



Dynamische Parameterübergabe

Click&Buy (International) AG

Industriestraße 18
CH-6300 Zug

Telefon: +49 (0) 211 / 4 54 57 00
Telefax: +49 (0) 211 / 4 54 57 10

service@de.clickandbuy.com
www.clickandbuy.com

Version 5.1 Date: 6/2/07

ClickandBuy Modul-Handbücher

© Click&Buy (International) AG. Alle Rechte vorbehalten.

Rechtsbelehrung

Kein Teil der Dokumentation darf ohne schriftliche Genehmigung der Click&Buy (International) AG reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Click&Buy (International) AG übernimmt keine Gewähr für die Funktion einzelner Programme oder von Teilen derselben. Insbesondere übernimmt sie keinerlei Haftung für eventuelle aus dem Gebrauch resultierende Folgeschäden.

Inhaltsverzeichnis

1 Vom Anbieter übergebene Parameter an ClickandBuy	3
1.1 Dynamische Parameterübergabe für den Registrierungsprozess	3
1.2 Dynamische Parameterübergabe für den Kaufprozess	7
1.2.1 Dynamische Preisübergabe	7
1.2.2 Parameter "price"	7
1.2.3 Parameter "cb_currency"	7
1.2.4 Parameter "cb_content_name_utf"	8
1.2.5 Parameter "ExternalBDRID"	8
1.2.6 Parameter "Periodcount" und "Periodtype"	8
1.2.7 Individuelle Parameter	8
1.2.8 MD5 Hashing	9
1.2.8.1 Funktionsweise	9
1.2.8.2 Einrichten des MD5 Hashings	9
1.2.8.3 Hashing durch den Anbieter	9
1.2.8.4 Beispiel PHP-Skript	10
1.2.8.5 Dokumentierte Fehler	10
1.3 Verbotene Parameterbezeichnungen	11
2 Von ClickandBuy übergebene Parameter an den Anbieter	12
2.1 HTTP Header Informationen	12
2.1.1 Header transaktionsbasierter Links	12
2.1.2 Header Abonnements	13
2.1.3 Header sessionbasierter Links	14
2.2 GET-Parameter	14

1 Vom Anbieter übergebene Parameter an ClickandBuy

1.1 Dynamische Parameterübergabe für den Registrierungsprozess

Bei vielen Angeboten, die online angeboten werden, ergibt sich für Neukunden die Situation, dass sie sich sowohl beim Anbieter selbst als auch bei ClickandBuy registrieren müssen. Das bedeutet, dass sie zweimal hintereinander ihre persönlichen Daten eingeben müßten. Um diesen Prozess zu konsolidieren und benutzerfreundlicher zu gestalten, gibt es die Möglichkeit, die persönlichen Daten des Users an die ClickandBuy Registrierungsseiten zu übergeben, so dass diese vorausgefüllt im Registrierungsformular stehen. Diese Vorgehensweise erleichtert dem Kunden den Registrierungsvorgang und führt zu erhöhten Absatzzahlen, denn laut Studien hat die Bequemlichkeit beim Bezahlen für den Käufer die höchste Priorität.

Übergabe von Kundendaten an das ClickandBuy-system

Übergeben Sie selbst Kundendaten in folgenden Fällen:

- Sie haben eine eigene Kundendatenverwaltung
- Ihre Kunden müssen sich auf Ihrer Webseite für Ihre Angebote registrieren
- Sie haben ein eigenes Warenkorbsystem eingebunden

Bitte geben Sie alle nachfolgenden Parameter entsprechend den Regularien des W3C Konsortiums an. Diese können Sie unter www.w3c.org einsehen.

Hinweis

Was bedeutet das?

Nach diesen Regularien sollten bestimmte Zeichen (wie z.B. "&", "/" oder "?") bei der Parameterübergabe nicht verwendet werden. Falls Sie eines der Zeichen dennoch benutzen möchten, müssen Sie dies in jedem Fall codiert übergeben.

Wenn Sie beispielsweise den Firmennamen "Muster&Name" als Parameter im Link übergeben möchten, sollte das "&" z.B. durch "%26" ersetzt werden, damit die verschlüsselte Übertragung fehlerfrei stattfinden kann.

`http://... &company=Muster%26Name`

Bitte beachten Sie auch, dass eine URL grundsätzlich nicht 2.000 Zeichen überschreiten darf.

Wichtig

Um die Daten an die ClickandBuy Registrierungsseite zu übergeben, hängen Sie bitte vor Ihren ClickandBuy Link folgenden Teil:

`https://premium-encrypted.eu.clickandbuy.com/registrierung/`

Ihr neuer ClickandBuy Link könnte dann so aussehen:

`https://premium-encrypted.eu.clickandbuy.com/registrierung/http://premium-encrypted.eu.clickandbuy.com/payment.php?`

Folgende Daten können Sie im Einzelnen übergeben:

- Das Herkunftsland des Users,
- die Sprache,
- die E-Mail-Adresse
(dies ist gleichzeitig der Benutzername des Users im ClickandBuy System),
- den Vor- und Nachnamen,
- die Firma,
- die Anschrift (Strasse, Hausnummer, Adresszusatz, Postleitzahl, Stadt),
- die Telefonnummer,
- das Geschlecht und
- das Geburtsdatum des Users.

Wie Sie diese Parameter übergeben können, erfahren Sie im nachfolgenden Abschnitt. Das ClickandBuy System erkennt diese Parameter nur dann korrekt, wenn die Parameterbezeichnung mit der im ClickandBuy System gespeicherten Bezeichnung übereinstimmt. Bitte benutzen Sie daher folgende Formate bei der Parameterbezeichnung.

Bitte beachten Sie auch die Groß- und Kleinschreibung.

Hinweis

Parameter	Format	Beispielwert
Land des Users	Nation=	Das Land des Users wird als zweistelliger Nation-code übergeben. Beispiele: DE= Deutschland FR= Frankreich ES= Spanien UK= United Kingdom US=USA, CH=Schweiz, AT=Österreich, BE=Belgien, NL=Niederlande, DK=Dänemark, LU=Luxemburg, NO=Norwegen, IT=Italien, SE=Sweden, EE=Est-land, FI=Finnland, BR=Brasilien, CL=Chile, CN=China, DO=Dom. Republik, GR=Griechenland, IN=Indien, IL=Israel. Sollten Sie das Kürzel für ein bestimmtes Land nicht kennen, wenden Sie sich bitte an Ihren Account Manager. Er hilft Ihnen gerne weiter.
Sprache des Users (Dieser Parameter kann nur in Verbindung mit dem Parameter "Nation" übergeben werden.)	lang=	Das ClickandBuy System unterstützt folgende Sprachen, für diese als Parameter folgende Werte übergeben werden können: da= Dänisch de= Deutsch en= Englisch es= Spanisch fi= Finnisch it= Italienisch nl= Holländisch no= Norwegisch sv= Swedisch tr= Turkish
Email-Adresse	Email=	Hier können Sie die E-Mail-Adresse des Users übergeben. Diese entspricht dem Benutzernamen des Users im ClickandBuy System.
Vorname	FirstName=	Vorname des Users
Nachname	LastName=	Nachname des Users

Tab. 1-1 Parameterbezeichnung

Parameter	Format	Beispielwert
Firma	Company=	Firma des Users
Strasse	Street=	Strasse des Users
Hausnummer	HouseNumber=	Hausnummer des Users
Adresszusatz (optional)	Street2=	Optionale Angabe eines Adresszusatzes wie zum Beispiel App. 304
Postleitzahl	ZIP=	Postleitzahl des Users
Stadt	City=	Stadt des Users
Telefonnummer	Phone=	Telefonnummer des Users
Geschlecht	Gender=	Dies ist das Geschlecht des Users und wird als "M" für männlich oder als "F" für weiblich übergeben.
Geburtsdatum	DateOfBirth=	Dies ist das Geburtsdatum des Users und kann wie folgt übergeben werden: DD/MM/YYYY DD.MM.YYY YYYYDDMM

Tab. 1-1 Parameterbezeichnung

Bitte stellen Sie immer sicher, dass die Daten per HTTPS übergeben werden.

Achten Sie daher immer darauf, dass die URL durch folgenden Teil am Anfang ergänzt wird:

`https://premium-encrypted.eu.clickandbuy.com/registrierung/`


Hier ist eine Beispiel-URL:

`https://premium-encrypted.eu.clickandbuy.com/registration/
http://premium-encrypted.eu.clickandbuy.com/payment.php?
Nation=DE&lang=de&Email=name@clickandbuy.de&FirstName=Max&LastName=Mustermann
&Company=ClickandBuy%20AG&Street=Im%20Mediapark&HouseNumber=5&ZIP=50670&City=
Cologne&Phone=%2B02214545700&Gender=M&DateOfBirth=19780106`

Die URL wird nach dem Format ISO-8859-1 encodiert.

Hinweis

Die ClickandBuy Registrierungsseite würde dann wie folgt aussehen:



① Login/Anmeldung ② Fertig

Um die Anmeldung abzuschließen füllen Sie bitte folgende Felder aus

Anrede	<input checked="" type="radio"/> Herr <input type="radio"/> Frau
Vorname	<input type="text" value="Max"/>
Nachname	<input type="text" value="Mustermann"/>
Firma (optional)	<input type="text" value="ClickandBuy AG"/>
Straße (bitte kein Postfach)	<input type="text" value="Im Mediapark"/>
Hausnummer	<input type="text" value="5"/>
Adresszusatz (optional)	<input type="text"/>
PLZ	<input type="text" value="50670"/>
Ort	<input type="text" value="Cologne"/>
Land	<input type="text" value="Deutschland"/>
Telefon	<input type="text" value="02214545700"/>
Geburtsdatum(TT.MM.JJJJ)	<input type="text" value="06"/> . <input type="text" value="01"/> . <input type="text" value="1978"/>
Mobilfunknummer	+49 <input type="text"/>

Wenn Sie die SMS-Dienste von ClickandBuy nutzen möchten, können Sie Ihre Mobilnummer hier im Format 0170 12345678 eintragen (optional)

Fig. 1-1 Registrierungsseite vorausgefüllt

Somit erspart sich der User die doppelte Eingabe seiner persönlichen Daten. Wenn Sie alle relevanten Informationen übergeben haben, muss der User seine Angaben nur noch bestätigen.

1.2 Dynamische Parameterübergabe für den Kaufprozess

1.2.1 Dynamische Preisübergabe

Sie haben bei allen ClickandBuy Linktypen die Möglichkeit, den Preis dynamisch in der URL mit zu übergeben. Um die dynamische Preisübergabe für einen Link einzurichten, wenden Sie sich bitte an Ihren Account Support Manager.

1.2.2 Parameter "price"

Um den Preis Ihres Angebotes dynamisch zu übergeben, hängen Sie bitte an den ClickandBuy Link den Parameter "price=". Der Wert dieses Parameters beinhaltet den Betrag in Cent ohne Komma getrennt. Das bedeutet, dass Sie bei einem Preis von 1 Euro den Wert 100 übergeben müssen. Kostet Ihr Angebot 50 Cent, übergeben Sie für den Parameter "price" den Wert 050. Die kleinste Preiseinheit ist 1 Cent und würde im Transaktionslink mit dem Parameter price=001 übergeben werden.

Wenn dieser Parameter nicht oder falsch übergeben wird, zeigt das System den Standardpreis an, den Sie für diesen Link definiert haben.

Beachten Sie bitte, dass price=0 nicht übergeben werden darf, da dies nicht zugelassen ist. In einem solchen Fall erfolgt eine Fehlermeldung auf den ClickandBuy Seiten.

Hinweis

Bei Spenden-Links heißt dieser Parameter "amount=".

Bei der dynamischen Preisübergabe sollten Sie das Verschlüsselungsprinzip "MD5 Hashing" verwenden (s. Kapitel 1.2.8, Seite 9).

1.2.3 Parameter "cb_currency"

Mit dem optionalen Parameter "cb_currency" können Sie z.B. bei Roaming-Transaktionen zusätzlich zum Preis Ihres Angebots dynamisch eine Währung übergeben.

Zurzeit unterstützt ClickandBuy die folgenden Währungen:

- AUD (Australischer Dollar)
- EUR (Euro)
- GBP (Britisches Pfund)
- USD (US-Dollar)
- CHF (Schweizer Franken)
- DKK (Dänische Krone)
- NOK (Norwegische Krone)
- SEK (Schwedische Krone)
- NZD (Neuseeland-Dollar)
- CAD (Canadischer Dollar)
- MXN (Mexikanischer Peso)
- ZAR (Südafrikanischer Rand)
- TRY (Neue Türkische Lira)
- JPY (Japanischer YEN)
- HKD (Hongkong-Dollar)
- CNY (Chinesische Yuan)
- TWD (Taiwanesischer Dollar)
- INR (Indische Rupie)
- BRL (Brasilianischer Real)
- KRW (Koreanischer Won)
- MYR (Malaysianischer Ringgit)

Eine Beispiel-URL hat folgende Form:

```
http://premium-684x8msev2yjk1.eu.clickandbuy.test.myfirstgate.de/redirect.php?price=123&cb_currency=AUD
```

Beachten Sie bitte, dass dieser Parameter nur bei dynamischen Transaktionslinks und Abonnementslinks verwendet werden kann. Wird der Parameter innerhalb eines statischen Links übergeben, zeigt Ihnen das ClickandBuy System eine Fehlermeldung an.

1.2.4 Parameter "cb_content_name_utf"

Der optionale Parameter „cb_content_name_utf“ übergibt die Bezeichnung Ihres Angebots, die auf der Bezahlseite und auf den Abrechnungsdokumenten erscheint. Geben Sie den Wert des Parameters bitte URL-codiert an, damit er im Transaktionslink übertragen werden kann.

Was bedeutet das?

Nach der Codierungsmethode „urlencode“ wird das Leerzeichen im Beispieltext „Mein Angebot“ durch ein „+“ ersetzt, so dass der zu übergebende Wert für diesen Parameter im Transaktionslink so aussehen würde:

```
http://... &cb_content_name=utf8%3Amein+angebot
```

Dieser Parameter unterstützt eine UTF-8-Kodierung, allerdings können nur Zeichen übergeben werden, die grundsätzlich im ISO 8859-1 Standard darstellbar sind, darunter fallen z.B. alle westeuropäischen Sonderzeichen.

Hinweis

1.2.5 Parameter "ExternalBDRID"

Der optionale Parameter „externalBDRID“ wird dazu benutzt, neben der von ClickandBuy verwendeten ID für eine Kauftransaktion eine eigene, eindeutige ID für eine Transaktion zu vergeben, um beispielsweise die Transaktion eindeutig zuordnen zu können.

1.2.6 Parameter "Periodcount" und "Periodtype"

Diese Parameter können nur bei Abonnements-Links übergeben werden. „*Periodcount*“ entspricht der Anzahl der Gebührenfolgen des Abonnements. „*Periodtime*“ ist die Laufzeit einer Gebührenfolge eines Abonnements. Für „*Periodcount*“ können Sie nur numerische Werte dynamisch übergeben, für „*Periodtime*“ geben Sie bitte das Datum in folgendem Format an: TT/MM/JJJJ.

1.2.7 Individuelle Parameter

Sie können je nach Bedarf eigene Parameter definieren, die bei einer Kauftransaktion zur weiteren Verarbeitung an Sie zurückgegeben werden. Denkbar sind zum Beispiel Parameter wie „Username“ zur Zuordnung in Ihrer Benutzerverwaltung oder eine eigene Angebotsnummer zur Weiterverarbeitung innerhalb Ihres Warenwirtschaftssystems.

Eine beispielhafte URL würde also so aussehen:

```
http://premium-encrypted.eu.clickandbuy.com/transaction.php?price=250&cb_content_name_utf=utf8%3Amein+angebot&offerID=123&username=mustermann
```

Bestimmte Parameternamen dürfen nicht von Ihnen verwendet werden, da sie ClickandBuy spezifische Parameter darstellen. Eine Liste aller Parameter, die nicht benutzt werden dürfen, finden Sie in Kapitel 1.3, Seite 11.

Hinweis

1.2.8 MD5 Hashing

Das MD5 Hashing ist eine Verschlüsselungsmethode, um sicher zu stellen, dass URLs nicht manipuliert oder verändert worden sind. Beim Datenaustausch zweier Parteien kann somit die Integrität des Links überprüft werden.

MD5 ist eine Abkürzung für "Message Digest Algorithm 5" und ist eine weitverbreitete, kryptographische Hash-Funktion.

Diese Hash-Funktion erzeugt einen Hash-Wert von 128 Bit Länge. Der Hash-Wert wird als 32-stellige Hexadezimalzahl notiert, die dann beispielsweise so aussehen kann:

34048ce4cd069b624f6e021ba63ecde5

1.2.8.1 Funktionsweise

MD5 sollte immer dann benutzt werden, wenn Sie einen dynamischen Preis am Kauflink übergeben wollen. Die MD5-Summe dient zur Prüfung der Integrität von der aufgerufenen URL des ClickandBuy-Links. Dabei wird die momentane MD5-Summe der URL mit einer bekannten, früheren Summe verglichen. So kann festgestellt werden, ob die URL verändert wurde. Vor allem eine Preismanipulation ist dadurch ausgeschlossen.

1.2.8.2 Einrichten des MD5 Hashings

Für MD5 wird ein geheimer Schlüssel benötigt, welcher mit Ihnen abgestimmt wird. Dieser Schlüssel wird von Ihrem Account Support Manager im Servicebereich hinterlegt. Im Gegenzug dazu müssen Sie mit diesem Schlüssel einen Hash bilden und diesen in den ClickandBuy-Link einbauen.

1.2.8.3 Hashing durch den Anbieter

Für den Aufruf des ClickandBuy-Links wird ein sog. "fgkey" benötigt, welcher den MD5 Hash enthält und als Parameter in den ClickandBuy-Link mit übergeben wird. Der fgkey ergibt sich durch den "dynamic price key (dynkey)" und dem ClickandBuy-Link inklusive aller Parameter. Dabei muss der "dynkey" dem ClickandBuy-Link vorangestellt und ghasht werden.

Beispiel:

- dynkey:
Secret (GeheimerSchlüssel)
- ClickandBuy-Link:
`http://premium-encrypted.eu.clickandbuy.com/simple_redirect_header.php?price=100`
- MD5:
(**SECRET**`http://premium-encrypted.eu.clickandbuy.com/simple_redirect_header.php?price=100`)
- Das Ergebnis ist der Hash:
`c03e63e8a0fc98400345defae8e9e155` und somit der benötigte fgkey.
- Der vollständige ClickandBuy-Link sieht wie folgt aus:
`http://premium-encrypted.eu.clickandbuy.com/simple_redirect_header.php?price=100&fgkey=c03e63e8a0fc98400345defae8e9e155`

1.2.8.4 Beispiel PHP-Skript

```
<?PHP
$dynkey = "superman";
$url_host = "http://premium-pg29lmp08eoxvo.eu.clickandbuy.com";
$url_nohost = "/simple_redirect_header.php?price=100";
$url = $url_host.$url_nohost."&fgkey=".md5($dynkey.$url_nohost);
echo "<a href=\" $url \" target=_blank>LINK</a>";
?>
```

1.2.8.5 Dokumentierte Fehler

Wenn der MD5 Hash nicht übereinstimmt, wird folgende Fehlermeldung dem User angezeigt:

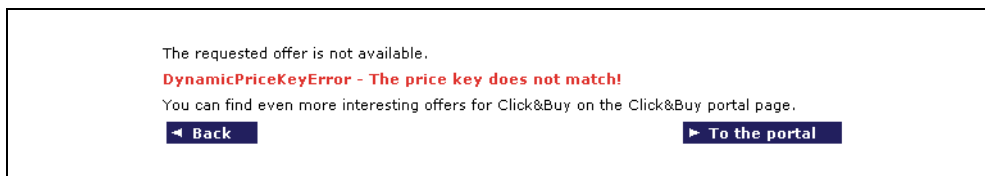


Fig. 1-2 Hash-Fehler

Diese Fehlermeldung kann bedeuten, dass

- der User die URL manipuliert hat (meistens betrifft das den Parameter "Price"),
- Sie und Ihr Account Support Manager unterschiedliche Keys zugrunde legen (meistens zurückzuführen auf Rechtschreibfehler) oder
- Sie den Hash falsch ermittelt haben.

1.3 Verbotene Parameterbezeichnungen

Folgende Parameterbezeichnungen dürfen Sie nicht verwenden. Durch den Einsatz dieser Parameternamen kann es zu Problemen im ClickandBuy System kommen, da diese Parameter vom ClickandBuy System selbst verwendet werden. Die Parameterbezeichnungen sind gültig sowohl als GET als auch als POST Parameter.

Bereits verwendete Parameterbezeichnungen	
Bank	login_step
BLZ	MiddleName
cb_content_name_utf	MultipleTradeAllowed
cb_currency	Nation
City	password
company	Phone
CreditCard	prepaid
CreditCardNo	price
CreditCardValid	querykey
DateOfBirth	setlogincookie
Email	State
externalBDRID	Street
Fax	Street2
FirstName	subscriptionid
gender	usertref
Handynr	weiter.x
ID	weiter.y
Konto	x
lang	y
LastName	ZIP
logincookie	

Tab. 1-2 Übersicht Parameterbezeichnungen

2 Von ClickandBuy übergebene Parameter an den Anbieter

2.1 HTTP Header Informationen

Die nachfolgend beschriebenen Informationen werden Ihnen beim Aufruf Ihrer Seite durch ClickandBuy übermittelt. Sie können, sofern Sie das Log-Protokoll Ihres WEB-Servers entsprechend konfigurieren, diese Daten z. B. mittels eines Scriptes direkt auswerten. So können Sie sich z. B. anzeigen lassen, wer mit welcher User-ID was bei Ihnen gekauft hat. Eine weitere nützliche Anwendung ist der Abgleich von Userdatenbanken.

ClickandBuy cacht den einmal abgerufenen Content, sofern dieses nicht ausdrücklich im Header unterbunden wird. Dadurch kann es zu Differenzen zwischen der Auswertung der Log-Informationen über den http-Header und den von ClickandBuy zur Verfügung gestellten csv-Dateien kommen.

Hinweis

Neben den über den Webserver auslesbaren allgemeinen Informationen wie Hostname, Caching-Informationen usw. stellt das ClickandBuy System folgende zusätzliche Informationen als http-Header zur Verfügung.

2.1.1 Header transaktionsbasierter Links

Name	Beschreibung
HTTP_X_USERID	User ID
HTTP_X_SESSIONID	ID der Session
HTTP_X_CONTENTID	URL ID
HTTP_X_PRICE	Preis des Angebots
HTTP_X_ACTUALBDRAMOUNT	Tatsächlich Betrag, welchen der User zu bezahlen hat
HTTP_X_USERIP	IP Adresse des Users
HTTP_X_GROUPID	Gruppen ID, welche der User angehört
HTTP_X_TRANSACTION	BDR ID
HTTP_X_NATION	Land des Users



Tab. 2-1 Header transaktionsbasierter Links

2.1.2 Header Abonnements

Folgende Header-Informationen werden für das Abonnement, welche transaktionsbasiert eingebunden sind, übergeben.

Name	Beschreibung
HTTP_X_USERID	User ID
HTTP_X_SESSIONID	ID der Session
HTTP_X_CONTENTID	URL ID
HTTP_X_PRICE	Preis des Angebots
HTTP_X_ACTUALBDRAMOUNT	Tatsächlicher Betrag, welchen der User zu bezahlen hat
HTTP_X_SUBSCRIPTIONID	Ist gleich der AbonnementID
HTTP_X_ABODEFINITIONID	Ist gleich der AbonnementDefinitionsID
HTTP_X_FEENAME	Bezeichnung der Gebührenfolge
HTTP_X_USERIP	IP Adresse des Users
HTTP_X_GROUPID	Gruppen ID, welche der User zugeordnet ist
HTTP_X_NATION	Land des Users
HTTP_X_billedAmount	Tatsächlicher Betrag in der Währung des Anbieteraccounts abzüglich der Wechselkursgebühren
HTTP_X_billedCurrency	Die Währung, welche mit billedAmount übergeben wird

Tab. 2-2 Header Abonnements

2.1.3 Header sessionbasierter Links

Name	Beschreibung
HTTP_X-AFFILIATE-CP	Affiliate Partner ID
HTTP_X-BEREICHID	URL ID
HTTP_X-FORWARDED-FOR	Weiterleitende IP Adresse
HTTP_X-GROUPID	Gruppen ID, welche der User zugeordnet ist
HTTP_X-PREIS	Preis des Angebots
HTTP_X-SESSIONID	ID der Session
HTTP_X-ACTUALBDRAMOUNT	Tatsächlicher Betrag, welchen der User zu bezahlen hat
HTTP_X-USERID	User ID
HTTP_X-USERIP	IP Adresse des Users

Tab. 2-3 Header sessionbasierter Links

2.2 GET-Parameter

Außer den Header Parametern übergibt das ClickandBuy System alle von Ihnen übermittelten GET-Parameter wieder an Ihr System zurück. Falls dies für Sie von Bedeutung ist, können Sie die zurückübergebenen Parameter Ihrerseits verarbeiten.