

# pxprint.net

## Schnittstellenbeschreibung

Stand: 25.08.2011

Der pxprint.net-Dienst stellt eine einheitliche und einfach zu nutzende Schnittstelle zur Verfügung, um Bildbestellungen an Fotolabore und Druckdienstleister abzusenden. Wenn Sie eine Onlinegalerie oder einen Bildershop betreiben bzw. eine entsprechende Anwendung entwickeln, finden Sie in diesem Dokument alle Informationen, die Sie brauchen, um die eingehenden Bestellungen automatisch an pxprint.net bzw. die dort angeschlossenen Lieferanten zu übergeben.

*Bitte beachten Sie, dass manche Galerie- und Shopsysteme bereits über eine eingebaute Schnittstelle zu pxprint.net verfügen. Erkundigen Sie sich im Zweifelsfall beim jeweiligen Softwarehersteller, um sich unnötige Programmierarbeit zu ersparen.*

### Voraussetzungen

Damit Sie Bestellungen online an pxprint.net übergeben können, müssen Sie über folgende Informationen verfügen:

- pxprint.net-Shop-ID
- pxprint.net-Sicherheitsschlüssel
- pxprint.net-Bestellnummern bzw. Produkt-IDs

Die pxprint.net-Shop-ID ist eine eindeutige Nummer, die Sie erhalten, wenn Sie einen Bildershop bei pxprint.net registrieren.

Der pxprint.net-Sicherheitsschlüssel ist eine Kette von zufällig ausgewählten Buchstaben und Ziffern, die ebenfalls bei der Registrierung erzeugt wird. Der Schlüssel dient dazu festzustellen, ob jemand berechtigt ist, Bestellungen unter einer bestimmten Shop-ID aufzugeben. **Der Sicherheitsschlüssel wird niemals direkt an pxprint.net übertragen, sondern nur verwendet, um einen sogenannten Hash-Code der Bestelldaten zu erzeugen.** Sie dürfen den Sicherheitsschlüssel auf keinen Fall veröffentlichen oder an Dritte weitergeben. Es ist insbesondere nicht zulässig, den Sicherheitscode in den Quelltext einer Webseite einzubinden, um das Absenden von Bestellungen durch reine JavaScript-Befehle umzusetzen.

Die pxprint.net-Bestellnummern oder Produkt-IDs sind eindeutige Nummern, mit denen die bestellbaren Artikel innerhalb des pxprint.net-Katalogs gekennzeichnet sind. Jeder Artikel ist fest mit einem bestimmten Lieferanten verknüpft, so dass eine zusätzliche Lieferantenangabe innerhalb der Bestellung nicht erforderlich ist.

## Überblick über den Bestellablauf

Bestellungen lassen sich über eine einfache HTTP-POST-Abfrage an das pxprint.net-Portal senden. Die Ziel-URL für den Request lautet:

```
http://api.pxprint.net/index.php/api/create
```

Die eigentlichen Bestelldaten werden im Rumpf der Abfrage als URL-codierte Werte übergeben. Welche Parameter dabei zur Verfügung stehen, beschreibt der Abschnitt „Bestelldaten“.

Als Antwort auf die Abfrage wird im Normalfall eine positive ganze Zahl zurückgeliefert, die die Bestellnummer innerhalb des pxprint.net-Portals angibt. Es empfiehlt sich, diese Nummer zusammen mit der Originalbestellung abzuspeichern, um eine spätere Zuordnung zu erleichtern.

Falls bei der Übermittlung der Bestellung ein Fehler auftritt, wird eine Meldung zurückgeliefert, die mit dem Wort „ERROR“ beginnt (siehe Abschnitt „Fehlermeldungen“).

Eine inhaltliche Prüfung der Bestellung, insbesondere der bestellten Artikel erfolgt nicht gleich bei der Entgegennahme der Bestellung, sondern erst einige Minuten später. Dass eine Bestellung entgegengenommen wurde, heißt also noch nicht, dass sie auch ausgeführt werden kann und wird. Falls Fehler auftreten, werden Sie per E-Mail benachrichtigt. Außerdem können Sie im pxprint.net-Kundenbereich den Status Ihrer Bestellungen verfolgen.

## Bestelldaten

Die folgende Tabelle beschreibt die Werte, die im Rumpf der HTTP-Abfrage übergeben werden müssen bzw. können.

Name	Bedeutung
shop_id	Die eindeutige Nummer, unter der der Shop in pxprint.net registriert ist.
items	Die einzelnen Bestellpositionen als Liste im JSON-Format (siehe folgenden Abschnitt).
timestamp	Zeitpunkt, zu dem der Request abgesetzt wurde. Erwartet wird eine Angabe in Form eines Unix-Zeitstempels, das heißt, die Zahl der Sekunden, die seit dem 01.01.1970 verstrichen sind. Aus Sicherheitsgründen akzeptiert pxprint.net nur Bestellungen, bei denen der Zeitstempel nicht älter als eine Minute ist.
hash	MD5-Hash-Code aus den vorigen drei Werten und dem pxprint.net-Sicherheitsschlüssel (siehe Abschnit „Hash-Code“ weiter hinten).
base_url	Basis für die relativen Bild-URLs, die in items angegeben sind. Diese Angabe kann weggelassen werden, wenn in items absolute URLs angegeben sind.

subject	Optionale Betreffzeile für die Bestellung. Diese wird in der Bestellübersicht im pxprint.net-Portal angezeigt und kann z. B. benutzt werden, um die Bestellnummer des Absendersystems zu übergeben.
ship_to_enduser	Angabe, ob die bestellten Produkte an den Endkunden geliefert werden sollen (1) oder nicht (0). Falls diese Angabe fehlt oder auf Null gesetzt ist, wird an die Shop-Adresse geliefert, die in pxprint.net hinterlegt ist. Wenn als Wert 1 übergeben wird, muss zusätzlich die Lieferanschrift mit den folgenden Parametern übergeben werden.
del_lastname	Lieferanschrift – Nachname
del_firstname	Lieferanschrift – Vorname
del_organization	Lieferanschrift – Firma oder Organisation (optional)
del_address	Lieferanschrift – Straße und Hausnummer
del_city	Lieferanschrift – Ort
del_zipcode	Lieferanschrift – Postleitzahl
del_country	Lieferanschrift – Land (2-Letter-Code gemäß ISO 3366)
del_state	Lieferanschrift – Bundesland, Region oder Pövinz (optional)

Die folgenden Parameter müssen nur übergeben werden, wenn die Rechnung an eine andere Anschrift gesendet werden soll als die in pxprint.net hinterlegte Shop-Adresse. Bitte beachten Sie, dass die meisten Lieferanten keine abweichende Rechnungsanschrift akzeptieren.

Name	Bedeutung
inv_lastname	Rechnungsempfänger – Nachname
inv_firstname	Rechnungsempfänger – Vorname
inv_organization	Rechnungsempfänger – Firma oder Organisation (optional)
inv_address	Rechnungsempfänger – Straße und Hausnummer
inv_city	Rechnungsempfänger – Ort
inv_zipcode	Rechnungsempfänger – Postleitzahl
inv_country	Rechnungsempfänger – Land (2-Letter-Code gemäß ISO 3366)
inv_state	Rechnungsempfänger – Bundesland, Region oder Pövinz (optional)
inv_phone	Rechnungsempfänger – Telefonnummer (optional)
inv_email	Rechnungsempfänger – E-Mail-Adresse (optional)

## Bestellpositionen

Der Bestellparameter `items` enthält eine JSON-codierte Liste der bestellten Artikel. Die folgende Tabelle beschreibt die Attribute, die innerhalb der Liste für die einzelnen Artikel übergeben werden müssen bzw. können.

Name	Bedeutung
<code>product_id</code>	Die pxprint.net-Bestellnummer des Produkts. Sie finden die Bestellnummern in den Produktübersichten der einzelnen Lieferanten.
<code>copies</code>	Anzahl der bestellten Produkte. Falls diese Angabe fehlt, wird als Wert 1 angenommen.
<code>url</code>	URL, unter der die Bilddatei heruntergeladen werden kann. Wenn die <code>base_url</code> angegeben ist, können an dieser Stelle relative URLs verwendet werden.
<code>filename</code>	Name der Bilddatei. Diese Angabe ist optional und dient dazu, die spätere Zuordnung zu erleichtern. Manche Lieferanten verwenden die Angabe auch für einen Rückseitendruck o. ä.

## Hash-Berechnung

Um zu verhindern, dass Unbefugte in fremdem Namen Bestellungen an das pxprint.net-Portal übermitteln, werden alle Bestellungen mit einem Hash-Code abgesichert. Zur Berechnung dieses Codes wird der MD5-Algorithmus auf die Zeichenkette angewendet, die durch das Aneinanderhängen von `shop_id`, `items`, `timestamp` und dem Sicherheitsschlüssel des Shops entsteht. Beachten Sie hierzu auch den PHP-Beispielcode weiter hinten.

## Fehlermeldungen

Bei der Übermittlung einer Bestellung können die folgenden Fehlermeldungen zurückgeliefert werden:

Fehlermeldung	Bedeutung
ERROR: Incomplete form data	Es wurden nicht alle erforderlichen Parameter übergeben.
ERROR: Unknown user	Die übergebene Shop-Nummer ( <code>shop_id</code> ) existiert nicht.
ERROR: Hash code incorrect	Der übergebene Hash-Code ( <code>hash</code> ) stimmt nicht mit dem Hash-Code überein, den pxprint.net aus den übergebenen Daten und dem Sicherheitsschlüssel des Shops errechnet hat.
ERROR: Timestamp too old	Der übergebene Zeitstempel ( <code>timestamp</code> ) liegt mehr als eine Minute zurück. Aus Sicherheitsgründen weist pxprint.net solche Bestellungen zurück.

## Beispielcode in PHP

Für die Skriptsprache PHP steht eine Klassenbibliothek zur Verfügung, die das Absenden von Bestellungen leicht macht. Die Klasse kann unter <http://pxprint.net> heruntergeladen werden. Das folgende Beispieldokument zeigt, wie man mit Hilfe der PHP-Klasse eine Bestellung absenden kann:

```
<?php

require_once 'pxprint.class.php';

$shop_id = '20001'; // tragen Sie hier Ihre Shop-ID ein
$security_key = 'aaa'; // tragen Sie hier Ihren Sicherheitsschlüssel ein

$item = array(
    'product_id' => 789,
    'copies' => 3,
    'url' => '794c80aaa928c6c5795d78b0bbf0c79b',
    'filename' => 'crw_0005.jpg'
);

$delivery = array(
    'lastname' => 'Mustermann',
    'firstname' => 'Hans',
    'organization' => 'Mustermann GmbH',
    'address' => 'Parkallee 1',
    'city' => 'Berlin',
    'zipcode' => '12345',
    'country' => 'DE',
    'state' => '',
    'email' => 'hans@mustermann.de',
    'phone' => '9876543',
);

$subject = 'Bestell-Nr. 12345';

$pxprint = new Pxprint( $shop_id, $security_key );
$response = $pxprint->create_order( $item, $subject, $delivery );

if ( is_numeric( $response ) )
{
    if ( $response > 0 )
    {
        echo 'Bestellung erfolgreich abgesendet. Die Bestellnummer lautet: ' . $response;
    }
    else
    {
        echo 'Bestellung konnte nicht abgesendet werden. Fehler: ' . $response;
    }
}
else
{
    echo 'Bestellung wurde zurückgewiesen. ' . $response;
}

// End of file
```