



WeChat

Integration Guide

Version 6.2.2

Stand: 07.03.2018

Inhaltsverzeichnis

- Über WeChat 4**
 - Allgemeines zu WeChat4
 - Diagramme zum Prozessablauf4
- Paygate-Schnittstelle 7**
 - Definitionen7
 - Aufruf der Schnittstelle für WeChat8
 - Gutschrift mit Referenz..... 10

Dokumenthistorie

Datum	Name	Änderung
07.03.2018	Peter Posse	AppID entfernt, neue Shop- und Fehlerparameter ergänzt
21.08.2017	Peter Posse	Erstfassung

ÜBER WECHAT

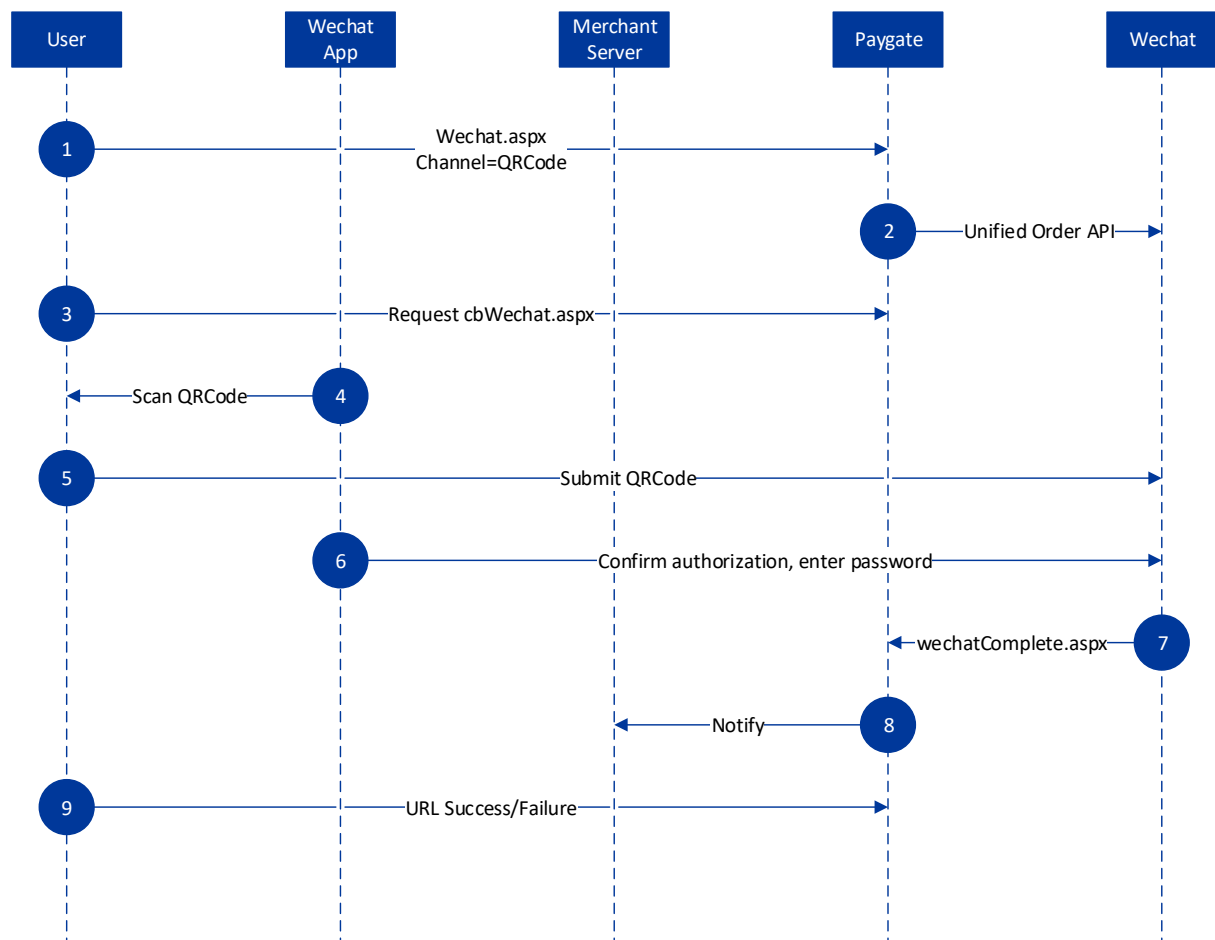
Allgemeines zu WeChat



WeChat ist eine kostenlose, plattformübergreifende Anwendung für Instant Messaging von Tencent. Sie wurde erstmals im Januar 2011 veröffentlicht und war eine der größten eigenständigen Messaging-Apps hinsichtlich monatlich aktiver Nutzer. Im Mai 2016 hatte WeChat über eine Milliarde Konten und 700 Millionen aktive Nutzer; mehr als 70 Millionen außerhalb von China (Stand Dezember 2015). 2016 erreichte WeChat 864 Millionen aktive Nutzer.

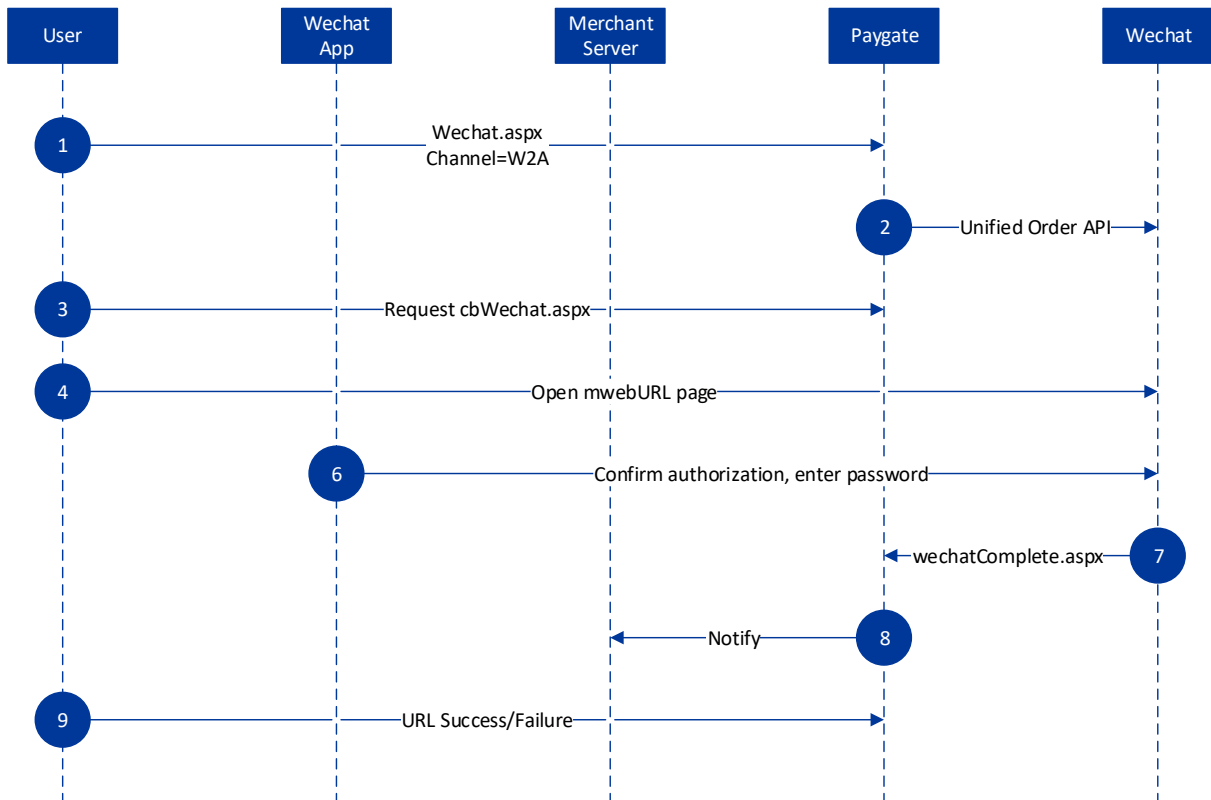
Diagramme zum Prozessablauf

QR Code



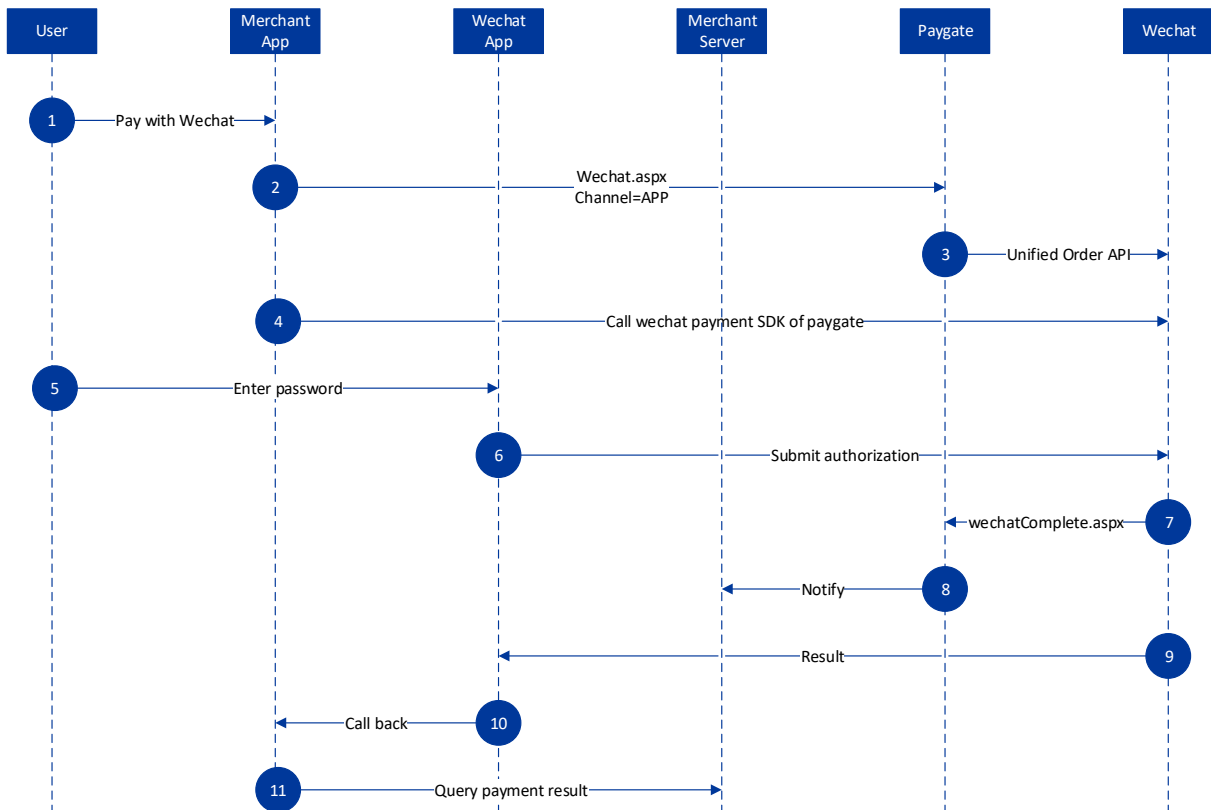
Prozessablauf WeChat QR Code

W2A



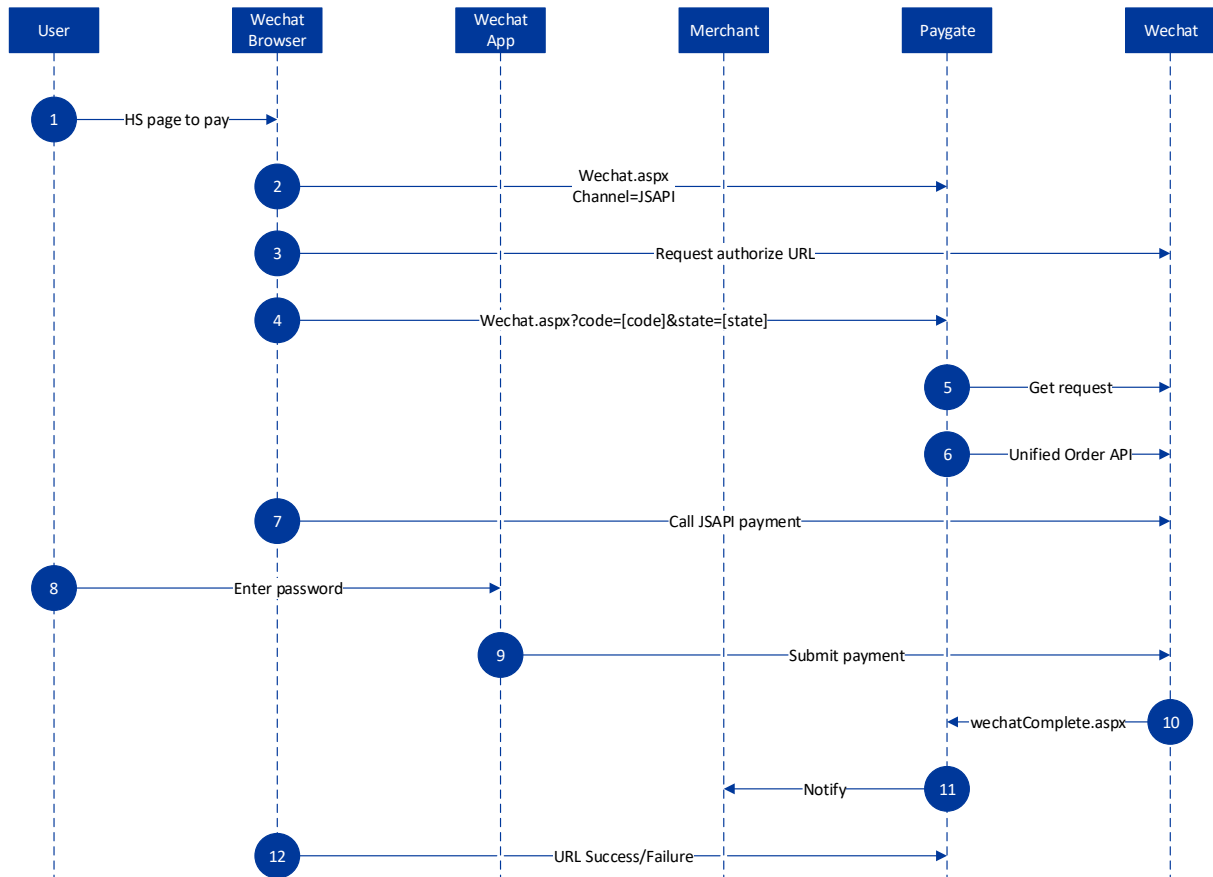
Prozessablauf WeChat W2A

APP



Prozessablauf WeChat APP

JSAPI



Prozessablauf WeChat JSAPI

PAYGATE-SCHNITTSTELLE

Definitionen

Datenformate:

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

Abkürzungen:

Abkürzung	Beschreibung
CND	Bedingung (condition)
M	Pflicht (mandatory)
O	optional
C	bedingt (conditional)

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

Aufruf der Schnittstelle für WeChat

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

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

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

Hinweis: Bei INAPP-Anfragen (Channel=APP) erfolgt der Aufruf über einer Server-zu-Server-Verbindung.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
TransID	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
RefNr	ns..30	O	Eindeutige Referenznummer
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
Channel	a..32	M	Die WeChat-Zahlungsmethode: QRCode: QR-Code-Zahlung. Dem Kunden auf der PC-Webseite anzeigen. W2A: Händler hat eigene mobile H5-Seite und unterstütze andere Browser. APP: Händler hat eigene mobile H5-Seite JSAPI:
OrderDesc	an..128	M	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise etc. Die Sonderzeichen "#", "&", "%" und "+" sind hier nicht erlaubt.
OrderDesc2	an..2048	O	Ausführliche Artikelliste. Jeder Artikel durch Semikolon (;) getrennt. Beispiel: BookID:10,BookPrice:120;PenID:10,Material:Steel
URLSuccess	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung erfolgreich war. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData .
URLFailure	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung gescheitert ist. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData .
Response	a7	O	Die Status-Rückmeldung, die das Paygate an URLSuccess und URLFailure sendet, sollte verschlüsselt werden. Dazu übergeben Sie den Parameter Response=encrypt .
URLNotify	ans..256	M	Vollständige URL, die das Paygate aufruft, um den Shop zu benachrichtigen. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Sie darf keine Parameter enthalten: Nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData .
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
ReqId	ans..32	O	Um Doppelzahlungen zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Paygate keine Zahlung aus sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion zurück.
IPAddr	ns..16	O	Betrugsprävention: IP-Adresse



TimeOut	n..14	O	Zeitlimit für die Transaktion. Einheit: Minuten. Mindestens 5 Minuten.
GoodsCategory	an..32	O	Beabsichtigter Zweck auf Rabatt-Coupon
ProductNr	a3	C	Optional. Wenn Channel=QRCode, dann Pflicht. Äquivalent zur Produkt ID zur Identifikation des Produkts. Bei der QRCode-Zahlung muss der Händler dies setzen.
Limit	bool	O	Wenn gesetzt, werden keine Kreditkarten akzeptiert
OpenID	an..32	C	Optional. Wenn Channel=JSAPI, dann Pflicht.
ShopSystem	a..8	C	Pflicht bei W2A. Genutzte Plattform, mögliche Werte: IOS/Android/WAP.
ShopName	an..120	C	Pflicht bei W2A. Name der App für IOS/Android; Name der Webseite für WAP.
ShopURL	an..128	C	Pflicht bei W2A. BundleID bei IOS; Paket-Name bei Android, Wap-URL bei WAP.
Plain	ans..50	O	Ein von Händler zu setzender Wert, um Informationen wieder unverschlüsselt zurückzugeben, z.B. die MID
Custom	ans..1024	O	Der Händler kann mehrere Werte durch getrennt übergeben, die unverschlüsselt durch & getrennt zurückgegeben werden. Custom=session=123 id=456 wird in der Antwort zu Session=123&id=456

Parameter für Zahlungen mit WeChat

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:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
RefNr	ns..30	O	eindeutige Referenznummer
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
Status	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 Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf www.computop.de/handbuch)
UserData	ans..1024	C	Nicht bei Channel=INAPP: Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop
PrepayID	ans..64	C	Nur bei Channel=INAPP: erforderlich zum Aufruf vom Paygate Payment SDK
CodeExt	an..32	O	Fehlercode von Wechat
ErrorText	ans..128	O	Ausführliche Fehlermeldung von Wechat

Ergebnis-Parameter für URLNotify, URLSuccess und URLFailure

Gutschrift mit Referenz

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

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

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

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MerchantID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die gutzuschreibende Transaktion
TransID	ans..64	M	TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss
Amount	n..12	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten.
Currency	a..3	M	Währungskürzel, drei Zeichen DIN / ISO 4217
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
RefNr	ns..30	M	eindeutige Referenznummer

Parameter für Gutschrift von WeChat-Zahlungen

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

Parameter	Format	CND	Beschreibung
MID	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden
TransID	ans..64	M	Transaktionsnummer des Händlers
Status	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 Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf www.computop.de/handbuch)
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus
RefNr	ns..30	M	eindeutige Referenznummer
CodeExt	an..32	O	Fehlercode von Wechat
ErrorText	ans..128	O	Ausführliche Fehlermeldung von Wechat

Ergebnis-Parameter für Gutschrift von WeChat-Zahlungen