

# Be2bill


- [Über Be2bill](#)
  - [Allgemeines zu Be2bill](#)
  - [Diagramme zum Prozessablauf](#)
- [Konfiguration für Be2bill](#)
- [Paygate-Schnittstelle](#)
  - [Definitionen](#)
  - [Kreditkartenzahlung mit Be2bill via Formular-Schnittstelle](#)
  - [Kreditkartenzahlung per Server-zu-Server-Verbindung](#)
  - [Buchung einer Kreditkartenzahlung mit Be2bill](#)
  - [Gutschrift mit Referenz](#)
  - [Storno](#)
- [Batch-Nutzung der Schnittstelle](#)

## Über Be2bill

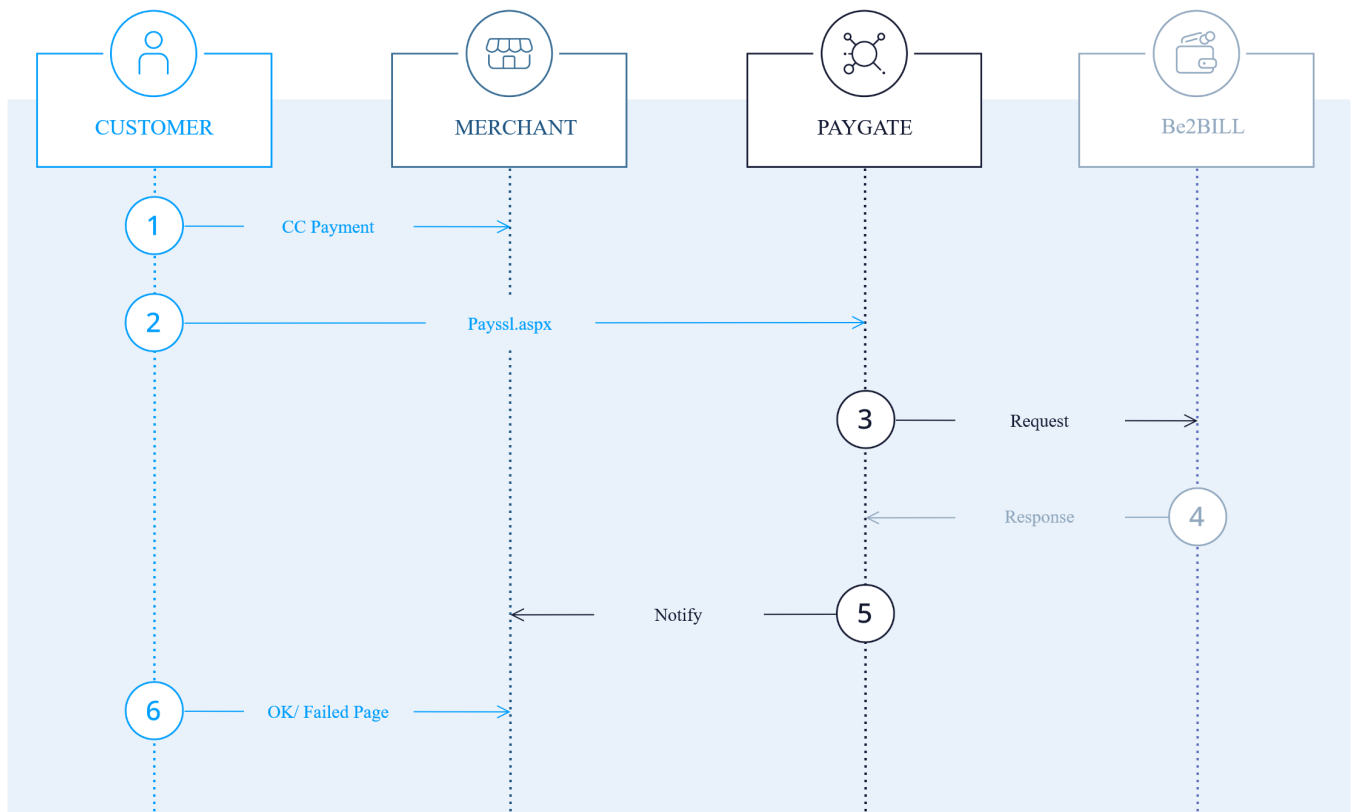
### Allgemeines zu Be2bill

Mit der Anbindung des französischen Acquirers be2bill haben Händler, die in Frankreich aktiv sind, eine leistungsfähige Alternative für die Auswahl ihres Acquirers bekommen. Neben den Kreditkarten VISA und Mastercard wickelt das Paygate auch Zahlungen mit den sehr verbreiteten Cartes Bancaires über diesen Partner ab. Be2bill bietet Online-Händlern eine „3-in-1“-Lösung zur Verwaltung ihrer Online-Zahlungen, einschließlich Bank- und Zahlungsdienstleistungen, internetbasiertem Marketing und den Lösungen zur Steigerung der Kundenloyalität.

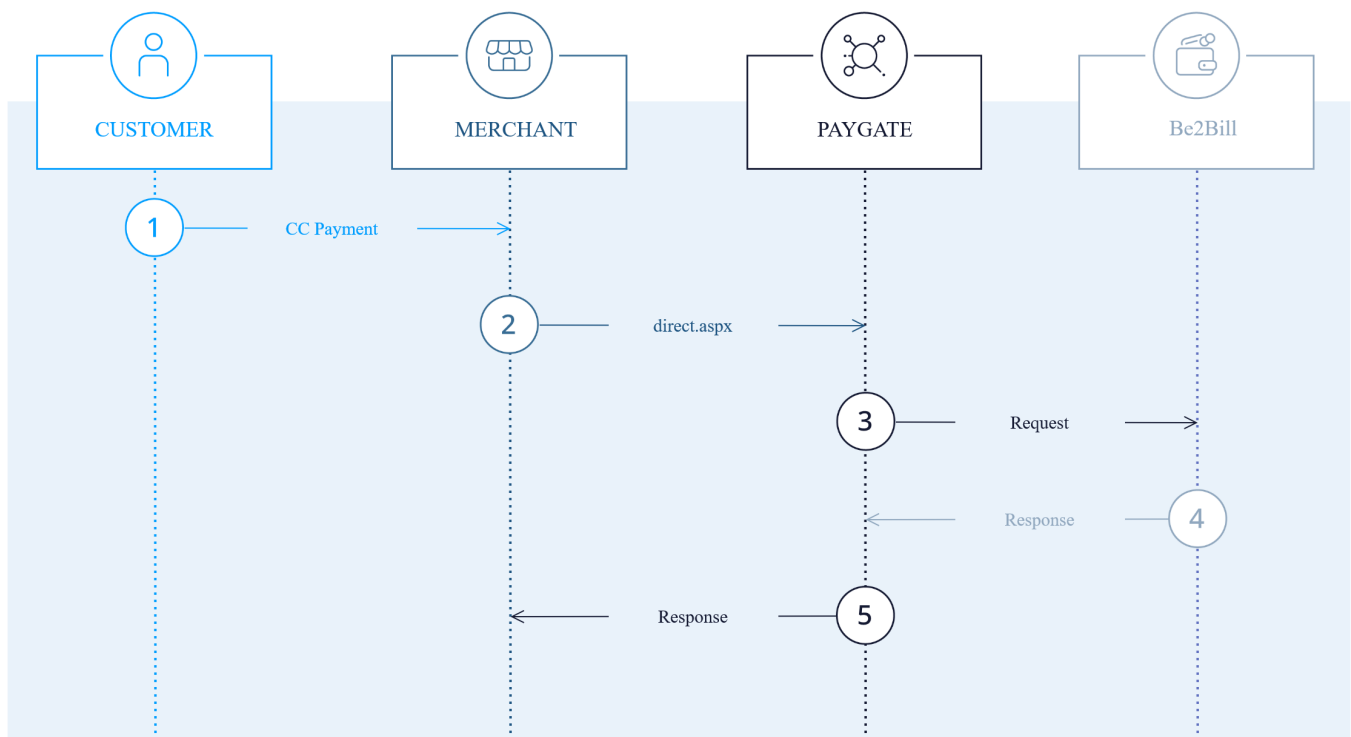
Kreditkartenzahlungen über be2bill sind mit oder ohne 3D-Secure möglich. Für 3DS-Transaktionen betreibt be2bill eine eigene Betrugsprävention, die entscheidet, ob eine 3D-Authentifizierung notwendig ist. Neben Einmalzahlungen bietet be2bill auch Ratenzahlungen, wiederkehrende Zahlungen und One-Click-Zahlungen an.

Logo	
Info	Be2bill ist besonders für die in Frankreich weit verbreiteten Kreditkarten „Cartes Bancaires“ optimiert.
Typ	<a href="#">Zahlungen per Kreditkarte</a>

### Diagramme zum Prozessablauf



Be2bill Prozessablauf über Formularschnittstelle



Be2bill Prozessablauf bei Server-zu-Server-Kommunikation

# Konfiguration für Be2bill

Zur Einrichtung von Be2bill muss der Händler im Backend die nötigen URLs der Paygate-Anbindung hinterlegen. Im Einzelnen sind das die „Transaction feedback URL“:

<https://www.computop-paygate.com/Be2billComplete.aspx>

sowie für „Redirection URL after payment form or 3DSECURE processing“ und „Redirection URL after payment form cancelling“ jeweils:

<https://www.computop-paygate.com/cbBe2bill.aspx>

The screenshot shows two configuration sections. The first section, titled 'FEEDBACK URLS', contains a label 'Transaction feedback URL' and a text input field with the URL 'https://www.computop-paygate.com/Be2billComplete.aspx'. The second section, titled 'REDIRECTION URLS', contains two rows. The first row is for 'Redirection URL after payment form or 3DSECURE processing' with a text input field containing 'https://www.computop-paygate.com/cbBe2bill.aspx'. The second row is for 'Redirection URL after payment form cancelling' with a text input field containing 'https://www.computop-paygate.com/cbBe2bill.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.

## Kreditkartenzahlung mit Be2bill via Formular-Schnittstelle

Zahlungen mit Be2bill erfolgen über die standardmäßige Paygate-Schnittstelle für Kreditkartenzahlungen. Um eine SSL-Kreditkartenzahlung mit Be2bill über ein Paygate-Formular auszuführen, 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.

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">TransID_Bebill</a>	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss. Entspricht der Be2bill OrderID.

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">RefNr_Be2bill</a>	ans..30	M	Eindeutige Referenznummer. Die RefNr wird durch ein   getrennt mit der PayID an Be2bill im Parameter ExtraData übergeben: PayID RefNr.

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

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">Currency</a>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>

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

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">URLSuccess</a>	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung erfolgreich war. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter <a href="#">UserData</a> . <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>

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

<a href="#">URLFailure</a>	ans..256	M	<p>Vollständige URL, die das <a href="#">Paygate</a> 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 <a href="#">Paygate</a> zu erhalten</li> <li>Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an <a href="#">URLFailure</a> gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an <a href="#">URLSuccess/URLNotify</a> senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.</li> </ul>
----------------------------	----------	---	---

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

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">URLNotify</a>	ans..256	M	<p>Vollständige URL, die das <a href="#">Paygate</a> 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 <a href="#">Paygate</a> zu erhalten</li> <li>Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an <a href="#">URLFailure</a> gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an <a href="#">URLSuccess/URLNotify</a> senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.</li> </ul>

Key	Format	CND	Beschreibung
CreditCardHolder_Be2bill	an..255	M	Name des Karteninhabers

Key	Format	CND	Beschreibung								
Capture	an..6	OM	Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture). <table><tr><th>Buchungsart</th><th>Beschreibung</th></tr><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></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).
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	Beschreibung
OrderDesc	ans..768	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw.

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

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">ReqID</a>	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 <a href="#">Computop Paygate</a> keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass das <a href="#">Computop Paygate</a> 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 <a href="#">Paygate</a> 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 <a href="#">Paygate</a> gelöscht.</p>

Key	Format	CND	Beschreibung
Language	a2	O	Sprache: FR / EN / DE / ES / IT / NL / CN / RU / PT / CZ
Customer ID	ans..255	M	Eindeutige ID des Karteninhabers auf der Händlerwebseite (z.B. die ID in der Kundendatenbank oder die E-Mail-Adresse des Kunden)
Email	ans..255	M	E-Mail-Adresse des Karteninhabers

ChDesc	ans..255	O	Ursprungs-URL des Händlers bzw. des Shopsystems
DateOfBirth	dtm10	O	Geburtsdatum des Karteninhaber: JJJJ-MM-TT
InstallmentAmount	ans..1024	O	Betrag einzelner Raten. Die Raten sind durch ein Komma zu trennen, und die erste Rate muss den höchsten Betrag aufweisen. Z.B.: 200,100,100
InstallmentDate	ans..1024	C	In Verbindung mit InstallmentAmount: Datum wann die Raten eingezogen werden sollen.  Die Datumsangaben sind durch ein Komma zu trennen und in der Zeitzone UTC (koordinierte Weltzeit) anzugeben. Außerdem muss der Zeitraum von der ersten Rate bis zur letzten angegebenen Rate innerhalb von maximal 90 Tagen liegen.  Z.B.: YYYY-MM-DD,YYYY-MM-DD,YYYY-MM-DD
UserAgent	ans..128	O	Browsertyp des Käufers, der die Seite aufruft. Zum Beispiel: IE Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.0; .NET CLR 1.0.3705)

Key	Format	CND	Beschreibung
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.

Key	Format	CND	Beschreibung
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	Beschreibung
			<b>Lieferadresse</b>
sdFirstName	as..15	O	Vorname in der Lieferadresse
sdLastName	as..30	O	Nachname in der Lieferadresse
sdStreet	ans..50	O	Straße und Hausnummer in der Lieferadresse
sdZIP	ans..9	O	Postleitzahl in der Lieferadresse
sdCity	ans..255	O	Wohnort in der Lieferadresse
sdCountryCode	a..3	O	Ländercode der Lieferadresse zwei- oder dreistellig gemäß ISO 3166
sdPhone	ans..32	O	Telefonnummer in der Lieferadresse
			<b>Rechnungsadresse</b>
bdFirstName	as..15	O	Vorname in der Rechnungsadresse
bdLastName	as..30	O	Nachname in der Rechnungsadresse
bdStreet	ans..50	O	Straße und Hausnummer in der Rechnungsadresse
bdZIP	ans..9	O	Postleitzahl in der Rechnungsadresse
bdCity	ans..255	O	Wohnort in der Rechnungsadresse
bdCountryCode	a..3	O	Ländercode der Rechnungsadresse zwei- oder dreistellig gemäß ISO 3166
bdPhone	ans..32	O	Telefonnummer in der Rechnungsadresse
			<b>Abonnements</b>
RTF	a1	O	Bei wiederkehrenden Zahlungen:  I = Initialzahlung eines neuen Abos R = Wiederkehrende Zahlung (Recurring)
TokenExt	an..32	OC	In Verbindung mit RTF=R muss TokenExt übergeben werden, um die Kreditkartendaten zu referenzieren

			<b>Betrugsprävention (beachten Sie bitte auch die weiteren optionalen Parameter und Rückgabewerte zur Betrugsprävention)</b>
IPAddr	ans..15	M	IP-Adresse. Damit kann das Paygate ermitteln, in welchem Land und welcher Stadt Ihr Kunde mit dem Internet verbunden ist (vgl. IPZone). Format 123.456.789.012

Parameter für Kreditkartenzahlungen mit Be2bill

Um das Layout der SSL-Seite an den Shop anzupassen, können Sie mit den folgenden unverschlüsselten Parametern Farben, Schriften und Bilder konfigurieren:

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">Template</a>	ans..20	O	Name der XSLT-Datei mit Ihrem individuellen Layout für das Bezahlformular. Wenn Sie das neugestaltete und abwärtskompatible Computop-Template nutzen möchten, übergeben Sie den Templatenamen „ct_compatible“. Wenn Sie das responsive Computop-Template für mobile Endgeräte nutzen möchten, übergeben Sie den Templatenamen „ct_responsive“.

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">Background</a>	ans..256	O	Formular Hintergrundumgebung:  - URL für ein Hintergrundbild  - HTML-Farbwert für Hintergrundfarbe als HEX-Wert oder  - HTML-Farbname

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">BGColor</a>	ans..7	O	Formular Hintergrundfarbe:  - HTML-Farbwert für Hintergrundfarbe als HEX-Wert oder  - HTML-Farbname

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">BGImage</a>	ans..256	O	Formular Hintergrundbild:  URL für ein Hintergrundbild  Beachten Sie bitte, dass dieser Wert „BGColor“ überschreibt.

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">FColor</a>	ans..7	O	Textfarbe:  - HTML-Farbwert als HEX-Wert oder  - HTML-Farbname

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">FFace</a>	a..10	O	HTML-Name der Schriftart

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">FSize</a>	n2	O	Zahl für die Schriftgröße

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">Language</a>	a2 (enum)	M	Sprachcode: <de> deutsch, <al> albanisch, <at> österreichisch, <cz/cs> tschechisch, <dk> dänisch, <en> englisch, <fi> finnisch, <fr> französisch, <gr> griechisch, <hu> ungarisch, <it> italienisch, <jp> japanisch, <nl> holländisch, <no> norwegisch, <pl> polnisch, <pt> portugiesisch, <ro> rumänisch, <ru> russisch, <tr> türkisch, <sp> spanisch, <se> schwedisch, <sk> slowakisch, <sl> slowenisch, <tr> türkisch, <zh> Simplified Chinese  Ohne Angabe ist die Sprache Deutsch.
<a href="#">CCSelect</a>	a..10	M	Bestimmt die vorausgewählte Kartenmarke im Formular: VISA, MasterCard, AMEX, DINERS, JCB, CBN, Hipercard, Elo, Aura, Dankort, Airplus, ComfortCard, CUP

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

URLBack	ans..256	O	<p>Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn der <b>Kunde auf Abbruch</b> klickt.</p> <p>Der Parameter "URLBack" kann</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sowohl unverschlüsselt ans Paygate übermittelt werden (Kompatibilitätsmodus)</li> <li>als auch in den verschlüsselten Übergabeparametern (bevorzugte Variante)</li> </ul> <p>Wenn Sie Parameter/Werte in der URLBack übergeben möchten, so können Sie folgende Methode verwenden:</p> <p>URLBack=<a href="https://your.shop.com/back.php?param1%3Dvalue1%26param2%3Dvalue3%26status%3Dcancelled">https://your.shop.com/back.php?param1%3Dvalue1%26param2%3Dvalue3%26status%3Dcancelled</a></p> <p>Wenn der Kunde auf Abbruch klickt, so wird die URL genauso aufgerufen, so dass Sie URL Decode verwenden können, um Parameter und Werte zu extrahieren.</p>
---------	----------	---	---


Key	Format	CND	Beschreibung
Center	n1	O	Standardmäßig ist das Formular vertikal und horizontal zentriert. Der Wert <1> justiert es oben mittig.


Key	Format	CND	Beschreibung
tWidth	ans..4	O	Breite der Tabelle im Eingabeformular als Prozent- (50%) oder Pixelwerte (320)

Key	Format	CND	Beschreibung
tHeight	ans..4	O	Höhe der Tabelle für die Eingabe der Bezahlenden im Formular als Prozent- (70%) oder Pixelwerte (480)

Layout-Parameter für Paygate-Formulare bei Kreditkartenzahlungen mit Be2bill

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:

 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

Key	Format	CND	Beschreibung
PayID	an32	M	<p>Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien.</p> <p>Die PayID wird durch ein   getrennt mit der RefNr an Be2bill im Parameter ExtraData übergeben: PayID RefNr.</p>

Key	Format	CND	Beschreibung
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden

Key	Format	CND	Beschreibung
TransID	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss. Entspricht der Be2bill OrderID.

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

Key	Format	CND	Beschreibung
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!

Key	Format	CND	Beschreibung
Code	an8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )

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



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

Key	Format	CND	Beschreibung
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer. Die RefNr wird durch ein   getrennt mit der PayID an Be2bill im Parameter ExtraData übergeben: PayID RefNr.

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

Key	Format	CND	Beschreibung
ErrorText	ans..128	O	Detaillierte Be2bill Fehlermeldung.  Hinweis: Wird nur bei Status=FAILED zurückgegeben. Nutzung nur in Abstimmung mit dem <a href="#">Computop Helpdesk</a> möglich.

Key	Format	CND	Beschreibung
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 CCNr im Request oder als Teil von card-JSON verwendet werden.

Key	Format	CND	Beschreibung
CCBrand	a..22	O	In Verbindung mit PCNr: Bezeichnung der Kreditkartenmarke wie VISA, MasterCard, Cartes Bancaires
CCEpiry	n6	O	In Verbindung mit PCNr: Ablaufdatum der Kreditkarte im Format JJJJMM
TokenExt	an..32	O	Bei wiederkehrenden Zahlungen (RTF=I) wird der TokenExt übergeben, um die Kreditkartendaten zu referenzieren
TransactionID	an..32	O	Transaktions-ID von Be2bill

Key	Format	CND	Beschreibung
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.

Key	Format	CND	Beschreibung
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>

Ergebnis-Parameter für URLSuccess, URLFailure und URLNotify bei Be2bill

## Kreditkartenzahlung per Server-zu-Server-Verbindung

Um eine SSL-Kreditkartenzahlung mit Be2bill über eine Server-zu-Server-Verbindung auszuführen, rufen Sie folgende URL auf:

<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..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss. Entspricht der Be2bill OrderID.	
RefNr	ans..30	M	Eindeutige Referenznummer. Die RefNr wird durch ein   getrennt mit der PayID an Be2bill im Parameter ExtraData übergeben: PayID RefNr.	
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.	
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>	
Capture	an..6	OM	Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture).	
			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).
Order Desc	ans..510	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw.	
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li><li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li></ul>	
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.	
ReqID	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.	
CCNr	n..19	M	Kreditkartennummer mind. 12stellig numerisch ohne Leerzeichen. Optional können Sie auch eine Pseudokartennummer übergeben.	
CCCVC	n..4	C	Kartenprüfnummer: Die letzten 3 Ziffern auf dem Unterschriftsfeld der Kreditkarte. Bei AMEX 4 Ziffern. Optional, wenn Pseudokartennummer genutzt wird.	
CCExpiry	n6	M	blaufdatum der Kreditkarte (JJJJMM), z.B. 202607	
CCBrand	a..22	M	Kartenmarke: <b>VISA</b> , <b>MasterCard</b> , <b>Cartes Bancaires</b> . Bitte beachten Sie die Schreibweise!	
CreditCardHolder	an..255	M	Name des Karteninhabers	
Language	a2	O	Sprache: FR / EN / DE / ES / IT / NL / CN / RU / PT / CZ	
CustomerID	ans..255	M	Eindeutige ID des Karteninhabers auf der Händlerwebseite (z.B. die ID in der Kundendatenbank oder die E-Mail-Adresse des Kunden)	
Email	ans..255	M	E-Mail-Adresse des Karteninhabers	
ChDesc	ans..255	O	Ursprungs-URL des Händlers bzw. des Shopsystems	
DateOfBirth	dtm10	O	Geburtsdatum des Karteninhaber: JJJJ-MM-TT	
InstallmentAmount	ans..1024	O	Betrag einzelner Raten.	
			Die Raten sind durch ein Komma zu trennen, und die erste Rate muss den höchsten Betrag aufweisen. Z.B.: 200,100,100	

InstallmentDate	ans..1024	C	In Verbindung mit InstallmentAmount:  Datum wann die Raten eingezogen werden sollen.  Die Datumsangaben sind durch ein Komma zu trennen und in der Zeitzone UTC (koordinierte Weltzeit) anzugeben. Außerdem muss der Zeitraum von der ersten Rate bis zur letzten angegebenen Rate innerhalb von maximal 90 Tagen liegen.  Z.B.: YYYY-MM-DD,YYYY-MM-DD,YYYY-MM-DD
UserAgent	ans..128	M	Browsertyp des Käufers, der die Seite aufruft. Zum Beispiel: IE Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.0; .NET CLR 1.0.3705)
			<b>Lieferadresse</b>
sdFirstName	as..15	O	Vorname in der Lieferadresse
sdLastName	as..30	O	Nachname in der Lieferadresse
sdStreet	ans..50	O	Straße und Hausnummer in der Lieferadresse
sdZIP	ans..9	O	Postleitzahl in der Lieferadresse
sdCity	ans..255	O	Wohnort in der Lieferadresse
sdCountryCode	a..3	O	Ländercode der Lieferadresse zwei- oder dreistellig gemäß ISO 3166
sdPhone	ans..32	O	Telefonnummer in der Lieferadresse
			<b>Rechnungsadresse</b>
bdFirstName	as..15	O	Vorname in der Rechnungsadresse
bdLastName	as..30	O	Nachname in der Rechnungsadresse
bdStreet	ans..50	O	Straße und Hausnummer in der Rechnungsadresse
bdZIP	ans..9	O	Postleitzahl in der Rechnungsadresse
bdCity	ans..255	O	Wohnort in der Rechnungsadresse
bdCountryCode	a..3	O	Ländercode der Rechnungsadresse zwei- oder dreistellig gemäß ISO 3166
bdPhone	ans..32	O	Telefonnummer in der Rechnungsadresse
			<b>Abonnements</b>
RTF	a1	O	Bei wiederkehrenden Zahlungen:  I = Initialzahlung eines neuen Abos R = Wiederkehrende Zahlung (Recurring)
TokenExt	an..32	OC	In Verbindung mit RTF=R muss TokenExt übergeben werden, um die Kreditkartendaten zu referenzieren
			<b>Betrugsprävention (beachten Sie bitte auch die weiteren optionalen Parameter und Rückgabewerte zur Betrugsprävention)</b>
IPAddr	ans..15	M	IP-Adresse. Damit kann das Paygate ermitteln, in welchem Land und welcher Stadt Ihr Kunde mit dem Internet verbunden ist (vgl. IPZone). Format 123.456.789.012

Parameter für Kreditkartenzahlungen mit Be2bill über Socket-Verbindung

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

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

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

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

mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
-----	---------	---	---

Key	Format	CND	Beschreibung
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien.  Die PayID wird durch ein   getrennt mit der RefNr an Be2bill im Parameter ExtraData übergeben: PayID RefNr.

Key	Format	CND	Beschreibung
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden

Key	Format	CND	Beschreibung
TransID	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss. Entspricht der Be2bill OrderID.

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

Key	Format	CND	Beschreibung
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!

Key	Format	CND	Beschreibung
Code	an8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )

Key	Format	CND	Beschreibung
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer. Die RefNr wird durch ein   getrennt mit der PayID an Be2bill im Parameter ExtraData übergeben: PayID RefNr.

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

Key	Format	CND	Beschreibung
ErrorText	ans..128	O	Detaillierte Be2bill Fehlermeldung.  Hinweis: Wird nur bei Status=FAILED zurückgegeben. Nutzung nur in Abstimmung mit dem <a href="#">Computop Helpdesk</a> möglich.

Key	Format	CND	Beschreibung
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 CCNr im Request oder als Teil von card-JSON verwendet werden.

Key	Format	CND	Beschreibung
CCBrand	a..22	O	In Verbindung mit PCNr: Bezeichnung der Kreditkartenmarke wie VISA, MasterCard, Cartes Bancaires
CCEpiry	n6	O	In Verbindung mit PCNr: Ablaufdatum der Kreditkarte im Format JJJJMM
TokenExt	an..32	O	Bei wiederkehrenden Zahlungen (RTF=I) wird der TokenExt übergeben, um die Kreditkartendaten zu referenzieren
TransactionID	an..32	O	Transaktions-ID von Be2bill

Ergebnis-Parameter der Socket-Verbindung für Be2Bill

## Buchung einer Kreditkartenzahlung mit Be2bill

Buchungen sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Um eine Buchung (Capture) für eine Be2bill-Kreditkartenzahlung 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..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss. Entspricht der Be2bill OrderID.
<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="#">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="#">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 <a href="#">Computop Paygate</a> keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück.  Bitte beachten Sie, dass das <a href="#">Computop Paygate</a> 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 Buchungen von Be2bill über Socket-Verbindungen

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

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">mid</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
<a href="#">XID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<a href="#">TransID</a>	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss. Entspricht der Be2bill OrderID.
<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>	an8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )

Antwort-Parameter für Buchungen von Be2bill über Socket-Verbindungen

## Gutschrift mit Referenz

Gutschriften sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Bei einer Gutschrift mit Bezug auf eine Buchung ist die Höhe der Gutschrift auf die Höhe der vorangegangenen Buchung beschränkt. Um eine Gutschrift (Credit) mit Referenztransaktion auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

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..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss. Entspricht der Be2bill OrderID.
<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 einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet.  <b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.

Parameter für Gutschrift von Zahlungen mit Be2bill über Socket-Verbindungen

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

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">mid</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
<a href="#">XID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<a href="#">TransID</a>	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss. Entspricht der Be2bill OrderID.
<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>	an8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )

Antwort-Parameter für Gutschrift von Be2bill über Socket-Verbindungen

# Storno

Stornierungen einer Ratenzahlung sind auch über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Das Paygate erlaubt nur Stornierungen, die sich auf eine vorher über das Paygate getätigte Zahlung beziehen. Es können nur Ratenzahlungen storniert werden. Das Stornieren einer einfachen Autorisierung ist nicht möglich.

Um ein Storno (Reversal) mit Referenztransaktion auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

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


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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">MerchantID</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die zu stornierende Zahlung
TransID	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss. Entspricht der Be2bill OrderID.
<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>
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>
<a href="#">ReqID</a>	ans..32	O	Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück.  Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet.  <b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.

Parameter für Storno von Zahlungen mit Be2bill über Socket-Verbindungen

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

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">mid</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
<a href="#">XID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss. Entspricht der Be2bill OrderID.
<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 <a href="#">Code</a> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<a href="#">Code</a>	an8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )

Antwort-Parameter für Storno von Be2bill über Socket-Verbindungen

# Batch-Nutzung der Schnittstelle

Grundsätzliche Informationen zur Arbeit mit Batch-Dateien sowie zu deren Aufbau erfahren Sie im separaten Handbuch zum Batchmanager. Im Batch-Verfahren sind nicht alle Funktionen verfügbar, die für die Online-Schnittstelle verfügbar sind.

Dieses Kapitel beschreibt die Parameter, die Sie im Datensatz (**Record**) für die Ausführung von Zahlungen / Gutschriften mit Be2bill übergeben müssen und welche Informationen Sie der Antwort-Datei über den Status des Zahlungsvorgangs entnehmen können.

Bei den Batch-Aufrufen ist die verwendete Batch-Version zu unterscheiden, wovon die optionalen Parameter abhängen. Alle mit „2.“ beginnen Versionsbezeichnungen betreffen Aufrufe für einen Konzern. Das bedeutet, innerhalb einer Batch-Datei mit einer bestimmten MerchantID können auch Transaktionen anderer Händler mit einer abweichenden Sub-MID übertragen werden.

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

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

Beschreibung der möglichen Batch-Versionen

Der Aufbau für eine Zahlung mit Be2bill in einer einzureichenden Batch-Datei sieht folgendermaßen aus:

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

Beispiel für Master-MID-Funktion:

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
Type	a..11	M	HEAD für Header, FOOT für Footer, CC für Be2bill
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion:  Capture (Buchung)  Credit (Gutschrift)  Reverse (Storno)
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den <a href="#">Computop Helpdesk</a> , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>
TransID	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss. Entspricht der Be2bill OrderID.
RefNr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion

Beschreibung der Felder im Datensatz von Batch-Dateien

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



```

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

```

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

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

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien