



Be2bill

Integration Guide

Version 6.2.2

Stand: 29.03.2018

Inhaltsverzeichnis

Über Be2bill	4
Allgemeines zu Be2bill.....	4
Diagramme zum Prozessablauf.....	5
Konfiguration für Be2bill	6
Paygate-Schnittstelle	7
Definitionen	7
Kreditkartenzahlung mit Be2bill via Formular-Schnittstelle.....	8
Kreditkartenzahlung per Server-zu-Server-Verbindung.....	11
Buchung einer Kreditkartenzahlung mit Be2bill.....	14
Gutschrift mit Referenz.....	15
Storno.....	16
Batch-Nutzung der Schnittstelle	18

Dokumenthistorie

Datum	Name	Änderung
29.03.2016	Peter Posse	CustomerID bei S2S hinzugefügt
04.10.2016	Peter Posse	Erstfassung basierend auf DevDoku

ÜBER BE2BILL

Allgemeines zu Be2bill

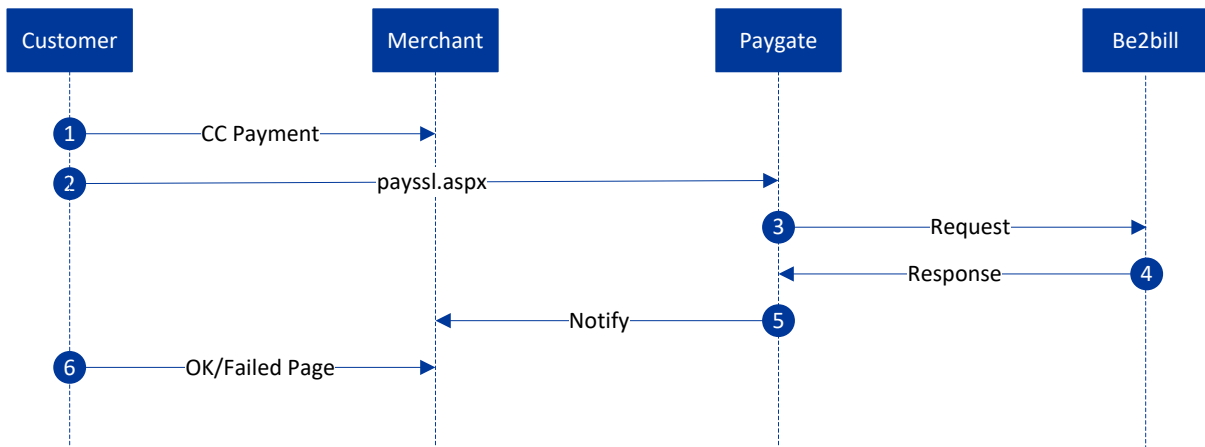
Mit der Anbindung des französischen Acquirers be2bill haben Händler, die in Frankreich aktiv sind, eine leistungsfähige Alternative für die Auswahl ihres Acquirers bekommen. Neben den Kreditkarten VISA und Mastercard wickelt das Paygate auch Zahlungen mit den sehr verbreiteten Cartes Bancaires über diesen 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-Klick-Zahlungen an.

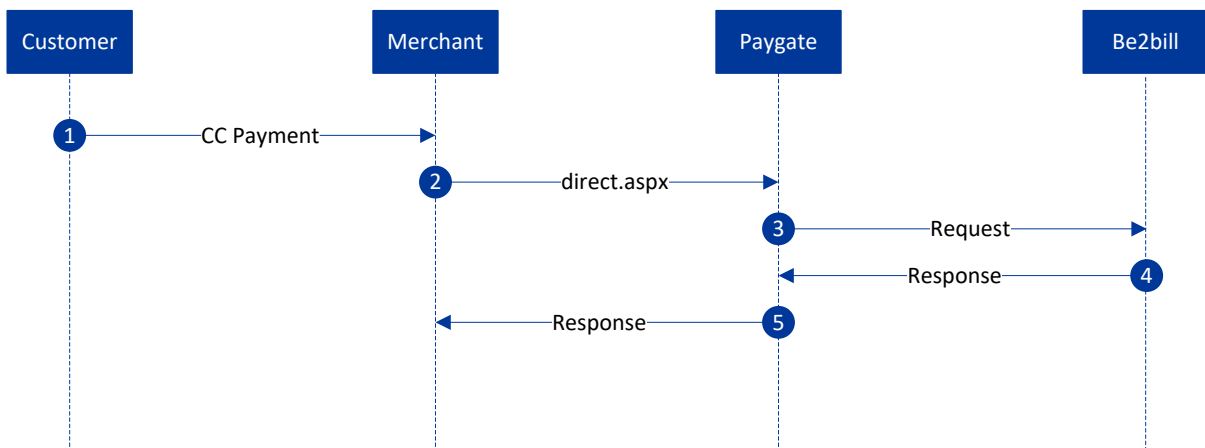


Be2bill ist besonders für die in Frankreich weit verbreiteten Kreditkarten „Cartes Bancaires“ optimiert.

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>

FEEDBACK URLS	
Transaction feedback URL	<i>You should configure this URL to get notified for each transaction result.</i>
	<input type="text" value="https://www.computop-paygate.com/Be2billComplete.aspx"/>

REDIRECTION URLS	
Redirection URL after payment form or 3DSECURE processing	<i>This URL is used to redirect the cardholder to your site after a succeeded or failed form transaction or after a 3DSecure authentication.</i>
	<input type="text" value="https://www.computop-paygate.com/cbBe2bill.aspx"/>
Redirection URL after payment form cancelling	<i>This URL is used to redirect the cardholder to your site in case he clicks the cancel link on the payment form page. This url should not be configured with variables.</i>
	<input type="text" value="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
CND	Bedingung (condition)
M	Pflicht (mandatory)
O	optional
C	bedingt (conditional)

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

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, rufen Sie folgende URL auf:

<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:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
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..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
URLSuccess	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 UserData .
URLFailure	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung gescheitert ist. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData .
Response	a7	O	Die Status-Rückmeldung, die das Paygate an URLSuccess und URLFailure sendet, sollte verschlüsselt werden. Dazu übergeben Sie den Parameter Response=encrypt .
URLNotify	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, um den Shop zu benachrichtigen. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Sie darf keine Parameter enthalten: Nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData . Alternativ kann der Zahlungsstatus über inquire.aspx angefragt werden.
CreditCardHolder	an..255	M	Name des Karteninhabers
Capture	an..6	O	Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture). AUTO : Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert). MANUAL : Buchung erfolgt durch den Händler. <Zahl> : Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696). Für Transaktionen mit der Hipercard ist nur AUTO möglich.
OrderDesc	ans..768	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw.
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 zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Paygate keine Zahlung aus sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion zurück.
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: YYYY-MM-DD
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)
Plain	ans..50	O	Ein von Händler zu setzender Wert, um Informationen wieder unverschlüsselt zurückzugeben, z.B. die MID
Custom	ans..1024	O	Der Händler kann mehrere Werte durch getrennt übergeben, die unverschlüsselt durch & getrennt zurückgegeben werden. Custom=session=123 id=456 wird in der Antwort zu Session=123&id=456
Lieferadresse			
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
Rechnungsadresse			
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
Abonnements			
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

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:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
Template	ans..20	M	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“.
Background	ans..256	M	Formular Hintergrundumgebung: - URL für ein Hintergrundbild - HTML-Farbwert für Hintergrundfarbe als HEX-Wert oder - HTML-Farbname
BGColor	ans..7	M	Formular Hintergrundfarbe: - HTML-Farbwert für Hintergrundfarbe als HEX-Wert oder - HTML-Farbname
BGImage	ans..256	M	Formular Hintergrundbild: - URL für ein Hintergrundbild Beachten Sie bitte, dass dieser Wert „BGColor“ überschreibt.
FColor	ans..6	M	Textfarbe: - HTML-Farbwert als HEX-Wert oder - HTML-Farbname
FFace	a..10	M	HTML-Name der Schriftart
FSize	n2	M	Zahl für die Schriftgröße
Language	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.
CCSelect	a..10	M	Bestimmt die vorausgewählte Kartenmarke im Formular: VISA, MasterCard, AMEX, DINERS, JCB, CBN, Hipercard, Elo, Aura, Dankort, Airplus, Comfort-Card, CUP
URLBack	ans..256	M	URL für Schaltfläche „Abbrechen“
Center	n1	M	Standardmäßig ist das Formular vertikal und horizontal zentriert. Der Wert <1> justiert es oben mittig.
tWidth	ans..4	M	Breite der Tabelle für die Eingabe der Kreditkartendaten als Prozent- (50%) oder Pixelwerte (320)
tHeight	ans..4	M	Höhe der Tabelle für die Eingabe der Kreditkartendaten 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** oder **URLNotify** übergibt. Wenn Sie den Parameter **Response=encrypt** angegeben haben, werden die folgenden Parameter mit Blowfish verschlüsselt an Ihr System übergeben:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
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. Die PayID wird durch ein getrennt mit der RefNr an Be2bill im Parameter ExtraData übergeben: PayID RefNr.
XID	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.
Status	a..30	M	OK oder AUTHORIZE_REQUEST auf der URLSuccess-Seite und FAILED auf der URLFailure-Seite
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf www.computop.de/handbuch)
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer. Die RefNr wird durch ein getrennt mit der PayID an Be2bill im Parameter ExtraData übergeben: PayID RefNr.
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
PCNr	n..16	O	Pseudo Card Number: Vom 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 können Sie wie eine reale Kartennummer für Autorisierung, Buchung und Gutschriften verwenden.
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 YYYYMM
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
Plain	ans..50	O	Ein von Händler zu setzender Wert, um Informationen wieder unverschlüsselt zurückzugeben, z.B. die MID
Custom	ans..1024	O	Der Händler kann mehrere Werte durch getrennt übergeben, die unverschlüsselt durch & getrennt zurückgegeben werden. Custom=session=123 id=456 wird in der Antwort zu Session=123&id=456

Ergebnis-Parameter für 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:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
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..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217
Capture	an..6	O	Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture). AUTO : Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert). MANUAL : Buchung erfolgt durch den Händler. <Zahl> : Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).
OrderDesc	ans..510	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw.
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
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 zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Paygate keine Zahlung aus sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion zurück.
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.
CCEpiry	n6	M	Ablaufdatum der Kreditkarte (YYYYMM), z.B. 201607
CCBrand	a..22	M	Kartenmarke: VISA, MasterCard, Cartes Bancaires . Bitte beachten Sie die Schreibweise!
CreditCardHolder	ans..255	M	Name des Karteninhabers
Email	ans..255	M	E-Mail-Adresse 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)
ChDesc	ans..255	O	Ursprungs-URL des Händlers bzw. des Shopsystems
DateOfBirth	dtm10	O	Geburtsdatum des Karteninhaber: YYYY-MM-DD
InstallmentAmount	ans..1024	O	Betrag der einzelnen Raten. Die Raten sind durch ein Komma zu trennen, und die erste Raten muss den höchsten Betrag aufweisen. Z.B.: 200,100,100
InstallmentDate	ans..1024	O	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)
Lieferadresse			
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	ns..32	O	Telefonnummer in der Lieferadresse
Rechnungsadresse			
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	ns..32	O	Telefonnummer in der Rechnungsadresse
Abonnements			
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

Parameter für Kreditkartenzahlungen mit Be2bill über Socket-Verbindung

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

Parameter	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. Die PayID wird durch ein getrennt mit der RefNr an Be2bill im Parameter ExtraData übergeben: PayID RefNr.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Transaktion der Zahlung
TransID	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss. Entspricht der Be2bill OrderID.
Status	a..30	M	OK , AUTHORIZED oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf www.computop.de/handbuch)
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer. Die RefNr wird durch ein getrennt mit der PayID an Be2bill im Parameter ExtraData übergeben: PayID RefNr.
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
ErrorText	ans..128	O	Detaillierte Be2bill Fehlermeldung. Hinweis: Wird nur bei Status=FAILED zurückgegeben. Nutzung nur in Abstimmung mit dem Computop Support möglich.
PCNr	n..16	O	Pseudo Card Number; vom 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 können Sie wie eine reale Kartennummer für Autorisierung, Buchung und Gutschriften verwenden.
CCBrand	a..22	O	In Verbindung mit PCNr: Bezeichnung der Kreditkartenmarke wie VISA, MasterCard, AMEX, Cartes Bancaires

CCEpiry	n6	O	In Verbindung mit PCNr: Ablaufdatum der Kreditkarte im Format YYYYMM
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:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die zu buchende Transaktion
TransID	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss. Entspricht der Be2bill OrderID.
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Parameter für Buchungen von Be2bill über Socket-Verbindungen

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

Parameter	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
XID	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.
Status	a..30	M	OK oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf www.computop.de/handbuch)
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

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>

Die folgenden Tabellen beschreiben die Übergabeparameter und Rückgabewerte, die über die Socket-Verbindung ausgetauscht werden.

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die gutzuschreibende Transaktion
TransID	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss. Entspricht der Be2bill OrderID.
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Parameter für Gutschrift von Zahlungen mit Be2bill über Socket-Verbindungen

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

Parameter	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
XID	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.
Status	a..30	M	OK oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf www.computop.de/handbuch)
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

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>

Die folgenden Tabellen beschreiben die Übergabeparameter und Rückgabewerte, die über die Socket-Verbindung ausgetauscht werden.

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die zu stornierende Transaktion
TransID	ans..40	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss. Entspricht der Be2bill OrderID.
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Parameter für Storno von Zahlungen mit Be2bill über Socket-Verbindungen

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

Parameter	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
XID	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.
Status	a..30	M	OK oder FAILED
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus!
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf www.computop.de/handbuch)
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

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.

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.“ beginnenden 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:

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

Beschreibung der möglichen Batch-Versionen

Der Aufbau für eine 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>
```

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

Parameter	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..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
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):

Parameter	Format	CND	Beschreibung
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Capture (Buchung) Credit (Gutschrift) Reverse (Storno)
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion
Status	a..50	M	OK oder FAILED
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf www.computop.de/handbuch).

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien