

PayMorrow

- [Über PayMorrow](#)
 - [Allgemeines zu PayMorrow](#)
 - [Diagramm zum Prozessablauf](#)
- [Paygate-Schnittstelle](#)
 - [Definitionen](#)
 - [PayMorrow Rechnungs- und Lastschriftkauf](#)
 - [PayMorrow-Autorisierung anlegen/aktualisieren](#)
 - [PayMorrow-Autorisierung bestätigen](#)
 - [PayMorrow-TransID einer Bestellung ändern](#)
 - [PayMorrow-Zahlungsvorgang buchen \(Komplett- / Teilbuchung\)](#)
 - [PayMorrow-Rechnungsnummer aktualisieren](#)
 - [PayMorrow-Bestellstatus abfragen](#)
 - [PayMorrow-Zahlungen pausieren](#)
 - [Storno von PayMorrow-Zahlungen](#)
 - [PayMorrow-Gutschrift erteilen](#)
- [Batch-Nutzung der Schnittstelle](#)

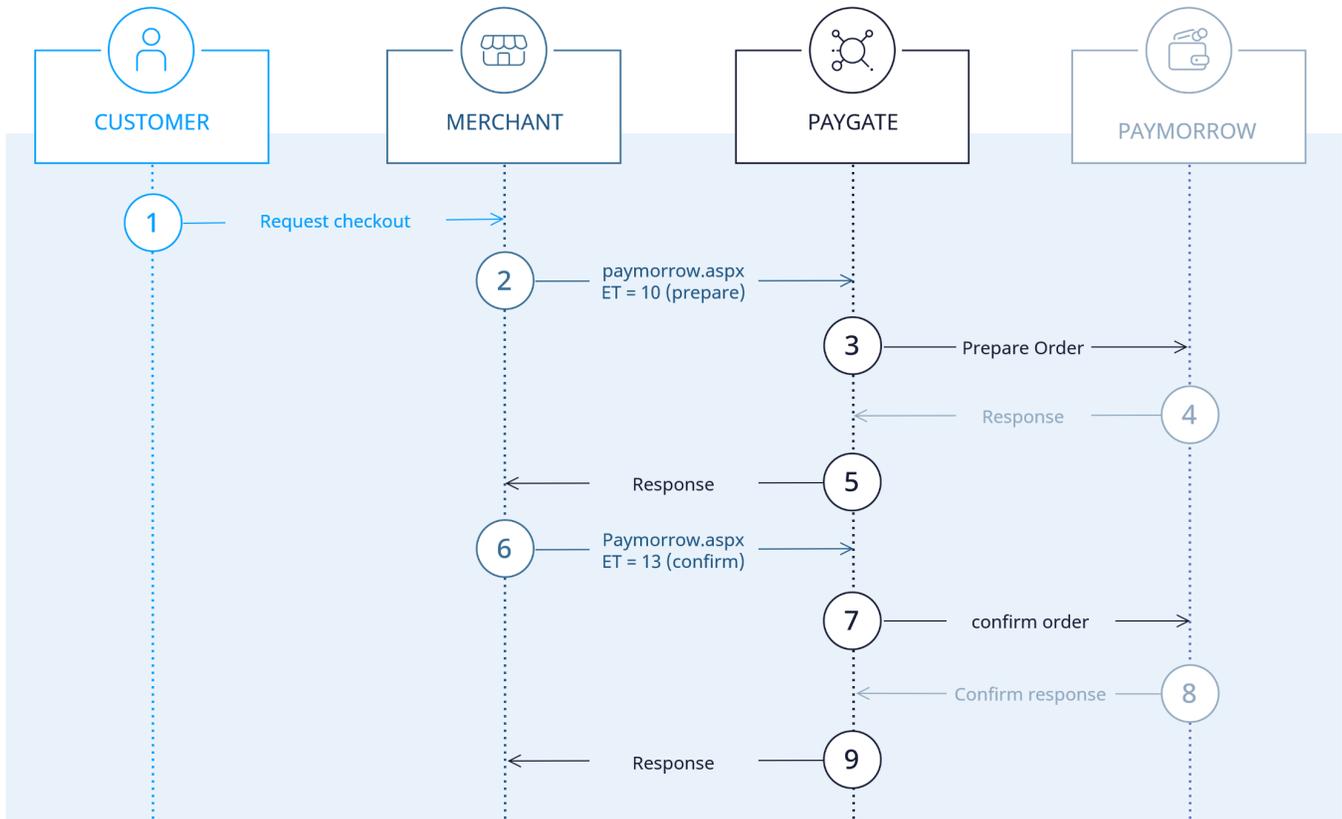
Über PayMorrow

Allgemeines zu PayMorrow

Logo	
Info	PayMorrow unterstützt Rechnungskauf und gesicherte Lastschrift in Deutschland. Händler profitieren von einem umfassenden Schutz vor Zahlungsausfällen.
Typ	Gemischte Zahlarten

Weitere Informationen finden Sie auch auf der Webseite von PayMorrow (<https://paymorrow.de/>).

Diagramm zum Prozessablauf



PayMorrow Prozessablauf

Paygate-Schnittstelle

Definitionen

Datenformate:

Format	Beschreibung
a	alphabetisch
as	alphabetisch mit Sonderzeichen
n	numerisch
an	alphanumerisch
ans	alphanumerisch mit Sonderzeichen
ns	numerisch mit Sonderzeichen
bool	Bool'scher Ausdruck (true oder false)
3	feste Länge mit 3 Stellen/Zeichen
..3	variable Länge mit maximal 3 Stellen/Zeichen
enum	Aufzählung erlaubter Werte
dtm	ISODateTime (JJJJ-MM-TTThh:mm:ss)

Abkürzungen:

Abkürzung	Beschreibung	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.

PayMorrow Rechnungs- und Lastschriftkauf

Ein Zahlungsvorgang mit PayMorrow besteht aus mehreren Transaktionsschritten, die teils optional und situationsabhängig sind. Dafür bietet die PayMorrow-Schnittstelle 12 verschiedene Requests, die teilweise auch unterschiedlich einsetzbar sind.

Zusätzlich benötigt PayMorrow beim Anlegen oder spätestens bei der Bestätigung einer Autorisierung eine möglichst eindeutige DeviceID, die der Händler selbst vergeben kann. Dafür sollte eine UUID mit 128bit genutzt werden, die bei der Kommunikation mit dem Browser des Kunden generiert und dann in einem der Requests an das Paygate übergeben wird.

Eine Zahlung mit PayMorrow beginnt stets damit, eine Autorisierung anzulegen, die gegebenenfalls noch aktualisiert werden kann. Anschließend muss diese Autorisierung bestätigt werden. Optional lässt sich auch noch vor der Buchung eine erhaltene TransID einer Bestellung ändern. Die Buchung oder Teilbuchung von Zahlungen erfolgt über die übliche Buchungsschnittstelle. Beachten Sie bei PayMorrow, dass Sie einen Zahlungseingang auf einem anderen Wege (Überweisung) unbedingt auch auf diese Weise in der Buchung vermerken müssen. Sofern nötig, können Sie eine Rechnungsnummer optional noch nach der Buchung aktualisieren. Den Status eines Vorgangs ermitteln Sie gegebenenfalls über eine Abfrage. Außerdem können Sie optional den Termin für eine Bestellung oder einzelne Rechnungen dazu verschieben, indem Sie diese pausieren. Weiterhin sind Storno sowie Gutschrift und Teilgutschrift über die üblichen Schnittstellen möglich.

PayMorrow-Autorisierung anlegen/aktualisieren

Um eine Zahlung mit PayMorrow über eine Server-zu-Server-Verbindung zu initialisieren oder eine bestehend Autorisierung zu aktualisieren, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/paymorrow.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
PayID	an32	C	Pflicht bei EventToken=11: Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
RefNr	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Nur EUR zulässig. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle
TaxAmount	n..10	M	Steuerbetrag der gesamten Bestellung in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte beachten Sie, dass: $TaxAmount = Amount * x/(1+x)$, wobei x der Mehrwertsteuersatz ist. Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.

MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> • HMAC-Authentisierung (Anfrage) • HMAC-Authentisierung (Notify)
OrderDesc	ans..384	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise etc. Die ersten 50 Zeichen erscheinen auf dem Settlement File des Händlers. In Computop Analytics können Sie die kompletten Daten einsehen.
EventToken	a2	M	10 für prepareOrder (Autorisierung anlegen) 11 für updateOrder (Autorisierung aktualisieren)
TermsAndConditions	a..3	M	YES/NO
ArticleList	ans..1024	M	Artikelliste mit folgenden Parametern: „,“ trennt die einzelnen Parameter „+“ trennt mehrere Artikel Quantity;ArticleID;Name;Type;Category;UnitPriceGross;GrossAmount;VatRate;VatAmount Mögliche Werte für „Type“: GOODS, VOUCHER, SHIPPING, PAYMENT_FEE Bitte entnehmen Sie die vorgegebenen Werte für „Category“ aus der Paymorrow-Spezifikation. Beispiel „VatRate“: für 19% übergeben Sie 1900
CustomerID	ans..50	O	Kundennummer
Title	ans..20	O	Titel, z.B. Dr.
Gender	a1	M	Geschlecht (M=male / F=female)
FirstName	ans..50	M	Vorname
LastName	ans..100	M	Nachname
Phone	ans..20	OC	Telefonnummer. Entweder Phone oder MobileNo oder beide müssen angegeben sein.
MobileNo	ans..50	OC	Mobiltelefonnummer. Entweder Phone oder MobileNo oder beide müssen angegeben sein.
e-mail	ans..80	M	E-Mail-Adresse
DateOfBirth	ans8	M	Geburtsdatum im Format JJJJMMTT
bdStreet	ans..50	M	Straßenname der Rechnungsadresse
bdStreetNr	ans..5	M	Hausnummer der Rechnungsadresse
bdZIP	ans..5	M	Postleitzahl der Rechnungsadresse
bdCity	ans..50	M	Ort der Rechnungsadresse
bdCountryCode	a3	M	Ländercode der Rechnungsadresse, dreistellig gemäß ISO 3166
sdLastName	ans..50	O	Firmenname
sdStreet	ans..50	O	Straßenname der separaten Lieferadresse
sdStreetNr	n..5	O	Hausnummer der Lieferadresse
sdStreet2	ans..50	O	Adresszusatz in der Lieferadresse
sdZIP	ans..5	O	Postleitzahl in der Lieferadresse
sdCity	ans..50	O	Ortsname in der Lieferadresse
sdCountryCode	a3	O	Ländercode der Lieferadresse, dreistellig gemäß ISO 3166
IPAddr	ans..15	O	IP-Adresse des Kunden
BrowserSessionID	ans..50	M	SessionID des Kunden
CookiesID	ans..50	M	CookieID des Kunden
BrowserHeader	ans..100	M	BrowserHeader des Kunden
Language	a2	M	Sprache: DE
IBAN	ans..34	O	International Bank Account Number
BIC	ans..11	O	Bank Identifier Code
MandateProvided	a..3	O	SEPA-Mandat erteilt YES / NO

RPMMethod	a..10	O	INVOICE / SDD (SEPA-Lastschrift) Wenn nichts übergeben ist, werden beide Zahlarten validiert, sonst validiert PayMorrow nur diese.
CustomerHistory	ans..1024	O	Einkaufsverlauf des Kunden in der Form: OrderDate;totalAmount;RPMMethod;Paymentstatus OrderDate = YYYY-MM-DD Paymentstatus = PAID,NOT_PAID,IN_DUNNING_PROCESS „+“ trennt weitere Einträge
ShoppingDuration	n..100	O	Einkaufsdauer in Millisekunden
CheckoutDuration	n..100	O	Checkout-Dauer in Millisekunden
DeviceID	ans..100	O	Eindeutige Geräte-ID

Parameter für PayMorrow-Zahlungsinitialisierungen

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
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
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 Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
RefNr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers
bdStreet	ans..50	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Straßenname der Rechnungsadresse
bdStreetNr	s..5	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Hausnummer der Rechnungsadresse
bdZIP	ans..5	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Postleitzahl der Rechnungsadresse
bdCity	ans..50	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Ort der Rechnungsadresse
bdCountryCode	a3	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Ländercode der Rechnungsadresse, dreistellig gemäß ISO 3166
sdLastName	ans..50	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Firmenname
sdStreet	ans..50	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Straßenname der separaten Lieferadresse
sdStreetNr	n..5	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Hausnummer der Lieferadresse
sdStreet2	ans..50	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Adresszusatz in der Lieferadresse
sdZIP	ans..5	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Postleitzahl in der Lieferadresse
sdCity	ans..50	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Ortsname in der Lieferadresse
sdCountryCode	a3	C	nur bei Korrektur durch PayMorrow: Ländercode der Lieferadresse, dreistellig gemäß ISO 3166
InvoiceStatus	a..20	M	VALIDATED / NOT_VALIDATED
InvoiceDeclineType	ans..20	M	
InvoiceDeclineCommunicated	ans..512	M	Mögliche detaillierte Rückmeldung für den Kunden bezüglich Rechnungskauf
SDDStatus	a..20	M	VALIDATED / NOT_VALIDATED
SDDDeclineType	ans..20	M	

SDDDeclineCommunicated	ans..512	M	Mögliche detaillierte Rückmeldung für den Kunden bezüglich SEPA-Lastschrift
CodeExt	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code
ErrorText	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
CodeExt2	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
ErrorText2	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
CodeExt[n]	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
ErrorText[n]	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter für PayMorrow-Zahlungsinitialisierung

PayMorrow-Autorisierung bestätigen

Um eine PayMorrow-Autorisierung zu bestätigen, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Key	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> HMAC-Authentisierung (Anfrage) HMAC-Authentisierung (Notify)
EventToken	a2	M	13 für ConfirmOrder (Autorisierung bestätigen)
RPMethod	a..10	C	Pflicht, wenn INVOICE und SDD validiert worden sind
DeviceID	ans..100	C	Pflicht, wenn noch nicht übergeben: Eindeutige Geräte-ID

Parameter zur Bestätigung einer PayMorrow-Autorisierung

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

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
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 Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
RefNr	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer des Händlers

CodeExt	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code
ErrorText	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
CodeExt2	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
ErrorText2	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
CodeExt [n]	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
ErrorText [n]	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter bei Bestätigung einer PayMorrow-Autorisierung

PayMorrow-TransID einer Bestellung ändern

Um die TransID einer PayMorrow-Bestellung zu ändern, etwa eine vorläufige Bestellnummer in eine endgültige Bestellnummer, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Key	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> • HMAC-Authentisierung (Anfrage) • HMAC-Authentisierung (Notify)
EventToken	a2	M	12 für updateOrderID (Bestellnummer ändern)

Parameter zum Ändern der PayMorrow-TransID

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

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
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 Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
RefNr	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer des Händlers
CodeExt	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code

ErrorText	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
CodeExt2	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
ErrorText2	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
CodeExt [n]	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
ErrorText [n]	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter für Änderung der PayMorrow-TransID

PayMorrow-Zahlungsvorgang buchen (Komplett- / Teilbuchung)

Um eine Buchung oder Teilbuchung für eine PayMorrow-Bestellung auszuführen oder einen anderen Zahlungseingang zu vermerken, 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
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
TransID	ans..64	MC	Vom Händler initial vergebene ID für den zu buchenden Zahlungsvorgang. Bei EventToken=27 optional: dient zum Begleichen einer Bestellung bzw. aller zugehörigen Rechnungen nach Übergabe der ursprünglichen TransID
Amount	n..10	M	Betrag der zu buchenden Bestellung 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. Nur EUR zulässig. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle
TaxAmount	n..10	M	Steuerbetrag der zu buchenden Bestellung in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte beachten Sie, dass: TaxAmount = Amount * x/(1+x), wobei x der Mehrwertsteuersatz ist. Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> HMAC-Authentisierung (Anfrage) HMAC-Authentisierung (Notify)
RefNr	ns..30	MC	Eindeutige Referenz / Rechnungsnummer Bei EventToken=27 optional: zum Begleichen einer bestimmten Rechnung nach Übergabe der ursprünglichen RefNr
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. Hinweis: Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.
EventToken	a2	M	21 für Teilbuchung 22 für Teilbuchung mit Freigabe des restlichen autorisierten Betrages 27 für registerDirectPayment (Buchung eines Zahlungseingangs über einen anderen Weg)

Article List	ans..1024	C	<p>Nicht bei EventToken=27; Pflicht bei EventTo-ken=21 oder 22</p> <p>Artikelliste mit folgenden Parametern:</p> <p>„,“ trennt die einzelnen Parameter „+“ trennt mehrere Artikel</p> <p>Quantity;ArticleID;Name;Type;Category;UnitPriceGross;GrossAmount;VatRate;VatAmount</p> <p>Mögliche Werte für „Type“: GOODS, VOUCHER, SHIPPING, PAYMENT_FEE</p> <p>Bitte entnehmen Sie die vorgegebenen Werte für „Category“ aus der Paymorrow-Spezifikation.</p> <p>Beispiel „VatRate“: für 19% übergeben Sie 1900</p> <p>Optional und nur nach Vereinbarung mit PayMorrow auch folgende kurze Artikelliste:</p> <p>VatRate;VatAmount</p>
--------------	-----------	---	--

Parameter zum Buchen einer PayMorrow-Zahlung

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

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
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 Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
RefNr	ns..30	M	Eindeutige Referenz / Rechnungsnummer
CodeExt	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code
ErrorText	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
CodeExt2	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
ErrorText2	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
CodeExt [n]	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
ErrorText [n]	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter beim Buchen einer PayMorrow-Zahlung

PayMorrow-Rechnungsnummer aktualisieren

Um eine zum Zeitpunkt der Buchung noch nicht bekannte Rechnungsnummer einer PayMorrow-Zahlung später noch zu aktualisieren, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Key	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> • HMAC-Authentisierung (Anfrage) • HMAC-Authentisierung (Notify)
RefNr	ns..30	M	Eindeutige Referenz / Rechnungsnummer
EventToken	a2	M	24 für updateInvoiceID (Rechnungsnummer aktualisieren)

Parameter zur Aktualisierung einer Rechnungsnummer bei PayMorrow-Zahlungen

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

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
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 Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
RefNr	ns..30	M	Eindeutige Referenz / Rechnungsnummer
CodeExt	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code
ErrorText	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
CodeExt2	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
ErrorText2	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
CodeExt[n]	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
ErrorText[n]	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter bei Aktualisierung der Rechnungsnummer einer PayMorrow-Zahlung

PayMorrow-Bestellstatus abfragen

Um den Status einer PayMorrow-Bestellung abzufragen, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

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

MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Nur EUR zulässig. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> • HMAC-Authentisierung (Anfrage) • HMAC-Authentisierung (Notify)
EventToken	a2	M	52 für getOrderStatus (Bestellstatus abfragen)

Parameter zur Statusabfrage einer PayMorrow-Bestellung

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

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
LastStatus	a..50	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 Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
RefNr	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer
CodeExt	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code
ErrorText	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
CodeExt2	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
ErrorText2	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
CodeExt[n]	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
ErrorText[n]	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter bei Statusabfrage einer PayMorrow-Bestellung

PayMorrow-Zahlungen pausieren

Um eine Bestellung oder Zahlung mit PayMorrow zu pausieren, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Key	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	O	XID der zu pausierenden Transaktion. Wenn keine XID übergeben wird, pausiert die gesamte Bestellung.
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> • HMAC-Authentisierung (Anfrage) • HMAC-Authentisierung (Notify)
RefNr	ns..30	C	Pflicht bei EventToken=26: Eindeutige Referenznummer
EventToken	a2	M	für postponeOrderCollection (Buchung): 26 (pausiert die mit XID angegebene Buchung) 53 (pausiert alle zur Zahlung gehörigen Buchungen)
NumberOfDays	n..3	M	Anzahl der Tage, um die die Bestellung/Rechnung zurückgestellt werden soll

Parameter zur Pausierung von PayMorrow-Zahlungen

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

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
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 Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
RefNr	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer
CodeExt	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code
ErrorText	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
CodeExt2	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
ErrorText2	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
CodeExt [n]	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
ErrorText [n]	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter bei Pausierung von PayMorrow-Zahlungen

Storno von PayMorrow-Zahlungen

Um eine Bestellung oder Zahlung mit PayMorrow zu stornieren, 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
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	C	Pflicht bei EventToken=42: XID einer bestimmten Buchung
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Computop Helpdesk , wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217. Nur EUR zulässig. Hier eine Übersicht: A1 Währungstabelle
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> HMAC-Authentisierung (Anfrage) HMAC-Authentisierung (Notify)
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. Hinweis: Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.
Event Token	a2	M	40 für Storno der Bestellung 41 für Storno der Buchung 42 für Storno einer bestimmten Teilbuchung

Parameter für Storno einer PayMorrow-Zahlung

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
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
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 Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
RefNr	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer
CodeExt	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code
ErrorText	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
CodeExt2	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
ErrorText2	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
CodeExt[n]	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code

ErrorText [n]	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc
---------------	----------	---	--

Antwort-Parameter bei Storno von PayMorrow-Zahlungen

PayMorrow-Gutschrift erteilen

Um eine Voll- oder Teilgutschrift auf eine vorherige Buchung mit PayMorrow zu erteilen, 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
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
Amount	n..10	M	Betrag der gutzuschreibenden Bestellung/Buchung in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
TaxAmount	n..10	M	Steuerbetrag der gutzuschreibenden Bestellung/Buchung in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte beachten Sie, dass: TaxAmount = Amount * x/(1+x), wobei x der Mehrwertsteuersatz ist. Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> HMAC-Authentisierung (Anfrage) HMAC-Authentisierung (Notify)
RefNr	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer für die Gutschrift
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. Hinweis: Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.
Event Token	a2	M	30 Gutschrift über vollen Betrag 31 Gutschrift über Teilbetrag 35 Gutschrift über vollen Betrag mit Erhalt der Autorisierung für den Betrag 36 Gutschrift über Teilbuchung mit Erhalt der Autorisierung für den Betrag

Article List	ans..1024	C	<p>(nur bei Teilgutschriften, EventToken=31 oder 36)</p> <p>Artikelliste mit folgenden Parametern:</p> <p>„,“ trennt die einzelnen Parameter „+“ trennt mehrere Artikel</p> <p>Quantity;ArticleID;Name;Type;Category;UnitPriceGross;GrossAmount;VatRate;VatAmount</p> <p>Mögliche Werte für „Type“: GOODS, VOUCHER, SHIPPING, PAYMENT_FEE</p> <p>Bitte entnehmen Sie die vorgegebenen Werte für „Category“ aus der Paymorrow-Spezifikation.</p> <p>GrossAmount + VatAmount muss stets positiv sein.</p> <p>Beispiel „VatRate“: für 19% übergeben Sie 1900</p> <p>Optional und nur nach Vereinbarung mit PayMorrow auch folgende kurze Artikelliste:</p> <p>VatRate;VatAmount</p>
--------------	-----------	---	---

Parameter für Gutschrift einer PayMorrow-Zahlung

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

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

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

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
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 Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
RefNr	ns..30	M	Eindeutige Referenznummer
CodeExt	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_code
ErrorText	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_1_technicalDesc + ";" + error_1_consumerShortDesc
CodeExt2	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_code
ErrorText2	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_2_technicalDesc + ";" + error_2_consumerShortDesc
CodeExt [n]	n3	O	Weitergeleitet von Paymorrow: error_[n]_code
ErrorText [n]	ans..255	O	Weitergeleitet von Paymorrow, bis 15 Wertepaare: error_[n]_technicalDesc + ";" + error_[n]_consumerShortDesc

Antwort-Parameter bei Gutschrift einer PayMorrow-Zahlung

Batch-Nutzung der Schnittstelle

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

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

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

Action	Version	Beschreibung
--------	---------	--------------

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

Beschreibung der möglichen Batch-Versionen

Der Aufbau für eine Buchung oder Gutschrift in einer einzureichenden Batch-Datei sieht folgendermaßen aus:

```
HEAD, <MerchantID>, <Date>, <Version>
PAYMORROW, Capture, <Amount>, <Currency>, <TransID>, ( <RefNr>, ) <PayID>, <TaxAmount>
PAYMORROW, Credit, <Amount>, <Currency>, <TransID>, ( <RefNr>, ) <PayID>, <TaxAmount>
PAYMORROW, 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, PayMorrow für Transaktionen
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 Computop Helpdesk , 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: A1 Währungstabelle
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
RefNr	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion
TaxAmount	n..10	M	Steuerbetrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte beachten Sie, dass: TaxAmount = Amount * x/(1+x), wobei x der Mehrwertsteuersatz ist. Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.

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>
PAYMORROW,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr> , )<PayID>,<TaxAmount>,<Status>,<Code>
PAYMORROW,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr> , )<PayID>,<TaxAmount>,<Status>,<Code>
PAYMORROW,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)
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion
Status	a..50	M	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien