



# **Limonetik**

Integration Guide

Version 6.2.2

Stand: 19.09.2017

# Inhaltsverzeichnis

- Über Limonetik ..... 4**
  - Allgemeines zu Limonetik .....4
  - Diagramm zum Prozessablauf.....4
- Paygate-Schnittstelle ..... 5**
  - Definitionen .....5
  - Aufruf der Schnittstelle für Limonetik .....6
  - Buchung .....9
  - Gutschrift mit Referenz.....10
  - Storno .....11
- Batch-Nutzung der Schnittstelle ..... 13**

## Dokumenthistorie

Datum	Name	Änderung
07.08.2017	Peter Posse	Optionen für Facilypay und Cofidis ergänzt
04.10.2016	Peter Posse	Erstfassung basierend auf DevDoku

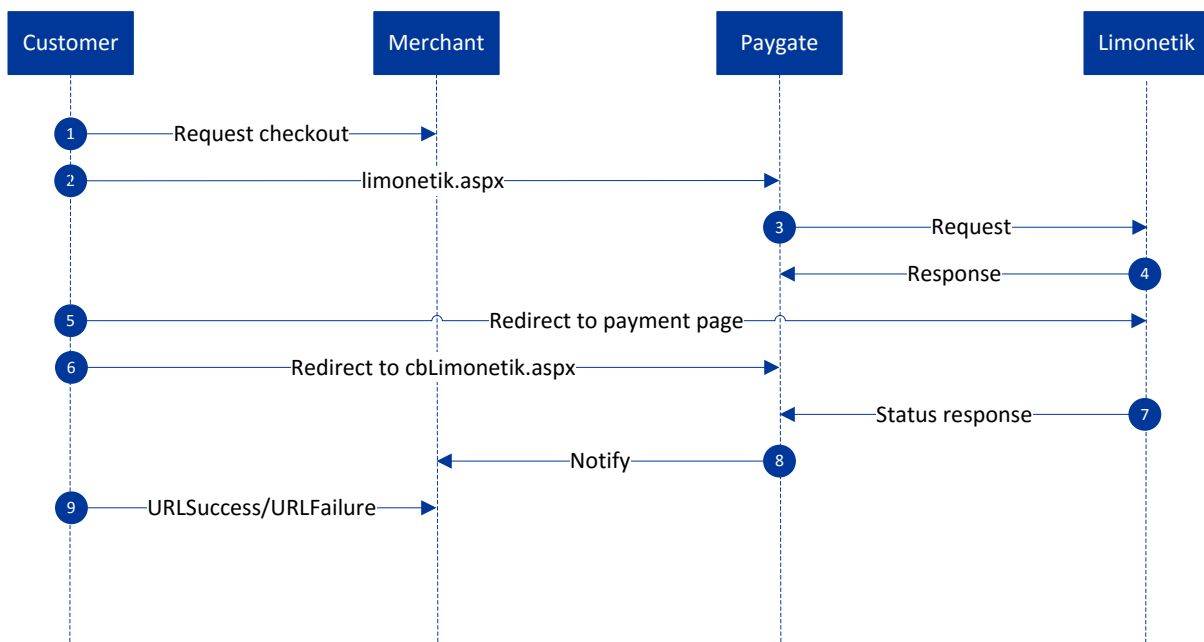
# ÜBER LIMONETIK

## Allgemeines zu Limonetik

Kunden von Computop haben die Möglichkeit, in Frankreich die lokalen Zahlungsmethoden Cofidis, 1euro.com, Cetelem und Facilypay anzubieten, die auf Ratenzahlungen bei Kreditkartentransaktionen spezialisiert sind. Online-Shopper können bei einer Bestellung bequem per Kreditkarte zahlen. Die Kreditkarten werden allerdings nicht einmalig mit dem vollständigen Betrag belastet sondern über mehrere Monate hinweg mit einer fixen Rate. Händler erhalten den fälligen Betrag unmittelbar nachdem die Bestellung getätigt wurde und haben so eine hohe Zahlungssicherheit. Zusätzlich zu den Zahlungsmethoden für Ratenzahlung bindet Computop mit Cheque-Vacances (eANCV) eine Zahlungsart ein, bei der Shopper mit Gutscheinen online zahlen können. Mit den neuen Zahlungsmitteln, die in Frankreich äußerst beliebt sind, können Händler nachhaltig ihre Konversionsraten im französischen E-Commerce steigern.

Weitere Informationen finden Sie auch auf der Webseite von Limonetik ([www.limonetik.com/en/](http://www.limonetik.com/en/)).

## Diagramm zum Prozessablauf



Prozessablauf Limonetik



# 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-TTTh: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.

## Aufruf der Schnittstelle für Limonetik

Um eine Limonetik-Zahlung über ein Paygate-Formular abzuwickeln, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/limonetik.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
<b>MerchantID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ans..30	O	Eindeutige Referenznummer
<b>Amount</b>	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.
<b>TaxAmount</b>	n..12	O	Steuerbetrag der gesamten Bestellung in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent)
<b>Currency</b>	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>OrderDesc</b>	ans..128	O	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise etc.
<b>Capture</b>	ans..6	O	Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture). <b>AUTO:</b> Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert). <b>MANUAL:</b> Buchung erfolgt durch den Händler. <b>&lt;Zahl&gt;:</b> Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696). Wichtiger Hinweis: Bitte wenden Sie sich an den Computop Support, um die unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten für Manual abzuklären.
<b>URLSuccess</b>	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 <b>UserData</b> .
<b>URLFailure</b>	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 <b>UserData</b> .
<b>Response</b>	a7	O	Die Status-Rückmeldung, die das Paygate an <b>URLSuccess</b> und <b>URLFailure</b> sendet, sollte verschlüsselt werden. Dazu übergeben Sie den Parameter <b>Response=encrypt</b> .
<b>URLNotify</b>	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 <b>UserData</b> .
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
<b>ReqId</b>	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.
<b>PayType</b>	ans..21	M	Zahlungsart, die verwendet werden soll. Mögliche Werte: cofidis3xcb cofidis4xcb 1euro echequevacances

			facilypay-3x facilypay-3xsansfrais facilypay-4x facilypay-4xsansfrais
<b>Rechnungsadresse</b>			
<b>CompanyName</b>	ans..50	C	Firmenname, wenn shop delivery, StorePickup, Network-Pickup oder TravelPickup gewählt wurde
<b>CustomerID</b>	ans..20	C	Kundennummer Pflicht bei Facilypay
<b>CustomerClassification</b>	a..12	C	Kundentypenweis. Mögliche Werte: Professional, Individual Pflicht bei Facilypay
<b>CustomerInformation</b>	ans..100	C	Zusätzliche Information zum Kunden Pflicht bei Facilypay
<b>Salutation</b>	ans..20	C	Anrede Pflicht bei Facilypay und Cofidis
<b>FirstName</b>	ans..50	C	Vorname Pflicht bei Facilypay und Cofidis
<b>LastName</b>	ans..50	C	Nachname Pflicht bei Facilypay und Cofidis
<b>Street</b>	ans..80	C	Straße und Hausnummer Pflicht bei Facilypay und Cofidis
<b>AddressAddition</b>	ans..80	O	Adresszusatz
<b>ZIPCode</b>	ans..10	C	Postleitzahl Pflicht bei Facilypay und Cofidis
<b>City</b>	ans..100	C	Ort Pflicht bei Facilypay und Cofidis
<b>CountryCode</b>	a2	C	Ländercode zweistellig gemäß ISO 3166-1 alpha-2) Pflicht bei Facilypay und Cofidis
<b>Email</b>	ans..100	C	E-Mail-Adresse Pflicht bei Facilypay und Cofidis
<b>Phone</b>	ns..50	OC	Telefonnummer: muss bei FacilyPay nicht übergeben werden, wenn der Parameter MobileNo übergeben wird. z.B. +49123456789 Pflicht bei Cofidis
<b>MobileNo</b>	ns..50	OC	Handynummer: muss bei FacilyPay nicht übergeben werden, wenn der Parameter Phone übergeben wird. z.B. +49123456789 Pflicht bei Cofidis
<b>Language</b>	as5	O	Sprache in der das Formular angezeigt werden soll. Standardwert: fr-FR
<b>Lieferadresse</b>			
<b>sdCompanyName</b>	ans..50	C	Firmenname in der Lieferadresse Pflicht bei Facilypay, wenn ShippigData Type StorePickup, NetworkPickup, TravelPickup oder Other gewählt wurde
<b>sdSalutation</b>	ans..20	C	Anrede in der Lieferadresse Pflicht bei Facilypay
<b>sdFirstName</b>	ans..50	C	Vorname in der Lieferadresse Pflicht bei Facilypay
<b>sdLastName</b>	ans..50	C	Nachname in der Lieferadresse Pflicht bei Facilypay
<b>sdStreet</b>	ans..80	C	Straßenname und Hausnummer in der Lieferadresse

			Pflicht bei Facilypay
<b>sdAddressAddition</b>	ans..80	O	Adresszusatz in der Lieferadresse
<b>sdZipCode</b>	ans..10	C	Postleitzahl in der Lieferadresse Pflicht bei Facilypay
<b>sdCity</b>	ans..100	C	Ort in der Lieferadresse Pflicht bei Facilypay
<b>sdCountryCode</b>	a2	C	Ländercode der Lieferadresse zweistellig gemäß ISO-3166-1 Pflicht bei Facilypay
<b>sdPhone</b>	ans..50	OC	Telefonnummer: muss bei FacilyPay nicht übergeben werden, wenn der Parameter MobileNo übergeben wird. z.B. +49123456789
<b>sdMobileNo</b>	ans..50	OC	Handynummer: muss bei FacilyPay nicht übergeben werden, wenn der Parameter Phone übergeben wird. z.B. +49123456789
<b>Produktinformationen</b>			
<b>ArticleList</b>	ans..1024	C	<p>Artikelliste. Pflicht bei Facilypay. Dieser Parameter muss folgenden Aufbau haben: ID,Description,UnitPrice,Quantity,Category,Brand Mehrere Artikel können durch ein + getrennt werden, z.B.: 123,iPhone 6s,700,1,Phones,Apple+321,Galaxy S7,700,2,Phones,Samsung</p> <p>Mögliche Werte für Category:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ComputersAndSoftware</li> <li>• Electronics</li> <li>• Phones</li> <li>• Appliances</li> <li>• HomeAndGarden</li> <li>• Fashion</li> <li>• HealthAndBeauty</li> <li>• Jewellery</li> <li>• Sport</li> <li>• LeisureAndHobbies</li> <li>• CarsAndMotorbikes</li> <li>• Furniture</li> <li>• KidsAndBaby</li> <li>• VideoGamesAndConsoles</li> <li>• ToysAndGames</li> <li>• Pets</li> <li>• FoodAndDrink</li> <li>• GiftAndFlowers</li> <li>• Entertainment</li> <li>• Travel</li> <li>• AuctionsAndGroupBuying</li> <li>• ServicesForIndividuals</li> <li>• ServicesForProfessionals</li> </ul>
<b>ShippingData</b>	ans..1024	C	<p>Lieferdaten. Pflicht bei Facilypay. Dieser Parameter muss folgenden Aufbau haben: Type,Description,Speed,ExpectedDate,ExpectedDelay</p> <p>z.B.: Other,DHL,Standard,2016-06-30,3</p> <p>Mögliche Werte für Type:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• StorePickup</li> <li>• NetworkPickup</li> <li>• TravelPickup</li> <li>• Carrier</li> </ul>





			<ul style="list-style-type: none"> <li>• EDelivery</li> <li>• Other</li> </ul> <p>Mögliche Werte für Speed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Express</li> <li>• Standard</li> </ul>
--	--	--	---

Parameter für Zahlungen mit Limonetik

Folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihre **URLSuccess**, **URL-Failure** und **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
<b>MID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>XID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<b>TransID</b>	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
<b>RefNr</b>	ns..30	O	eindeutige Referenznummer
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
<b>Status</b>	a..50	M	OK oder FAILED
<b>Description</b>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter <b>Description</b> sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> )
<b>CodeExt</b>	ans..256	C	Fehlercode von Limonetik. Hinweis: Wird nur bei Status=FAILED zurückgegeben. Nutzung nur in Abstimmung mit dem Computop Support möglich.
<b>ErrorText</b>	ans..256	C	Detaillierte Limonetik-Fehlermeldung. Hinweis: Wird nur bei Status=FAILED zurückgegeben. Nutzung nur in Abstimmung mit dem Computop Support möglich.
<b>UserData</b>	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
<b>TransactionID</b>	ans..50	O	ID zur Identifizierung des Zahlscheins

Ergebnis-Parameter für URLNotify, URLSuccess und URLFailure

## Buchung

Buchungen sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Um eine Buchung (Capture) für Limonetik 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
<b>MerchantID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die zu buchende Transaktion
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>Amount</b>	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.
<b>Currency</b>	a..3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
<b>RefNr</b>	ns..30	O	Referenznummer des Händlers
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Parameter für Limonetik-Buchungen

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

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>XID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<b>TransID</b>	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
<b>Status</b>	a..50	M	OK oder FAILED
<b>Description</b>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter <b>Description</b> sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> )
<b>RefNr</b>	ns..30	M	Referenznummer des Händlers

Ergebnis-Parameter für Limonetik-Buchungen

## 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.

**Hinweis:** Bei Facilypay ist eine Gutschrift normalerweise erst 48 Stunden nach der Zahlung möglich. Limonetik speichert die Gutschriftsanforderung und wiederholt die Anfrage bei Facilypay, bis diese ausgeführt wird. Zwischenzeitlich ist die Transaktion „wartend“ und weitere Gutschriften sind nicht möglich.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MerchantID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die gutzuschreibende Transaktion
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>Amount</b>	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.
<b>Currency</b>	a..3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Parameter für Gutschrift von Limonetik-Zahlungen

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

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>XID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<b>TransID</b>	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
<b>Status</b>	a..50	M	OK oder FAILED
<b>Description</b>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter <b>Description</b> sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> )
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Ergebnis-Parameter für Gutschrift von Limonetik-Zahlungen

## Storno

Um eine Transaktion bei Limonetik zu stornieren, nutzen Sie folgende URL und Parameter:

<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:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MerchantID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die zu stornierende Transaktion
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>Amount</b>	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.
<b>Currency</b>	a..3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
<b>MAC</b>	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus

Parameter für Storno von Limonetik-Zahlungen

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

Parameter	Format	CND	Beschreibung
<b>MID</b>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
<b>XID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
<b>TransID</b>	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
<b>Status</b>	a..50	M	OK oder FAILED
<b>Description</b>	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter <b>Description</b> sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> )

Ergebnis-Parameter für Storno von Limonetik-Zahlungen

# 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 Buchungen, Gutschriften und Stornierungen mit Limonetik 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:

Aktion	Version	Beschreibung
<b>Capture</b>	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
<b>Credit</b>	1.0 / 2.0	Standardversion ohne Rückgabe von Code
	1.x / 2.x	mit RefNr (gilt für alle Versionen außer 1.0)
<b>Reverse</b>	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 Limonetik-Zahlung in einer einzureichenden Batch-Datei sieht folgendermaßen aus:

```

HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
Limonetik,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>
Limonetik,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>
Limonetik,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
<b>Type</b>	a..11	M	HEAD für Header, FOOT für Footer, Limonetik für Limonetik
<b>Action</b>	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Capture (Buchung) Credit (Gutschrift) Reverse (Storno)
<b>Amount</b>	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.
<b>Currency</b>	a3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
<b>TransID</b>	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
<b>RefNr</b>	ns..30	O	eindeutige Referenznummer
<b>PayID</b>	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>
Limonetik,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<Status>,<Code>
Limonetik,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,) <PayID>,<Status>,<Code>
Limonetik,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
<b>Action</b>	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Capture (Buchung) Credit (Gutschrift) Reverse (Storno)
<b>PayID</b>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion
<b>Status</b>	a..50	M	OK oder FAILED
<b>Code</b>	n8	M	Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf <a href="http://www.computop.de/handbuch">www.computop.de/handbuch</a> ).

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien