



ipayment Zahlungsmodul für osCommerce (VS. 2.0)

Getestet mit:

osCommerce Online Merchant v2.2 Release Candidate 2a (osC 2.2 RC2)

osCommerce Online Merchant v2.2 Release Candidate 1 (osC 2.2 RC1)

osCommerce 2.2 Milestone 2 (osC 2.2 MS2)

Eventuelle Anpassungen für die jeweiligen Versionen werden nachfolgend gesondert behandelt.

Überblick:

Die Contribution stellt folgende Module zum Einbinden des Zahlungssystem ipayment (<https://ipayment.de>) in einen osCommerce Shop zur Verfügung:

- Modul Kreditkarte
- Modul Bankeinzug

Features:

- **Konform zu den PCI DSS Anforderungen**

Um sicherzustellen, dass Ihr Shop im Umgang mit sensiblen Kreditkarteninformationen konform zu den PCI DSS Anforderungen arbeitet, wurden die Eingabe für die Kreditkartendaten auf die Seite „checkout confirmation“ verschoben und die Kreditkartendaten werden von dort direkt zu ipayment übertragen. Dies stellt sicher, dass Ihr Shop keine Kreditkartendaten verarbeitet und damit keine gesonderte Zertifizierung nach PCI DSS nötig ist. Weitere Informationen über PCI DSS finden Sie auf der ipayment-Homepage unter: <http://www.1und1.info/xml/order/WpIpaymentSicherheit#3>

- **Anzeige der Zahlungsdetails im Admin von osCommerce.**

- **Unterstützte Zahlungstypen:**

auth → Autorisieren und sofort Abbuchen

preauth → Autorisieren (manuelles Abbuchen bei ipayment erforderlich)

- **Triggerscript für erhöhte Sicherheit**

- **Verhinderung von doppelten Zahlungen und mehrfachen Bestellungen**

In den bestehenden Modulen konnte es unter Umständen passieren, dass Bestellungen mehrfach aufgenommen wurden oder eine Zahlung doppelt durchgeführt wurde. Oft wurde dies durch eine schlechte Internetverbindung des Kunden oder ungeduldige Kunden ausgelöst, die den „Bestellung absenden“ Button öfters betätigten.

Der neue Ablauf ist wie folgt:

Auf der Seite „checkout confirmation“ wird die Bestellung mit dem Status „ipayment Vorbereitung“ bereits in die Datenbank aufgenommen. Der Kunde gibt nun seine Kreditkartendaten ein und bestätigt seine Bestellung. Die eingegebenen Daten werden nun direkt zu ipayment gesendet.

Im Fehlerfall wird der Kunde zur „checkout payment“ Seite zurück geleitet und die temporäre Bestellung wieder gelöscht.

Im Erfolgsfall wird von ipayment ein Triggerscript aufgerufen, welches die Bestellung abschließt, der Kunde wird zurück zum Shop gesendet (checkout_success) und bekommt die Emailbestätigung seiner Bestellung.

Testen der Schnittstelle:

Account im Simulationsmodus:

http://hilfe-center.1und1.de/ipayment/fragen_zur_individuellen_anbindung_von_ipayment/14.html

Kreditkarten-Testnummern:

http://hilfe-center.1und1.de/ipayment/konfiguration_erste_schritte/13.html

Installation:

1. Vor der Installation bitte eventuell zuvor installierte ipayment Module im Shop Admin (Module → Zahlungsweise) deinstallieren.
2. Die Dateien aus dem „catalog“ Ordner in die entsprechenden Ordner des Shops kopieren.
3. Im Admin unter (Module -> Zahlungsweise) sollten nun 2 Module auftauchen:
 - ipayment Kreditkarte
 - ipayment Bankeinzug
4. Gewünschte Module installieren und konfigurieren (im Folgenden am Beispiel Kreditkarte):

Standard osC Parameter:

Payment Zone:

Falls die Zahlungsweise auf eine bestimmte Länderzone beschränkt werden soll, diese hier auswählen.

Set Order Status:

Status den die Bestellung nach erfolgreichem Zahlungseingang erhält.

z.B. ipayment – Zahlung eingegangen

Diese muss eventuell im Shopadmin angelegt werden.

Set Preparing Order Status:

Temporärer Status den die Bestellung vor Abschluss erhält. Bitte nicht verändern, da dies den Ablauf des Moduls stören kann.

Sort order of display:

Reihenfolge der Anzeige im Shop

ipayment Kreditkarte

Enable ipayment Module
Do you want to accept ipayment payments?

☒ True
☐ False

Payment Zone
If a zone is selected, only enable this payment method for that zone.

--keine--

Set Order Status
Set the status of orders made with this payment module to this value

Standard

Set Preparing Order Status
Order Status vor Eingang Bestellung

ipayment Vorbereitung

Sort order of display.
Sort order of display. Lowest is displayed first.

0

ipayment spezifische Parameter:

ipayment:Allgemeine Daten:Adresse

Account-ID

Ihre ipayment Account-ID finden Sie in Ihrem ipayment-Menü unter dem Punkt „Allgemeine Daten“ unter „Adresse“. Bitte verwechseln Sie die Account-ID nicht mit der Anwendungs-ID.

Adresse	
Account-ID	: 12345
Ansprechpartner	: Frank Mustermann
Firma	: Muster AG

ipayment-Parameter:

Account-ID

The account number used for the ipayment service

ipayment:Anwendungsdetails:Allgemeine Details:

Jede Anwendung, die Sie in ipayment anlegen, hat eine eigene Anwendungs-ID und ein zugehöriges Anwendungs-Passwort. Diese können Sie in den „Details“ der jeweiligen Anwendung einsehen. Klicken Sie dazu bitte in Ihrem ipayment-Menü unter „Anwendungen“ auf „Konfigurieren“ und anschließend auf „Details Ändern“

Anwendungs-ID

Entspricht dem Punkt „Anwendungs-ID / UserID“ im ipayment Konfigurationsmenü

Allgemeine Details

Hier können Sie die allgemeinen Einstellungen Ihrer Anwendung finden. Die Zugangsdaten zum Benutzen der Anwendung. Im Simulationsmodus können Sie die **Zahlungsfunktion** deaktivieren. Die Zahlungsdaten werden nur auf allgemeine Plausibilität geprüft. Die Deaktivierung der Zahlungsdaten wird nur durchgeführt, wenn der Benutzer dies wünscht!

Anwendungs-ID/ User-ID	: 3769
Anwendungs-Passwort/ Transaktionsuser-Passwort	: 73379501

Anwendungs-Passwort

Entspricht dem Punkt „Anwendungs-Passwort / Transaktionsuser-Passwort“ im ipayment Konfigurationsmenü

Anwendungs-ID

The user ID for the ipayment service

Anwendungs-Passwort

The user password for the ipayment service

Transaktions-Security-Key

Der Transaktions-Security-Key verhindert eine Manipulation der Zahlungsdaten.

Tragen Sie hier bitte eine selbst gewählte kryptische Zeichenkette in osCommerce und ipayment ein.

CGI-Sicherheitseinstellungen

Hier können Sie Sicherheitseinstellungen vornehmen, welche bei einer Anbindung per CGI verwendet werden. Bei der Verwendung von Shop-Systemen mit einer integrierten ipayment-Anbindung erkundigen Sie sich bitte ob diese Felder gefüllt werden müssen - im Zweifelsfall lassen Sie diese bitte leer.

Hidden-Trigger-URL * :

Transaktions-Security-Key * :

Transaktions-Security-Key

The secret hash password to validate transactions with

Transaktionstyp der Transaktion

auth -> Autorisieren und Abbuchen

Mit den eingegebenen Zahlungsdaten wird eine Transaktion durchgeführt, bei der der Betrag sofort abgebucht wird.

preauth -> Autorisieren

Mit den eingegebenen Zahlungsdaten wird eine Reservierung durchgeführt. Diese Reservierung muss in der Transaktionsübersicht zu einem späteren Zeitpunkt auf der ipayment Seite vor der Lieferung abgebucht werden.

Akzeptierte Kreditkartenanbieter

Hier können die von Ihnen freigeschalteten Kreditkarten ausgewählt werden.

Transaktionstyp der Transaktion

Transactionstyp

- ☒ auth
☐ preauth

Akzeptiere Mastercard

Do you want to accept MasterCard payments?

- ☒ True
☐ False

Akzeptiere Visa

Do you want to accept Visa payments?

- ☒ True
☐ False

Akzeptiere American Express

Do you want to accept American Express payments?

- ☐ True
☒ False

Akzeptiere Diners Club

Do you want to accept Diners Club payments?

- ☐ True
☒ False

Akzeptiere JCB

Anpassungen im Shop:

Individuelle Änderungen an der checkout_process.php:

Sollten individuelle Änderungen an der checkout_process.php vorgenommen worden sein (z.B. Bestätigungsmail), müssen diese in dem verwendeten Modulen (z.B. includes/modules/payment/ipayment_cc.php) auch durchgeführt werden.

Anzeige Zahlungsdetails im Admin

Zum Anzeigen der Zahlungsdetails im Admin ist folgende Änderung möglich:

admin/orders.php

Für unmodifizierte Shops kann die orders.php aus files/admin/orders.php verwendet werden. Ansonsten mit einem difftool (z.B.: Winmerge) vergleichen oder wie folgt abändern:

Suchen nach folgenden Codeblock (ca Zeile 173):

```
<td><table border="0" cellspacing="0" cellpadding="2">
  <tr>
    <td class="main"><b><?php echo ENTRY_PAYMENT_METHOD; ?></b></td>
    <td class="main"><?php echo $order->info['payment_method']; ?></td>
  </tr>
</?php>
```

vor dem <?php
folgendes einfügen:

```
<?php
// Start ipayment
if (MODULE_PAYMENT_ipayment_CC_STATUS == 'True' || MODULE_PAYMENT_ipayment_ELV_STATUS ==
'True' ) {
    $ipayment_check_query = tep_db_query("select ipayment_transaktions_details from " .
TABLE_ORDERS . " where orders_id = '" . (int)$oID . "'");
    if ($ipayment_check = tep_db_fetch_array($ipayment_check_query)) {
        if (!empty($ipayment_check['ipayment_transaktions_details'])) {
            $hidden_trigger_post_vars = unserialize($ipayment_check['ipayment_transaktions_details']);
        }
    }

    <tr>
      <td colspan="2"><?php echo tep_draw_separator('pixel_trans.gif', '1', '10'); ?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="main" valign="top">Status</td>
      <td class="main"><?php echo nl2br($hidden_trigger_post_vars['ipayment_confirmation']); ?
    </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="main" valign="top">Kreditkarteninhaber</td>
      <td class="main"><?php echo nl2br($hidden_trigger_post_vars['addr_name']); ?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="main" valign="top">Kreditkartentyp</td>
      <td class="main"><?php echo nl2br($hidden_trigger_post_vars['trx_paymentmethod']); ?
    </td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="main">Typ der durchgeführten Transaktion</td>
      <td class="main"><?php echo ($hidden_trigger_post_vars['trx_typ'] == 'auth' ?
```

```

'Abgebucht' : 'Autorisiert (noch nicht abgebucht)'); ?></td>
</tr>
<tr>
<td class="main">Betrag der durchgeführten Transaktion</td>
<td class="main"><?php echo ($hidden_trigger_post_vars['trx_amount']/100) . ' ' .
$hidden_trigger_post_vars['trx_currency']; ?></td>
</tr>
<tr>
<td class="main">Eindeutige Buchungsnummer/Transaktionsnummer der Transaktion</td>
<td class="main"><?php echo $hidden_trigger_post_vars['ret_booknr']; ?></td>
</tr>
<tr>
<td class="main">Autorisierungsnummer der Transaktion</td>
<td class="main"><?php echo $hidden_trigger_post_vars['ret_authcode']; ?></td>
</tr>
<tr>
<td class="main">Ergebnis der AVS-Prüfung des Zahlungsanbieters</td>
<td class="main"><?php echo $hidden_trigger_post_vars['trx_issuer_avs_response']; ?
></td>
</tr>
<tr>
<td class="main">Land der Zahlungsdaten der Transaktion</td>
<td class="main"><?php echo $hidden_trigger_post_vars['trx_paymentdata_country']; ?
></td>
</tr>
<tr>
<td class="main">Land der verwendeten IP der Transaktion</td>
<td class="main"><?php echo $hidden_trigger_post_vars['trx_remoteip_country']; ?></td>
</tr>
<?php
    }
}

}
// End ipayment
?>

```

Ältere Version von osCommerce:

Folgende Änderungen sind eventuell nötig, falls Sie eine ältere osC (frühe MS2 oder eher) Version verwenden und die neuesten Updates nicht eingespielt haben. Dies kann teilweise in manchen MS2 Versionen schon erfolgt sein. (siehe auch /files/checkout_confirmation_rc2.php)

Problem: Kreditkarten / Bankdaten werden nicht an ipayment übertragen

Lösung: der „tep_draw_form“-Aufruf kommt nach den neuen Eingabefeldern

file: catalog/checkout_confirmation.php

Suchen nach:

```

if (isset($$payment->form_action_url)) {
    $form_action_url = $$payment->form_action_url;
} else {
    $form_action_url = tep_href_link(FILENAME_CHECKOUT_PROCESS, '', 'SSL');
}

echo tep_draw_form('checkout_confirmation', $form_action_url, 'post');
}

```

diesen löschen oder wie folgt auskommentieren:

```

/*
if (isset($$payment->form_action_url)) {
    $form_action_url = $$payment->form_action_url;
} else {
    $form_action_url = tep_href_link(FILENAME_CHECKOUT_PROCESS, '', 'SSL');
}

echo tep_draw_form('checkout_confirmation', $form_action_url, 'post');
}
*/

```

Suchen nach folgenden Codeblock (ca Zeile 110):

```

<!-- body_text //-->
<td width="100%" valign="top"><table border="0" width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <tr>
        <td><table border="0" width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0">
            <tr>

```

wie folgt abändern::

```

<!-- body_text //-->
<td width="100%" valign="top"><table border="0" width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <tr>
        <td>
<?php
    if (isset($$payment->form_action_url)) {
        $form_action_url = $$payment->form_action_url;
    } else {
        $form_action_url = tep_href_link(FILENAME_CHECKOUT_PROCESS, '', 'SSL');
    }

    echo tep_draw_form('checkout_confirmation', $form_action_url, 'post');
?>
        <table border="0" width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0">
            <tr>

```

Problem: die Endsumme wird nicht richtig übertragen

(dürfte nur bei sehr alten Shops auftreten)

Lösung: zu später Aufruf der `$order_total_modules->process();` Funktion
 catalog/checkout_confirmation.php

Suchen nach folgenden Codeblock (ca Zeile 67):

```

require(DIR_WS_CLASSES . 'order_total.php');
$order_total_modules = new order_total;

```

danach folgende Zeile einfügen:

```

$order_total_modules->process();

```

Suchen nach folgenden Codeblock (ca Zeile 41):

```
<?php
    if (MODULE_ORDER_TOTAL_INSTALLED) {
        $order_total_modules->process();
        echo $order_total_modules->output();
    }
?>
```

Zeile (`$order_total_modules->process();`) wie folgt auskommentieren:

```
<?php
    if (MODULE_ORDER_TOTAL_INSTALLED) {
        // $order_total_modules->process();
        echo $order_total_modules->output();
    }
?>
```

Problem: Weiterleitungsseiten werden nicht gefunden (mögliche Ursachen: SEO-URLs, mod_rewrite, Firewalls)

Das Modul benutzt Scripte welche unter:
catalog/ext/modules/payment/ipayment/
liegen. Diese müssen direkt aufrufbar sein.

Die Links zu diesen Seiten werden mittels versteckter Felder in der process_button Funktion der Module generiert:

```
        tep_draw_hidden_field('redirect_url', tep_href_link('ext/modules/payment/ipayment/process.php',
'', 'SSL', true)) .
        tep_draw_hidden_field('hidden_trigger_url',
tep_href_link('ext/modules/payment/ipayment/hidden_trigger_cc.php','', 'SSL', false, false)) .
```

Diese müssen eventuell abhängig von der SEO-Contribution angepasst werden.

```
/**
 *
 *
 * @version ipayment 1.0 18.02.2008
 * @author Henri Schmidhuber info@in-solution.de
 * @copyright 2007 - 2008 Henri Schmidhuber
 * @link http://www.in-solution.de
 * @link http://www.oscommerce.com
 * @link https://ipayment.de
 * @license http://opensource.org/licenses/gpl-license.php GNU Public License
 *
 * This program is free software; you can redistribute it and/or modify
 * it under the terms of the GNU General Public License as published by
 * the Free Software Foundation; version 2 of the License
 *
 * This program is distributed in the hope that it will be useful,
 * but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
 * MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
 * GNU General Public License for more details.
 *
 * You should have received a copy of the GNU General Public License
 * along with this program; if not, write to the Free Software
 * Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307
 * USA
 *
 ****
 * this file contains code based on:
 * (c) 2000 - 2001 The Exchange Project
 * (c) 2001 - 2008 osCommerce, Open Source E-Commerce Solutions
 * Released under the GNU General Public License
 ****
 ****
 */
```