adresszusatz in der Lieferadresse
sdZIP	ans..20	OC	Postcode in the delivery address	Postleitzahl in der Lieferadresse
sdCompany	ans..200	O	Company name in the delivery address	Firmenname in der Lieferadresse
sdCountryCode	a2	OC	Country code in the delivery address	Ländercode in der Lieferadresse
sdState	ans..20	OC	Federal state in the delivery address	Bundesland in der Lieferadresse
sdCity	ans..20	OC	Town/city in the delivery address	Stadt/Ort in der Lieferadresse
sdEmail	ans..100	OC	E-mail address in the delivery address	E-Mail-Adresse in der Lieferadresse
sdPhone	ans..20	OC	Phone number in the delivery address	Telefonnummer in der Lieferadresse
			<b>Risk control: If the customer was registered at the merchant, the following registration parameters should be submitted.</b>	<b>Risksteuerung: Falls der Kunde beim Händler registriert ist, sollten folgende Registrierungsparameter übermittelt werden.</b>
Email	ans..60	O	E-mail address of the customer on registration at the merchant	E-Mail-Adresse des Kunden bei der Registrierung beim Händler
CustomerID	ans..20	O	Customer ID or customer number	Kunden-ID oder Kundennummer
Channel	a4	O	Used terminal by the time of ordering (MOTO: Mobile phone, ECOM: PC), it supersedes the configured default value.	Benutzer-Terminal für die Bestellung (MOTO: Mobiltelefon, ECOM: PC), das überschreibt den konfigurierten Standardwert.
IPAddr	ns..15	O	Fraud prevention: IP address when ordering	Betrugsprävention: IP-Adresse bei der Bestellung
RegistrationDate	ans19	O	Date and time when the customer has created the account	Datum und Uhrzeit, wann der Kunde sein Konto angelegt hat
RegistrationIP	ns..15	O	Customer registered IP address	Registrierte IP-Adresse des Kunden
RegistrationDevice	a4	O	Used terminal when the customer was registered (MOTO: Mobile phone, ECOM: PC), if not given the value of Channel will be taken.	Benutzer-Terminal für die Registrierung des Kunden (MOTO: Mobiltelefon, ECOM: PC), wenn nicht angegeben, wird der Wert von Channel verwendet.

Parameter für Kreditkartenzahlung mit MasaPay per Server-zu-Server-Verbindung

Folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate als Antwort in der Server-zu-Server-Verbindung zurückgibt oder an Ihre **URLNotify** übermittelt, wenn die asynchrone Banachrichtigung von MasaPay eingetroffen ist. Wenn Sie den Parameter **Response=encrypt** angegeben haben, werden die folgenden Parameter mit Blowfish verschlüsselt an Ihr System übergeben:

-  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
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.

<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="#">refnr</a>	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
<a href="#">Status</a>	a..50	M	OK oder AUTHORIZED ( <a href="#">URLSuccess</a> ) sowie 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..256	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
<a href="#">PCNr</a>	n16	O	Pseudo Card Number: Vom Computop Paygate generierte Zufallszahl, die eine reale Kreditkartennummer repräsentiert. Die Pseudokartennummer (PKN) beginnt mit 0, und die letzten 3 Stellen entsprechen denen der realen Kartennummer. Die PKN kann wie eine Kreditkartennummer für Autorisierung, Buchung und Gutschriften verwendet werden.  PCNr ist ein <b>Antwortwert</b> von Computop Paygate und kann ebenfalls als <b>CCNr</b> im Request oder als Teil von <b>card</b> -JSON verwendet werden.
<a href="#">CCBrand</a>	a..22	OC	In Verbindung mit PCNr: Bezeichnung der Kreditkartenmarke. Bitte beachten Sie die Schreibweise gemäß Tabelle der Kreditkartenmarken!
<a href="#">CCExpiry</a>	n6	OC	In Verbindung mit PCNr: Ablaufdatum der Kreditkarte im Format YYYYMM (201706)
<a href="#">CodeExt</a>	ans..10	O	Fehlercode von MasaPay
<a href="#">ErrorText</a>	ans..128	O	Ausführliche Fehlermeldung von MasaPay
<a href="#">Plain</a>	ans..50	O	Ein einzelner Wert, der von Ihnen gesetzt werden kann, um Informationen wieder unverschlüsselt in der Antwort bzw. im Notify zurückzugeben, z.B. die MID.  Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt.
<a href="#">Custom</a>	ans..1024	O	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.  Der Custom-Wert wird dann in Klartext an die Computop Paygate-Antwort angehängt und dabei wird " " durch "&" ersetzt. Dadurch können Sie einen Custom-Wert übergeben und bekommen mehrere Key-Value-Paare zu Ihrer eigenen Verwendung in der Antwort zurück.  Hier finden Sie ein Beispiel: <a href="#">Custom</a>

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">PayID</a>	an32	M	ID assigned by Paygate for the payment, e.g. for referencing in batch files as well as for capture or credit request.	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">XID</a>	an32	M	ID for all single transactions (authorisation, capture, credit note) for one payment assigned by Paygate	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	TransactionID provided by you which should be unique for each payment	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">refnr</a>	ns..30	O	Merchant's unique reference number	Eindeutige Referenznummer des Händlers

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">Status</a>	a..50	M	OK or AUTHORIZED ( <a href="#">URLSuccess</a> ) as well as FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )	OK oder AUTHORIZED ( <a href="#">URLSuccess</a> ) sowie FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">Description</a>	ans..1024	M	Further details in the event that payment is rejected. Please do not use the <b>Description</b> but the <b>Code</b> parameter for the transaction status analysis!	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!

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">Code</a>	n8	M	Error code according to Paygate Response Codes ( <a href="#">A4 Error codes</a> )	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">UserData</a>	ans..256	O	If specified at request, Paygate forwards the parameter with the payment result to the shop.	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">PCNr</a>	n16	O	Pseudo Card Number: Random number generated by Computop Paygate which represents a genuine credit card number. The pseudo card number (PCN) starts with 0 and the last 3 digits correspond to those of the real card number. The PCN can be used like a genuine card number for authorisation, capture and credits.  PCNr is a <b>response value</b> from Computop Paygate and is sent as <b>CCNr</b> in Request or part of <b>card</b> -JSON	Pseudo Card Number: Vom Computop Paygate generierte Zufallszahl, die eine reale Kreditkartennummer repräsentiert. Die Pseudokartennummer (PKN) beginnt mit 0, und die letzten 3 Stellen entsprechen denen der realen Kartennummer. Die PKN kann wie eine Kreditkartennummer für Autorisierung, Buchung und Gutschriften verwendet werden.  PCNr ist ein <b>Antwortwert</b> von Computop Paygate und kann ebenfalls als <b>CCNr</b> im Request oder als Teil von <b>card</b> -JSON verwendet werden.

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">CCBrand</a>	a..22	OC	In combination with PCNr: Name of credit card brand. Please note the spelling according to table of credit card brands!	In Verbindung mit PCNr: Bezeichnung der Kreditkartenmarke. Bitte beachten Sie die Schreibweise gemäß Tabelle der Kreditkartenmarken!
<a href="#">CCExpiry</a>	n6	OC	In combination with PCNr: Expiry date of the credit card in the format YYYYMM (201706)	In Verbindung mit PCNr: Ablaufdatum der Kreditkarte im Format YYYYMM (201706)
<a href="#">CodeErrorText</a>	ans..10	O	MasaPay error Code	Fehlercode von MasaPay
<a href="#">ErrorText</a>	ans..128	O	Detailed MasaPay error message	Ausführliche Fehlermeldung von MasaPay

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">Plain</a>	ans..50	O	A single value to be set by the merchant to return some information unencrypted in response/notify, e.g. the MID.  "Plain"-parameter is part of encrypted "Data" in Computop Paygate and therefore protected against manipulation.	Ein einzelner Wert, der von Ihnen gesetzt werden kann, um Informationen wieder unverschlüsselt in der Antwort bzw. im Notify zurückzugeben, z.B. die MID.  Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt.

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">Custom</a>	ans..1024	O	"Custom"-parameter is added to the request data before encryption and is part of encrypted "Data" in Computop Paygate request. By this they are protected against manipulation by a consumer.  The Custom-value is added to the Computop Paygate response in plain text and the " " is replaced by a "&". By this you can put a single value into Custom-parameter and get multiple key-value-pairs back in response for your own purpose.  Please find a samples here: <a href="#">Custom</a>	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.  Der Custom-Wert wird dann in Klartext an die Computop Paygate-Antwort angehängt und dabei wird " " durch "&" ersetzt. Dadurch können Sie einen Custom-Wert übergeben und bekommen mehrere Key-Value-Paare zu Ihrer eigenen Verwendung in der Antwort zurück.  Hier finden Sie ein Beispiel: <a href="#">Custom</a>

Ergebnis-Parameter für Kreditkartenzahlung mit MasaPay per Server-zu-Server-Verbindung

## Buchung

Buchungen sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Um eine Buchung (Capture) über eine Server-zu-Server-Verbindung auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/capture.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 buchende 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	Amount has to be equal to original authorized amount (cf. payment parameter Amount above)
<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="#">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	Description	Beschreibung
<a href="#">PayID</a>	an32	M	ID assigned by Paygate for the payment to be captured	Vom Paygate vergebene ID für die zu buchende Zahlung

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	TransactionID provided by you which should be unique for each payment	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">refnr</a>	ns..30	O	Merchant's unique reference number	Eindeutige Referenznummer des Händlers

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">Amount</a>	n..10	M	Amount has to be equal to original authorized amount (cf. payment parameter Amount above)	Amount has to be equal to original authorized amount (cf. payment parameter Amount above)

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">Currency</a>	a3	M	Currency, three digits DIN / ISO 4217, e.g. EUR, USD, GBP. Please find an overview here: <a href="#">A1 Currency table</a>	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) with SHA-256 algorithm. Details can be found here: <ul style="list-style-type: none"> <li>HMAC Authentication (Request)</li> <li>HMAC Authentication (Notify)</li> </ul>	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li>HMAC-Authentisierung (Anfrage)</li> <li>HMAC-Authentisierung (Notify)</li> </ul>

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
ReqId	ans..32	O	To avoid double payments or actions (e.g. by ETM), enter an alphanumeric value which identifies your transaction and may be assigned only once. If the transaction or action is submitted again with the same ReqID, Computop Paygate will not carry out the payment or new action, but will just return the status of the original transaction or action.  Please note that the Computop Paygate must have a finalized transaction status for the first initial action (authentication /authorisation). This does not apply to 3-D Secure authentications that are terminated by a timeout. The 3-D Secure Timeout status does not count as a completed status in which the ReqID functionality on Paygate does not take effect. Submissions with identical ReqID for an open status will be processed regularly.  <b>Notice:</b> Please note that a ReqID is only valid for 12 month, then it gets deleted at the Paygate.	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 Buchung einer Kreditkartenzahlung mit MasaPay

Folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate als Antwort in der Server-zu-Server-Verbindung zurückgibt oder an Ihre **URLNotify** übermittelt, wenn die asynchrone Banachrichtigung von MasaPay eingetroffen ist. Wenn Sie den Parameter **Response=encrypt** angegeben haben, werden die folgenden Parameter mit Blowfish verschlüsselt an Ihr System übergeben:

 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
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
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
Amount	n..10	M	Amount has to be equal to original authorized amount (cf. payment parameter Amount above)
Status	a..50	M	OK ( <b>URLSuccess</b> ) oder 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 ( <b>A4 Fehlercodes</b> )
CodeExt	ans..10	O	Fehlercode von MasaPay
ErrorText	ans..128	O	Ausführliche Fehlermeldung von MasaPay

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
PayID	an32	M	ID assigned by Paygate for the payment, e.g. for referencing in batch files as well as for capture or credit request.	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
XID	an32	M	ID for all single transactions (authorisation, capture, credit note) for one payment assigned by Paygate	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	TransactionID provided by you which should be unique for each payment	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">refnr</a>	ns..30	O	Merchant's unique reference number	Eindeutige Referenznummer des Händlers

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">Amount</a>	n..10	M	Amount has to be equal to original authorized amount (cf. payment parameter Amount above)	Amount has to be equal to original authorized amount (cf. payment parameter Amount above)

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">Status</a>	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) or FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">Description</a>	ans..1024	M	Further details in the event that payment is rejected. Please <b>do not</b> use the <b>Description</b> but the <b>Code</b> parameter for the transaction status analysis!	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , <b>sondern Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">Code</a>	n8	M	Error code according to Paygate Response Codes ( <a href="#">A4 Error codes</a> )	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">CodeExt</a>	ans..10	O	MasaPay error Code	Fehlercode von MasaPay
<a href="#">ErrorText</a>	ans..128	O	Detailed MasaPay error message	Ausführliche Fehlermeldung von MasaPay

Ergebnis-Parameter für Buchung einer Kreditkartenzahlung mit MasaPay

## Gutschrift mit Referenz

Gutschriften sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Wenn Sie sich bei einer Gutschrift auf eine Buchung beziehen, dann 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:

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="#">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 einen 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	Description	Beschreibung
<a href="#">PayID</a>	an32	M	ID assigned by Paygate for the payment to be credited	Vom Paygate vergebene ID für die gutzuschreibende Zahlung

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	TransactionID provided by you which should be unique for each payment	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">refnr</a>	ns..30	O	Merchant's unique reference number	Eindeutige Referenznummer des Händlers

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">Amount</a>	n..10	M	Amount in the smallest currency unit (e.g. EUR Cent). Please contact the <a href="#">Computop Helpdesk</a> , if you want to capture amounts <100 (smallest currency unit).	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	Description	Beschreibung
<a href="#">Currency</a>	a3	M	Currency, three digits DIN / ISO 4217, e.g. EUR, USD, GBP. Please find an overview here: <a href="#">A1 Currency table</a>	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">MAC</a>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) with SHA-256 algorithm. Details can be found here: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC Authentication (Request)</a></li> <li><a href="#">HMAC Authentication (Notify)</a></li> </ul>	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	Description	Beschreibung
<a href="#">ReqId</a>	ans..32	O	To avoid double payments or actions (e.g. by ETM), enter an alphanumeric value which identifies your transaction and may be assigned only once. If the transaction or action is submitted again with the same ReqID, Computop Paygate will not carry out the payment or new action, but will just return the status of the original transaction or action.  Please note that the Computop Paygate must have a finalized transaction status for the first initial action (authentication /authorisation). This does not apply to 3-D Secure authentications that are terminated by a timeout. The 3-D Secure Timeout status does not count as a completed status in which the ReqID functionality on Paygate does not take effect. Submissions with identical ReqID for an open status will be processed regularly.  <b>Notice:</b> Please note that a ReqID is only valid for 12 month, then it gets deleted at the Paygate.	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 einen 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 einer Kreditkartenzahlung mit MasaPay

Folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate als Antwort in der Server-zu-Server-Verbindung zurückgibt oder an Ihre **URLNotify** übermittelt, wenn die asynchrone Banachrichtigung von MasaPay eingetroffen ist. 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
<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="#">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="#">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="#">CodeExt</a>	ans..10	O	Fehlercode von MasaPay
<a href="#">ErrorText</a>	ans..128	O	Ausführliche Fehlermeldung von MasaPay

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">PayID</a>	an32	M	ID assigned by Paygate for the payment, e.g. for referencing in batch files as well as for capture or credit request.	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">XID</a>	an32	M	ID for all single transactions (authorisation, capture, credit note) for one payment assigned by Paygate	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">TransID</a>	ans..64	M	TransactionID provided by you which should be unique for each payment	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">refnr</a>	ns..30	O	Merchant's unique reference number	Eindeutige Referenznummer des Händlers

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">Amount</a>	n..10	M	Amount in the smallest currency unit (e.g. EUR Cent). Please contact the <a href="#">Computop Helpdesk</a> , if you want to capture amounts <100 (smallest currency unit).	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	Description	Beschreibung
<a href="#">Status</a>	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) or FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">Description</a>	ans..1024	M	Further details in the event that payment is rejected. Please <b>do not</b> use the <b>Description</b> but the <b>Code</b> parameter for the transaction status analysis!	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!

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
<a href="#">Code</a>	n8	M	Error code according to Paygate Response Codes ( <a href="#">A4 Error codes</a> )	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
CodeExt	ans..10	O	MasaPay error Code	Fehlercode von MasaPay
ErrorText	ans..128	O	Detailed MasaPay error message	Ausführliche Fehlermeldung von MasaPay

Ergebnis-Parameter für Gutschrift einer Kreditkartenzahlung mit MasaPay

## Stornierung

Eine Kreditkartenautorisierung senkt das Kartenlimit des Kunden. Um das Limit wieder freizugeben, kann das Paygate eine Autorisierung stornieren. Um eine Stornierung über einer Server-zu-Server-Verbindung auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

**Hinweis:** Die Reverse.aspx macht nicht nur Autorisierungen, sondern **IMMER DEN LETZTEN TRANSAKTIONSSCHRITT** rückgängig! Falls die letzte Transaktion eine Buchung war, löst die Reverse.aspx z.B. eine Gutschrift aus. Es ist daher größte Vorsicht geboten, und die Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr. Wir empfehlen, vor Nutzung der Reverse.aspx den Transaktionsstatus mit der Inquire.aspx prüfen.

**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	O	Amount has to be equal to original authorized amount (cf. payment parameter Amount above)
<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="#">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	Description	Beschreibung
-----	--------	-----	-------------	--------------

PayID	an32	M	ID assigned by Paygate for the payment to be reversed	Vom Paygate vergebene ID für die zu stornierende Zahlung
-------	------	---	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
TransID	ans..64	M	TransactionID provided by you which should be unique for each payment	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
refnr	ns..30	O	Merchant's unique reference number	Eindeutige Referenznummer des Händlers

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
Amount	n..10	O	Amount has to be equal to original authorized amount (cf. payment parameter Amount above)	Amount has to be equal to original authorized amount (cf. payment parameter Amount above)

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
Currency	a3	M	Currency, three digits DIN / ISO 4217, e.g. EUR, USD, GBP. Please find an overview here: <a href="#">A1 Currency table</a>	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) with SHA-256 algorithm. Details can be found here: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC Authentication (Request)</a></li> <li><a href="#">HMAC Authentication (Notify)</a></li> </ul>	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	Description	Beschreibung
ReqID	ans..32	O	To avoid double payments or actions (e.g. by ETM), enter an alphanumeric value which identifies your transaction and may be assigned only once. If the transaction or action is submitted again with the same ReqID, Computop Paygate will not carry out the payment or new action, but will just return the status of the original transaction or action.  Please note that the Computop Paygate must have a finalized transaction status for the first initial action (authentication /authorisation). This does not apply to 3-D Secure authentications that are terminated by a timeout. The 3-D Secure Timeout status does not count as a completed status in which the ReqID functionality on Paygate does not take effect. Submissions with identical ReqID for an open status will be processed regularly.  <b>Notice:</b> Please note that a ReqID is only valid for 12 month, then it gets deleted at the Paygate.	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 einen 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 Stornierung einer Kreditkartenzahlung mit MasaPay

Folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate als Antwort in der Server-zu-Server-Verbindung zurückgibt oder an Ihre **URLNotify** übermittelt, wenn die asynchrone Banachrichtigung von MasaPay eingetroffen ist. Wenn Sie den Parameter **Response=encrypt** angegeben haben, werden die folgenden Parameter mit Blowfish verschlüsselt an Ihr System übergeben:

 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
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
refnr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers

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> )
CodeExt	ans..10	O	Fehlercode von MasaPay
ErrorText	ans..128	O	Ausführliche Fehlermeldung von MasaPay

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
PayID	an32	M	ID assigned by Paygate for the payment, e.g. for referencing in batch files as well as for capture or credit request.	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
XID	an32	M	ID for all single transactions (authorisation, capture, credit note) for one payment assigned by Paygate	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
TransID	ans..64	M	TransactionID provided by you which should be unique for each payment	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
refnr	ns..30	O	Merchant's unique reference number	Eindeutige Referenznummer des Händlers

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
Status	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) or FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
Description	ans..1024	M	Further details in the event that payment is rejected. Please <b>do not</b> use the <b>Description</b> but the <b>Code</b> parameter for the transaction status analysis!	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!

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
Code	n8	M	Error code according to Paygate Response Codes ( <a href="#">A4 Error codes</a> )	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )

Key	Format	CND	Description	Beschreibung
CodeExt	ans..10	O	MasaPay error Code	Fehlercode von MasaPay
ErrorText	ans..128	O	Detailed MasaPay error message	Ausführliche Fehlermeldung von MasaPay

Ergebnis-Parameter für Stornierung einer Kreditkartenzahlung mit MasaPay