



# Admin SOAP-Schnittstelle

## **Inhalt:**

Schnittstellenbeschreibung

Schnittstellen-URLs

Authentifizierung

SOAP-Methoden

- Transaktionen anlegen (new)

- Transaktionen bestätigen (clear)

- Transaktionen stornieren (storno)

- Transaktionen bearbeiten (change)

- Standard-Rückmeldung der new, clear, storno und change Methoden

- Transaktion bearbeiten oder anlegen (change\_or\_new) (ab QC5)

- Transaktionen suchen (search)

Basket-Tracking

Rückmeldungen

Generelle Hinweise

FAQ

# Schnittstellenbeschreibung

Mit der Admin SOAP-Schnittstelle (Uplink) kann die Transaktionsbearbeitung automatisiert werden. Die Schnittstelle bietet dazu diverse Funktionen die in dieser Dokumentation beschrieben werden.

Der Zugriff auf die Schnittstelle erfolgt über das **SOAP-Protokoll** welches XML-Pakete per HTTP überträgt. Wie genau die XML-Pakete aufgebaut werden müssen ist durch die Schnittstellendefinitionsdatei (WSDL) definiert. In den meisten Programmiersprachen gibt es bereits fertige SOAP-Module welche die WSDL-Datei importieren und automatisch den notwendigen Quellcode, der für den Zugriff auf die Schnittstelle benötigt wird, erzeugen.

Weitere Details zu dem SOAP- und WSDL-Standard finden sie auf Wikipedia:

<http://de.wikipedia.org/wiki/SOAP>

[http://de.wikipedia.org/wiki/Web\\_Services\\_Description\\_Language](http://de.wikipedia.org/wiki/Web_Services_Description_Language)

## Schnittstellen-URLs

Die Adresse der WSDL-Datei kann je nach QualityClick Version unter einer unterschiedlichen Adresse abgerufen werden.

**WSDL-URL für QC5 Systeme:**

[https://\[Kundendomain\]/scripts/soap\\_doc/ixq\\_uplink\\_soap.wsdl.cgi](https://[Kundendomain]/scripts/soap_doc/ixq_uplink_soap.wsdl.cgi)

**WSDL-URL für QC4 Systeme:**

[https://\[Kundendomain\]/scripts/soap\\_doc/ixq\\_uplink\\_soap.wsdl](https://[Kundendomain]/scripts/soap_doc/ixq_uplink_soap.wsdl)

**URL des eigentlichen SOAP Dienstes:**

[https://\[Kundendomain\]/ixq\\_uplink\\_soap.cgi](https://[Kundendomain]/ixq_uplink_soap.cgi)

*(Diese URL ist auch in der WSDL enthalten und wird normalerweise automatisch vom SOAP-Modul übernommen.)*

## Anmerkungen

- Wenn Sie für Ihr QC-System kein SSL-Zertifikat gebucht haben, können Sie die Schnittstelle auch ohne SSL aufrufen.
- **[Kundendomain]** ist ein Platzhalter und muss durch die jeweilige Domain Ihres QualityClick Systems ersetzt werden (z.B. partner.ihredomain.de).

# Authentifizierung

Zur Authentifizierung benötigen Sie eine dreistelligen **Authentifizierungs-ID** (IDENT-Code) z.B. "ABC" und ein **Zugangspasswort** (z.B. "un58jin44ap96uszkx2qq"). Diese Zugangsdaten müssen bei jedem Aufruf mitgeschickt werden. Die Zugangsdaten zur Schnittstelle können Sie bei NetSlave anfordern. Um die Sicherheit der Schnittstelle zu erhöhen ist es zusätzlich möglich eine Zugriffsbeschränkung auf eine IP-Adresse einzurichten.

## SOAP Methoden

### Transaktionen anlegen (new)

#### Legende

- **Rot markierte Felder** sind Pflichtfelder.

Name	Beschreibung	Format	Beispielwert
ident	Authentifizierungs-ID	Text (3 Zeichen)	
keyphrase	Zugangspasswort	Text (40 Zeichen)	
cpid	Kampagnen-ID (aus QC)	Zahl	2
transaction_id	Transaktions-ID / OrderID	Text (max. 255 Zeichen)	TEST-1234
partner_id	Affiliate / Partner-ID (aus QC)	Zahl	5
product	Vergütungs-Produkt (aus QC) Kann beim Basket Tracking leer bleiben	Text (max. 40 Zeichen)	test-product
amount	Gesamt-Umsatz, Netto (ohne Versandkosten) Wenn leer = 0.00 (kann beim Basket Tracking leer bleiben)	Dezimalzahl	5.00
order_date	Bestelldatum Wenn leer = aktuelles Datum	YYYY-MM-DD HH:MM:SS	2011-08-10 20:15:00
delivery_date	Lieferdatum Wenn leer = Bestelldatum	YYYY-MM-DD	2011-01-30
annex_id	Zusatz-ID Freifeld z.B. für 2. Bestellnummer	Text (max. 255 Zeichen)	TEST-4321
annex_info	Freitext Freifeld	Text (max. 255 Zeichen)	Additional info

customer_name	Kundenidentifikation (Freifeld) z.B. Nachname oder Kundennr.	Text (max. 50 Zeichen)	Customer 1234
sub_id	SubID	Text (max. 255 Zeichen)	Example-subid
ad_id	Werbemittel-ID (aus QC – ab QC5) Wenn leer = 0	Zahl	3
referer	Referer (ab QC5)	Text (max. 255 Zeichen)	http://www.example.com/
clicktime	Klickzeit (ab QC5) Wenn leer = 0000-00-00 00:00:00	YYYY-MM-DD HH:MM:SS	2011-08-10 20:15:00
basket	Warenkorb-Objekt Optional, nur beim Basket-Tracking notwendig	BasketItem-Liste	(s. Basket-Tracking para.)

### Anmerkungen

- Achtung: Transaktionen mit doppelten Transaktions-IDs werden abgelehnt
- Neue Transaktionen haben den Status „offen“
- Wenn die Partner-ID leer ist, wird der Fallback-Account „1“ übernommen und die Transaktion ggf. abgelehnt (je nach Einstellung in der Kampagne)
- Wenn der Produktname leer ist wird das "Default" Produkt der jeweiligen Kampagne übernommen

## Transaktionen bestätigen (clear)

Offene Transaktionen bestätigen

Name	Beschreibung	Format	Beispielwert
ident	Authentifizierungs-ID	Text (3 Zeichen)	
keyphrase	Zugangspasswort	Text (40 Zeichen)	
cpid	Kampagnen-ID (aus QC)	Zahl	2
transaction_id	Transaktions-ID / OrderID	Text (max. 255 Zeichen)	TEST-1234
partner_id	Affiliate / Partner-ID (aus QC)	Zahl	5
product	Vergütungs-Produkt (aus QC) Kann beim Basket Tracking leer bleiben	Text (max. 40 Zeichen)	test-product
amount	Gesamt-Umsatz, Netto (ohne Versandkosten) Wenn leer = 0.00 (kann beim Basket Tracking leer bleiben)	Dezimalzahl	5.00
basket	Warenkorb-Objekt Optional, nur beim Basket-Tracking notwendig	BasketItem-Liste	(s. Basket-Tracking para.)

## Transaktionen stornieren (storno)

Mit dieser Methode lassen sich offene, abgerechnete oder ausgezahlte Transaktionen stornieren.

Name	Beschreibung	Format	Beispielwert
ident	Authentifizierungs-ID	Text (3 Zeichen)	
keyphrase	Zugangspasswort	Text (40 Zeichen)	
cpid	Kampagnen-ID (aus QC)	Zahl	2
transaction_id	Transaktions-ID / OrderID	Text (max. 255 Zeichen)	TEST-1234
partner_id	Affiliate / Partner-ID (aus QC)	Zahl	5
product	Vergütungs-Produkt (aus QC) Kann beim Basket Tracking leer bleiben	Text (max. 40 Zeichen)	test-product
storno_text	Stornierungsgrund	Text (max. 255 Zeichen)	Test-Sale

## Transaktionen bearbeiten (change)

Mit dieser Methode können offene oder stornierte Transaktionen bearbeitet werden.

Name	Beschreibung	Format	Beispielwert
ident	Authentifizierungs-ID	Text (3 Zeichen)	
keyphrase	Zugangspasswort	Text (40 Zeichen)	
cpid	Kampagnen-ID (aus QC)	Zahl	2
transaction_id	Transaktions-ID / OrderID	Text (max. 255 Zeichen)	TEST-1234
partner_id	Affiliate / Partner-ID (aus QC)	Zahl	5
product	Vergütungs-Produkt (aus QC) Kann beim Basket Tracking leer bleiben	Text (max. 40 Zeichen)	test-product
amount	Gesamt-Umsatz, Netto (ohne Versandkosten) Wenn leer = 0.00 (kann beim Basket Tracking leer bleiben)	Dezimalzahl	5.00
order_date	Bestelldatum Wenn leer = aktuelles Datum	YYYY-MM-DD HH:MM:SS	2011-08-10 20:15:00
annex_id	Zusatz-ID Freifeld z.B. für 2. Bestellnummer	Text (max. 255 Zeichen)	TEST-4321
annex_info	Freitext Freifeld	Text (max. 255 Zeichen)	Additional info
sub_id	SubID	Text (max. 255 Zeichen)	Example-subid

customer_name	Kundenidentifikation (Freifeld) z.B. Nachname oder Kundennr.	Text (max. 50 Zeichen)	Customer 1234
delivery_date	Lieferdatum Wenn leer = Bestelldatum	YYYY-MM-DD	2011-01-30
ad_id	Werbemittel-ID (aus QC – ab QC5) Wenn leer = 0	Zahl	3
referer	Referer (ab QC5)	Text (max. 255 Zeichen)	http://www.example.com/
clicktime	Klickzeit (ab QC5) Wenn leer = 0000-00-00 00:00:00	YYYY-MM-DD HH:MM:SS	2011-08-10 20:15:00
new_transaction_id	Neue Transaktions-ID Optional, nur bei wenn Änderung gewünscht	Text (max. 255 Zeichen)	NEW-TEST-1234
new_pid	Neue Partner-ID (aus QC) Optional, nur bei wenn Änderung gewünscht	Zahl	9
new_product	Neues Vergütungs-Produkt (aus QC) Optional, nur bei wenn Änderung gewünscht	Text (max. 40 Zeichen)	new-product-name
basket	Warenkorb-Objekt Optional, nur beim Basket-Tracking notwendig	BasketItem-Liste	(s. Basket-Tracking para.)

#### Anmerkungen

- Fehlende oder leere Felder werden ignoriert und nicht verändert
- Das Bearbeiten einer stornierten Transaktion öffnet diese automatisch
- Change liefert per Status-Meldung zurück ob die Transaktion bearbeitet wurde

## Standard-Rückmeldung der new, clear, storno und change Methoden

Die Rückmeldungen der new, clear, storno und change Methoden sind wie folgt aufgebaut.

Name	Beschreibung	Format	Beispielwert
response_code	Statuswert „OK“ oder „ERR“	Text	OK
status_message	Statusmeldung Enthält auch ggf. die Fehlermeldung	Text	

## Transaktion bearbeiten oder anlegen (change\_or\_new) (ab QC5)

Diese Funktion erstellt oder ändert eine Transaktion, je nachdem ob die übergebene Transaktions-ID schon existiert. Außerdem ist es möglich die Partner-ID bei dem Aufruf dieser Methode leer zu lassen. Dadurch können Sie selbst bestimmen ob die vorhandene Partner-ID beibehalten oder überschrieben werden soll.

Name	Beschreibung	Format	Beispielwert
ident	Authentifizierungs-ID	Text (3 Zeichen)	
keyphrase	Zugangspasswort	Text (40 Zeichen)	
cpid	Kampagnen-ID (aus QC)	Zahl	2
transaction_id	Transaktions-ID / OrderID	Text (max. 255 Zeichen)	TEST-1234
partner_id	Affiliate / Partner-ID (aus QC)	Zahl	5
product	Vergütungs-Produkt (aus QC) Kann beim Basket Tracking leer bleiben	Text (max. 40 Zeichen)	test-product
amount	Gesamt-Umsatz, Netto (ohne Versandkosten) Wenn leer = 0.00 (kann beim Basket Tracking leer bleiben)	Dezimalzahl	5.00
order_date	Bestelldatum Wenn leer = aktuelles Datum	YYYY-MM-DD HH:MM:SS	2011-08-10 20:15:00
annex_id	Zusatz-ID Freifeld z.B. für 2. Bestellnummer	Text (max. 255 Zeichen)	TEST-4321
annex_info	Freitext Freifeld	Text (max. 255 Zeichen)	Additional info
sub_id	SubID	Text (max. 255 Zeichen)	Example-subid
customer_name	Kundenidentifikation (Freifeld) z.B. Nachname oder Kundennr.	Text (max. 50 Zeichen)	Customer 1234
delivery_date	Lieferdatum Wenn leer = Bestelldatum	YYYY-MM-DD	2011-01-30
ad_id	Werbemittel-ID (aus QC – ab QC5) Wenn leer = 0	Zahl	3
referer	Referer (ab QC5)	Text (max. 255 Zeichen)	http://www.example.com/
clicktime	Klickzeit (ab QC5) Wenn leer = 0000-00-00 00:00:00	YYYY-MM-DD HH:MM:SS	2011-08-10 20:15:00
basket	Warenkorb-Objekt Optional, nur beim Basket-Tracking notwendig	BasketItem-Liste	(s. Basket-Tracking para.)

### Anmerkungen

- Wenn die Partner-ID leer ist, wird der Fallback-Account „1“ übernommen und die Transaktion ggf. abgelehnt (je nach Einstellung in der Kampagne)
- Fehlende oder leere Felder werden ignoriert und nicht verändert
- Das bearbeiten einer stornierten Transaktion öffnet diese automatisch

## Rückmeldung der change\_or\_new Methode

- Die Rückmeldung der change\_or\_new enthält, neben der Information ob die Transaktion bearbeitet oder angelegt wurde, zusätzlich die Partner-ID der angelegten oder bearbeiteten Transaktion.

Name	Beschreibung	Format	Beispielwert
response_code	Statuswert „OK“ oder „ERR“	Text	OK
status_message	Statusmeldung Enthält auch ggf. die Fehlermeldung	Text	
partner_id	Affiliate / Partner-ID (aus QC)	Zahl	5

## Transaktionen suchen (search)

Transaktionen auflisten oder suchen.

Name	Beschreibung	Format	Beispielwert
ident	Authentifizierungs-ID	Text (3 Zeichen)	
keyphrase	Zugangspasswort	Text (40 Zeichen)	
cpid	Kampagnen-ID (aus QC)	Zahl	2
transaction_id	Transaktions-ID / OrderID	Text (max. 255 Zeichen)	TEST-1234
partner_id	Affiliate / Partner-ID (aus QC)	Zahl	5
product	Vergütungs-Produkt (aus QC) Kann beim Basket Tracking leer bleiben	Text (max. 40 Zeichen)	test-product
status	Transaktions-Status	Text (open, cleared, storno oder paid)	cleared
order_date	Bestelldatum	Zeitraum (Von – Bis)	TT.MM.YYYY-TT.MM.YYYY
delivery_date	Lieferdatum	Zeitraum (Von – Bis)	TT.MM.YYYY-TT.MM.YYYY

### Anmerkungen

- Im Feld „order\_date“ und „delivery\_date“ kann ein Datum oder ein Zeitraum angegeben werden
- Um alle Produkte abzufragen muss im Feld „product“ ein Stern-Symbol „\*“ angegeben werden

## Rückmeldung der search-Methode

Name	Beschreibung	Format	Beispielwert
response_code	Statuswert „OK“ oder „ERR“	Text	OK
status_message	Statusmeldung Enthält auch ggf. die Fehlermeldung	Text	



list_count	Anzahl der Ergebnisse	Zahl	7
list_result	Gefundene Transaktionen	Liste von TransactionItem Objekten	

### Aufbau eines TransactionItem Datenobjekts

Das Feld „list\_result“ der Rückmeldung der search-Methode enthält eine Liste von Transaktionsobjekten deren Aufbau in der folgenden Tabelle beschrieben wird.

Name	Beschreibung	Format	Beispielwert
cpid	Kampagnen-ID (aus QC)	Zahl	2
sub_id	SubID	Text (max. 255 Zeichen)	Example-subid
partner_id	Affiliate / Partner-ID (aus QC)	Zahl	5
transaction_id	Transaktions-ID / OrderID	Text (max. 255 Zeichen)	TEST-1234
status	Transaktions-Status	Text (open, cleared, storno oder paid)	cleared
amount	Gesamt-Umsatz, Netto (ohne Versandkosten) Wenn leer = 0.00 (kann beim Basket Tracking leer bleiben)	Dezimalzahl	5.00
provision			
annex_id	Zusatz-ID Freifeld z.B. für 2. Bestellnummer	Text (max. 255 Zeichen)	TEST-4321
annex_info	Freitext Freifeld	Text (max. 255 Zeichen)	Additional info
product_id	Produkt-ID (aus QC)	Zahl	
product	Vergütungs-Produkt (aus QC) Kann beim Basket Tracking leer bleiben	Text (max. 40 Zeichen)	test-product
customer_name	Kundenidentifikation (Freifeld) z.B. Nachname oder Kundennr.	Text (max. 50 Zeichen)	Customer 1234
order_date	Bestelldatum Wenn leer = aktuelles Datum	YYYY-MM-DD HH:MM:SS	2014-08-10 20:15:00
delivery_date	Lieferdatum Wenn leer = Bestelldatum	YYYY-MM-DD	2014-01-30
ad_id	Werbemittel-ID (aus QC - ab QC5) Wenn leer = 0	Zahl	3
referer	Referer (ab QC5)	Text (max. 255 Zeichen)	http://www.example.com/
clicktime	Klickzeit (ab QC5) Wenn leer = 0000-00-00 00:00:00	YYYY-MM-DD HH:MM:SS	2014-08-10 20:15:00

## Basket-Tracking

Beim Basket-Tracking wird eine Transaktion, welche über den Transaktionspixel (→ Cookie Tracking) angelegt wurde, nachträglich um Warenkorb-Positionen angereichert. Mithilfe der Warenkorbdaten wird dann die Provisionssumme der Transaktion berechnet. Um Warenkorb-Positionen zu übermitteln können Sie die SOAP-Methoden `new`, `change` und `change_or_new` verwenden. Die Methoden bieten dazu die Eigenschaft „basket“ welche eine beliebig lange Liste von Positionen (BasketItems) aufnimmt.

Beachten Sie das bei jedem SOAP-Methodenaufruf mit Warenkorbdaten eine Transaktions-ID angeben müssen. Ein BasketItem-Objekt hat die folgende Datenstruktur:

Name	Beschreibung	Format	Beispielwert
<code>article_id</code>	Artikel-Nr. Unique mit Zusatzfeld 'variant'	Text (mind. 3, max. 40 Zeichen)	abc123
<code>variant</code>	Variante (Zusatzfeld) Grösse, Farbe etc.	Text (max. 255 Zeichen)	XL
<code>commission_id</code>	Vergütungs-Produkt (aus QC)	Text (max. 40 Zeichen)	test-product
<code>unitprice</code>	Einzelpreis Netto, ohne MwSt. und Versandkosten	Dezimalzahl	23.00
<code>quantity</code>	Artikelanzahl	Zahl	3
<code>title</code>	Produkttitel	Text (max. 255 Zeichen)	T-Shirt

## Statusmeldungen als Beispiele

```

OK          transaction 'xxx' has been created - commission: $Provision
OK          transaction 'xxx' storno
OK          transaction 'xxx' changed
OK          transaction 'xxx' cleared

ERR         wrong xml parameter or data
ERR         incorrect ident 'ABC'
ERR         keyphrase wrong 'un58jin44ap96uszcx2q'
ERR         ident 'ABC' or keyphrase 'un58jin44ap96uszcx2q' wrong
ERR         incorrect transaction_id
ERR         incorrect status
ERR         transactionid is missing
ERR         transaction 'xxx' seems to be here already
ERR         transaction not found
ERR         transaction 'xxx' - storno failed
ERR         transaction 'xxx' not found
ERR         status wrong
ERR         transaction has not been created
  
```

## Generelle Hinweise

- Datumsangabe auch in dem Format „DD.MM.YYYY“ möglich, wir empfehlen allerdings die normale Formatierung zu nutzen
- Alle Werte werden als „string“ übertragen und von unserem System entsprechend dem gewünschten Typ überprüft und umgewandelt
- Die Schnittstelle verwendet UTF-8 als Kodierung, daher sollten alle eingehenden Daten entsprechend kodiert sein

## FAQ

- Gibt es eine Testumgebung um die Schnittstelle testen zu können?  
Ja, es gibt die Möglichkeit dass wir Ihnen einen Account auf unserem Testsystem einrichten.
- Wie kann ich das SOAP Modul unter PHP nutzen?  
Dazu müssen Sie das PHP-Modul „php5-soap“ installieren. Auf Linux Systemen kann dieses Modul einfach über die Paketverwaltung eingespielt werden.
- Wie kann die SOAP Schnittstelle von Visual Studio (C#, VB.net, ...) aus angesprochen werden?  
Sie können die WSDL-URL direkt als sogenannten "Dienstverweis" zu Ihren Projektverweisen hinzufügen, wodurch automatisch eine Proxy/Wrapper Klasse erzeugt wird. Mehr Details und C# Code-Beispiele können von NetSlave angefordert werden.
- Gibt es Code Beispiele?  
Ja, diese können von NetSlave angefordert werden.