

# iDEAL

- [Über iDEAL](#)
  - [Allgemeines zu iDEAL](#)
  - [Besondere Anforderung für iDEAL Mobile: Redirect zum Issuer \(kein In-App-Browser\)](#)
  - [Diagramm zum Prozessablauf](#)
- [Paygate-Schnittstelle](#)
  - [Definitionen](#)
  - [Aufruf der iDEAL-Schnittstelle](#)
    - [Abfrage der hinterlegten iDEAL-Banken](#)
  - [Gutschrift mit Referenz](#)
- [Batch-Nutzung der Schnittstelle](#)

## Über iDEAL

### Allgemeines zu iDEAL

Analog zu giropay in Deutschland haben die niederländischen Banken dort den iDEAL-Standard etabliert. Circa 50% aller E-Commerce-Zahlungen werden in den Niederlanden mit iDEAL ausgeführt. Deshalb ist iDEAL ein Erfolgsfaktor für den E-Commerce in Holland. Dafür nutzt der Kunde das ihm bekannte und vertrauenswürdige Online-Banking seines eigenen Kreditinstitutes – genau wie beim Online-Banking.

Wie beim Online-Banking üblich, sind auch bei der Online-Überweisung die übermittelten Daten mit SSL (Secure Sockets Layer) verschlüsselt und so gegen Manipulation gesichert.

<b>Logo</b>	
<b>Info</b>	In den Niederlanden sind iDEAL-Überweisungen ein Erfolgsgarant: Rund 100.000 Webshops und Organisationen bieten iDEAL an. Etwa 50 % aller E-Commerce-Zahlungen laufen über iDEAL, monatlich werden rund 13 Millionen Transaktionen durchgeführt.
<b>Typ</b>	<a href="#">Zahlungen per Onlineüberweisung</a>

Weitere Informationen finden Sie auch auf dem iDEAL-Portal auf Holländisch und Englisch ([www.ideal.nl](http://www.ideal.nl)).

### Besondere Anforderung für iDEAL Mobile: Redirect zum Issuer (kein In-App-Browser)

Der Händler muss den Redirect zum Issuer vom Browserfenster oder der Händler-App bereitstellen, wo der Kunde die ausstellende Bank wählt. Wenn es nicht möglich ist, den Kunden im gleichen Browserfenster zu halten, dann sollte das dem Kunden mitgeteilt werden (z.B. 'Sie werden jetzt zur App oder mobilen Webseite Ihrer Bank weitergeleitet').

Falls eine Zahlung in der Händler-App ausgelöst wird, ist es nicht erlaubt, die Bestätigungsdialoge des Issuers in einer Webansichtskomponente innerhalb der Händler-App (In-App-Browser) darzustellen. Der vollständige Zahlungsablauf bis bis zur Rückleitung zur Händler-App muss in einer App erfolgen, der der Kunde vertraut, entweder im gewählten Browser des Kunden oder in der mobilen App des Issuers. Daher muss die issuerAuthenticationURL zur Ausführung jederzeit dem Betriebssystem bereitgestellt werden. Während des Zahlungsablaufes darf es dem Kunden nicht möglich sein, eine andere Zahlung durch die ursprüngliche App des Händlers auszulösen.

Relevante Details über den Redirect vom Händler zum Mobilkanal des Issuers:

- Der Issuer entscheidet, welche Kunden zu welchem Kanal geleitet werden. Beispielsweise können einige Issuer die Nutzer von Tablets genauso behandeln wie mobile Benutzer, während andere sie wie PC-Anwender behandeln;
- Der Händler soll nicht in den Redirect eingreifen. Es gibt nur eine issuerAuthenticationURL für den Händler zur Nutzung bei allen Transaktionen und keine separate URL für mobile iDEAL-Transaktionen. Die issuerAuthenticationURL sollte immer vom Betriebssystem ausgeführt werden;
- Wenn die ausstellende Bank iDEAL mobile in ihre mobile Banking-App integriert hat, wird dem Kunden auf einer 'landing page' die Option angeboten, die App zu öffnen oder über die (mobile) Webseite zu bezahlen. Auf dieser 'landing page' kann dem Kunden die Option angeboten werden, die neueste Version der mobilen Banking-App herunterzuladen, falls sie noch nicht auf dem Gerät des Kunden installiert ist.

### Diagramm zum 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-TTTThh: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.

## Aufruf der iDEAL-Schnittstelle

Um eine Zahlung per Online-Überweisung mit iDEAL abzuwickeln, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/ideal.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	REST	Format	CND	Beschreibung
-----	------	--------	-----	--------------

MerchantID	BasicAuth. Username	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
TransID	"transactionId": "..."	an..35	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss.  Sollten sie separat keine RefNr übergeben, wird der Wert TransID in Richtung iDEAL zur purchaseID und diese unterliegt der nachfolgenden Limitierung: Nur die Zeichen a-zA-Z0-9, sind erlaubt, keine Sonderzeichen, Format an..35.
RefNr	"referenceNumber": "..."	ans..	O	Eindeutige Referenznummer. Bei Verwendung der EMS-Schnittstelle ist die Übergabe auf 15 Stellen limitiert.  Bei PPRO: Nur die Zeichen a-zA-Z0-9,-_ sind erlaubt, Format ans..40.  Bei Direktintegration über eine niederländische Hausbank (wird als purchaseID an iDEAL weitergegeben): Nur die Zeichen a-zA-Z0-9, sind erlaubt, keine Sonderzeichen, Format an..35.
Amount	"amount": { "value": ...}	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent)
Currency	"amount": { "currency": "..."} "..."	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>
MAC	---	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li>• <a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>
OrderDesc	"order": { "description": "..."} "..."	ans..768	O	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise etc.  Bitte beachten Sie: Die ersten 27 Zeichen erscheinen auf dem Kontoauszug des Kunden. In Computop Analytics können Sie die kompletten Daten einsehen.
UserData	"metadata [userData]": "..."	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.
URLSuccess	"urls": { "success": "..."} "..."	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 <a href="#">UserData</a> .  <b>i Allgemeine Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhalten</li> <li>• Betrüger könnten das verschlüsselte DATA-Element kopieren, welches an URLFailure gesendet wurde, und betrügerisch dasselbe DATA an URLSuccess senden. Überprüfen Sie daher unbedingt den "code"-Wert des DATA-Elements. Nur eine Antwort mit "code=00000000" sollte als erfolgreich angesehen werden.</li> </ul>
URLFailure	"urls": { "failure": "..."} "..."	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 <a href="#">UserData</a> .  <b>i Allgemeine Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhalten</li> <li>• 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.</li> </ul>
Response	---	a7	O	Die Status-Rückmeldung, die das Paygate an <a href="#">URLSuccess</a> und <a href="#">URLFailure</a> sendet, sollte verschlüsselt werden. Dazu übergeben Sie den Parameter <a href="#">Response=encrypt</a> .
URLNotify	"urls": { "notify": "..."} "..."	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 <a href="#">UserData</a> .  <b>i Allgemeine Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wir empfehlen, den Parameter "response=encrypt" zu verwenden, um eine verschlüsselte Antwort von Paygate zu erhalten</li> <li>• 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.</li> </ul>
ReqID	"requestId": "..."	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.  <b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.

BIC	<code>"payment": {"ideal": {"account": {"code": "..."}}}</code>	ans..11	O	<p>Bank Identifier Code</p> <p>Bei iDEAL via PPRO: Falls dieser optionale Parameter mit einem der nachstehenden Werte übermittelt wird, wird die Weiterleitungsseite zur Auswahl der gewünschten Bank übersprungen.</p> <table border="1"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td>Rabobank</td><td>RABONL2U</td></tr> <tr><td>ABN AMRO</td><td>ABNANL2A</td></tr> <tr><td>Van Lanschot Baniers</td><td>FVLBNL22</td></tr> <tr><td>Triodos Bank</td><td>TRIONL2U</td></tr> <tr><td>ING Bank</td><td>INGBNL2A</td></tr> <tr><td>SNS Bank</td><td>SNSBNL2A</td></tr> <tr><td>ASN</td><td>ASNBNL21</td></tr> <tr><td>RegioBank</td><td>RBRBNL21</td></tr> <tr><td>Knab</td><td>KNABNL2H</td></tr> <tr><td>Bunq</td><td>BUNQNL2A</td></tr> <tr><td>Handelsbanken</td><td>HANDNL2A</td></tr> <tr><td>Revolut</td><td>REVOLT21</td></tr> <tr><td>Yoursafe bank</td><td>BITSNL2A</td></tr> <tr><td>N26 bank</td><td>NTSBDEB1</td></tr> <tr><td>Nationale Nederlanden bank</td><td>NNBANL2G</td></tr> </table>			Rabobank	RABONL2U	ABN AMRO	ABNANL2A	Van Lanschot Baniers	FVLBNL22	Triodos Bank	TRIONL2U	ING Bank	INGBNL2A	SNS Bank	SNSBNL2A	ASN	ASNBNL21	RegioBank	RBRBNL21	Knab	KNABNL2H	Bunq	BUNQNL2A	Handelsbanken	HANDNL2A	Revolut	REVOLT21	Yoursafe bank	BITSNL2A	N26 bank	NTSBDEB1	Nationale Nederlanden bank	NNBANL2G
Rabobank	RABONL2U																																			
ABN AMRO	ABNANL2A																																			
Van Lanschot Baniers	FVLBNL22																																			
Triodos Bank	TRIONL2U																																			
ING Bank	INGBNL2A																																			
SNS Bank	SNSBNL2A																																			
ASN	ASNBNL21																																			
RegioBank	RBRBNL21																																			
Knab	KNABNL2H																																			
Bunq	BUNQNL2A																																			
Handelsbanken	HANDNL2A																																			
Revolut	REVOLT21																																			
Yoursafe bank	BITSNL2A																																			
N26 bank	NTSBDEB1																																			
Nationale Nederlanden bank	NNBANL2G																																			
IssuerID	<code>"payment": {"ideal": {"issuerid": "..."}}}</code>	ans..11	MC	Nicht bei PPRO: BIC der ausgewählten Bank ( <a href="#">siehe Abfrage der hinterlegten iDEAL-Banken</a> )																																
Language	<code>"language": "..."</code>	a2	O	Nur bei PPRO: 2-stelliger Sprachcode (z.B. de), der für die Zahlungsseiten für den Kunden bevorzugt werden soll																																
Plain	<code>"metadata": {"plain": "..."}"</code>	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	<code>"metadata": {"custom": "..."}"</code>	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 "&amp;" 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: <a href="#">Custom</a></p>																																

Parameter für Online-Überweisungen mit iDEAL

### Bei Verwendung der REST-API

Bei Verwendung der REST-API erhalten Sie immer einen Link, über den der Händler den Verbraucher umleiten muss, um die Zahlung abzuschließen.

REST	Format	CND	Beschreibung
<code>"paymentid": "..."</code>	an32	M	Kann "00000000000000000000000000000000" lauten, wenn dies noch nicht vom Paygate festgelegt wurde
<code>"_Links.self.type": "..."</code>	an..20	M	"application/json"
<code>"_Links.redirect.href": "..."</code>	an..1024	M	Der Händler muss den Kunden zu dieser URL weiterleiten, um die Zahlung abzuschließen
<code>"_Links.redirect.type": "..."</code>	an..20	M	"text/html"

Der Händler kann `inquire.aspx` verwenden

### Bei Verwendung der Key-Value-Pair-API

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:

- ! 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

Key	Format	CND	Beschreibung
PayID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.

Key	Format	CND	Beschreibung
XID	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden

Key	Format	CND	Beschreibung
TransID	an..35	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss.  Im Fall der iDEAL-Integration via Niederländische Hausbank (Direktintegration) oder EMS wird diese ID als purchaseID an das zentrale iDEAL-System übertragen.  Bei Verwendung der EMS-Schnittstelle ist die Übergabe auf 15 Stellen limitiert. Bei der Direktintegration über eine niederländische Hausbank: Nur die Zeichen a-zA-Z0-9, sind erlaubt, keine Sonderzeichen, Format an..35. Bei iDEAL via Rabobank: Nur die Zeichen a-zA-Z0-9, sind erlaubt, keine Sonderzeichen, Format an..35.
Status	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )  Nur für die direkte Integration mit der NL Merchant Bank und auch EMS Flow ist auch ein Status OPEN ( <a href="#">URLSuccess</a> ) möglich. Falls das Paygate Status=OPEN und Description=result uncertain   Code=01150705 meldet, ist die Zahlung noch offen und etwa 15 Minuten später wird der finale Status gemeldet und muss zusätzlich verarbeitet werden.

Key	Format	CND	Beschreibung
Description	ans..1024	M	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!

Key	Format	CND	Beschreibung
Code	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )

Key	Format	CND	Beschreibung
RefNr	ans..	OC	Eindeutige Referenznummer, welche in folgenden Fällen an die nachgelagerten Systeme übertragen werden.  Bei PPRO: Nur die Zeichen a-zA-Z0-9,-_ sind erlaubt, Format ans..40.  Möchten Sie als Händler im Fall der Integrationen via Niederländischer Hausbank (Direktintegration), EMS oder via Rabobank, dass die RefNr nachgelagert übertragen wird, melden Sie sich bitte bei unserem Merchant Service ( <a href="#">Computop Helpdesk</a> ). Dann aktivieren wir die geänderte Übergabe für Sie.

Key	Format	CND	Beschreibung
UserData	ans..1024	O	Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop.

Key	Format	CND	Beschreibung
MAC	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>

Key	Format	CND	Beschreibung
AccBank	ans..20	MC	Identifikation des Finanzinstituts des Kontoinhabers (bei PPRO nur wenn Status=OK)
AccOwner	a3..50	MC	Name des Kontoinhabers (bei PPRO nur wenn Status=OK)
IBAN	ans..34	MC	IBAN des Kontoinhabers (bei PPRO nur wenn Status=OK)
BIC	ans..11	MC	BIC des Kontoinhabers (bei PPRO nur wenn Status=OK)
PaymentPurpose	ans..26	C	Nur bei PPRO: Zahlungszweck

PaymentGarantie	a.12	C	Nur bei PPRO: NONE= keine Zahlungsgarantie, VALIDATED= Kundenkonto valide, aber keine Zahlungsgarantie, FULL= Zahlungsgarantie Hinweis: Dieser Parameter wird nur zurückgegeben, falls der Status=OK ist.
ErrorText	ans..128	C	Nur bei PPRO: detaillierte PPRO Fehlermeldung. Hinweis: Wird nur bei Status=FAILED zurückgegeben. Nutzung nur in Abstimmung mit dem <a href="#">Computop Helpdesk</a> möglich.
TransactionID	an..20	O	Nur bei PPRO: Eindeutige Transaktionsnummer bei PPRO

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">Plain</a>	ans..50	O	Ein einzelner Wert, der von Ihnen gesetzt werden kann, um Informationen wieder unverschlüsselt in der Antwort bzw. im Notify zurückzugeben, z.B. die MID.  Da der "Plain"-Parameter Teil des verschlüsselten "Data" im Computop Paygate ist, ist dieser vor Manipulationen geschützt.

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">Custom</a>	ans..1024	O	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.  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.  Hier finden Sie ein Beispiel: <a href="#">Custom</a>

Ergebnis-Parameter für URLSuccess, URLFailure und URLNotify bei iDEAL

**Hinweis:** Bitte beachten Sie, dass es bei IDEAL-Transaktionen, welche über PPRO abgewickelt werden, in seltenen Fällen noch bis zu 5 Tage nach abgeschlossener Zahlung zu zeitverzögerten Notifys kommen kann. Dadurch ändert sich der Zahlungsstatus. Beachten Sie dies bitte, damit Ihr Shop solche Notifys verarbeiten kann.

## Abfrage der hinterlegten iDEAL-Banken

Das **Paygate** bietet Händlern die Möglichkeit, vor dem eigentlichen Zahlungsablauf abzufragen, welche Banken für den Händler hinterlegt sind. Da sich die konfigurierte Bankenliste selten ändert, muss diese nicht bei jeder Überweisung abgefragt werden. Für diese Prüfung verwenden Sie bitte folgende URL:

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

Folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter. Bitte beachten Sie, dass wie bei allen **Paygate**-Aufrufen immer die Merchant-ID sowie Len und Data übergeben werden müssen:

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">MerchantID</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.

Parameter zur Prüfung der hinterlegten iDEAL-Banken

Bitte übergeben Sie die Merchant-ID sowohl im unverschlüsselten als auch im verschlüsselten String.

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

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">MerchantID</a>	ans..30	M	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.
<a href="#">IdealIssuerList</a>	ans..	M	Die IdealIssuerList enthält sämtliche Banken, die zum Zeitpunkt der Abfrage beim Händler hinterlegt sind, im Format IssuerID, Name, Land ...  IssuerID = BIC der Bank Name = Name der Bank Land = Name des Landes zur Bank (max. 128 Zeichen)

Ergebnis-Parameter zur Abfrage der hinterlegten iDEAL-Banken

## Gutschrift mit Referenz

Gutschriften sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Das **Paygate** erlaubt für iDEAL nur Gutschriften, die sich auf eine vorher über das **Paygate** getätigte Buchung beziehen. Die Höhe der Gutschrift ist auf die Höhe der vorangegangenen Buchung beschränkt.

Bitte beachten Sie, dass im Fall von EMS nur eine Gutschrift-Anfrage verarbeitet werden kann. Dass Einreichen von mehreren Gutschriften ist nicht zulässig.

Um eine Gutschrift (Credit) für iDEAL auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

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

**Hinweis:** Bitte beachten Sie, dass iDEAL-Gutschriften nur dann ausgeführt werden können, wenn Sie als Processing Partner EMS, PPRO, Rabobank Ominkassa bzw. das EVO Payments Debitorenmanagement nutzen. Über eine Direktanbindung der jeweiligen Niederländischen Hausbank sind keine Gutschriften via **Paygate** möglich.

**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	REST	Format	CND	Description	Beschreibung
MerchantID	BasicAuth. Username	ans..30	M	MerchantID, assigned by Computop. Additionally this parameter has to be passed in plain language too.	HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.

Key	REST	Format	CND	Description	Beschreibung
PayID	"paymentId": "..."	an32	M	ID assigned by Paygate for the payment to be credited	Vom Paygate vergebene ID für die gutzuschreibende Zahlung

Key	REST	Format	CND	Description	Beschreibung
TransID	"transactionId": "..."	an..35	M	TransactionID provided by you which should be unique for each payment.	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss.

Key	REST	Format	CND	Description	Beschreibung
MAC	---	an64	M	Hash Message Authentication Code (HMAC) with SHA-256 algorithm. Details can be found here: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC Authentication (Request)</a></li> <li><a href="#">HMAC Authentication (Notify)</a></li> </ul>	Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus. Details finden Sie hier: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Anfrage)</a></li> <li><a href="#">HMAC-Authentisierung (Notify)</a></li> </ul>

Key	REST	Format	CND	Description	Beschreibung
Amount	"amount": { "value": "..."}	n..10	M	Amount in the smallest currency unit (e.g. EUR Cent)	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent)

Key	REST	Format	CND	Description	Beschreibung
Currency	"amount": { "currency": "..."}	a3	M	Currency, three digits DIN / ISO 4217, e.g. EUR, USD, GBP. Please find an overview here: <a href="#">A1 Currency table</a>	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>

Key	REST	Format	CND	Description	Beschreibung
OrderDesc	"order": {"description": "..."}	ans..768	OC	Description of refunded goods, unit prices, merchant's comment etc.	Beschreibung der gutgeschriebenen Artikel, Einzelpreise, Händlerkommentar etc.

Key	REST	Format	CND	Description	Beschreibung
ReqID	"requestId": "..."	ans..32	O	<p>To avoid double payments or actions (e.g. by ETM), enter an alphanumeric value which identifies your transaction and may be assigned only once. If the transaction or action is submitted again with the same ReqID, Computop Paygate will not carry out the payment or new action, but will just return the status of the original transaction or action.</p> <p>Please note that the Computop Paygate must have a finalized transaction status for the first initial action (authentication /authorisation). This does not apply to 3-D Secure authentications that are terminated by a timeout. The 3-D Secure Timeout status does not count as a completed status in which the ReqID functionality on Paygate does not take effect. Submissions with identical ReqID for an open status will be processed regularly.</p> <p><b>Notice:</b> Please note that a ReqID is only valid for 12 month, then it gets deleted at the Paygate.</p>	<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><b>Hinweis:</b> Bitte beachten Sie, dass eine ReqID nur 12 Monate gültig ist, danach wird sie vom Paygate gelöscht.</p>

Parameter für Gutschrift von iDEAL-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	REST	Format	CND	Description	Beschreibung
mid	"merchantId": "..."	ans..30	M	MerchantID, assigned by Computop	HändlerID, die von Computop vergeben wird

Key	REST	Format	CND	Description	Beschreibung
PayID	"paymentId": "..."	an32	M	ID assigned by Paygate for the payment, e.g. for referencing in batch files as well as for capture or credit request.	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung; z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien sowie im Capture- oder Credit-Request.

Key	REST	Format	CND	Description	Beschreibung
XID	"xId": "..."	an32	M	ID for all single transactions (authorisation, capture, credit note) for one payment assigned by Paygate	Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden

Key	REST	Format	CND	Description	Beschreibung
TransID	"transactionId": "..."	an..35	M	TransactionID provided by you which should be unique for each payment.	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss.

Key	REST	Format	CND	Description	Beschreibung
Status	"status": "OK" "status": "FAILED"	a..50	M	OK (URLSuccess) or FAILED (URLFailure)	OK (URLSuccess) oder FAILED (URLFailure)

Key	REST	Format	CND	Description	Beschreibung
Description	"description": "..."	ans..1024	M	Further details in the event that payment is rejected. Please <b>do not</b> use the <b>Description</b> but the <b>Code</b> parameter for the transaction status analysis!	Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie <b>nicht</b> den Parameter <b>Description</b> , sondern <b>Code</b> für die Auswertung des Transaktionsstatus!

Key	REST	Format	CND	Description	Beschreibung
Code	"code": "..."	n8	M	Error code according to Paygate Response Codes ( <a href="#">A4 Error codes</a> )	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )

## 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 iDEAL-Gutschrift übergeben müssen und welche Informationen Sie der Antwort-Datei über den Status des Zahlungsvorgangs entnehmen können.

**Hinweis:** Beachten Sie bitte, dass eine Batch-Nutzung für iDEAL nur über die Anbindungen EMS, EVO und PPRO möglich ist.

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 iDEAL-Zahlung in einer einzureichenden Batch-Datei sieht folgendermaßen aus:

```
HEAD,<MerchantID>,<Date>,<Version>
IDEAL,Credit,<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, IDEAL für iDEAL
Action	a..20	M	Der Action-Parameter definiert die Art der Transaktion: Credit (Gutschrift)

Key	Format	CND	Beschreibung
Amount	n..10	M	Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent)

Key	Format	CND	Beschreibung
Currency	a3	M	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217, z.B. EUR, USD, GBP. Hier eine Übersicht: <a href="#">A1 Währungstabelle</a>

Key	Format	CND	Beschreibung
TransID	an..35	M	Ihre eigene TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss.  Im Fall der iDEAL-Integration via Niederländische Hausbank (Direktintegration) oder EMS wird diese ID als purchaseID an das zentrale iDEAL-System übertragen.  Bei Verwendung der EMS-Schnittstelle ist die Übergabe auf 15 Stellen limitiert. Bei der Direktintegration über eine niederländische Hausbank: Nur die Zeichen a-zA-Z0-9, sind erlaubt, keine Sonderzeichen, Format an..35. Bei iDEAL via Rabobank: Nur die Zeichen a-zA-Z0-9, sind erlaubt, keine Sonderzeichen, Format an..35.

RefNr	ans..	O	Eindeutige Referenznummer, welche in folgenden Fällen an die nachgelagerten Systeme übertragen werden.  Bei PPRO: Nur die Zeichen a-zA-Z0-9,-_ sind erlaubt, Format ans..40.  Möchten Sie als Händler im Fall der Integrationen via Niederländischer Hausbank (Direktintegration), EMS oder via Rabobank, dass die RefNr nachgelagert übertragen wird, melden Sie sich bitte bei unserem Merchant Service ( <a href="#">Computop Helpdesk</a> ). Dann aktivieren wir die geänderte Übergabe für Sie.
-------	-------	---	--

Key	Format	CND	Beschreibung
<a href="#">PayID</a>	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>
IDEAL, Credit, <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: Credit (Gutschrift)
<a href="#">PayID</a>	an32	M	Vom Paygate vergebene ID für diese Transaktion
<a href="#">Status</a>	a..50	M	OK ( <a href="#">URLSuccess</a> ) oder FAILED ( <a href="#">URLFailure</a> )
<a href="#">Code</a>	n8	M	Fehlercode gemäß Paygate Antwort-Codes ( <a href="#">A4 Fehlercodes</a> )

Beschreibung der Ergebnis-Parameter im Datensatz von Batch-Dateien