

TWINT

Über TWINT

Allgemeine Informationen über TWINT

TWINT ist die führende und eine der beliebtesten Bezahl-Apps der Schweiz. 97 Prozent der Schweizer Bevölkerung kennen TWINT und die Hälfte der Schweizer Bevölkerung nutzt es regelmässig. Neunzig Prozent aller Bankkontoinhaber in der Schweiz können ihr Konto direkt mit der TWINT-App verbinden.

Bitte beachten Sie: Damit ein Händler einen TWINT-Account erhält, muss dieser einen Schweizer Firmensitz vorweisen können.

Logo	
Info	<p>Bezahlen Sie einfach und absolut sicher mit der TWINT E-Wallet-Lösung mit der führenden Bezahl-App in der Schweiz.</p> <p>Sie müssen lediglich einen QR-Code scannen und Ihre Identität mit Ihrem Smartphone bestätigen.</p>
Type	Zahlungen per eWallet

Weitere Informationen finden Sie auch auf der Webseite von TWINT (<https://www.twint.ch/>).

Wie es funktioniert


Wenn sich ein Benutzer für die Bezahlung mit TWINT entscheidet und auf die entsprechende Zahlungsschaltfläche tippt, wird entweder ein QR-Code zum Scannen angezeigt (Web-Zahlung) oder die TWINT-App öffnet sich automatisch, um die Zahlung zu bestätigen (In-App-Zahlung oder im Browser auf dem Smartphone).

Unter folgendem Link finden Sie eine Übersicht, wie Sie online mit TWINT bezahlen können:

<https://www.twint.ch/privatkunden/funktionen/onlineshop/?lang=de>

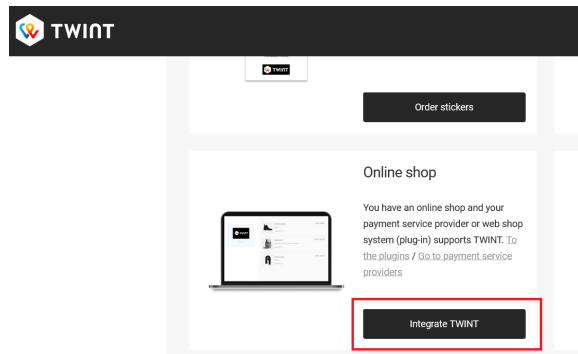
Bevor Sie beginnen

Wenn Sie sich entschieden haben, TWINT zu unterstützen, müssen einige Schritte ausgeführt werden:

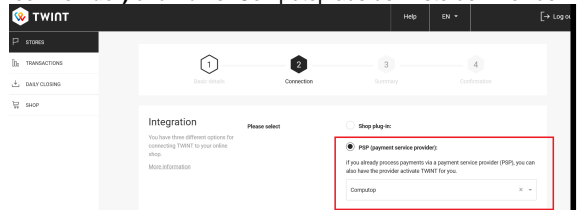
1. Registrieren Sie Ihr Unternehmen bei TWINT unter: <https://portal.twint.ch>.
 - a.  Wenn Sie einen Testhändler haben und TWINT-Transaktionen im Testmodus ausführen, können Sie Ihr Unternehmen auch auf der Integrationsumgebung von TWINT <https://portal-int.twint.ch> in gleicher Weise wie unten beschrieben registrieren und einen Shop einrichten.
2. Legen Sie Ihren Online-Shop von der Homepage des TWINT-Portals aus an:

Auf dieser Seite

- [Über TWINT](#)
 - [Allgemeine Informationen über TWINT](#)
 - [Wie es funktioniert](#)
 - [Bevor Sie beginnen](#)
 - [Diagramm zum Prozessablauf](#)
 - [Anwendungsfälle](#)
- [Paygate-Schnittstelle](#)
 - [Definitionen](#)
 - [Zahlung mit TWINT über ein Paygate-Formular](#)
 - [Buchung](#)
 - [Stornierung](#)
 - [Gutschrift mit Referenz](#)
- [Batch-Nutzung der Schnittstelle](#)



3. Wählen Sie im zweiten Schritt der Shop-Registrierung im Abschnitt "Integration" die Option **PSP (Payment Service Provider)** und wählen Computop aus der Liste der Provider:



4. Nachdem der Shop angelegt wurde, geben Sie die UUID des Shops an [Computop Helpdesk](#) und bitten darum, die Zahlungsmethode TWINT zu aktivieren:

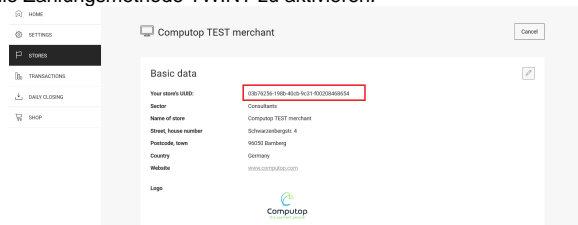
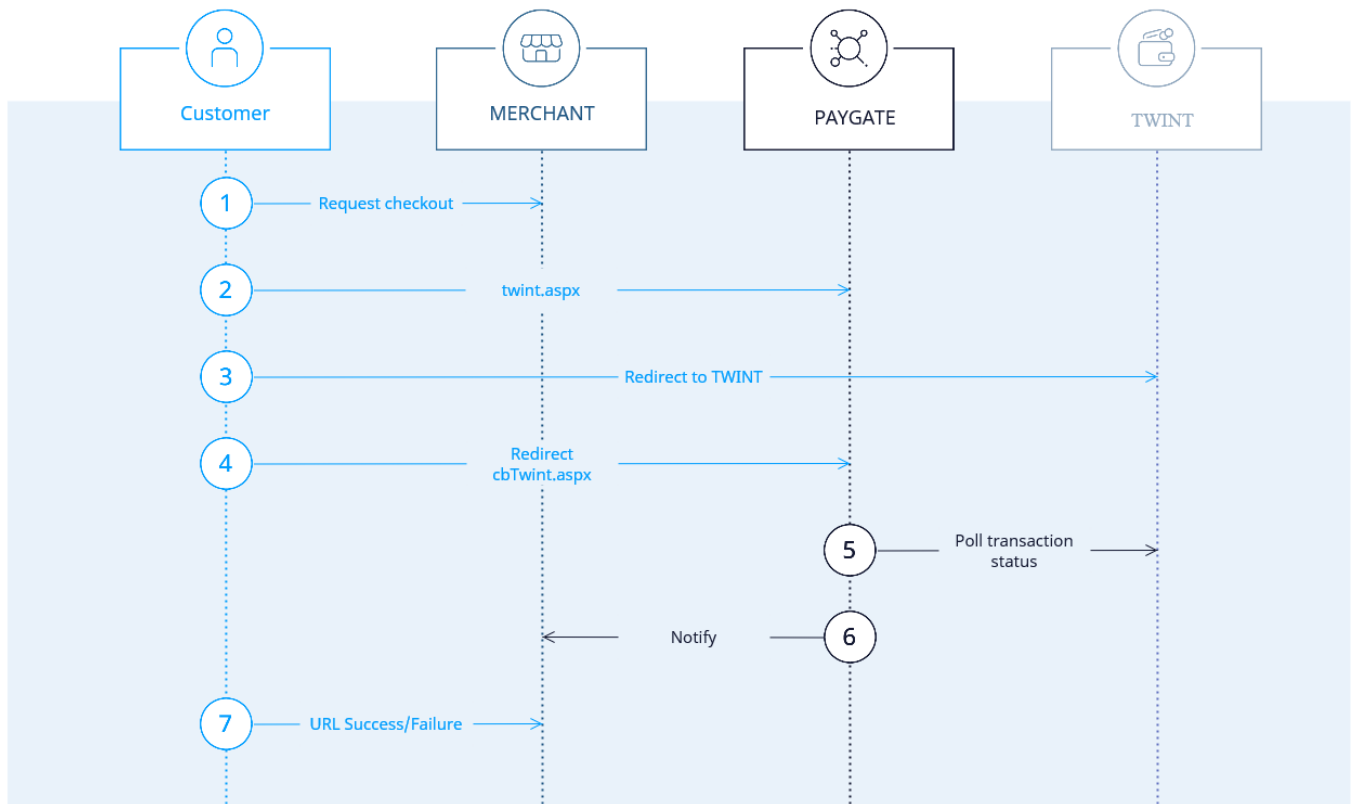


Diagramm zum Prozessablauf



Anwendungsfälle

Unterstützte Anwendungsfälle			Unterstützte Schnittstellen					
Anwendungsfall	Beschreibung	Einfacher Prozess	S-2-S	Formular	Batch	Analytics PayByLink	HPP	CTSF
Autorisierung + Buchung	Händler wollen eine Zahlung autorisieren und bei Lieferung buchen	<ul style="list-style-type: none"> Händler muss die Buchung innerhalb von 7 Tagen nach der Autorisierung abschließen 		✓			✓	

Verkauf (Sale)	Händler möchten Geld vom Kunden einziehen	<ul style="list-style-type: none"> • Shop des Händlers startet eine Zahlungsanforderung • Kunde wird umgeleitet, um den QR-Code angezeigt zu bekommen • Kunde scannt QR-Code und bestätigt Zahlung • Der Shop des Händlers erhält eine Benachrichtigung über die erfolgreiche Zahlung 	✓			✓	
Voll- oder Teil-Gutschrift	Händler möchten einen Geldbetrag an den Kunden zurückerstatten, nachdem eine Zahlung erfolgreich abgeschlossen ist	<ul style="list-style-type: none"> • Händler startet eine Gutschriftsanfrage • Computer erfasst die Details der betreffenden Zahlung und veranlasst die Gutschrift • Der Shop des Händlers erhält eine Benachrichtigung über die erfolgreiche Gutschrift 	✓	✓			

Voll- oder Teil-Storno	Händler wollen eine nicht abgeschlossene Zahlung stornieren	<ul style="list-style-type: none"> wird nur für Zahlungen unterstützt, die nicht abgeschlossen sind für abgeschlossene Zahlungsvorgänge verwenden Sie stattdessen eine Gutschrift 	✓					
CTSF	CTSF zur Abstimmung	<ul style="list-style-type: none"> Download der Abrechnungsdatei vom Diensteanbieter CTSF für Händler erstellen 						demnächst

Paygate-Schnittstelle

Definitionen

Datenformate:

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

Abkürzungen:

Abkürzung	Beschreibung	Kommentar
CND	Bedingung (condition)	
M	Pflicht (mandatory)	Wenn ein Parameter Pflicht ist, dann muss er vorhanden sein

O	optional	Wenn ein Parameter optional ist, dann kann er vorhanden sein, ist aber nicht erforderlich
C	bedingt (conditional)	Wenn ein Parameter bedingt ist, dann gibt es eine Bedingungsregel, die angibt, ob er Pflicht oder optional ist

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

Zahlung mit TWINT über ein Paygate-Formular

Um eine TWINT-Zahlung über ein Paygate-Formular auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Key	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
RefNr	ans..40	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers. Nur die Zeichen a-zA-Z0-9,-_ sind erlaubt.
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. Nur CHF 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)
Order Desc	ans..768	M	Beschreibung der gelieferten Produkte, Dienstleistungen usw.
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 . <p>i Allgemeine Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhalten Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess/URLNotify senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.
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 . <p>i Allgemeine Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhalten Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess/URLNotify senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.
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	<p>Vollständige URL, die das Paygate aufruft, um den Shop zu benachrichtigen. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Sie darf keine Parameter enthalten: Nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData.</p> <p>i Allgemeine Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none">Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhaltenBetrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess/URLNotify senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.								
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.								
ReqId	ans..32	O	<p>Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqId erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück.</p> <p>Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqId-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqId auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet.</p> <p>Hinweis: Bitte beachten Sie, dass eine ReqId nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.</p>								
Capture	an..6	OM	<p>Bestimmt Art und Zeitpunkt der Buchung (engl. Capture).</p> <table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>AUTO</td><td>Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).</td></tr><tr><td>MANUAL</td><td>Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.</td></tr><tr><td><Zahl></td><td>Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).</td></tr></table>			AUTO	Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).	MANUAL	Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.	<Zahl>	Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).
AUTO	Buchung sofort nach Autorisierung (Standardwert).										
MANUAL	Buchung erfolgt durch den Händler - in der Regel die Buchung zum Zeitpunkt der Warenauslieferung bzw. Leistungserbringung.										
<Zahl>	Verzögerung in Stunden bis zur Buchung (ganze Zahl; 1 bis 696).										
Plain	ans..50	O	<p>Ein einzelner Wert, der von Ihnen gesetzt werden kann, um Informationen wieder unverschlüsselt in der Antwort bzw. im Notify zurückzugeben, z.B. die MID.</p> <p>Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt.</p>								
Custom	ans..1024	O	<p>Der "Custom"-Parameter wird vor der Verschlüsselung an den Aufruf angehängt und ist Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate Aufruf. Dadurch ist der Wert gegen Manipulation geschützt.</p> <p>Der Custom-Wert wird dann in Klartext an die Computop Paygate-Antwort angehängt und dabei wird " " durch "&" ersetzt. Dadurch können Sie einen Custom-Wert übergeben und bekommen mehrere Key-Value-Paare zu Ihrer eigenen Verwendung in der Antwort zurück.</p> <p>Hier finden Sie ein Beispiel: Custom</p>								

Parameter für TWINT

Die folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihre **URLSuccess**, **URLFailure** und **URLNotify** übergibt. Wenn Sie den Parameter **Response=encrypt** angegeben haben, werden die folgenden Parameter mit Blowfish verschlüsselt an Ihr System übergeben:

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

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

i Bitte beachten Sie, dass sich das finale Notify im Fall des Zahlungsabschluss durch den Kunden und dieser schließt der Browser direkt danach um ca. 30-35min. oder bis zu 60-65min. verzögern kann. Hintergrund ist, da nur über den Browser Callback der Zahlungsstatus eingelesen werden kann. Erfolgt dieser nicht, wird der Status nachgelagert von Paygate im oben genannten Intervall angefragt. Durch den fehlenden Callback entfällt somit auch der Redirect auf die URLSuccess/URLFailure.

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
RefNr	ans..40	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers. Nur die Zeichen a-zA-Z0-9,-_ sind erlaubt.

Status	a..50	M	<p>OK oder AUTHORIZE_REQUEST (URLSuccess) sowie FAILED (URLFailure)</p> <p>Wenn Computop Helpdesk Sale-Transaktionen aktiviert hat, wird "PAYMENT_IMMEDIATE" ausgelöst und der Status ist meistens OK oder FAILED und nur in einigen Sonderfällen AUTHORIZE_REQUEST. Paygateprüft alle Zahlungen mit AUTHORIZE_REQUEST von Twint, fordert den Status erneut an und wenn sich der Status nicht ändert, wird eine Stornierung ausgeführt. Dieser Vorgang ist typischerweise innerhalb von 30 Minuten nach initialer Transaktion beendet.</p> <p>Wenn Computop Helpdesk Sale-Transaktionen nicht aktiviert hat, wird "PAYMENT_DEFERRED" ausgelöst und der Status ist immer AUTHORIZE_REQUEST, da Twint auf die Händlerbestätigung (capture.aspx) wartet. Die Bestätigung (capture) sollte innerhalb von 7 Tagen erfolgen. Erst dann ändert sich der übergeordnete Zahlungsstatus auf OK oder FAILED.</p>
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	an8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
MAC	an64	M	<p>Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier:</p> <ul style="list-style-type: none"> HMAC-Authentisierung (Anfrage) HMAC-Authentisierung (Notify)
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
TransactionID	an..20	O	Eindeutige Transaktionsnummer bei TWINT (OrderUuid)
Plain	ans..50	O	<p>Ein einzelner Wert, der von Ihnen gesetzt werden kann, um Informationen wieder unverschlüsselt in der Antwort bzw. im Notify zurückzugeben, z.B. die MID.</p> <p>Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt.</p>
Custom	ans..1024	O	<p>Der "Custom"-Parameter wird vor der Verschlüsselung an den Aufruf angehängt und ist Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate Aufruf. Dadurch ist der Wert gegen Manipulation geschützt.</p> <p>Der Custom-Wert wird dann in Klartext an die Computop Paygate-Antwort angehängt und dabei wird " " durch "&" ersetzt. Dadurch können Sie einen Custom-Wert übergeben und bekommen mehrere Key-Value-Paare zu Ihrer eigenen Verwendung in der Antwort zurück.</p> <p>Hier finden Sie ein Beispiel: Custom</p>

Ergebnis-Parameter für URLSuccess, URLFailure and URLNotify bei TWINT

Buchung

Falls Ihre Computop MID nicht für die Sale-Operation konfiguriert ist, sollte jede anfängliche TWINT-Zahlung (Aufruf von twint.aspx) über die Schnittstelle capture.aspx bestätigt oder über reverse.aspx storniert werden.

Buchungen (oder Bestätigungen im Sinne von TWINT) sind über eine Server-zu-Server-Verbindung möglich. Um eine Buchung über eine Server-zu-Server-Verbindung auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

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



Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Key	Format	CND	Beschreibung
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 zu buchende Zahlung
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
MAC	an64	M	<p>Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier:</p> <ul style="list-style-type: none"> HMAC-Authentisierung (Anfrage) HMAC-Authentisierung (Notify)
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
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.
CompleteType	ans..3	O	Gibt an, ob nur ein Teilbetrag bestätigt wird und die Autorisierung offengehalten werden soll. Wenn <YES> übermittelt wird, wird die möglicherweise offene Bestellung bei der Buchung geschlossen.

Parameter für Buchungen bei TWINT über Socket-Verbindung

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

-  es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden
-  die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
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	an8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)

Ergebnis-Parameter für Buchungen bei TWINT über Socket-Verbindung

Stornierung

Stornierungen sind über eine Server-zu-Server-Verbindung möglich. Um eine Zahlung über eine Server-zu-Server-Verbindung 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 zu stornierende Zahlung
TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
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

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)
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
ReqID	ans..32	O	Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück. Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet. Hinweis: Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.

Parameter für Stornierungen bei TWINT über Socket-Verbindung

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	an8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)

Ergebnis-Parameter für Stornierungen bei TWINT über Socket-Verbindung

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: Bitte beachten Sie, dass TWINT sowohl in der Produktionsumgebung als auch auf dem Testsystem Erstattungen limitiert – Produktionssystem: 180 Tage / Testsystem: 7 Tage.

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 gutzuschreibende Zahlung

TransID	ans..64	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
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
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	ans..40	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers. Nur die Zeichen <i>a-zA-Z0-9,-_</i> sind erlaubt.
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
ReqID	ans..32	O	Um Doppelzahlungen (z.B. durch ETM) zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion oder Aktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion oder Aktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Computop Paygate keine Zahlung oder weitere Aktion aus, sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion oder Aktion zurück. Bitte beachten Sie, dass das Computop Paygate für die erste initiale Aktion (Authentifizierung/Autorisierung) einen abgeschlossenen Transaktionsstatus haben muss. Dies gilt nicht für 3-D Secure Authentifizierungen, die durch einem Timeout beendet werden. Der Status 3-D Secure Timeout gilt nicht als abgeschlossener Status, bei dem ReqID-Funktionalität am Paygate nicht greift. Einreichungen mit identischer ReqID auf einen offenen Status werden regulär verarbeitet. Hinweis: Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.

Parameter für Gutschriften bei TWINT über Socket-Verbindung

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

-  es können jederzeit neue Parameter hinzugefügt bzw. die Reihenfolge geändert werden
-  die Parameter (z.B. MerchantId, RefNr) sollten nicht auf Groß-/Kleinschreibung geprüft werden

Key	Format	CND	Beschreibung
mid	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
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	an8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
RefNr	ans..40	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers. Nur die Zeichen <i>a-zA-Z0-9,-_</i> sind erlaubt.

Ergebnis-Parameter für Gutschriften bei TWINT über Socket-Verbindung

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 Twint-Zahlung 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:

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

Beschreibung der möglichen Batch-Versionen

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

```
HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
Twint,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,<PayID>
Twint,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,<PayID>
Twint,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, Twint für Twint
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..40	O	Eindeutige Referenznummer des Händlers. Nur die Zeichen a-zA-Z0-9,-_ sind erlaubt.
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>
Twint,Capture,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,<PayID>,<Status>,<Code>
Twint,Credit,<Amount>,<Currency>,<TransID>,( <RefNr>,<PayID>,<Status>,<Code>
Twint,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	an8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes (A4 Fehlercodes)

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien